ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလိမိတက်၏

ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော

လုပ်ကွက်(SNNS-1) အတွက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

Environmental Management Plan - EMP

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသ

၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်သိမ်းရေး နည်းဥပဒေ ၅၂၊ ၅၄၊ ၅၅(က)နှင့်အညီ (Environmental Management Plan-EMP) အား ရေးဆွဲတင်ပြရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်အနေဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ် ရေးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ကာကွယ်ခြင်း၊ ထိခိုက်မှုများအား လျော့ကျသွားအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေ/မြေ/လေ အရည်အသွေးနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ထိခိုက်မှုမရှိအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် မူလအခြေအနေအတိုင်း တည်ရှိရန်အတွက် ယခုရေးဆွဲတင်ပြထားသော (Environmental Management Plan-EMP) အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ လမ်းညွှန်ချမှတ်ထားသော ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ထုတ်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၂) စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ

ရှမ်းရေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် (ဝ၁၉၁/၂၀၁၅) ဖြင့် (၇.၁၀.၂၀၁၅)မ (၆.၁၀.၂၀၁၆)ထိ အသေးစားထုတ်လုပ်ခွင့် (၁)နှစ်သက်တမ်း ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၇.၁၀.၂၀၁၆)မှ (၆.၁၀.၂၀၁၇)ထိ ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုး(၁-နှစ်)၊ (၇.၁၀.၂၀၁၇)မှ (၆.၁၀.၂၀၁၈)ထိ ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး(၁-နှစ်)၊ (၇.၁၀.၂၀၁၈)မှ (၆.၄.၂၀၁၉)ထိ အစားထိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ကာလ (၆)လကို ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

ယခုအခါ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)အရ အလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်(၁၁-နှစ်) ရရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယခင်တင်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Environmental Management Plan-EMP) အစီရင်ခံစာသည် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန် လိုအပ်ချက်များရှိနေပါသဖြင့် အသစ်ပြန်လည် ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လပ်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်(SNNS-1)၏ တည်နေရာမှာ ရမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင်တည်ရှိပြီး တစ်လက်မတစ်မိုင် စကေးမြေပုံအမှတ်- 93-F/2 တွင်ပါဝင်ပြီး မြေပုံအညွှန်း-(A-990 275, B-992 275, C-992 270, D-990 270) တို့အတွင်း ကျရောက်ပါသည်။ မြေဧရိယာ (၂၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)အရ အလတ်စားထုတ်လုပ်မှုသို့ ကူးပြောင်းရမည် ဖြစ်ပါ၍ စီမံကိန်းကာလမှာ (၁၁)နှစ် သက်တမ်းဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းတွင် အဆောင်အဦ(၁၅)ခုရှိပါသည်။

ရွှေသတ္တုသိုက်၏ပမာဏမှာ (သ-၂)အဆင့် ရွှေပိဿာချိန်(၂၂)ပိဿာရှိပြီး တစ်နှစ်လျင် ရွှေပိဿာချိန်(၂)ပိဿာ ထုတ်လုပ်ရန် လျှာထားပါသည်။ စက်ယန္တရား(၁၁)မျိုးဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းအင်အား(၅၄)ဦးဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး တစ်နေ့လျင် အလုပ်ချိန်(၈)နာရီ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ သောက်သုံးရေအတွက် တစ်နှစ်လျင် ရေဂါလံ(၃၀၀၀၀၀)ခန့်နှင့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်းအတွက် ရေဂါလံ(၅၀၀၀၀၀)ခန့် သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပြီး၊ တစ်နှစ်လျင် ဒီဇယ်ဆီ(၃၀၀၀) ဂါလံနှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်(၅၀၀)ဂါလံခန့် သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၃) မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

လုပ်ကွက်၏တည်နေရာပြမြေပုံများ (One inch Map၊ UTM Map၊ Google Map) များနှင့် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့် မြေနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ စွန့်ပစ်သဲစာကောက်ယူခဲ့သည့် မြေပုံများနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ်၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ်၊ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု အဆင့်ဆင့် ကားချပ်တို့ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် သီးခြားဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၄) ကတိကဝတ်များ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါအချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေပါ လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ကတိဝန်ခံချက်နှင့် အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိခံဝန်ချက်ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၅) မူဝါဒ၊ နည်းဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ

စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ စီမံကိန်း၏ချမှတ်ထားသော မူဝါဒများအားဖော်ပြထားပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်-

(က) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄)

(ခ) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)

(ဂ) သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

(င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)

(စ) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)

(ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅)

(ဇ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်(၂၀၁၅)

(စျ) သတ္တုတွင်းဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)

(ည) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ

(ဋ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၀၆)

(ဌ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

(ဍ) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)

(ဎ) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ(၁၉၇၂)

(ဏ) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၁၉၇၂)

(တ) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

(ထ) ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ(၂၀၁၃)

(ဒ) ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၅)

(ဓ) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ(၁၉၅၀)

(နဝ) The Explosive Substances Act (1908)

(ပ) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

(ဖ) မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)

(ဗ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)

(ဘ) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ

(မ) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ

(ယ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

(ရ) အမျိုးသားရေရှည် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

(လ) The Emergency Provision Act (1950)

၅. ၂. ၁။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေတွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၄) ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်များနှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၂) နှင့်အခန်း(၁၃)ပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၅) ဓါတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် မြေနှင့်ရေသုံးစွဲခွင့်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၄)ပါ အချက်အလက်များ

(ဂ) အခန်း(၁၆) ဓါတ်သတ္တုခွန်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၈)(ဂ)ပါ ရာခိုင်နှုန်းအတိုင်း ပေးသွင်းရန်

၅. ၂. ၂။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၁၄)အပိုဒ်(၁၂၂)(၁၂၃)(၁၂၄)ပါ ဓာတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့်အခွင့်အရေးများပါ အချက်အလက်များ၊ အခန်း(၁၅) အပိုဒ်(၁၂၇)(၁၂၈)(၁၂၉)(၁၃၀)(၁၃၁)(၁၃၂)ပါ ဓာတ်သတ္တုဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့်အခွင့်အရေးများပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၂၇)သတ္တုတွင်း၏ မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရက်နှင့် အလုပ်ချိန်နာရီများ သတ်မှတ်ခြင်း နည်းဥပဒေ(၁၇၄)ပါ အချက်အလက်များ

(ဂ) အခန်း(၂၈)သတ္တုတွင်းခ္ဍ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ(၁၇၆)(၁၇၇)(၁၇၈)(၁၇၉)ပါ အချက်အလက်များ

(ဃ) အခန်း(၃၂)စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏စစ်ဆေးမှုကိုခံယူခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ(၁၉၅)(၁၉၆)ပါ အချက်အလက်များ

(င) အခန်း(၃၃) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှုကို ခံယူခြင်းနှင့်သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ(၁၉၅)(၁၉၆)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၃။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)

၅. ၂. ၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် ပါရှိသော

(က) အခန်း(၅) အပိုဒ်(၆၃)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ(၅၄)(၅၅)(၅၆)(၅၇)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၆။ သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၂)ပြစ်မှုနှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါ ပုဒ်မ(၄၀)(၄၁)(၄၂)(၄၃)(၄၄)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင် ပါရှိသော အခန်း(၂) အပိုဒ်(၇) လုပ်ငန်း(၂)(၂. ၇. ၂)တွင် ပါရှိသော စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ

၅. ၂. ၈။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၂)အပိုဒ်(၂၈-၂၉-၃၀) နှင့်သက်ဆိုင်သော တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၉။ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁)တားမြစ်ချက်များ အပိုဒ်(၂၄-၂၅-၂၆-၂၇-၂၈-၂၉-၃၀-၃၁-၃၂-၃၃)

၅. ၂. ၁၀။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ပါရှိသောအခန်း(၅) အပိုဒ်(၁၀-၈)တွင် ပါရှိသော တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၁၁။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေတွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၇)အပိုဒ်(၂၉-၃၀-၃၁)ပါ အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ဝတ္တရားများ

(ခ) အခန်း(၁၁) အပိုဒ်(၃၇)အလုပ်ပိတ်သိမ်းချိန်နှင့် သပိတ်မှောက်ခြင်း

(ဂ) အခန်း(၁၂) အပိုဒ်(၄၃-၄၄)ပါ တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၁၂။ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေတွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၇)အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ပါ အပိုဒ်(၁၂-၁၃)ပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၁၀)တားမြစ်ချက်နှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါအပိုဒ်(၂၂-၂၃-၂၄-၂၅-၂၆-၂၇)

၅. ၂. ၁၃။ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁)ပုဒ်မ(၃၅)(၃၆)(၃၇)တို့ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၄။ လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

၅. ၂. ၁၅။ အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

၅. ၂. ၁၆။ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)

၅. ၂. ၁၇။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၆) ပုဒ်မ(၆၅)(၆၇)(၆၈)(၆၉)(၇၀)(၇၁)(၇၂)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၈။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၂၀) ပုဒ်မ(၁၈၆)(၁၈၉)(၁၉၀)(၁၉၁)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၉။ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

၅. ၂. ၂၀။ The Emergency Provision Act (1950)

၅. ၂. ၂၁။ မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)

၅. ၂. ၂၂။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

၅. ၂. ၂၃။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈) အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ(၃၉)

၅. ၂. ၂၄။ သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(၂၀၁၆)

၅. ၂. ၂၅။ အမျိုးသားရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးမဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)
၅. ၂. ၂၆။ ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

အခန်း(၆) လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း တိုင်းတာရရှိသော မြေ/လေ/ရေ အရည်အသွေးတို့ကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၇) ထိခိုက်မှုလျော့ပါးစေရေးအစီအစဉ်များ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိပါသည်။ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထုတို့၏ အရည်အသွေးကျဆင်းခြင်းနှင့် အခြားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိသကဲ့သို့ ဒေသခံလူထုအပေါ်တွင် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများရရှိစေခြင်း၊ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင် အဆင့်အတန်း တိုးတက်လာခြင်းတို့မှာ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများပင် ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>စမ်သပ်တိုင်းတာစဉ်အတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနိုင်မှုများ</u>

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ထိခိုက်မှုများ	ထိခိုက်မှုဝန်းကျင်
၁။	အဝင်အထွက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း	- မြေဆီလွှာနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊ - တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိသစ်ပင်သစ်တောများ ထိခိုက်ခြင်း၊ - မြေမျက်နှာပြင်အနေအထားထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local
၂။	လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းများ	- မိလ္လာနှင့်အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ရေထောက်ပံ့မှု၊ လောင်စာဆီယိုဖိတ်ခြင်းတို့ကြောင့် ထိခိုက်ခြင်း -ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးပြောင်းလဲခြင်း၊ - လေစီးကြောင်းနှင့်အတူ ပါလာသောအမှုံအမွှား များကျရောက်ခြင်း၊	Local to Regional

		- မြေဆီလွှာနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	
၃။	လှိုဏ်မ(Adit)၊ စိုက်ကျင်း(Vertical Shaft) များတူးဖော်ခြင်း	- မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပြောင်းလဲခြင်း၊ - ပတ်ဝန်းကျင်လေ၊ ရေ/မြေအရည်အသွေး ထိခိုက်ခြင်း၊ - ဆူညံမှုအသံတိုးမြင့်လာခြင်း၊ အမှုံအမှွားများကျ ရောက်နိုင်ခြင်း၊ - တုန်ခါလှုပ်ရှားမှုများ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်ခြင်း၊ - လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိစိုက်ပျိုးမြေများအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local to Regional
၄။	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း (Gold Mining)	- ရေထောက်ပံ့မှု၊ ကျင်းများမှ ရေများစွန့်ထုတ်မှု၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်မှု၊ ယိုစိမ့်မှုအန္တရာယ်များ မြေအောက်ရေအဆိပ်သင့် ညစ်ညမ်းမှု၊ - မြေဆီလွှာနှင့် ဒေသပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု၊ - ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပျက်စီးမှု၊ မြေအရည်အသွေးကို အနှောက် အယှက်ဖြစ်စေမှု၊	Local to Regional

<u>ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်ထိခိုက်မှု အရင်းအမြစ်များနှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ</u>

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ
၁။	**ဆူညံသံ** - ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်း၊ လေစက်၊ မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။	စက်များ၏အင်ဂျင်အမြဲကောင်းနေစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ ယာဉ်များအားဖြေးဖြေးမောင်းနှင်စေခြင်း။ နေ့အချိန်တွင်သာ အသုံးပြုစေခြင်း။ အသံထိန်းကိရိယာစနစ်များ တပ်ဆင်ထားသော စက်များကို အသုံးပြုစေခြင်း။

၂။	**ရေအရည်အသွေး** -မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှု - မြေအောက်ရေအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှု	မြေအောက် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းကြောင့် အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	ရေစစ်ကန်ထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိသည့်ရေများကို အပြင်သို့စုတ်ထုတ်၍ ထုံး/ထုံးကျောက်ထည့်ထားသောကန်တွင်စု၍ အက်စစ်ဓာတ် ပျယ်စေခြင်း။
၃။	**လေအရည်အသွေး** - အမှုန်အမွှား အနံ့	ဖုန်မှုန့်အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ Cyanide သုံးစွဲမှုကြောင့် အနံ့အနည်းငယ်ထွက်ရှိပါသည်။	ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား အရှိန်လျော့မောင်းနှင်စေခြင်း၊ လမ်းနှင့်လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ရေဖြန်းခြင်းများ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်သားများအား နာခေါင်းစည်းများ တပ်ဆင်စေခြင်း။ ရွှေသန့်စင်သည့် နေရာတွင် လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။
၄။	**စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု** - အစိုင်အခဲ - အရည် - အခိုးအငွေ့	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် (မြေစာ+ကျောက်) အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုသော စွန့်ပစ်ရေများ အစားအသောက်များ ချက်ပြုတ်ခြင်းနှင့် စက်ယန္တရားများမှ မီးခိုးငွေ့များ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	မြေအောက်လှိုဏ်များ၊ ကျင်းများတွင် ပြန်လည်ဖို့ဖြည်း၊ ကျင်းများ၊ ချိုင့်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ဖြည်း။ စွန့်ပစ်ရေများအား စွန့်ပစ်ကျင်းများ တည်ဆောက်၍ အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ လိုအပ်ပါက Treatment ပြုလုပ်၍ စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အင်ဂျင်အရည်အသွေးကို အမြဲတမ်းကောင်းမွန်စေခြင်း။ Gas မီးဖို အသုံးပြုစေခြင်း။
၅။	**မြေထုညစ်ညမ်းမှု** - အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း -မြေစာပုံထားရှိမှု	ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်တွင် အပေါ်ယံမြေလွှာများ အနည်းငယ်ထွက်ရှိ နိုင်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့်မြေစာများ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	အပေါ်ယံမြေလွှာများအား စနစ်တကျ စုပုံ၍ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Waste Dumping Site များတွင် စုပုံထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆။	**ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်များ**		
	- စွန့်ပစ်မည့် အစီအစဉ်	တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ် မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။	ထုံး(သို့မဟုတ်)ထုံးကျောက်ထည့် ထားသောရေစစ်ကန်တွင် သိုလှောင် ပြီးမှ pH 6-9 အတွင်းရှိမှသာ စွန့်ပစ်ခြင်း။
	- သိမ်းဆည်းမည့် အစီအစဉ်	အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် (စွန့်ပစ်မြေစာ+ ကျောက်)များ အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါ သည်။	Waste Dumping Site များတွင် သီးခြား စုပုံထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။
	- ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး	ငှက်ဖျားရောဂါနှင့် အသဲရောင်အသားဝါ ရေဂါများ အနည်းငယ်ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။	ဝန်ထမ်းများအား ကာကွယ်ဆေး တိုက်ခြင်း၊ ထိုးခြင်း၊ လစဉ်ကျန်းမာ ရေးစစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ပေး သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
	- ဓာတုပစ္စည်းသုံးစွဲမှုနှင့် ထွက်ရှိမှု	Cyanide, Mercury တို့ကို အသုံးပြုခြင်း။	ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သော ရေနှင့်သဲစာ တို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလို ရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက်(NaCL)တို့ ထည့်၍ ဓါတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက် ခြင်း။
	- ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ ထွက်ရှိမှု	မြေအောက် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် ဓါတ်ငွေ့ အနည်းငယ် ထွက်တတ်ပါသည်။	ဓာတ်ငွေ့တိုင်းကိရိယာသုံး၍ တိုင်းတာ ခြင်း၊ ကျင်းအတွင်း လေမှုတ်ထုတ် ခြင်း၊ လေဝင်/ ထွက်ပေါက် ဖောက်လုပ်ခြင်း။
၇။	**ဂေဟာစနစ်**		
	- တောတောင် အခြေအနေ နှင့်ထိခိုက်မှု	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်ခြင်း ကြောင့် တောတောင်အခြေအနေအား အနည်းငယ်သာ ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း တော တောင်အခြေအနေအား ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် အဆောက်အဦများ အတွက် သစ်ပင်ခုတ်ခြင်း၊ ထင်း အဖြစ် အသုံးပြုခြင်းများ မပြုလုပ်ရန် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်။
	- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ အခြေ အနေနှင့် ထိခိုက်မှု	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် ဇီဝမျိုး စုံမျိုးကွဲများအား အနည်းငယ်သာထိခိုက်နိုင်ပါသည်။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ဖမ်းဆီးပစ် ခတ်ခြင်းမပြုရန် တားမြစ်ခြင်း။

၈။	**လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု**	ယာဉ်၊ ယန္တရားများ ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်းကြောင့် ဖုန်မှုန့်အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား အရှိန်လျော့မောင်းနှင့်စေခြင်း၊ လမ်းနှင့်လုပ်ကွက်အတွင်း ရေဖြန်းခြင်း။

အခန်း(၈) ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများအား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များမှ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ(Personal Protective Equipment-PPE) များဝတ်ဆင်၍ လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်(Disaster Management Plan)၊ မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်(Fire Protection Plan)များရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင်ခြင်း၊ အသိပညာပေး ခြင်းများ ဆောင်ရွက်၍ လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ချဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်မည့် အစီအစဉ်များ
၁။	လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမည့် အစီအစဉ်များ	လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရန် သင်ကြားပေးခြင်း၊ မီးဘေးကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
၂။	မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း	မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း၊ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ မီးတားလမ်းဖောက်လုပ်စေခြင်း၊ မီးချိတ်မီးကပ်နှင့် မီးသတ်ဆေးဘူးများ လုံလောက်စွာထားစေခြင်း။ မီသိန်းဓာတ်ငွေ့သည် မီးလောင် လွယ်သဖြင့် မြေအောက်တွင်၊ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးခြစ်ယူဆောင်ခြင်းတို့ကို တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ခြင်း။ မြေအောက်လိုဏ်များအတွင်း သွယ်တန်းထားသော မီးကြိုးများ၊ ပေါက်ပြွမှ မရှိစေရန်နှင့် Electric Drill Machine ၏ ကြိုးမှပေါက်ပြ၍ မီးပွား မထွက်စေရန် နေ့စဉ်စစ်ဆေးသွားခြင်း။
၃။	လုပ်ငန်းခွင်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း	Safety First အရ သတ်မှတ်ဝတ်စုံဝတ်စေခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး ရေ၊ ရိက္ခာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုဆေးသေတ္တာထားရှိခြင်း၊ လုံလောက်သော လေ့ကျင့်မှုများနှင့် အခါအားလျော်စွာ မွမ်းမံလေ့ကျင့်အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။

၄။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်	သဘာဝဘေးအန္တရယ်ကျရောက်ပါက လုပ်ဆောင်ရမည့် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအား စီမံချက်ရေးဆွဲထားခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းကိရိယာများစုဆောင်းထားရှိခြင်း၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် လေ့လာသင်ကြားပေးခြင်းနှင့် အဖွဲ့များဖွဲ့စည်းခြင်း။
၅။	အရေးပေါ်အခြေအနေများ အတွက်အစီအစဉ်	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ဏတ်တိုက်လေ့ကျင့်စေခြင်း။

အခန်း(၉) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ လိုလားတောင့်တချက်များ၊ သဘောဆန္ဒများ သိရှိနိုင်ရေး အတွက်ဆွေးနွေးပွဲကို (၂၃.၆.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်း၌ နံနက်(၁၀)နာရီမှနေ့လည်(၁၂)နာရီအထိ ကျင်းပခဲ့ရာ ဒေသခံပြည်သူ(၁၃)ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ တက်ရောက်ခဲ့သော လူဦးရေစာရင်းကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းမှုရလဒ်များ

(က) ကုမ္ပဏီနှင့်ဒေသခံပြည်သူများ ပိုမိုရင်းနှီးခင်မင်မှုရရှိလာခြင်း။

(ခ) ဒေသခံပြည်သူများမှ ကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းအပေါ် အမြင်ကြည်လင်စွာဖြင့် လက်ခံလာခြင်း။

(ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကို ကုမ္ပဏီမှသိရှိနားလည်လာပြီး ကူညီထောက်ပံ့ရန်ဆန္ဒရှိလာခြင်း။

(ဃ) ဒေသခံပြည်သူများ ကုမ္ပဏီ၏လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့် သဘောထားများကို နားလည်သဘောပေါက်လာခြင်း။

(င) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ကုမ္ပဏီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် အတွက် သဘောတူညီမှုများ ရရှိလာခြင်း။

အခန်း(၁၀) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက်

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုလျော့ချမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုနိုင်ရန်အတွက် ကျပ်သိန်း(၂၀၀)အား ရံပုံငွေလျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးရမည့် Parameter ၊ အကြိမ်၊ နေရာ၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	အကြိမ်ရေ	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	တစ်နှစ်ကုန်ကျစရိတ်
လေအရည်အသွေး	Operation Period	NOX, SO_2, PM_{10}, $PM_{2.5}$, CO, CO_2	၆ - လ တစ်ကြိမ်	၁။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ၂။လုပ်ကွက်အတွင်းကာဗွန် ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိမှုနှင့်ဖုန်မှုန့်များ ရှိသည့်နေရာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၃၀)
အသံဆူညံမှု	Operation Period	Noise level in dB(A)	၆ - လ တစ်ကြိမ်	၁။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ၂။အနီးဆုံးလူနေထိုင်ရာနေရာများ ၃။အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၃၀)
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Operation Period	p^H, As, Fe	အပတ်စဉ်	၁။အမှိုက်ပုံများ၊ အိပ်များနှင့်သတ် မှတ်ထားသော နေရာများ ၂။စွန့်ပစ်စက်ဆီ၊ ချောဆီများထွက် ရှိရာနေရာများ ၃။အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်အရည်၊စွန့်ပစ် အမှိုက် သယ်ယူပို့ဆောင်ရာ နေရာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၅၀)
ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း	Operation Period	pH, Oil & grease TSS, TDS, Fe, Mg, Mercury, p^H	အပတ်စဉ် တစ်နှစ် လျှင် (၂) ကြိမ်	၁။ရေမြောင်းများအတွင်း ၂။အနီးဆုံးချောင်းများသို့ စီးဆင်း ရာနေရာ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၅၀)
မြေအနေအထား	Operation Period	Copper,Pb,Zn, Cd,Fe,Mercury Arsenic, p^H	တစ်နှစ် လျှင် (၂) ကြိမ်	၁။စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ လယ်ယာမြေများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၂၅)
စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးစီမံချက်	Operation Period	သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ရေလောင်းခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ခြင်း	အပတ်စဉ် ၃ နှစ် အထိ	၁။သတ်မှတ်စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး ဧရိယာ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထား သောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၂၅)

အခန်း(၁၁) အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရံပုံငွေလျာထားချက်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် အဖွဲ့အစည်းများအား ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး ဆောင်ရွက်ရမည့်တာဝန် ဝတ္တရားများအား ဖော်ပြထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ရံပုံငွေ ကျပ်သိန်း(၂၀၀၀၀၀၀/-)အား လျာထား၍ ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်များဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၁၂) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ပူးတွဲတာဝန်ရှိမှု (Corporate Social Responsibility-CSR)

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းဖြစ်သော ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ လူမှုစီးပွားရေး၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး တို့အတွက် နှစ်စဉ်ရံပုံငွေကျပ်(၂၀၀၀၀၀၀ဂ/-) လျာထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွပ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁၃) မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့အား အဖွဲ့ဝင်(၅)ဦးဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(၁) ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှစ၍ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် (မြေစာ+ကျောက်)များအား Dumping Site များတွင် စနစ်တကျစုပုံ၍ စိုက်ကျင်းများ၊ လှိုဏ်မများအတွင်း ဖြည့်သွင်းပြုပြင် ပေးသွားပါမည်။

(၂) မြေသားပြိုကျနိုင်သော နံရံများ၊ တောင်စောင်းများရှိနေပါက သစ်ပင်များစိုက်ပျိုး၍ မြေထိန်းခြင်းပြုလုပ်မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်လာပါက Retaining Wall မြေထိန်းနံရံများ ပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။

(၃) တူးဖော်ထားသည့်ကျင်းများ၊ ချိုင့်များအား မြေဖို့ခြင်း၊ မြေညှိ၍အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖုံးအုပ်ပြီး ဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီး အရိပ်ရ အကြီးမြန်ပင်များဖြစ်သည့် မာဂျမ်ရှား၊ ကုက္ကို၊ မဲဇလီပင်စုစုပေါင်း ခန့်မှန်းအပင်(၅၀၀)ခန့် ပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၄) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းပြီးစီးချိန်တွင် ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများအား ဖျက်သိမ်းသယ်ယူခြင်း၊ ယာဉ်/စက်ယန္တရားများအား အခြားစီမံကိန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း၊ လူ့အသုံးအဆောင်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား တွင်းတူး၍ မြေမြှုပ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်၍ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၅) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများပြီးဆုံးချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော Impact များကို ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး Background Value နှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေး၍ ပြုပြင်ပြီး စောင့်ကြည့်ကာလအထိ Treatment ပြုလုပ်ခြင်း၊ လိုအပ်ပါက Neutralization များ ပြုလုပ်ပြုပြင်ပေးသွားပါမည်။

(၆) မြေဆီလွှာ၏ Background Value အား EMP တွင် ဖော်ပြထားပြီး ဖြစ်ပါ၍ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် Impact ရှိသောနေရာမှ မြေဆီလွှာများအား ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေး၍ ကျွမ်းကျင်သောပညာရှင်များဖြင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက မြေဆီလွှာအစားထိုးခြင်းကို ပြုလုပ်ပေးပါမည်။

(၇) လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ယာယီဖောက်လုပ်ထားသော လမ်းများအားပြန်လည် ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းများပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။

(၈) စီမံကိန်းအနီးရှိ လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်နေသော ဇရိယာရှိချောင်းများ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများရယူ၍ ရေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအား သုံးသပ်ချက်နှင့် ထောက်ခံချက်(Conclusion & Recommendation)

စီမံကိန်းသည် ဒေသခံမိသားစုအဖွဲ့အသွင်(Individual group families)ဖြစ်ခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဒေသခံတို့၏လူအင်အားကို အများဆုံးအသုံးပြုသောစနစ်ဖြစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှုသည် ထင်ရှားဆိုးဝါးသော သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ခြင်း၊ သက်ရောက်မှုတိုင်းအတွက် ကာကွယ်ရေးအစီအမံများနှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများရှိနေခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့်ဒေသခံတို့အကြား နီးကပ်သော/ ပွင့်လင်းသောဆက်ဆံရေးနှင့် သတင်းအချက်အလက် ဖလှယ်ရေးများ ပိုမိုအားကောင်းလာစေရန် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင် (Team Leader/Communication Officer)များကို ဒေသခံ ပြည်သူများထဲမှ ရွေးချယ်တင်မြှောက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ လုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက်/နှစ်စဉ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်းနှင့်အတူ သစ်တောစိုက်ခင်းတည်ထောင်ခြင်း(Production cum Plantation) လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပြီး စိုက်ခင်းများကို ရေရှည်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အကျိုးခံစားခြင်းပြုလုပ်ရန် ဒေသခံများသို့ အစုအဖွဲ့ပိုင်သစ်တောအသွင်ဖြင့် အပ်နှံခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများကိုလည်း ဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

မာတိကာ

အခန်း	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁	**အစီရင်ခံစာကျဉ်းချုပ်**	
၂	**စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ**	၁
	နိဒါန်း	၁
	၂.၁။လုပ်ကွက်၏တည်နေရာ	၁
	၂.၂။မြေနေရာအကျယ်အဝန်း	၁
	၂.၃။စီမံကိန်းကာလ	၂
	၂.၄။အဆောက်အဦအရေအတွက်	၂-၃
	၂.၅။မြေအောက်ရေအကွာအဝေး	၃
	၂.၆။သုံးစွဲမည့်မာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ	၃
	၂.၇။ယမ်းလိုအပ်ချက်	၃
	၂.၈။မာတုပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန်သိုလှောင်ထားရှိမည့် အစီအစဉ်	၄
	၂.၉။ယမ်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်	၅-၆
	၂.၁၀။စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု	၆
	၂.၁၁။အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား	၇
	၂.၁၂။ဝန်ထမ်းနှင့်လုပ်သားအရေအတွက်	၈
	၂.၁၃။တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်	၈
	၂.၁၄။ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့်ထွက်ရှိမှု	၈
	၂.၁၅။တစ်နှစ်အတွက် ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့် ရေအရင်းအမြစ်	၉
	၂.၁၆။တစ်နှစ်အတွက်လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်	၉
	၂.၁၇။ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း(အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့)အမျိုးအစား/ပမာဏ	၉
၃	**မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ**	၁၀
၄	**ကတိကဝတ်များ**	၁၁
၅	**မူဂါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ**	၁၂
	၅.၁။ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဂါဒများ	၁၂-၁၃

	၅.၂။အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လိုက်နာရမည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ	၁၃-၁၇
၆	**လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ**	၁၈
	၆.၁။ဆူညံသံ	၁၈-၁၉
	၆.၂။ရေအရည်အသွေး	၁၉
	၆.၂.၁။မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး(၁)	၁၉-၂၀
	၆.၃။လေအရည်အသွေး	၂၀
	၆.၃.၁။အမှုံအမွှားနှင့် အနံ့တို့၏လက်ရှိအခြေအနေ	၂၀-၂၁
	၆.၄။မြေထုအခြေအနေ	၂၂-၂၃
	၆.၅။စွန့်ပစ်ကန်(Tailling Pond)မှ မြေအခြေအနေ	၂၃-၂၄
	၆.၆။ဂေဟစနစ်	၂၄
	၆.၆.၁။လက်ရှိတောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများအခြေအနေ	၂၄
	၆.၇။လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ	၂၅
	၆.၈။မြေအသုံးချမှုအခြေအနေ	၂၆
၇	**ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ**	၂၇
	၇.၁။ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ၏ သဘောသဘာဝ	၂၇-၂၈
	၇.၂။ထုတ်လုပ်မှုဆောင်ရွက်စဉ်ကာလအတွင်းဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ	၂၈-၂၉
	၇.၃။ဖြစ်ပေါ်လာမည့်ထိခိုက်မှုများအားလျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ	၂၉
	၇.၃.၁။ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	၂၉-၃၀
	၇.၃.၂။မြေပေါ်မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှု	၃၀-၃၁
	၇.၃.၃။လေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ	၃၁-၃၂
	၇.၃.၄။မြေထုအပေါ်သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ	၃၂
	၇.၃.၅။စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်	၃၂-၃၃
	၇.၃.၆။ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၃၃-၄၂
	၇.၃.၇။ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်	၄၂
	၇.၃.၈။ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲ/ထွက်ရှိမှု	၄၃
	၇.၃.၉။ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု	၄၃

	၇.၃.၁၀။ဂေဟာစနစ်	၄၃
	(က) တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	၄၃
	(ခ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု	၄၄
	၇.၃.၁၁။လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု	၄၄
	၇.၄။လုပ်ငန်းခွင်ဇရိယာတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ	၄၄-၄၇
	၇.၅။လက်ရှိလေထုအခြေအနေရလဒ်	၄၇
	၇.၆။အမှုန်အမွှားနှင့် ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၄၈
	၇.၇။အနုံနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၃၈
	၇.၈။စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၄၈
	၇.၈.၁။စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန်ပစ်ခဲစာ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	၄၈
	၇.၉။မြေထုညစ်ညမ်းမှု	၄၉
	၇.၉.၁။တောင်များဖယ်ရှားခြင်း	၄၉
	၇.၁၀။မြေစာပုံများထားရှိမှုအခြေအနေ	၄၉
	၇.၁၁။မြေထိန်းနံရံထားရှိမှုအခြေအနေ	၄၉
	၇.၁၂။ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု	၄၉
	၇.၁၃။ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု	၅၀
	၇.၁၄။ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်းနှင့် ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း	၅၀
၈	**ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်**	၅၁
	၈.၁။လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ	၅၁-၅၂
	၈.၂။မီးဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၅၂
	၈.၃။အရေးပေါ်အန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၅၂
	၈.၄။တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်	၅၂
	၈.၅။ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်နိုင်ရန် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ	၅၂-၅၄
၉	**၉.၁။အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း**	၅၅-၅၇
၁၀	**၁၀။စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်**	၅၈
	၁၀.၁။စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း	၅၈

	၁၀.၂။စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ရံပုံငွေလျာထားချက်	၅၈
	၁၀.၃။စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်	၅၈-၆၁
၁၁	**အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရံပုံငွေ လျာထားချက်**	၆၂
	၁၁.၁။အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း	၆၂
	(၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဆိုင်ရာအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း	၆၂
	(၂) လုပ်ငန်းခွင် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း	၆၂
	(၃) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း	၆၃
	(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း	၆၃
	(၅) အထွေထွေအုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့	၆၃
	၁၁.၂။လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း	၆၃-၆၄
	၁၁.၃။ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအတွက် ယေဘုယျခန့်မှန်းစရိတ်	၆၅
၁၂	**လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ပူးတွဲတာဝန်ရှိမှု**	၆၆
	၁၂.၁။ရည်ရွယ်ချက်	၆၆
	၁၂.၂။ CSR အသေးစိတ်စီမံချက်	၆၆
	၁၂.၃။ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့	၆၆
	၁၂.၄။ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မှု	၆၇
	၁၂.၅။ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လှုံ့ဆော်နိုးပြီးမှု	၆၇
	၁၂.၆။ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်	၆၇
၁၃	**မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ**	၆၈
	၁၃.၁။လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	၆၈
	၁၃.၂။လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့	၆၈
	၁၃.၃။လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်	၆၉
	စီမံကိန်းသုံးသပ်ချက်နှင့် ထောက်ခံချက်	၇၀

နောက်ဆက်တွဲများ

နောက်ဆက်တွဲ(က)

- တည်နေရာပြမြေပုံများ
- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ
- ဆူညံသံတိုင်းတာသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ
- မြေနမူနာကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ
- စွန့်ပစ်သဲစာနှင့်ရေနမူနာကောက်ယူသည့် တည်နေရာပြမြေပုံ

နောက်ဆက်တွဲ(ခ)

- ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ်
- စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ်
- မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု အဆင့်ဆင့်ကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

- ကတိကဝတ်များ
- စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့် အစိုရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိကဝတ်များ

နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)

- လေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းနှင့် မြေ/ရေဓာတ်ခွဲအဖြေများ

နောက်ဆက်တွဲ(င)

- ဒေသခံများနှင့်ဆွေးနွေးတက်ရောက်သူများစာရင်း
- ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်များ

နောက်ဆက်တွဲ(စ)

- မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ(ဆ)

- ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
- ဘွဲ့လက်မှတ်မိတ္တူ/ မိတ္တူမှန်ကန်ကြောင်း ကတိဝန်ခံချက် နှင့်ကိုယ်ရေးအချက်လက်များ

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်(SNNS-1)အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(EMP)အစီရင်ခံစာ

အခန်း(၂)

၂။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်များ

နိဒါန်း။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ် ဝဘဇ၁/၂၀၁၅ ဖြင့် (၇.၁၀.၂၀၁၅)မှ (၆.၁၀.၂၀၁၆)ထိ အသေးစားထုတ်လုပ်ခွင့် (၁)နှစ်သက်တမ်း ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၇.၁၀.၂၀၁၆)မှ (၆.၁၀.၂၀၁၇)ထိ ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုး(၁-နှစ်)၊ (၇.၁၀.၂၀၁၇)မှ (၆.၁၀.၂၀၁၈)ထိ ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး(၁-နှစ်)၊ (၇.၁၀.၂၀၁၈)မှ (၆.၄.၂၀၁၉)ထိ အစားထိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ကာလ (၆)လကို ထုတ်လုပ်ခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

ယခုအခါ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)အရ အလတ်စားထုတ်လုပ်ခွင့်(၁၁-နှစ်) ရရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ယခင်တင်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်(Environmental Management Plan-EMP) အစီရင်ခံစာသည် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန် လိုအပ်ချက်များ ရှိနေပါသဖြင့် အသစ်ပြန်လည် ရေးဆွဲတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၂.၁။ လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်(SNNS-1)၏ တည်နေရာမှာ ရမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင်တည်ရှိပြီး တစ်လက်မတစ်မိုင် စကေးမြေပုံအမှတ်- 93-F/2 တွင်ပါဝင်ပြီး မြေပုံအညွှန်း-(A-990 275, B-992 275, C-992 270, D-990 270)တို့အတွင်း ကျရောက်ပါသည်။

၂.၂။ မြေနေရာအကျယ်အဝန်း

လုပ်ကွကသည် မြေဧရိယာ (၂၀)ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

၂. ၃။ စီမံကိန်းကာလ

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)အရ အလတ်စားထုတ်လုပ်မှုသို့ ကူးပြောင်းရမည် ဖြစ်ပါ၍ စီမံကိန်းကာလမှာ (၁၁)နှစ် သက်တမ်းဖြစ်ပါသည်။

၂. ၄။ အဆောက်အဦအရေအတွက်

ထုတ်လုပ်မှုဆောင်ရွက်နေသော လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ အခြေစိုက် စခန်းတွင်ရှိ အဆောက်အဦအရေအတွက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ
အဆောက်အဦစာရင်း

စဉ်	အဆောက်အဦ	အတိုင်းအတာ(ပေ)			အရေအတွက်	အဆောက်အဦ အမျိုးအစား	မှတ်ချက်
		အလျား	အနံ	အမြင့်			
၁။	ရုံးခန်းနှင့် ပင်မလူနေဆောင်	၄၀	၂၀	၉	၁	အုတ်ကွန်ခရိကာ၊ ကွန်ခရိခင်း၊ သွပ်မိုး	
၂။	သိုလှောင်ရုံ(၁)	၂၀	၃၀	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	အောက်ပိုင်း(၃)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ
၃။	သိုလှောင်ရုံ(၂)	၂၀	၁၅	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	အောက်ပိုင်း(၂.၅)ပေ ကွန်ခရိနံရံကာ
၄။	သိုလှောင်ရုံ(၃)	၂၅	၁၈	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	အောက်ပိုင်း(၃)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ
၅။	ပင်မစားဖိုဆောင်(၁)	၂၀	၂၀	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	အောက်ပိုင်း(၃)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ
၆။	အိမ်သာ၊ ရေချိုးခန်း တွဲလျက်	၂၅	၉	၇	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	(၆)ခန်းတွဲ
၇။	လုပ်သားအိပ်ဆောင်(၁)	၂၀	၁၅	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ မြေစိုက်	သစ်သားခင်း၊ အိပ်စင်ပါ
၈။	လုပ်သားအိပ်ဆောင်(၂)	၃၈	၂၀	၁၁	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	သစ်သားအိပ်စင်ပါ၊ အောက်ပိုင်း(၃)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ
၉။	ဝပ်ရှော့	၁၈	၁၇	၈	၁	သွပ်မိုး၊ ကွန်ခရိခင်း	
၁၀။	လုပ်သားအိပ်ဆောင်(၃)	၆၀	၁၇	၁၂	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	သစ်သားအိပ်စင်ပါ၊ အောက်ပိုင်း(၄)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ

၁၁။	လုပ်သားစားဖိုဆောင်	၃၀	၂၀	၁၀	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	အောက်ပိုင်း(၃)ပေ၊ ကွန်ခရိနံရံကာ
၁၂။	လုပ်သားအိမ်သာ (၁၀-ခန်းတွဲ)	၄၂	၅	၇	၁	သွပ်မိုး၊ သွပ်ကာ၊ ကွန်ခရိခင်း	
၁၃။	မီးစက်တဲ	၂၀	၁၆	၈	၁	သွပ်မိုး၊ ဝါးထရံကာ၊ မြေစိုက်	
၁၄။	ဒီဇယ်လျှောင်ကန် (၇၀၀၀)ဂါလံဆန့်	၂၈	အချင်း(၈)ပေ		၂		
စုစုပေါင်း					**၁၅**		

မှတ်ချက်။ ။ အမှတ်စဉ်(၁)နှင့်(၂၊၃)အကွာအဝေး= (၁၀)ပေ၊(၁၅)ပေ
အမှတ်စဉ်(၁)မှ အမှတ်စဉ်(၅၊၆)အကွားအဝေး= (၁၀)ပေ၊(၂၀)ပေ
အမှတ်စဉ်(၁)မှ အမှတ်စဉ်(၇ မှ ၁၀)အကွားအဝေး= (၉၅) ပေ

၂.၅။ မြေအောက်ရေနှင့်အကွာအဝေး

မြေအောက်ရေအား အရင်းအမြစ်နှစ်မျိုးဖြင့် တွေ့ရှိရပြီး ပထမအရင်းမြစ်ဖြစ်သည့် Alluvial တွင် တွေ့ရသော Perched Water Level (သို့) Temporary Water Level ဟုခေါ်ဆိုကြပါသည်။ ၎င်း Level အား ပေ(၃၀)ခန့်တွင်တွေ့ရပြီး ဒုတိယအရင်းအမြစ်အား Aquifer မှ ထုတ်ယူနိုင်သော Permanent Water Level ကို ပေ(၃၅၀)ခန့်တွင် တွေ့ရှိရပါသည်။

၂.၆။ သုံးစွဲမည့်ဓာတုပစ္စည်းများအပါအဝင် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများ

ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အောက်ပါဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲမည်ဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်အတွက်လိုအပ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	**ဓာတုပစ္စည်းအမည်**	**ပြုန်းတစ်တန်အတွက် လိုအပ်ချက်**	**ပြုန်း(၅၀၀)တန်အတွက် လိုအပ်ချက်**	**မှတ်ချက်**
၁။	ဆိုင်ယာနိုက်	(၂၀) ကျပ်သား	(၁၀၀၀၀) ကျပ်သား	(၁၆၀) ကီလိုဂရမ်
၂။	ပြဒါး	(၂) ကျပ်သား	(၁၀၀၀) ကျပ်သား	(၁၆) ကီလိုဂရမ်

၂.၇။ ယမ်းလိုအပ်ချက်။ ။ ရွှေပါသည့်ကျောက် (ပြုန်း)ခန့်မှန်း တန်(၅၀၀)ထုတ်ယူရန်အတွက် လိုအပ်မည့်ယမ်းပမာဏမှာ (၀.၄၀၈)တန်ခန့် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်အသုံးပြုရန် လိုအပ်မည့် ဓာတုပစ္စည်းများနှင့်ယမ်းများအား သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၂.၈။ ဓာတုပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမဖြစ်စေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်

(က) ဆိုင်ယာနိုက်သိုလှောင်ထားရှိခြင်း

(၁) ဆိုင်ယာနိုက်ကို လေဝင်၊ လေထွက်ကောင်းမွန်ပြီး အလင်းရောင်ကောင်းစွာ ရရှိသည့် ခြောက်သွေ့သော အခန်းတွင် သီးသန့်ထားရှိပါမည်။ အက်စစ်ပုံးများနှင့် လုံး၀(လုံး၀) နီးကပ်စွာ မရှိရန် သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။

(၂) ဆိုင်ယာနိုက်ထားသည့်အခန်းတွင် ဆေးလိပ်မသောက်ရ ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင် ထားရှိပါမည်။

(၃) စားဖိုနှင့်စားသောက်ခန်း၊ သောက်သုံးရေတွင်း၊ ရေကန်များနှင့် ပေ(၅၀)ခန့်အကွာတွင် ရှိသောနေရာတွင် အဆောက်အဦဆောက်၍ စနစ်တကျထားရှိပါမည်။

(၄) ဆိုင်ယာနိုက်သိုလှောင်ရုံ အဆောက်အဦတွင် မီးသတ်ဘူးများချိတ်ဆွဲခြင်း၊ သိုလှောင်ရုံ ပတ်လည် ပေ(၁၀၀)အကွာထိ မြက်ပင်ခြုံပုတ်များ ရှင်းလင်း၍ မီးတားလမ်းများဖောက်လုပ်ထားပါမည်။

(ခ) ပြဒါးသိုလှောင်ခြင်း

(၁) ပြဒါးကိုအလွန်အေးသောအခန်း၊ နေရောင်ခြည်တိုက်ရိုက်ကျရောက်သောအခန်း၊ မိုးရေစိမ့်ဝင်နိုင်သောနေရာရှိ အခန်းတို့တွင် သိုလှောင်ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၂) လေဝင်လေထွက်ကောင်းသော အခန်းတွင် သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။

(၃) ပြဒါးကိုအပြင်သို့ ယိုစိမ့်မှုမရှိစေရန် သံမဏိဖြင့် ပြုလုပ်ထားသောပုံးဖြင့် သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။

(၄) ပြဒါးဖိတ်စင်သည့်အခါ အလွယ်တကူ သိမ်းဆည်းနိုင်ရန် သိုလှောင်ရုံတွင် ကွန်ခရိုအ အချောခင်းထားပါမည်။

(၅) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာပေးစာစောင်နှင့် ဆိုးဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။

(၆) ပြဒါးသိုလှောင်ရုံအနီးတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ အစာစားခြင်းတို့ကို ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။

၂.၉။ ယမ်းများကိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သိုလှောင်ထားရှိမည့်အစီအစဉ်။ ။ ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် အောက်ပါအတိုင်းသိုလှောင် ထားရှိသွားပါမည်-

(က) ကာကွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ယမ်းတိုက်မြေနေရာရွေးချယ်ချထားရေးအဖွဲ့မှ အတည်ပြုရွေးချယ်သတ်မှတ်ပေးထားသောနေရာတွင် သတ်မှတ်ပေးသည့် ပုံစံအတိုင်းယမ်းသိုလှောင်အား တည်ဆောက်သွားပါမည်။

(ခ) ယမ်းတိုက်အဆောက်အဦတွင် မြေကတုတ်(Banker)မိုကြိုးလွှဲ၊ မြေစိုက်ကြိုး၊ ထပ်ဆင့်အပေါ်အမိုး(Over Roofing)အဆောက်အဦပတ်လည် ရေနုတ်မြောင်း၊ လုံခြုံရေးသံဆူးကြိုး အကာအရံနှင့် မီးဘေးအန္တရာယ်အကာအကွယ်ပစ္စည်းများ အပြည့်အစုံ ထားရှိပါမည်။

(ဂ) ယမ်းတိုက်အား လူနေအဆောက်အဦနှင့် ကွာဝေးသောနေရာ၊ လမ်းမကြီးများနှင့်(၁၈၀၀-၂၀၀၀)ပေ အကွာတွင် ထားရှိပါမည်။

(ဃ) ယမ်းအလေးချိန်ပေါင်(၁၀၀၀)ဆုံ ယမ်းတိုက်အား ဆောက်လုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(င) ယမ်းတိုက်အရွယ်အစားကို အလျား(၂၀)ပေ၊ အနံ(၁၀)ပေ၊ အမြင့်(၂၀)ပေ ဆောက်လုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ယမ်းတိုက်နှင့်(၅)ပေခန့်အကွာတွင် သွပ်ဆူးကြိုးပတ်လည် ကာရံပြီး ၎င်းသွပ်ဆူးကြိုးနှင့်(၅)ပေအကွာတွင် မြေကတုတ်(Banker)ပြုလုပ်ပါမည်။ မြေကတုတ်အား အောက်ခြေအကျယ်(၁၆)ပေ၊ အပေါ်ထိပ်အကျယ်(၄)ပေ၊ အမြင့်(၁၀)ပေအရွယ်အစား တည်ဆောက်ပါမည်။ Banker ၏အပြင်ဘက်(၈)ပေအကွာတွင် သွပ်ဆူးကြိုးတစ်ထပ် ထပ်မံ ကာရံပါမည်။

(စ) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား အခန်း(၂)ခန်းခွဲထားပါသည်။ အခန်း(၁)တွင် (Detonator)နှင့် အနေးယမ်းကြိုးသိုလှောင်ပြီး အခန်း(၂)တွင် ယမ်းပျော့နှင့် (Cortdex)သိုလှောင်ပါမည်။ သိုလှောင်ခန်း(၂)ခန်းလုံးတွင် သံတံခါးနှစ်ထပ် တပ်ဆင်ပါမည်။ သိုလှောင်ရုံအပေါ်ပိုင်းနှင့် အောက်ပိုင်းတွင် လေဝင်လေထွက်ကောင်းရန် အပေါက်ငယ်များ ဖောက်ထားပါမည်။

(ဆ) ယမ်းတိုက်အတွင်း မီးနှင့်မီးပွားဖြစ်စေတက်သော သံထည်ပစ္စည်းများ၊ အမှိုက်များ၊ လောစာများနှင့် သဲမှုံများမရှိစေရန် သန့်ရှင်းထားရှိပါမည်။

(ဇ) ယမ်းတိုက်အတွင်း အခန်းအပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆတိုင်းကိရိယာများ ထားရှိခြင်း၊ ယမ်းတိုက်အပြင်ဘက်တွင် မီးသတ်ဆေးဘူးများ တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းများ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(စျ) ယမ်းတိုက်ပတ်လည်ပေ(၁၀၀)အတွင်း မြက်ပင်ချုံပုတ်များ အပြောင်ရှင်းလင်းထားရန်နှင့် ခြံစည်းရိုးအပြင်ပတ်လည်တွင် မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ထားရှိပါမည်။

(ည) စနက်တံ(Detonator)များအား ယမ်းနှင့်အတူ ထားသိုထိန်းသိမ်းခြင်း လုံးဝ(လုံးဝ) မပြုလုပ်ရန်နှင့် စနက်တံ(Detonator)ထားရှိမည့် အခန်းတွင်သာ သီးခြားထားရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဌ) ယမ်းပုံးများစီရာတွင် အလယ်မှလူသွားလမ်း (အနည်းဆုံးလူ(၂)ယောက် လွတ်ကင်းစွာသွားလာနိုင်ပါမည်) ကောင်းစွာချန်လှပ်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဍ) ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအား (၄×၄)ပေ ပတ်လည်ရှိ သစ်မာအောက်ခံတုံးများပေါ်တွင် အမျိုးအစားအတွဲအဆိုင်းအလိုက် နံရံမှ(၁)ပေစီခွာ၍ ထားရှိသွားပါမည်။

(ဎ) ယမ်းသိုလှောင်ရုံအား ကြာမြင့်စွာ ပိတ်ထားရလျင် ပူပြင်းသောရာသီ၌ လေဝင်လေထွက်ကောင်းမွန်စေရန် တစ်ကြိမ်လျင်မိနစ်(၃၀)မှ(၁)နာရီထိ ဖွင့်လှစ်ပေးခြင်းနှင့် ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အခြေအနေယိုယွင်းမှုရှိမရှိ စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(ဏ) ယမ်းတိုက်ဖွင့်သည့်အချိန်တိုင်း ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၏ အခြေအနေကို မျက်မြင်စစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ (ဥပမာ- ယမ်းများအရည်စိမ့်ထွက်ခြင်း၊ ယမ်းတောင့်အရွယ်အစားသည် မူလထက်ပိုမိုကြီးထွားလာခြင်း၊ ပွလာခြင်း၊ ယမ်းသားများမာကျောလာခြင်း၊ အဖြူရောင်ပုံဆောင်ခဲ(အချိုမှုန့်ကဲ့သို့အချောင်းငယ်လေးများ) ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ စနက်တံများ၏ အတွင်းနှင့် ယမ်းသားပေါ်တွင် မှိုပေါက်ခြင်းရှိ/မရှိ သေချာစွာကြည့် ရှုခြင်း)

၂.၁၀။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်မှု

ရွှေသတ္တုရိုင်းတူးဖော်ခြင်းကို မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း နည်းစနစ်(Underground Mining Method) ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်လိုဂ်မတူးဖော်ခြင်း(Aditing၊ စိုက်ကျင်း(Shaft)တူးဖော်ခြင်း စနစ်တို့ကိုအသုံးပြု၍ မြေအောက် (၅၀) ပေ မှ (၃၀၀) ပေ အတွင်းရှိ ရွှေသတ္တုကြောကို လူအားဖြင့်တူးဖော်ပါသည်။ ထွက်ရှိလာသော ရွှေပါသည့် သတ္တုရိုင်း(ကြွန်း)ကို Winch ဖြင့် မြေပြင်သို့ဆွဲတင်၍ ကြိတ်ခွဲစက်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ ကြိတ်ခွဲစက်မှတစ်ဆင့် အမှုန့်ကြိတ်စက်သို့ ပို့ဆောင်ပါသည်။ အမှုန့်ကြိတ်စက်မှတစ်ဆင့် အလေးစီးနည်းဖြင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းပြုလုပ်စက်(Shaking Table Section)သို့ ပို့ဆောင်ပြီး ရွှေပါဝင်မှုမြင့်မားသော မြေစာများရရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ၎င်းမှတစ်ဆင့် အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်သို့ပို့ဆောင်ပြီး ပြဒါးဖြင့်ရွှေဖမ်းယူခြင်း(Amalagmation) ပြုလုပ်ပါသည်။ ပြဒါးစုရွှေမှ ရွှေကြမ်းထုတ်လုပ်ပါသည်။ ၎င်းရွှေကြမ်းကို သန့်စင်ကြိုချက်ခြင်းဖြင့် ရွှေစင်ကိုရရှိပါသည်။

(လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်ကားချပ်ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။)

၂.၁၁။ အသုံးပြုသည့်စက်ယန္တရားအင်အား

အောက်ဖော်ပြပါ စက်ယန္တရားများကို အသုံးပြုပါသည်။

စဉ်	စက်ယန္တရားအမည်	အမျိုးအစား	အရည်အတွက်	မှတ်ချက်
၁။	လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်	Toyota Hilux Double Cab(4-W)	၁	SHAN/ 7C-2418
၂။	Back hoe	LIEBHERR-934 (145KW)	၁	1.58 m^3 Bucket
၃။	Back hoe	CAT(REGA)	၁	0.723 m^3
၄။	မြေကျုံးစက်	ZSZG-928	၁	
၅။	Crawler Drill	FURUKAWA ROCK DRILL	၁	JAPAN Made
၆။	Air Copressor	AIRMAN(PDS-655S)	၁	
၇။	မီးစက် + 20KV ဒိုင်နမို	28 H.P	၁	
၈။	မီးစက် + 10KV ဒိုင်နမို	22 H.P	၁	
၉။	Air Copressor with Engine	25 H.P	၂	
၁၀။	Dump Truck (၁၂-ဘီး)	NISSAN	၂	
၁၁။	Dump Truck (၆-ဘီး)	FUSO	၂	
စုစုပေါင်း			**၁၄**	

၂.၁၂။ ဂန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားအရေအတွက်

အောက်ဖော်ပြပါဂန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားအင်အားဖြင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(က) ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်	(၁) ဦး
(ခ) သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ	(၁) ဦး
(ဂ) သတ္တုဗေဒအင်ဂျင်နီယာ(အချိန်ပိုင်း)	(၁) ဦး
(ဃ) မန်နေဂျာ	(၁) ဦး
(င) ဒု-မန်နေဂျာ	(၁) ဦး
(စ) ထမင်းချက်	(၃) ဦး
(ဆ) စာရေး	(၁) ဦး
(ဇ) စာရင်းကိုင်	(၁) ဦး
(စျ) ယာဉ်မောင်း	(၄) ဦး
(ည) Back hoe မောင်း	(၁) ဦး
(ဋ) ကျင်းတူးလုပ်သာခေါင်းဆောင်(ကျင်းဆရာ)	(၄) ဦး
(ဌ) ကျင်းတူးလုပ်သား	(၃၀) ဦး
(ဍ) နေ့စားပုတ်ပြတ်လုပ်သား	(၅) ဦး
စုစုပေါင်း	**၅၄ ဦး**

၂.၁၃။ တစ်ရက်အလုပ်လုပ်ချိန်

သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)၊ အခန်း(၂၇)၊ ပုဒ်မ(၁၇၄)နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- နံနက်(၈)နာရီမှ နေ့လည်(၁၂)နာရီ
- နေ့လည်(၁)နာရီမှ ညနေ(၅)နာရီထိ
- တစ်နေ့လျှင် (၈)နာရီ
- တစ်ပတ်လျှင် (၅)ရက်

နေ့စဉ်(၈)နာရီထက် ကျော်လွန်ပါက အချိန်ပိုကြေး ပေးချေဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ အလုပ်သမားဥပဒေပါ သတ်မှတ်ချက်များအား လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၂.၁၄။ ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်နှင့် ထွက်ရှိမှု

ထုတ်လုပ်မည့်ထုတ်ကုန်မှာ ရွှေသတ္တုဖြစ်ပြီး တစ်နှစ်လျှင် ရွှေပါသောကျောက်(ပြုန်း)တန်ချိန် (၅၀၀) မက်ထရစ်တန် ထွက်ရှိနိုင်ပြီး ၎င်းမှရွှေစင်(၂)ပိဿာထွက်ရှိပါမည်။ မိုင်းသက်တမ်း(၁၁)နှစ်အတွက် (၂၂)ပိဿာထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ (သ-၂)အဆင့် သတ္တုသိုက်ပမာဏဖြစ်ပါသည်။

၂.၁၅။ တစ်နှစ်အတွက်ရေလိုအပ်ချက်နှင့် ရယူသုံးစွဲမည့်ရေအရင်းအမြစ်

ရွှေသတ္တုထုတ်ယူရန် (Shaking Table Section)အတွက် ရေသုံးခြင်း၊ အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်အတွက် ရေသုံးခြင်းတို့ကို တောင်ကျရေကို စုဆောင်းထားသော လုပ်ကွက်အနီးရေကန်မှ ရယူသုံးစွဲမည်ဖြစ်ပြီး ဝန်ထမ်းများသုံးရေအတွက် လုပ်ကွက်နှင့်ကိုက်(၅၀၀)ခန့်ဝေးသော ရေထွက်မှရေကို (၂)လက်မပိုက်ဖြင့် သွယ်ယူ၍ အသုံးပြုပါသည်။ သောက်ရေ၊ သုံးရေအတွက် တစ်နှစ်လျင်ရေဂါလံ(၃၀၀၀၀၀)ခန့်နှင့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်းအတွက် ရေဂါလံ(၅၀၀၀၀၀)ခန့် လိုအပ်ပါသည်။

၂.၁၆။ တစ်နှစ်အတွက် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်

လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော စက်ယန္တရားများအတွက် နှစ်စဉ် လောင်စာဆီလိုအပ်ချက်မှာ အလုပ်လုပ်ရက်ပေါင်း(၃၀၀)အတွက် ဒီဇယ်ဆီ(၃၀၀၀)ဂါလံနှင့် အင်ဂျင်ဝိုင်(၅၀၀)ဂါလံခန့် လိုအပ်ပါသည်။

၂.၁၇။ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုကြောင့်ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း (အစိုင်အခဲ၊ အရည်၊ အခိုးအငွေ့)အမျိုးအစား/ပမာဏ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းကို မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်နည်း (Underground Mining Method) ဖြင့်တူးဖော်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအနေဖြင့် အပေါ်ယံမြေသား၊ ရွှေသတ္တုမပါသော စွန့်ပစ်ကျောက်နှင့် အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်မှ ထွက်ရှိသည့် ရွှေမပါသည့် သဲစာဖြစ်ပါသည်။ တစ်နှစ်လျင် ရွှေမပါသည့်ကျောက်တန်(၃၀၀)ခန့်နှင့် သဲစာတန်(၁၅၀)ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့မှ စွန့်ပစ်ရေ တစ်နေ့လျင် ဂါလံ(၃၀၀)ခန့် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ စက်ယန္တရား၊ ပို့ဆောင်ရေးယာဉ်၊ မီးစက်အင်ဂျင်များ မောင်းနှင်ခြင်းကြောင့် ဒီဇယ်အခိုးအငွေ့ထွက်ရှိပါသည်။

အခန်း(၃)

မြေပုံနှင့်ကားချပ်များ

လုပ်ကွက်၏တည်နေရာပြမြေပုံများ (One inch Map၊ UTM Map၊ Google Map) များနှင့် လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့် မြေနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ စွန့်ပစ်သဲစာကောက်ယူခဲ့သည့် မြေပုံများနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ်၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ်၊ မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု အဆင့်ဆင့် ကားချပ်တို့ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် သီးခြားဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၄)

ကတိကဝတ်များ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဤပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ပါအချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စာချုပ်ပါလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ သတ္တုတွင်း ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေပါ လိုက်နာရမည့် စည်းကမ်းချက်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီ၏ ကတိဝန်ခံချက်နှင့် အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိခံဝန်ချက်ကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အခန်း(၅)

၅။ မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် မူဘောင်များ

၅.၁။ ကုမ္ပဏီ၏စီမံကိန်းဆိုင်ရာမူဝါဒများ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုတွင် အောက်ဖော်ပြပါမူဝါဒများ သတ်မှတ်ရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော ရူပဆိုင်ရာ၊ ဇီဝဆိုင်ရာ၊ လူမှုဆိုင်ရာ၊ စီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အနေအထားများ၏ အခြေအနေဖော်ပြချက်များ၊ မြေပြင်အနေအထားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၏ ထူးခြားလက္ခဏာများ၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် ကြွင်းကျန်သက်ရောက်မှုများ အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအား ဖော်ထုတ်လျက် ဆန်းစစ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ခ) စီမံကိန်း၏ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရန် ရည်ရွယ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များအား ရှင်းလင်းစွာဖော်ပြလျက် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဂ) အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ စသည့်စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာများကို ဖော်ပြလျက် လုပ်ငန်းအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များဖြစ်သည့် ဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့်ရေဆိုးများ၊ လေအရည်အသွေး၊ အနံ့၊ ဓါတုပစ္စည်း၊ ရေအရည်အသွေး၊ တိုက်စားမှုနှင့်အနည်ကျမှု၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုအဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်၊ အလုပ်အကိုင်နှင့် လေ့ကျင့်သင်ကြားမှု၊ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုစသည့် သက်ဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှုကိစ္စရပ်များအား ဖော်ပြလျက် ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(င) အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုတွင် လုပ်ငန်းအလိုက် တာဝန်ရှိအဖွဲ့အစည်း၊ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မှုအတွက် အသုံးပြုမည့် ရံပုံငွေလျာထားချက်

များသတ်မှတ်လျက် လူမှုရေးဆိုင်ရာအထောက်အပံ့ပြုမည့် အစီအစဉ်(CSR Plan)၊ လျော်ကြေးဆိုင်ရာစီမံချက်(Compensation Plan)၊ လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာစီမံချက်(Occupation and Health Plan)၊ မီးဘေးကာကွယ်ရေးစီမံချက် Fire Protection Plan)နှင့် စိုက်ခင်းများတည်ထောင်မှု(Plantation Plan)များနှင့် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းစီမံချက် (Cosultation Plan)များ အသေးစိတ်ရေးဆွဲလျက် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

၅. ၂။ အဆိုပြုစီမံကိန်းမှ လိုက်နာရမည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် အောက်ပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(က) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေ(၁၉၉၄)

(ခ) မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ(၂၀၁၈)

(ဂ) သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၂)

(င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)

(စ) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၁၉၉၄)

(ဆ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း(၂၀၁၅)

(ဇ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)

(စျ) သတ္တုတွင်းဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ(၂၀၁၅)

(ည) မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ

(ဋ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၀၆)

(ဌ) ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

(ဍ) အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ(၂၀၁၁)

(ဎ) ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ(၁၉၇၂)

(ဏ) အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ(၁၉၇၂)

(တ) အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေအက်ဥပဒေ(၁၉၅၁)

(ထ) ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအန္တရယ်မှတားဆီးကာကွယ်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

(ဒ) ကူးစက်ရောဂါကာကွယ်ရေးနှင့် ထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ(၁၉၉၅)

(ဓ) လူမှုဖူလုံရေးအက်ဥပဒေ(၁၉၅၀)

(နဝ) The Explosive Substances Act (1908)

(ပ) မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

(ဖ) မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)

(ဗ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)

(ဘ) မြန်မာနင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ

(မ) မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ

(ယ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈)

(ရ) အမျိုးသားရေရှည် စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး မဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

(လ) The Emergency Provision Act (1950)

၅. ၂. ၁။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေနှင့် ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေတွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၄) ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်များနှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၂) နှင့်အခန်း(၁၃)ပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၅) ဓါတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရန် မြေနှင့်ရေသုံးစွဲခွင့်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၄)ပါ အချက်အလက်များ

(ဂ) အခန်း(၁၆) ဓါတ်သတ္တုခွန်နှင့် သက်ဆိုင်သော အပိုဒ်(၁၈)(ဂ)ပါ ရာခိုင်နှုန်းအတိုင်း ပေးသွင်းရန်

၅. ၂. ၂။ မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)တွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၁၄)အပိုဒ်(၁၂၂)(၁၂၃)(၁၂၄)ပါ ဓာတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့်အခွင့်အရေးများပါ အချက်အလက်များ၊ အခန်း(၁၅) အပိုဒ်(၁၂၇)(၁၂၈)(၁၂၉)(၁၃၀)(၁၃၁)(၁၃၂)ပါ ဓာတ်သတ္တု ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရန် ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏ တာဝန်နှင့်အခွင့်အရေး များပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၂၇)သတ္တုတွင်း၏ မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရက်နှင့် အလုပ်ချိန်နာရီများ သတ်မှတ်ခြင်း နည်းဥပဒေ(၁၇၄)ပါ အချက်အလက်များ

(ဂ) အခန်း(၂၈)သတ္တုတွင်း၌ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့် မတော်တဆဖြစ် ပွားမှုများကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ (၁၇၆)(၁၇၇)(၁၇၈)(၁၇၉)ပါ အချက်အလက်များ

(ဃ) အခန်း(၃၂)စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏စစ်ဆေး မှုကိုခံယူခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော နည်းဥပဒေ(၁၉၅)(၁၉၆)ပါ အချက် အလက်များ

(င) အခန်း(၃၃) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ် ဆေးမှုကို ခံယူခြင်းနှင့်သက်ဆိုင်သောနည်းဥပဒေ(၁၉၅)(၁၉၆)ပါ အချက် အလက်များ

၅. ၂. ၃။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄)

၅. ၂. ၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွင် ပါရှိသော

(က) အခန်း(၅) အပိုဒ်(၆၃)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၅။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ(၂၀၁၄)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ(၅၄)(၅၅)(၅၆)(၅၇)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၆။ သစ်တောဥပဒေ(၂၀၁၈)တွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၂)ပြစ်မှုနှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါ ပုဒ်မ(၄၀)(၄၁)(၄၂)(၄၃)(၄၄)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၇။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လုပ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင် ပါရှိသော အခန်း(၂) အပိုဒ်(၇) လုပ်ငန်း(၂)(၂. ၇. ၂)တွင် ပါရှိသော စွန့်ထုတ် ရည်အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များ

၅. ၂. ၈။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၂)အပိုဒ်(၂၈-၂၉-၃၀) နှင့်သက်ဆိုင်သော တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၉။ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁)တားမြစ်ချက်များ အပိုဒ်(၂၄-၂၅-၂၆-၂၇-၂၈-၂၉-၃၀-၃၁-၃၂-၃၃)

၅. ၂. ၁၀။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ပါရှိသောအခန်း (၅) အပိုဒ်(၁၀-၈)တွင် ပါရှိသော တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၁၁။ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း ဥပဒေတင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၇)အပိုဒ်(၂၉-၃၀-၃၁)ပါ အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ဝတ္တရားများ

(ခ) အခန်း(၁၁) အပိုဒ်(၃၇)အလုပ်ပိတ်သိမ်းချိန်နှင့် သပိတ်မှောက်ခြင်း

(ဂ) အခန်း(၁၂) အပိုဒ်(၄၃-၄၄)ပါ တားမြစ်ချက်များ

၅. ၂. ၁၂။ အနည်းဆုံးအခကြေးငွေတွင်ပါရှိသော

(က) အခန်း(၇)အလုပ်ရှင်၏တာဝန်ပါ အပိုဒ်(၁၂-၁၃)ပါ အချက်အလက်များ

(ခ) အခန်း(၁၀)တားမြစ်ချက်နှင့် ပြစ်ဒဏ်များပါအပိုဒ်(၂၂-၂၃-၂၄-၂၅-၂၆-၂၇)

၅. ၂. ၁၃။ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များ ကာကွယ်ရေးနှင့် သဘာဝနယ်မြေများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေတွင် ပါရှိသော အခန်း(၁၁)ပုဒ်မ(၃၅)(၃၆)(၃၇)တို့ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၄။ လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

၅. ၂. ၁၅။ အလုပ်သမားလျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

၅. ၂. ၁၆။ ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဥပဒေ (၁၉၇၂)

၅. ၂. ၁၇။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၁၆) ပုဒ်မ(၆၅)(၆၇)(၆၈)(၆၉)(၇၀)(၇၁)(၇၂)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၈။ မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေတွင်ပါရှိသော အခန်း(၂၀) ပုဒ်မ(၁၈၆)(၁၈၉)(၁၉၀)(၁၉၁)ပါ အချက်အလက်များ

၅. ၂. ၁၉။ မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

၅. ၂. ၂၀။ The Emergency Provision Act (1950)

၅. ၂. ၂၁။ မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄)

၅. ၂. ၂၂။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

၅. ၂. ၂၃။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၈) အခန်း(၁၁) ပုဒ်မ(၃၉)

၅. ၂. ၂၄။ သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်(၂၀၁၆)

၅. ၂. ၂၅။ အမျိုးသားရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးမဟာဗျူဟာ (၂၀၁၈)

၅. ၂. ၂၆။ ဓါတုပစ္စည်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

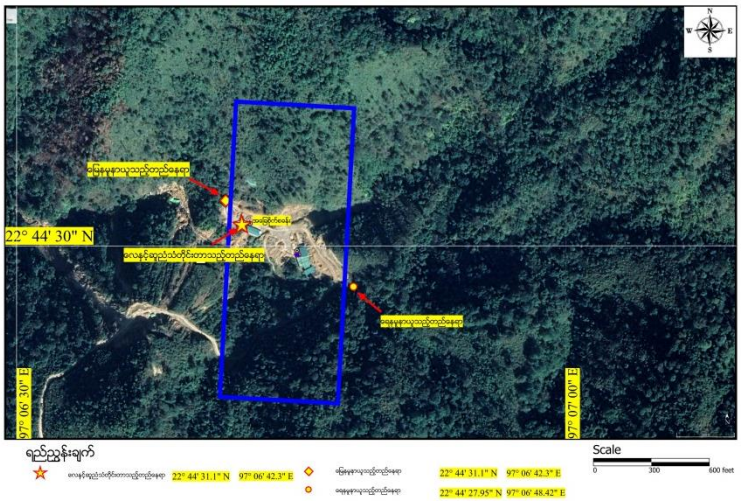
အခန်း(၆)

၆။ လက်ရှိပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

၆.၁။ ဆူညံသံ

ကား၊ Back hoe မောင်းနှင်ခြင်း၊ မီးစက်မောင်းခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံထွက်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် Electric Drill Machine သုံး၍ တူးဖော်ရသောကြောင့် ဆူညံသံထွက်ပေါ်သော်လည်း ပြင်ပသို့သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ မြေအောက်လုပ်သားများကို ဆူညံသံကြောင့် နားထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဆုံးရွာမှာ ကိုက်တန်ရွာဖြစ်ပြီး လုပ်ကွက်မှ(၁) မိုင်ခန့် ကွာဝေးသဖြင့် ရွာသူရွာသားများအား အသံကြောင့်ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ။

လုပ်ကွက်အတွင်းဆူညံသံ၏ လက်ရှိအခြေအနေအားသိရှိနိုင်ရန် ဆူညံသံတိုင်းကိရိယာဖြင့် တိုင်းတာခဲ့ရာ အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။



လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဆူညံသံတိုင်းတာနေပုံနှင့် တိုင်းတာခဲ့သည့်နေရာ (N-22° 44' 31.1"၊ E-97° 06' 42.3")

လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏ ဆူညံသံပမာဏတိုင်းတာတွေ့ရှိချက်

No.	Sources	Location	Date and Time	Day Time Average Noise Level (dB)A	Night Time Average Noise Level (db)A
1.	Noise Source	N-22° 44' 31.1" E-97° 06' 42.3"	22.6.2019 Night Time (9:00:00 - 15:59:17) 23.6.2019 Day Time (20:00:01 -22:59:59)	47	42

လက်ရှိတိုင်းတာရရှိသော ဆူညံသံနှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချကပါ အဆင့်သက်မှတ်ချက် နှိုင်းယှဉ်မှုဇယား

Present Noise Level Value		Noise Level Guidelines Value	
Day Time	47 (dB)A	Day Time	55 (dB)A
Night Time	42 (dB)A	Night Time	45 (dB)A

၆.၂။ ရေအရည်အသွေး

၆.၂.၁။ မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး

လုပ်ကွက်နှင့်ကိုက်(၅၀၀)ဝေးသော စမ်းရေထွက်မှ သွယ်ယူထားသည့် ရေအရည်အသွေးကိုသိရှိနိုင်ရန် နမူနာကောက်ယူ၍ ရန်ကုန်မြို့၊ ISO TECH ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ချက်အရ ရေအရည်အသွေးမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။ (နောက်ဆက်တွဲတွင်ဓာတ်ခွဲအဖြေ ဖော်ပြထားပါသည်။)

မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်

Sr No.	Finding	Unit	Lab: Result	WHO Standrd
1	pH		7.8	6.5-8.5
2	Iron(Fe)	mg/l	0.26	0.3 mg/l
3	Total Hardness	mg/l as $CaCO_3$	6	500 mg/l as $CaCO_3$
4	Total Solids	mg/l	65	1500 mg/l
5	Total Suspended Solids	mg/l	20	
6	Lead(Pb)	mg/l	Nil	0.01 mg/l
7	Arsenic (As)	mg/l	Nil	0.01 mg/l
8	Zinc(Zn)	mg/l	Nil	3 mg/l
9	Copper(Cu)	mg/l	Nil	2 mg/l

ရေနမူနာကောက်ယူနေပုံနှင့် ကောက်ယူခဲ့သည့်နေရာ (N-22° 44' 27.95"၊ E-97° 06' 48.42")

ကောက်ယူရရှိသောကို WHO Driking Water Guideline(Geneva-1993)ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက်ဇယား

Sr.	Parameter	Result	Standeard	Remark
1	pH	7.8	6.5-8.5	Normal
2	Iron(Fe)	0.26	0.3 mg/l	Hard
3	Total Hardness	6	500 mg/l	Normal
4	Total Solids	65	1500 mg/l	Normal
5	Total Suspended Solids	20	50 mg/l	Hard
6	Lead(Pb)	Nil	0.01 mg/l	Clear
7	Arsenic (As)	Nil	0.01 mg/l	Clear
8	Zinc(Zn)	Nil	3 mg/l	Clear
9	Copper(Cu)	Nil	2 mg/l	Clear

၆.၃။ လေအရည်အသွေး

၆.၃.၁။ အမှုံအမှွားနှင့် အနံ့တို့၏လက်ရှိအခြေအနေ

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းတွင် Electric Drill Machine ဖောက်သည့်အခါ၌ ဖုန်မှုံနှင့် ရွှေသတ္တုအမှုံတို့ ထွက်ရှိပါသည်။ မြေအောက်မှရေထွက်သည့်အခါတွင် ကန့်အနံ့အနည်း ငယ်ထွက်ပါသည်။ လက်ရှိလေထုအရည်အသွေးအား သိရှိနိုင်ရန် (Haz-Scanner Epas) အမျိုးအစား လေအရည်အသွေးတိုင်း ကိရိယာဖြင့် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၂၂)ရက်နေ့တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိတိုင်းတာရရှိသော လေထုအရည်အသွေး အခြေအနေနှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို အောက်ပါဇယားအတိုင်း နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော
လုပ်ကွက်အတွင်းတိုင်းတာရရှိသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ
အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Date & Time	Parameters	Unit	Result	Standard
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	CO	ppb	43 ppb	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	NO	ppb	29 ppb	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	NO_2	µg/ m^3	14 µg/ m^3	200 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	SO_2	µg/ m^3	1 µg/ m^3	20 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	PM_{10}	µg/ m^3	16 µg/ m^3	50 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	$PM_{2.5}$	µg/ m^3	19 µg/ m^3	25 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	RH% (Relative Humidity)	-	59%	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	Temperature	-	25°C	-

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာနေပုံနှင့်တိုင်းတာခဲ့သည့်နေရာ (N-22° 44' 31.1"၊ E-97° 06' 42.3")

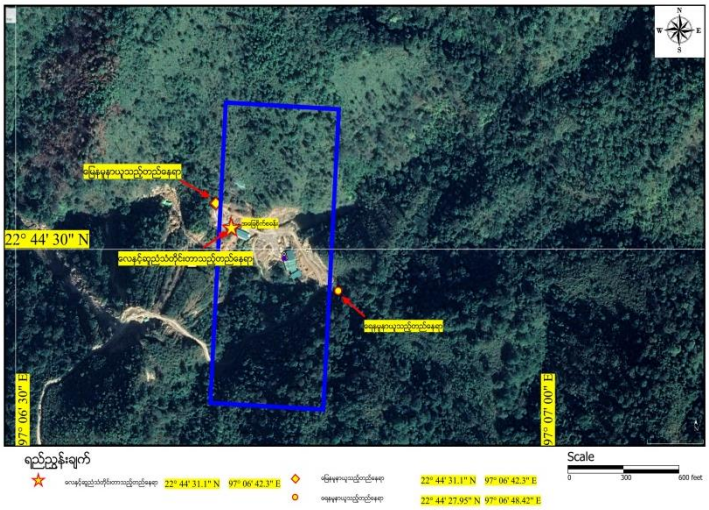
၆.၄။ မြေထုအရြေအနေ

တူးဖော်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း (N-22º 44' 31.1", E-97º 6' 42.3") မှ မြေနမူနာ ကိုအပေါ်ယံမြေသားမှ အောက်တစ်ပေအထိတူး၍ ကောက်ယူဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ (ဓာတ်ခွဲအဖြေကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။)

လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ မြေနမူနာအရည်အသွေးစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်

စဉ်	မြေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	ရလဒ်တန်ဖိုး	မှတ်ချက်
1	Arsenic (As)	1.8 mg/Kg	32 mg/Kg(CLEA Guide Line)
2	Lead (Pb)	297.3 mg/Kg	450 mg/Kg(CLEA Guide Line)
3	Mercury (Hg)	ND	10 mg/Kg(CLEA Guide Line)
4	Cadmium (Cd)	0.01 mg/Kg	0.05 mg/Kg(CLEA Guide Line)
5	Molybdinium (Mo)	17.6 mg/Kg	75 mg/Kg(NEQ Guide Line)
6	Chromium (Cr)	387.9 mg/Kg	3000 mg/Kg(CLEA Guide Line)
7	Copper(Cu)	100.4 mg/Kg	750 mg/Kg(CLEA Guide Line)
8	Zinc(Zn)	228.9 mg/Kg	450 mg/Kg(CLEA Guide Line)
9	P^H	6.9	

ND=Not Determine/ below the Detection Limit



မြေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံနှင့် ကောက်ယူခဲ့သောနေရာ (N-22º 44' 31.1", E- 97º 06' 42.3")

၆.၅။ စွန့်ပစ်ကန်(Tailling Pond)မှ မြေအခြေအနေ

ရွှေသန့်စင်စက်ရုံဟောင်းအနီးရှိ စွန့်ပစ်ကန်(Tailling Pond - N-22º 44' 29.79",E- 97º 06' 45.23")မှ မြေနမူနာကို ကောက်ယူဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ အောက်ပါအတိုင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ (ဓာတ်ခွဲအဖြေကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။)

စွန့်ပစ်ကန်(Tailling Pond)မှ မြေနမူနာအရည်အသွေးစစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်

စဉ်	မြေအရည်အသွေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	ရလဒ်တန်ဖိုး	မှတ်ချက်
1	Arsenic (As)	1.9 mg/Kg	32 mg/Kg(CLEA Guide Line)
2	Mercury (Hg)	3 mg/Kg	10 mg/Kg(CLEA Guide Line)
3	Cyanide (CN)	ND	0.05 mg/Kg(CLEA Guide Line)
4	Gold (Au)	0.9 ppm	0.9 g / ton

ND=Not Determine/ below the Detection Limit

စွန့်ပစ်ကန်မှ မြေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံနှင့် ကောက်ယူခဲ့သောနေရာ (N-22º 44' 29.79'', E- 97º 06' 45.23'')

၆.၆။ ဂေဟစနစ်

၆.၆.၁။ လက်ရှိတောတောင်အခြေအနေနှင့် ဇီဝမျိုးကွဲများအခြေအနေ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်နှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ သစ်ယား၊ တောင်တမာ၊ ပန်းသီးရိုင်း၊ တောသရက်၊ မအူ၊ ချယ်ရီ၊ ဝါး၊ ထင်းရှူးပင်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ အပတောဖြစ်ပါသည်။ လုံးပတ်(၁)ပေအောက် အပင်များသာ ပေါက်ရောက်ပါသည်။

တောတောင်အတွင်း နေထိုင်ကျက်စားသော တိရစ္ဆာန်များမှာ ဂျီ၊ တောဝက်၊ မြွေ၊ တောကြက်၊ တောကြောင်နှင့် ခို၊ ချိုး၊ ဆက်ရက်စသည့် တိရစ္ဆာန်နှင့်ငှက်များသာ နေထိုင်ကျက်စားပါသည်။ ရှားပါးတိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်ကျက်စားခြင်းမရှိပါ။ နမ့်စန်မြို့နယ်၏ လက်ရှိသစ်တော အခြေအနေမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

နမ့်စန်မြို့နယ်၏ သစ်တောလုပ်ငန်းနှင့်ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဧရိယာ (ဧက)	ပေါက်ရောက်သည့်အပင်များ
၁။	ကြိုးဝိုင်း	မရှိပါ	
၂။	ကြိုးပြင်	မရှိပါ	

ရင်းမြစ် (နမ့်စန်မြို့နယ် သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်)

၆.၇။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်သည် ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်စုတွင် တည်ရှိပြီး လုပ်ကွက်နှင့်(၄) မိုင်ခန့်ကွာဝေးပါသည်။ အိမ်ခြေ (၁၀၅) ရှိပြီး အိမ်ထောင်စု (၁၄၅)စု ရှိပါသည်။ လူဦးရေမှာ (၆၀၀)ဦးခန့်ရှိပါသည်။ အခြေခံပညာမူလတန်း (လွန်)ကျောင်း(၁)ကျောင်း၊ အရံသားဖွားဆရာမ(၁)ဦးရှိပြီး ကိုယ်ထူကိုယ်ထ ရေအားလျှပ်စစ်မီးရရှိပြီး၊ မြန်မာဗုဒ္ဓဘာသာ လူမျိုးများနေထိုင်ကြပါသည်။ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း တစ်ကျောင်းရှိပါသည်။ အမိုက အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းလုပ်ငန်းမှာ လက်ဖက်စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုးမြေ (၆၅၀)ဧကခန့် ရှိပါသည်။ MPT, Telenor, Oreedoo, Mytel ဆက်သွယ်ရေး တယ်လီဖုန်းလိုင်းအားလုံးမိပါသည်။ နမ့်စန်မြို့နယ်အတွင်း နေထိုင်ကြသည့် လူဦးရေနှင့်လူမျိုးများမှာ အောက်ပါဇယားများအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

နမ့်စန်မြို့နယ်၏ အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁။	မြို့နေ	၇၉၈	၉၂၈	၆	-	-
၂။	ကျေးလက်နေ	၁၁၆၇၁	၁၂၇၃၃	-	၂၆	၁၂၃
စုစုပေါင်း		**၁၂၄၆၉**	**၁၃၆၅၈**	**၆**	**၂၆**	**၁၂၃**

ရင်းမြစ် (နမ့်စန်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်)

နမ့်စန်မြို့နယ်တွင် နေထိုင်သည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးစုများ

စဉ်	လူမျိုး	မြို့နယ်အတွင်း နေထိုင်သည့်လူဦးရေ	မြို့နယ်လူဦးရေ	မြို့နယ် လူဦးရေ၏ ရာခိုင်နှုန်း(%)
၁။	ကချင်	၃၂၄	၇၉၀၇၃	၀.၄၁
၂။	ကရင်	၄၀	။	၀.၀၅
၃။	ချင်း	၇	။	၀.၀၀၉
၄။	ဗမာ	၉၃၇	။	၁.၁၈
၅။	ရှမ်း	၂၁၃၂	။	၂.၇၀
၆။	ပလောင်	၇၁၈၀၆	။	၉၀.၈၁
၇။	လီဆူး	၂၁၆၈	။	၂.၇၄
၈။	မုန်းဝန်း	၁၈၆	။	၀.၂၄
စုစုပေါင်း		**၇၇၆၀၀**	**၇၉၀၇၃**	**၉၈.၁၄**

ရင်းမြစ် (နမ့်စန်မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်)

၆.၈။ မြေအသုံးချမှုအခြေအနေ

လုပ်ကွက်ဧရိယာသို့သွားရာလမ်းနှင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအနီးဝန်းကျင်တွင် လက်ဖက်စိုက်ပျိုးခြင်း လုပ်ငန်းများကို အဓိကထားလုပ်ဆောင်ကြပါသည်။ မြေပြန့်အနည်းငယ်နှင့် မြေနိမ့်တို့တွင် တောင်ယာစပါးကို လေကားထစ်စိုက်ပျိုးကြပါသည်။ ကျောက်ဖြူလေးရွာနှင့် ကိုက်တန်ရွာအနီးဝန်းကျင်တွင် လက်ဖက်စိုက်ပျိုးမြေ(၈၅၀)ခန့်နှင့် တောင်ယာစိုက်ပျိုးမြေ(၁၀၀)ဧကခန့် ရှိပါသည်။ နမ့်စန်မြို့နယ်၏မြေအသုံးချမှုအခြေအနေမှာ အောက်ပါဇယားအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

နမ့်စန်မြို့နယ်တွင် မြေအမျိုးအစားအလိုက်အသုံးချထားသည့်ဧက

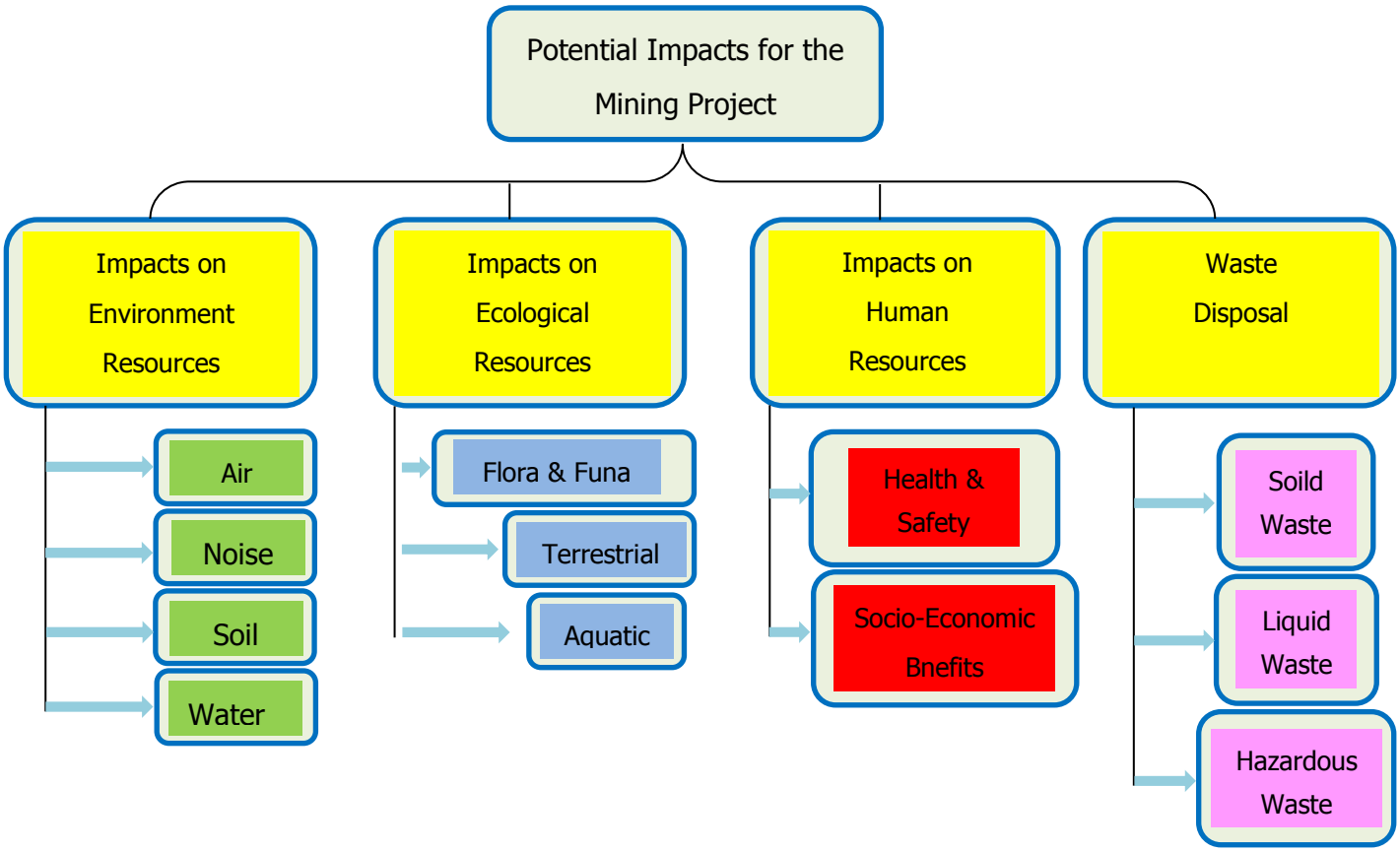
စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဧရိယာ (ဧက)
၁။	**အသားတင်စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာပေါင်း**	**၅၇,၂၅၁**
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၈၃၇
	(ခ) ယာမြေဧရိယာ	၃,၅၄၀
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၅၁၆၄၇
	(c) တောင်ယာမြေ	၁,၂၂၇
၂။	**လုပ်ထားမြေဧရိယာ**	**၆၀၀,၂**
	(က) လယ်မြေဧရိယာ	၃၉
	(ခ) ယာမြေဧရိယာ	၄,၈၀၁
	(ဂ) ကိုင်း/ကျွန်းမြေ	-
	(ဃ) ဥယျာဉ်မြေ	၁၁၆၂
	(c) ခန်	-
၃။	**စားကျက်မြေ**	**-**
၄။	**စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးမြေ**	**၂၃**
၅။	**မြို့၊ ရွာနှင့်အခြားမြေ**	**၄,၇,၄၉**
၆။	**ကြီးပိုင်း/ကြီးပြင်ကာကွယ်တောဧရိယာ**	**-**
၇။	**တောရိုင်း**	**၂,၀,၄,၁,၇,၄**
၈။	**မြေရိုင်း**	**၄,၆၅**
၉။	**စိုက်ပျိုးခြင်းမပြုနိုင်သောဧရိယာ**	**၈,၄,၁,၈,၉**
	စုစုပေါင်း	**၃,၅,၆,၈,၅,၃**

ရင်းမြစ် (နမ့်စန်မြို့နယ် လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်

အခန်း(၇)

၇။ ထိခိုက်မှုများနှင့် လျော့ပါးစေရေးဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် ဆူညံသံ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်မြေ၊ ဖုန်မှုန့်၊ လုပ်ငန်းခွင်မတော်တဆထိခိုက်မှုစသည့် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများအား လျော့နည်းအောင် ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများအား အောက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။



၇.၁။ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ၏ သဘောသဘာဝ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိပါသည်။ လေထု၊ မြေထု၊ ရေထုတို့၏ အရည်အသွေးကျဆင်းခြင်းနှင့် အခြားသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိသကဲ့သို့ ဒေသခံလူထုများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း၊ လူနေမှုပတ်ဝန်းကျင်အဆင့်အတန်း တိုးတက်လာခြင်းတို့မှာ ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုများပင်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ အောက်ဖော်ပြပါ အခြေခံဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်-

- ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် နေရာပြင်ဆင်ခြင်းမှ သစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ သီးပင်စားပင် စိုက်ပျိုးနေရာများကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အဝင်အထွက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရုံးအဆောက်အဦနှင့် မြေစာပုံနေရာများအတွက် နေရာများစွာလိုအပ်ခြင်း။
- ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရန် လှိုဏ်နှင့် စိုက်ကျင်းများ တူးဖော်ခြင်းကြောင့် မြေနေရာများစွာလိုအပ်ခြင်း။
- လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်နှင့် စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်းတို့ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ အနှံ့၊ အသံများထွက်ပေါ်မှု၊ စက်သုံးဆီများကြောင့် မြေထုနှင့် ရေထုအပေါ်ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။
- ကာလတိုဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအဖြစ် သီးပင်စားပင်များ အပင်များပျက်စီးမှု၊ အဆောက်အဦဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အဝင်အထွက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ အမှိုက်များမြေစာပုံများ စုပုံခြင်းတို့ကြောင့် အပေါ်ယံမြေလွှာနှင့် မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်း။
- ကာလရှည်သက်ရောက်မှုများအဖြစ် အပင်နှင့်တိရိစ္ဆာန်များ အန္တရာယ်များကျရောက်ခြင်း၊ သစ်ပင်ခုတ်ခြင်းတို့ကြောင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒဏ်ခံရခြင်း။

၇.၂။ ထုတ်လုပ်မှုဆောင်ရွက်စဉ်ကာလအတွင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုများ

စဉ်	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ထိခိုက်မှုများ	ထိခိုက်မှုဝန်းကျင်
၁။	အဝင်အထွက်လမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း	- မြေဆီလွှာနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊ - တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိသစ်ပင်သစ်တောများ ထိခိုက်ခြင်း၊ - မြေမျက်နှာပြင်အနေအထားထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local
၂။	လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းများ	- မိလ္လာနှင့်အမှိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း၊ ရေထောက်ပံ့မှု၊ လောင်စာဆီယိုဖိပ်ခြင်းတို့ကြောင့် ထိခိုက်ခြင်း -ပတ်ဝန်းကျင်လေအရည်အသွေးပြောင်းလဲခြင်း၊ - လေစီးကြောင်းနှင့်အတူ ပါလာသောအမှုံအမွှား များကျရောက်ခြင်း၊ - မြေဆီလွှာနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local to Regional

၃။	လှိုဏ်မ(Adit)၊ စိုက်ကျင်း(Vertical Shaft) များတူးဖော်ခြင်း	- မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပြောင်းလဲခြင်း၊ - ပတ်ဝန်းကျင်လေ၊ ရေ/မြေအရည်အသွေး ထိခိုက်ခြင်း၊ - ဆူညံမှုအသံတိုးမြင့်လာခြင်း၊ အမှုံအမွှားများကျ ရောက်နိုင်ခြင်း၊ - တုန်ခါလှုပ်ရှားမှုများ ပေါ်ပေါက်လာနိုင်ခြင်း၊ - လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိစိုက်ပျိုးမြေများအပေါ် ထိခိုက်နိုင်ခြင်း၊	Local to Regional
၄။	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း (Gold Mining)	- ရေထောက်ပံ့မှု၊ ကျင်းများမှ ရေများစွန့်ထုတ်မှု၊ လောင်စာဆီသိုလှောင်မှု၊ ယိုစိမ့်မှုအန္တရာယ်များ မြေအောက်ရေအဆိပ်သင့် ညစ်ညမ်းမှု၊ - မြေဆီလွှာနှင့် ဒေသပေါက်ပင်များအပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု၊ - ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပျက်စီးမှု၊ မြေအရည်အသွေးကို အနှောက် အယှက်ဖြစ်စေမှု၊	Local to Regional

၇.၃။ ဖြစ်ပေါ်လာမည့် ထိခိုက်မှုများအား လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ

၇.၃.၁။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်သည် ကျေးရွာများနှင့်(၂-၃)မိုင် ကွာဝေးသဖြင့် အသံဆူညံမှုကြောင့် ကျေးရွာများအပေါ် ထိခိုက်မှုများ မရှိနိုင်ပါ။ မြေအောက်တူးဖော်ရေး နည်းစနစ် အသုံးပြု၍ တူးဖော်ခြင်းကြောင့် မြေအောက်တွင် ကျောက်ဖောက်စက် သုံးစွဲသည့်အခါတွင် လည်းကောင်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲသည့်အခါတွင် လည်ကောင်းအသံနှင့် တုန်ခါမှုရှိသော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများကို သက်ရောက်မှုမရှိပါ။ လုပ်သားများအား နားကြပ်(Ear plus)တပ်ဆင်စေခြင်း၊ အသံထိန်းကိရိယာတပ်ထားသော စက်များအသုံးပြုခြင်းတို့ဖြင့် ဆူညံသံကြောင့် ထိခိုက်မှုအား လျော့ချသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ နေ့အချိန်တွင်သာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စေခြင်း၊ ကားများအား ဖြည်းဖြည်းမောင်းနှင်စေခြင်း၊ စက်များ၏အင်ဂျင်များ ကြံ့ခိုင်မှုအား စဉ်ဆက်မပြတ် စစ်ဆေးခြင်းတို့ဖြင့် အသံဆူညံမှုကို လျော့ပါးစေရန် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါ အသံဆူညံမှု အဆင့် 55/45 dBA အောက် ရောက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Noise Level Guidelines

Receptor	One Hour LAeq (dBA)[a]	
	Day Time 07:00-22:00 (10:00-22:00 For Public holiday)	Night Time 22:00-07:00 (22;00-10;00 for public holiday)
Residential, Institutional educational,	55	45
Industrial, commercial,	70	70

[a] Equivalent continous sound Level in decibels

၇.၃.၂။ မြေပေါ် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု

မြေအောက်တူးဖော်မှုမှ ထွက်ရှိလာသည့်စွန့်ပစ်ရေကြောင့် (Acid Mine Drain-AMD) ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ လက်ရှိတူးဖော်နေသော ကျင်းများအတွင်းမှ တစ်နှစ်လျှင် စွန့်ပစ်ရေဂါလံ (၂၅၀၀)ခန့် ထွက်ရှိပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ စွန့်ပစ်ရေများအား စွန့်ပစ်ကန်မှတဆင့် စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ကန်အတွင်း အက်စစ်ဓာတ်လျော့နည်းစေရန် ထုံးကျောက်(သို့) ထုံးထည့်ပြီး (pH 6-9) အတွင်းရှိမှသာ စွန့်ပစ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေ၏ pH ကို pH Meterဖြင့် တိုင်းတာစစ်ဆေးပြီး ဆောင်ရွက်ပါမည်။ လုပ်ကွက်နှင့် ရေသွားလမ်း/မြောင်းတို့အကြား ကြားခံနယ် (Buffer Zone)များ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေလွှဲမြောင်း/ရေနုတ်မြောင်းစနစ် (Drainage System)များ ထားရှိခြင်း၊ လုပ်ငန်းမှစွန့်ပစ်ပစ်စွည်းများကို ရေသွားလမ်းကြောင်းများသို့ တိုက်ရိုက် စွန့်ပစ်မှုအား ရှောင်ကြဉ်ခြင်းနှင့် တိုက်စားမှု/အနည်အနှစ်ကျမှု (Erosion and Sedimentation) မဖြစ်စေရန် လုပ်ငန်းအသုံးပြု ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများကို ချောင်းနှင့်ရေသွားလမ်းတို့အား ရှောင်ကြဉ်ဖောက် လုပ်စေပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါအမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင်ပါရှိသော သတ်မှတ်ချက်အတိုင်းရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ထုတ်အရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ(Effluent Levels)

Parameter	Unit	Guide linne Value
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	150

Chomium (hexavalent)	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.3
Cyanide	mg/l	1
cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (weak acid dissocieble)	mg/l	0.5
Iron (total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.002
Nickle	mg/l	0.5
Zinc	mg/l	0.5
pH	S.U[a]	6~9
Temperature	º C	<3 degree differential
Total Suspended Soild	mg/l	0.5

[a] Standard Unit

၇.၃.၃။ လေထုအပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ

ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်သည့်အဆင့်တိုင်းတွင် ဖုန်မှုန်နှင့် ရွှေသတ္တုမှုန်များ (Fugitive dust)ထွက်ရှိမှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပြီး လျော့ချရေးနည်းလမ်းအဖြစ် သယ်ပို့ရေးတွင် အသုံးပြုသော မြေသားလမ်းများနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့် လှိုဏ်နှင့်ကျင်းများ ပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေစဉ်နံနက်(၁)ကြိမ်၊ ညနေ(၁)ကြိမ် ရေဖျန်းခြင်း၊ ယာဉ်/ကားများအား (၁)နာရီ(၁၀)မိုင်နှုန်းအတွင်း မောင်းနှင်စေခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ကိုင်သည့်လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာသော မြေစာစုပုံသည့် နေရာတွင် ဝန်း/ခြံ အကာအရံ (Fencing and Green belts)များ ဆောင်ရွက်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။ အောက်ဖော်ပြပါအမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင် ပါရှိသော သတ်မှတ်ချက်အတိုင်းရှိစေရန် ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

Parameter	Averaging Period	Guide Line Value μg/m^3
Nitrogen Dioxide	1- year 1- hour	400 200
Particulate Matter PM_{10}	1- year 24- hour	20 50
Particulate Matter $PM_{2.5}$	1- year 24- hour	10 25
Sulphur Dioxide	24- hour 10- minute	20 500

၇.၃.၄။ မြေထုအပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့် လျော့ချနိုင်မှုနည်းလမ်းများ

ရွှေသတ္တု(အလတ်စား) တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ဆက်သွယ်ရေးလမ်းများ ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတွင်းများ တူးဖော်ခြင်းတို့မှ မြေဆီလွှာပျက်စီးမှု၊ သစ်တော/ဝါးတောများ ဆုံးရှုံးမှုစသော မြေထုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများရှိလာနိုင်ပြီး လျော့ချနိုင်မည့် နည်းလမ်းများအဖြစ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုတွင် အနည်းဆုံးဧရိယာဖြစ်စေရန်၊ လျော်စားမှုအသွင် စိုက်ခင်း (Compensation Plantation)နှင့် သီးခြားတောရှင်းရန်မလိုသော ကွက်လပ်နေရာများတွင် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်မျိုးကောင်း (Valuable Species)များကို ကွက်လပ်ဖြည့် တန်ဖိုးမြှင့် စိုက်ခင်း (Enrichment Gap Planting) ဆောင်ရွက်ခြင်းများကို လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း (Mine Closure Phases)တွင် အချိုးကျစိုက်ပျိုးသွားခြင်း ဖြင့်ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချသွားပါမည်။

၇.၃.၅။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်မှုအဆင့်ဆင့်

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလအတွင်း ရွှေသတ္တုကျင်းများ တူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော မြေစာများအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လမ်းနှင့်ကျင်းကျိုင့်များတွင် မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ စားဖိုဆောင်/ရေချိုးကန်တို့မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေသည် အနည်းငယ် သာရှိ မည်ဖြစ်ပြီး (၁၀)ပေပတ်လည်(၅)ပေအနက် ကျင်းတူးပြီး စနစ်တကျထိန်းသိမ်း စွန့်ပစ်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့် မြေအောက်ကျင်းများမှ ထွက်ရှိလာသည့် ရေကိုထုံး/ထုံး ကျောက်တို့ထည့်ထားသော ရေစစ်ကန်တွင် အနည်ထိုင်စေပြီး (pH 6-9) အတွင်းရှိမှသာ ပြင်ပ သို့စွန့် ထုတ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ရေများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု မရှိစေရေးအတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အောက်ဖော်ပြပါ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်တွင် ပါရှိသော သတ်မှတ်ချက် အတိုင်းရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ထုတ်ရေဆိုင်ရာ စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များ

Parameters	Unite	Guide Line Value
Arsenic	MG/L	0.1
Cadmium	MG/L	0.05
Chemical Oxygen Demand	MG/L	150
Chromium (hexavalent)	MG/L	0.1
Copper	MG/L	0.3
Cyanide (free)	MG/L	0.1
Cyanide (weak acid dissociable)	MG/L	0.5
Iron (total)	MG/L	2
Lead	MG/L	0.2
Mercury	MG/L	0.002
Nickel	MG/L	0.5
Zinc	MG/L	0.5
pH	S.U[A]	6-9
Temperature	°C	<3 Degree Differential
Total Suspended Solid	MG/L	0.5

၇.၃.၆။ ဘေးအန္တရာယ်ရှိစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ရွှေသတ္တု သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ဘေးအန္တရာယ်ရှိစေနိုင်သည့် ဓါတုပစ္စည်းများဖြစ်သော ဆိုင်ယာနိုက်၊ ပြဒါးတို့ကို အသုံးပြုရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဘေအန္တရာယ်မရှိစေရန် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(က) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ဆိုးကျိုးများနှင့် အဆိပ်သင့်မှု လက္ခဏာများ

ဆိုင်ယာနိုက်များကို မဆင်မခြင်ကိုင်တွယ်ခြင်း၊ အချိန်ကြာမြင့်စွာ ရှူရှိုက်ခြင်းတို့ ကြောင့် အောက်ပါအဆိပ်သင့်မှု လက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်-

- ခြေ၊ လက်များအားနည်းလာခြင်း။

- အသက်ရှူကြပ်လာခြင်း။
- ဦးခေါင်းကိုက်ခဲခြင်း။
- အရေပြားရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း။
- ရောင်ရမ်းခြင်း၊ အဖုအပိန့်များထွက်လာခြင်း။
- လက်သည်းခွံများ ပွန်းပဲ့ခြင်း၊ အဝါရောင်သန်းလာခြင်း။
- တက်ခြင်း၊ မေ့မျော့ခြင်း။
- ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်မှုများသည် ရေကိုသောက်မိပါက အသက်အွန္တရာယ်ဆုံးရှုံးနိုင်ခြင်း။

(ခ) အရေးပေါ်ကုသမည့်နည်းလမ်းများ

ဆိုင်ယာနိုက်ကိုင်တွယ်သူများ ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု လက္ခဏာများဖြစ်ပေါ်လာပါက အောက်ပါကုသမှုများကို အမြန်ဆုံး ပြုလုပ်ပေးပါမည်-

- လူနာအားရေများများတိုက်ပေးခြင်း၊ အော့အန်အောင် လုပ်ပေးခြင်း။
- လူနာအား အသက်ရှူကိရိယာ တပ်ဆင်ပေးခြင်း။
- လူနာအား လေကောင်းလေသန့်ရရှိသည့် နေရာတွင် လဲလျောင်းစေခြင်း။
- ဆိုင်ယာနိုက်သုံးစွဲရာတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် အဝတ်အစားများကို အမြန်ချွတ်ပေးစေခြင်း။
- လူနာ၏ ကိုယ်၊ လက်၊ ခြေထောက်၊ မျက်နှာတို့အား ဆေးကြောသန့်စင်ပေးခြင်း။
- နွေးထွေးစွာ အဝတ်အစားဝတ်ဆင်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းသို့ ကုမ္ပဏီပိုင်ယာဉ်ဖြင့် အမြန်ဆုံးပို့ဆောင် ကုသပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဂ) ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း

အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်-

- ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုသူများအား (PPE)ဝတ်စုံများဖြစ်သည့် နာခေါင်းစည်း၊ ဦးထုပ်၊ လက်အိတ်၊ မျက်မှန်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်များ ဝတ်ဆင်စေပြီးမှ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုစေပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးပါကလည်း လက်၊ နာခေါင်း၊ ပါစပ်တို့ကို စင်ကြယ်စွာ ဆပ်ပြာဖြင့် ဆေးကြောစေခြင်း၊ ရေချိုး၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေခြင်းတို့ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်၊ ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုသည့် နေရာများတွင် "ဆေးလိပ်မသောက်ရ" ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ထားခြင်းနှင့် အသိပညာပေးခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသကေ်တပြဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်နှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ထားသိုရာ နေရာအနီးတွင် အစားစားခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်စေပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်အတွင်း တာဝန်ရှိသူမှအပ လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်နိုင်စေရန် ဝန်းထရံများ စနစ်တကျကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်ချက်ကန်များတွင် မသက်ဆိုင်သူများနှင့်တိရိစ္ဆာန်များ မလာရောက်နိုင်အောင် ချက်ကန်စောင့်(၁)ယောက်အမြဲထားရှိ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

- ဆိုင်ယာနိုက်များကို လေအဝင်/အထွက်ကောင်းမွန်ပြီး ခြောက်သွေ့သည့် အလင်းရောင်ကောင်းစွာ ရရှိသည့်နေရာတွင် အက်ဆစ်ပုံးများနှင့် သီးခြားစီခွဲထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ် လူ၏ခန္ဓာကိုယ်အတွင်း ဝင်ရောက်ပုံနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများကို ဆွေးနွေးပြောကြားခြင်း၊ ပညာပေးစာစောင်များ ဖြန့်ဝေပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် ပိုစတာများ တပ်ထားပေးခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ဃ) ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သောရေများ မြေအောက်စိမ့်ဝင်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်းများ

- ချက်ကန်တွင် ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြု၍ ရွှေထုတ်ယူရာ၌ ချက်ကန်အောက်ခြေမြေပေါ်တွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစ(၂)ထပ်ခင်းထားခြင်း၊ ချက်ကန်ဘေးပတ်လည်တွင်လည်း ပလပ်စတစ်မိုးကာစ(၂)ထပ် ကာရံထားခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဆိုင်ယာနိုက်အသုံးပြုပြီးနောက် စွန့်ပစ်ရေစွန့်ထုတ်ရာတွင်လည်း စွန့်ပစ်ရေကန်အောက်ခြေတွင် ပလပ်စတစ်မိုးကာစခင်းထားပြီးမှသာလျှင် စွန့်ပစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(c) ဆိုင်ယာနိုက်မှ အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန်နှင့် လျော့ချမည့်နည်းလမ်း

ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သောရေနှင့် သဲစာတို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလိုရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက်(NaCL)တို့ထည့်၍ ဓာတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းပြုလုပ်ပြီးမှသာ စွန့်ပစ်ပါမည်။

(စ) ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု မဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

- လုပ်ငန်းခွင်သုံးဝတ်စုံ သီးသန့်ထားပါမည်။
- လက်သည်း၊ ခြေသည်းရှည်သူများ၊ ဒဏ်ရာအနာရှိသူများအား ဆိုင်ယာနိုက်ကို လုံဝမကိုင်စေရန် ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- လက်၊ နာခေါင်း၊ ပါးစပ်တို့ကို မဆေးကြောဘဲ အစားစားခြင်း မပြုလုပ်ရန် အသိပေးပါမည်။
- လုပ်ငန်းခွင်မှ မပြန်မီ ရေချိုးခြင်း၊ အဝတ်အစားလဲလှယ်ခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပြီးမှ အိမ်ပြန်စေပါမည်။

- လုပ်ငန်းခွင်တွင် ဦးထုပ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်၊ လက်အိတ်နှင့် ဘွတ်ဖိနပ်တို့ကို စနစ်တကျ အသုံးပြုစေပါမည်။

ဆိုင်ယာနိုက်အဆိပ်သင့်မှု မဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှု နည်းလမ်းများ

(ဆ) ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှု

- ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ပြဒါးပါသော အခိုးအငွေ့များ လေထုထဲသို့ ရောက်ရှိစေခြင်းနှင့် လေထုညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ပြဒါးပါဝင်သော ရေများအားစည်းကမ်းမဲ့စွန့်ပစ်မှုကြောင့် ရေထုညစ်ညမ်းစေခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
- ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့် အာရုံကြောဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊ ကျောက်ကပ်နှင့်ဆိုင်သောရောဂါများ၊ အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများဖြစ်စေနိုင်သည့်အပြင် အသက်ဆုံးရှုံးသည်အထိ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

(ဇ) ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများ

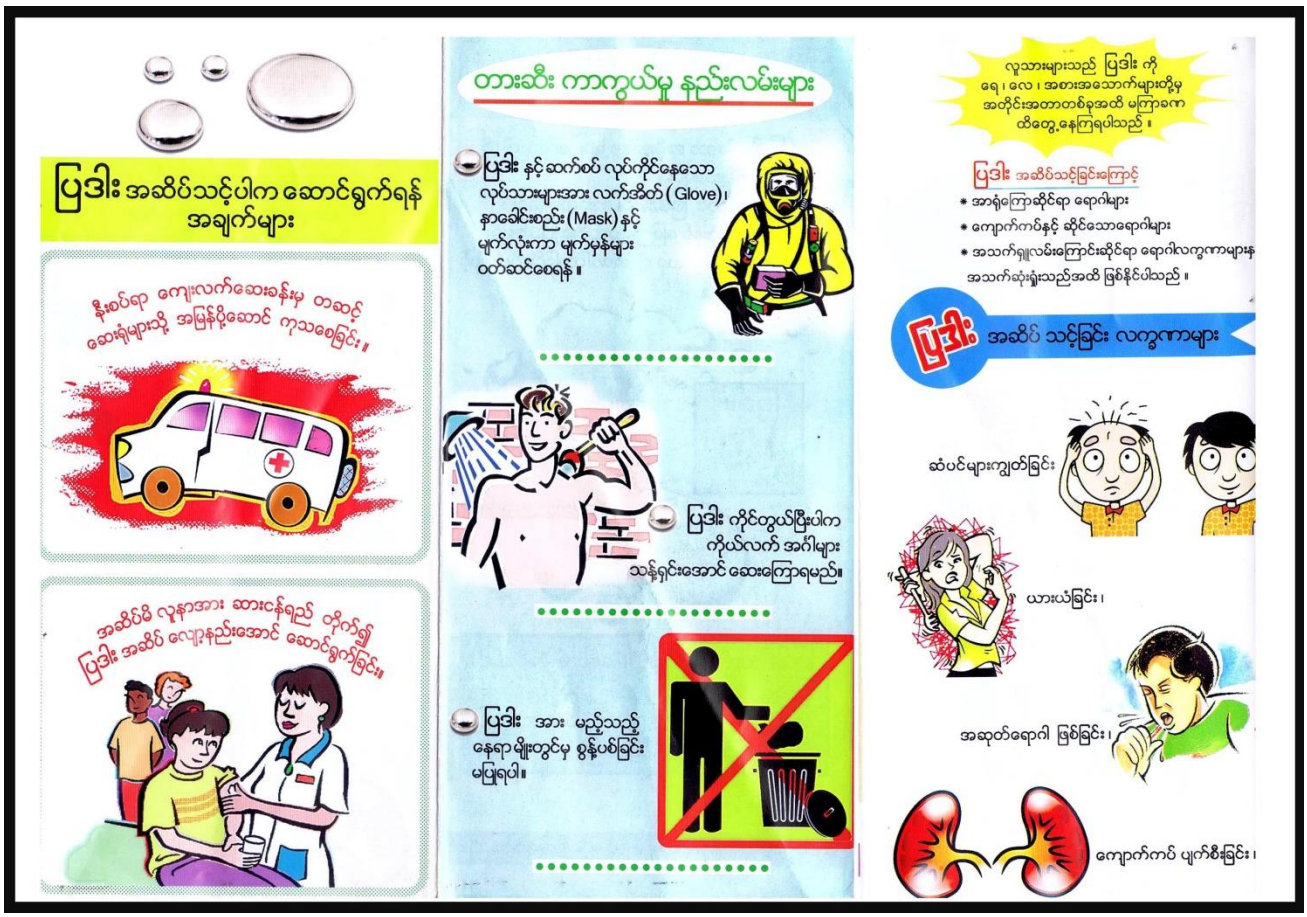
- ဆံပင်များကျွတ်ခြင်း
- ယားယံခြင်း
- အဆုတ်ရောဂါဖြစ်ခြင်း
- ကျောက်ကပ်ပျက်စီးခြင်း

(စျ) ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ဆောင်ရွက်မည့်နည်းလမ်း

ပြဒါးအသုံးပြုသည့် လုပ်သားများ ပြဒါးအဆိပ်သင့်သည့် လက္ခဏာများဖြစ်ပေါ်လာပါက အဆိပ်သင့်လူနာများအား ဆားငံရည်တိုက်၍ ပြဒါးအဆိပ်လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာ ကျန်းမားရေးဆေးခန်းသို့ လည်းကောင်း၊ နမ့်စန်မြို့နယ် ပြည်သူ့ဆေးရုံသို့လည်းကောင်း အမြန်ဆုံးပို့ဆောင်ဆေးကုသပေး ခြင်းများဆောင်ရွက်ပါမည်။

(ည) ပြဒါးအဆိပ်သင့်မှုမဖြစ်စေရန် တားဆီးကာကွယ်မှုနည်းလမ်းများ

- ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် လုပ်သားများအား လက်အိတ်(Glove)၊ နာခေါင်းစည်း (Mask)နှင့် မျက်လုံးကာ မျက်မှန်များ ဝတ်ဆင်စေပါမည်။
- ပြဒါးကိုင်တွယ်ပြီးပါက ကိုယ်လက်အင်္ဂါများ သန့်ရှင်းအောင် ဆေးကြောစေပါမည်။
- ပြဒါးနှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်နေရသော လုပ်သားများအား ပြဒါးအဆိပ်သင့်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပွားတတ်သည့် ရောဂါများ၊ အဆိပ်သင့်ခြင်း လက္ခဏာများ၊ အဆိပ်သင့်ပါကချက်ချင်း ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ငန်းတို့ကို အသိပေးခြင်း၊ ပညာပေးခြင်း၊ ပညာပေးစာစောင်များ ဖြန့်ဝေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။



(ဌ) ပြဒါးအွန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် လျော့ချမည့်နည်းစနစ်

- အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်(မုံကန်)အောက်ခြေကို ပလပ်စတစ်အထူစ(မိုးကာစ)ခင်းရ၍ ပြဒါးပါသောရေများ မြေထဲသို့ စိမ့်ဝင်နိုင်မှုမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း(သို့မဟုတ်) ကွန်ခရိဘုတ်ကန်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အင်ဝိုင်းလှည့်ပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အရိပ်အောက်တွင်ထားသော ကွန်ခရိကန်တွင် စုဆောင်းထားပြီး ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။
- အင်ဝိုင်းလှည့်ကန်တွင် ကျန်ခဲ့သည့်သဲစာများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုဘဲ အကြိမ်ကြိမ် အင်ဝိုင်းလှည်းခြင်းဖြင့် ကြွင်းကျန်ခဲ့သော ရွှေကိုဖမ်းယူခြင်းနှင့် ပြဒါအားပြန်လည် အသုံးပြုခြင်း။
- ရွှေနှင့်လုံးထားသည့်ပြဒါအား အပူပေးပြီး အငွေ့ကို(ရီတော့)ဖြင့် ဖမ်းယူထားပြီး ပြဒါးပြန်လည် စုယူခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၄) မိုင်းတွင်းပြိုကျခြင်းနှင့် မိုင်းမတော်တဆခိုက်မိခြင်းအတွက် အရေးပေါ်အခြေအနေတွင် ဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများ

- ငလျင်ဒဏ်ကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ အခြားအကြောင်းကြောင့်သော်လည်းကောင်း၊ သတ္တုကျင်းပြိုကျခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက သတ္တုကျင်းအတွင်း Air Compressor ဖြင့် လေမောင်းထည့်ခြင်း၊ ကုမ္ပဏီရှိလူအင်အားဖြင့် ကျင်းအတွင်းရှိ လုပ်သားများအား အချိန်မီ ကယ်ဆယ်နိုင်ရေးဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာသို့ အကြောင်းကြားပြီး အရေးပေါ်လူနာတင်ယာဉ်နှင့် ဆရာဝန်ကို အမြန်ဆုံးခေါ်ယူခြင်း၊ လူနာများအားဆေးရုံသို့ အချိန်မီပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ ပြုလုပ်ပါမည်။
- ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မိသည့် လူနာအား ကုမ္ပဏီဆေးခန်းရှိ ဆေးပစ္စည်းများဖြင့် သွေးထွက်မလွန်အောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အနီးကပ်ဆုံးရှိ ဆေးရုံ/ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ကုသခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ကုမ္ပဏီရုံးခန်းနှင့် ဆေးခန်းတို့တွင် အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် လိုအပ်မည့် ဆေးဝါးများ လုံလောက်စွာထားရှိခြင်း၊ ဌာနဆိုင်ရာဖုန်းနံပါတ်များ၊ ဆေးရုံ/ဆေးခန်း ဖုန်းနံပါတ်များ၊ လူနာတင်ယာဉ်ခေါ်ယူရမည့် ဖုန်းနံပါတ်များ ပြုစုထားရှိခြင်း၊ ၎င်း ဖုန်းနံပါတ်များကို အားလုံးအလွယ်တကူမြင်နိုင်အောင် စီမံထားရှိခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ပါမည်။

(၃) ယမ်းအသုံးပြုဖောက်ခွဲခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အန္တရာယ်များ

- လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်များ ကျောက်စ၊ ကျောက်နများထိမှန်နိုင်ခြင်း။
- မိုင်းပေါက်ကွဲတုန်ခါမှုကြောင့် မိုင်းတွင်းပြိုကျနိုင်ခြင်း။
- ပေါက်ကွဲမှုမရှိဘဲကျန်ရှိသည့် ယမ်းတောင့်အား ချူယူရာမှ မတော်တဆ ပေါက်ကွဲမှုဖြစ်နိုင်ခြင်း။
- မိုင်းပေါက်ကွဲသံကြောင့် အကြားအာရုံများ ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်ခြင်း။

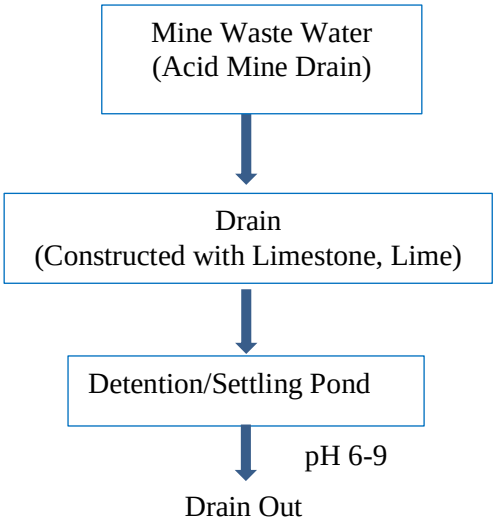
(၄) ယမ်းအသုံးပြုခြင်းအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကြီးတင်ကာကွယ်မည့် နည်းလမ်း

- ယမ်းအသုံးပြုမိုင်းဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ(၁)ရက်ကြိုတင်၍ ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် နေ့စဉ်ယမ်းဖောက်ခွဲမှုအား နံနက်ထမင်းစားချိန်(၁၁)နာရီနှင့် ညနေအလုပ်နားချိန်(၄)နာရီတို့တွင် ပြုလုပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံ စာဖြင့်အသိပေး အကြောင်းကြားပါမည်။

- ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံမှ ကျေးရွာလူထုအား အသိပေးပြီးဖြစ်ကြောင်း အတည်ပြုချက်စာရရှိမှသာလျင် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းဖောက်ခွဲမည့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် လူနှင့်တိရိစ္ဆာန်များရှိ/မရှိ လုံခြုံရေးတာဝန်ခံအား စစ်ဆေးစေပြီး၊ မိုင်းသတိပေးဆိုင်းဘုတ်၊ အလံအနီများစိုက်ထားခြင်း၊ ခရာသံအချက်ပေးခြင်းတို့ပြုလုပ်၍ လူ/တိရိစ္ဆာန်ကင်းရှင်းကြောင်း လုံခြုံရေးတာဝန်ခံမှ သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာအား သတင်းပို့ချိန်မှသာ ယမ်းဖောက်ခွဲရေး ဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- ယမ်းဖောက်ခွဲပြီးနောက် သတ္တုကျင်းအတွင်း ယမ်းငွေ့ပြယ်စေရန် Air Compressor ဖြင့်(၁)နာရီခန့် သတ္တုကျင်းအတွင်း လေမောင်းထည့်ပြီးမှသာ ဆင်းစေပါမည်။
- Misfire ဖြစ်သည့် ယမ်းတောင့်များအား ပြန်လည်ချူယူခြင်းမပြုစေဘဲ ၎င်း၏ဘေးတွင် Drill Hole ထပ်မံဖောက်ကာ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း ထပ်မံဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- Misfire မဖြစ်စေရေးအတွက် ယမ်းတောင့်များကို ခြောက်သွေ့အောင်ထိန်းသိမ်းထားစေခြင်း၊ ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းမပြုမီ ယမ်းတောင့်၊ Cap, Fuse ဝါယာကြိုးများကို Mining Engineer အား စနစ်တကျကြည့်မတ် စစ်ဆေးစေပါမည်။
- သတ္တုကျင်းအတွင်း အသုံးပြုသည့် ဝါယာကြိုးများကို ပလပ်စတစ်ပိုက်ပျော့အတွင်းထည့်၍ ဝါယာရှော့ဖြစ်ခြင်း၊ ပေါက်ပြဲခြင်းမရှိအောင် စီမံဆောင်ရွက်ပါမည်။
- သတ္တုကျင်းအတွင်း ခိုင်မာမှုရှိအောင် သစ်သားဒေါင့်တိုင်များ၊ ဝါများထည့်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်မြေစာများအား အိတ်သွတ်၍ ဒေါက်ထောက်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- သတ္တုကျင်းအတွင်းလူ(၁၀)ဦးခန့် ခိုအောင်းနိုင်သည့် Adit အား ဒေါက်တိုင်များ၊ နံရံကာသစ်များ၊ ဝါးများဖြင့် ပြုလုပ်ထားစေပါမည်။
- သတ္တုကျင်းအတွင်း လေဝင်/လေထွက်ကောင်းစေရန်နှင့် လေများသန့်စင်စေရန်အတွက် လေပိုက်နှင့် Air Compressor လေအိုးများကို နေ့စဉ်စစ်ဆေးကြည့်မတ်ဆောင်ရွက်စေပါမည်။
- ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်းပြုလုပ်သည့် လုပ်သားများအား အကြားအာရုံထိခိုက်မှုမရှိစေရန် Ear Plug များ တပ်ဆင်အသုံးပြုစေပါမည်။
- သတ္တုကျင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများမတော်တဆ ထိခိုက်ပါက သွေးလိုအပ်လာလျင် အလွယ်တကူ အကူအညီပေးနိုင်ရန် မြို့နယ်ကျန်းမာရေးဌာနနှင့် ညှိနှိုင်းပြီး ကုမ္ပဏီဝန်ထမ်းအားလုံးနှင့် လုပ်သားများအား သွေးအမျိုးအစားစစ်ဆေးကာ စနစ်တကျ မှတ်တမ်းတင်ရေးသွင်းထားရှိပါမည်။

(ဏ) စွန့်ပစ်မည့်အစီအစဉ်

ရွှေသတ္တုရိုင်းနှင့်တွဲလျက် ဗဟန်း(Pyrite)ပါဝင်ပါသည်။ Pyrite(FeS_2)မှ ကန့်(Sulphur)ပါရှိပြီး ၄င်းမှဆာဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (Sulphur-dioxide) ဓာတ်ငွေ့ထွက်ပြီး ရေနှင့်တွေ့သော အခါ ဆာလဖျူရစ်အက်ဆစ်သို့ ပြောင်းလဲနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသောရေများကို ထုံးကျောက် သို့မဟုတ် ထုံးထည့်၍ထားသော ရေစစ်ကန်တွင် သိုလှောင်ပြီးမှ ပြင်ပသို့ စွန့်ထုတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ pH 6-9 အတွင်းလျော့ချပြီး စွန့်ထုတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖေါ်ပြပါ လုပ်ငန်းစဉ်အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။



၇.၃.၇။ ရောဂါဖြစ်ပွားမှုထိန်းချုပ်ရေးအစီအစဉ်

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ရှိ စားဖိုဆောင်တွင် အစားအသောက်များအား ယင်မနားစေရန် စနစ်တကျဖုံးအုပ်ထားစေခြင်း၊ ဝမ်းပျက်ဝမ်းလျောရောဂါ၊ အသဲရောင် အသားဝါရောဂါများ ကာကွယ်ရန် ယင်လုံရေလောင်းအိမ်သာများ ဆောက်လုပ်စေပြီး စနစ်တကျ အညစ်အကြေးစွန့်ပစ်စေခြင်း၊ အမှိုက်နှင့်စားကြွင်းစားကျန်များအား အလျား(၁၀)ပေ၊ အနံ(၈)ပေ၊ အနက်(၅)ပေရှိ စွန့်ပစ်ကန်တူး၍ စွန့်ပစ်စေခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများအား ဆေးစိမ်ခြင်းထောင် ဖြင့်အိပ်စေခြင်း။ လူနေအဆောက်အဦများ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ချိုပုတ်၊ မြက်ပင်များရှင်းလင်း၍ ခြင်ဆေးဖြန်းခြင်း၊ ၄က်ဖျားနှင့် အသည်းရောင် အသားဝါရောဂါ ကာကွယ်ဆေးများ တိုက်ကြွေးခြင်း၊ ထိုးနှံခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းနှင့် လုပ်သားများအား ရေကိုကျိုချက် သောက်စေခြင်း (သို့မဟုတ်) သောက်ရေသန့်သောက်စေခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရံဖန်ရံခါ ရောဂါဖြစ်ပွားပါက ဝန်ထမ်း/လုပ်သားများအား နမ်စန်မြို့နယ်ပြည်သူ့ဆေးရုံတို့ဖြင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇.၃.၈။ ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲ/ထွက်ရှိမှု

ရွှေသတ္တုကို တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီးသန့်စင်သည့် အခါတွင် ပြဒါးနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ဓါတုပစ္စည်းများသုံးပါမည်။

၇.၃.၉။ ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ငန်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ဓါတ်ငွေ့သုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။ သို့ရာတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ မြေအောက် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်နှင့် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ထွက်ရှိပါသည်။ ၄င်းဓာတ်ငွေ့တို့သည် များစွာရှုမိလျှင် အသက်အန္တရာယ်ရှိတတ်သဖြင့် မြေအောက် လိုဏ်များအတွင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရန် လေမှုတ်သွင်းခြင်း၊ Escape and ventilation hole များ ဖေါက်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။

၇.၃.၁၀။ ဂေဟစနစ်

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်(Underground Mining Method)ဖြင့် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်နေသည့်အတွက် လုပ်ကွက်ဧရိယာသည် သဘာဝ ပေါက်ပင်များနှင့် စိမ်းလန်းစိုပြည်နေပြီး လေထု၊ မြေထုကောင်းမွန်သော ဂေဟစနစ်တစ်ခု အဖြစ် တည်ရှိနေဆဲဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်စဉ်ကာလအတွင်း ၎င်းဂေဟစနစ် ပျက်စီးမှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(က) တောတောင်အခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု

လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်တွင်ရှိသော သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ သစ်ယား၊ တောင်တမာ၊ ပန်းသီးရိုင်း၊ တောသရက်၊ မအူ၊ ချယ်ရီ၊ ဝါး၊ ထင်းရှူး စသည်တို့ဖြစ်ပြီး မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သဖြင့် အနည်းငယ်သာ ထိခိုက်ပါသည်။ လုပ်ကွက်အနီး စီးဆင်းနေသော ချောင်းတစ်ခုရှိပါသည်။ မိုးတွင်း၌သာ ရေစီးဆင်းပါသည်။ လုပ်ကွက်နှင့် ကပ်လျက်ရှိသဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသောရေများအား တိုက်ရိုက် မစွန့်ပစ်ဘဲ ရေစစ်ကန်တွင်သိုလှောင်ပြီး pH(6-9) အတွင်းရှိမှသာ အပြင်သို့စွန့်ထုတ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်မြေများအား၊ မြေအောက်လိုဏ်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်း၊ ကျင်းချို့င့်များတွင်ဖို့ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေအား ရေစစ်ကန်တွင်ပြုပြင်ပြီးမှ စွန့်ထုတ်ခြင်းတို့ကြောင့် ၎င်းချောင်း၏ ရေစီးရေလာနှင့် ရေအရည်အသွေးအား ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိပါ။

(ခ) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအခြေအနေနှင့်ထိခိုက်မှု

လုပ်ကွက်ဧရိယာအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ဂျီ၊ တောဝက်၊ မြွေ၊ တောကြွက်၊ တောကြောင်နှင့် ခို၊ ချိုး၊ ဆက်ရက်စသည့် တိရစ္ဆာန်များနှင့် ငှက်များအနည်းငယ် တွေ့ရှိရပြီး ရှားပါး တိရစ္ဆာန်များ နေထိုင်ကျက်စားခြင်းမရှိပါ။ မြေအောက် တူးဖေါ်ခြင်းစနစ်ဖြင့်ဆောင်ရွက်သဖြင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို ထိခိုက်နိုင်ခြေမရှိပါ။

၇.၃.၁၁။ လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း နည်းစနစ်ဖြစ်၍ လုပ်သားအင်အား အဓိကအသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်သောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်မြေအနေအထား ပျက်ယွင်းမှုနည်းပါးပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ကွက်ဧရိယာအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လက်ဖက်ခင်းများအား ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ကိုက်တန်ရှာနှင့်(၁)မိုင်ခန့် ကွာဝေးသဖြင့် ကျေးရွာလူထုအပေါ် အနှောက်အယှက် မရှိနိုင်ပါ။ လုပ်ကွက်အဝင်/အထွက်လမ်းတို့တွင် နေ့စဉ်ရေဖြန်းခြင်းဖြင့် ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့လွင့်မှုကို ထိန်းချုပ်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လုပ်ကွက်အနီးတွင် ချောင်းငယ်တစ်ခုရှိသော်လည်း မိုးရာသီတွင်သာ ရေစီးသဖြင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်ခြင်းမရှိပါ။ လုပ်ကွက်အတွင်းတိုင်းတာရရှိသော လက်ရှိလေ၊ မြေ၊ ရေ၊ ဆူညံသံတို့မှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့(WHO)၏ စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက် အမြင့်ဆုံးပမာဏထက် မကျော်လွန်သဖြင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်ထိခိုက် နိုင်မှုမရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၇.၄။ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာတွင်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့် လျော့ချမည့် နည်းလမ်းများ

စဉ်	ထိခိုက်မှုအမျိုးအစား	ထွက်ရှိမည့် အရင်းအမြစ်	လျော့ချမည့်နည်းလမ်းများ
၁။	**ဆူညံသံ** - ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း၊ ယမ်းခွဲခြင်း၊ လေစက်၊ မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုအနည်းငယ်ရှိနိုင်ပါသည်။	စက်များ၏အင်ဂျင်အမြဲကောင်းနေစေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ ယာဉ်များအားဖြေးဖြေးမောင်းနှင်စေခြင်း။ နေ့အချိန်တွင်သာ အသုံးပြုစေခြင်း။ အသံထိန်းကိရိယာစနစ်များ တပ်ဆင်ထားသော စက်များကို အသုံးပြုစေခြင်း။

၂။	**ရေအရည်အသွေး** -မြေပေါ်ရေအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှု - မြေအောက်ရေအရည်အသွေးထိခိုက်နိုင်မှု	မြေအောက် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းကြောင့် အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	ရေစစ်ကန်ထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထွက်ရှိသည့်ရေများကို အပြင်သို့စုတ်ထုတ်၍ ထုံး/ထုံးကျောက်ထည့်ထားသောကန်တွင်စု၍ အက်စစ်ဓာတ် ပျယ်စေခြင်း။
၃။	**လေအရည်အသွေး** - အမှုန်အမွှား အနံ့	ဖုန်မှုန့်အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ Cyanide သုံးစွဲမှုကြောင့် အနံ့အနည်းငယ်ထွက်ရှိပါသည်။	ယာဉ်၊ ယန္တရားများအား အရှိန်လျော့မောင်းနှင်စေခြင်း၊ လမ်းနှင့်လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ရေဖြန်းခြင်းများ ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်သားများအား နာခေါင်းစည်းများ တပ်ဆင်စေခြင်း။ ရွှေသန့်စင်သည့် နေရာတွင် လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း။
၄။	**စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု** - အစိုင်အခဲ - အရည် - အခိုးအငွေ့	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် (မြေစာ+ကျောက်) အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုသော စွန့်ပစ်ရေများ အစားအသောက်များ ချက်ပြုတ်ခြင်းနှင့် စက်ယန္တရားများမှ မီးခိုးငွေ့များ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	မြေအောက်လှိုဏ်များ၊ ကျင်းများတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း၊ ကျင်းများ၊ ချိုင့်များတွင် ပြန်လည်ဖို့ခြင်း။ စွန့်ပစ်ရေများအား စွန့်ပစ်ကျင်းများ တည်ဆောက်၍ အနည်ထိုင်စေခြင်း၊ လိုအပ်ပါက Treatment ပြုလုပ်၍ စွန့်ပစ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အင်ဂျင်အရည်အသွေးကို အမြဲတမ်းကောင်းမွန်စေခြင်း။ Gas မီးဖို အသုံးပြုစေခြင်း။
၅။	**မြေထုညစ်ညမ်းမှု** - အပေါ်ယံမြေဖယ်ရှားခြင်း -မြေစာပုံထားရှိမှု	ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်တွင် အပေါ်ယံမြေလွှာများ အနည်းငယ်ထွက်ရှိ နိုင်ပါသည်။ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့်မြေစာများ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	အပေါ်ယံမြေလွှာများအား စနစ်တကျ စုပုံ၍ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်းများ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ Waste Dumping Site များတွင် စုပုံထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆။	**ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်များ**		
	- စွန့်ပစ်မည့် အစီအစဉ်	တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ် မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။	ထုံး(သို့မဟုတ်)ထုံးကျောက်ထည့် ထားသောရေစစ်ကန်တွင် သိုလှောင် ပြီးမှ pH 6-9 အတွင်းရှိမှသာ စွန့်ပစ်ခြင်း။
	- သိမ်းဆည်းမည့် အစီအစဉ်	အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် (စွန့်ပစ်မြေစာ+ ကျောက်)များ အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါ သည်။	Waste Dumping Site များတွင် သီးခြား စုပုံထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။
	- ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ထိန်းချုပ်ရေး	ငှက်ဖျားရောဂါနှင့် အသဲရောင်အသားဝါ ရေဂါများ အနည်းငယ်ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။	ဝန်ထမ်းများအား ကာကွယ်ဆေး တိုက်ခြင်း၊ ထိုးခြင်း၊ လစဉ်ကျန်းမာ ရေးစစ်ဆေးမှုများ ဆောင်ရွက်ပေး သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
	- ဓာတုပစ္စည်းသုံးစွဲမှုနှင့် ထွက်ရှိမှု	Cyanide, Mercury တို့ကို အသုံးပြုခြင်း။	ဆိုင်ယာနိုက်ပါဝင်သော ရေနှင့်သဲစာ တို့အား ထုံး၊ ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ပိုကလို ရိုက်၊ ဆိုဒီယမ်ကလိုရိုက်(NaCL)တို့ ထည့်၍ ဓါတ်ပြယ်စေရန် ဆောင်ရွက် ခြင်း။
	- ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ ထွက်ရှိမှု	မြေအောက် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းမှ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် ဓါတ်ငွေ့ အနည်းငယ် ထွက်တတ်ပါသည်။	ဓာတ်ငွေ့တိုင်းကိရိယာသုံး၍ တိုင်းတာ ခြင်း၊ ကျင်းအတွင်း လေမှုတ်ထုတ် ခြင်း၊ လေဝင်/ ထွက်ပေါက် ဖောက်လုပ်ခြင်း။
၇။	**ဂေဟာစနစ်**		
	- တောတောင် အခြေအနေ နှင့်ထိခိုက်မှု	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းဖြစ်ခြင်း ကြောင့် တောတောင်အခြေအနေအား အနည်းငယ်သာ ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။	လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း တော တောင်အခြေအနေအား ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရန် အဆောက်အဦများ အတွက် သစ်ပင်ခုတ်ခြင်း၊ ထင်း အဖြစ် အသုံးပြုခြင်းများ မပြုလုပ်ရန် ကြပ်မတ်ဆောင်ရွက်သွားမည်။
	- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ အခြေ အနေနှင့် ထိခိုက်မှု	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကြောင့် ဇီဝမျိုး စုံမျိုးကွဲများအား အနည်းငယ်သာထိခိုက်နိုင်ပါသည်။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ဖမ်းဆီးပစ် ခတ်ခြင်းမပြုရန် တားမြစ်ခြင်း။

၈။	**လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်မှု**	ယာဉ်၊ ယွန္တရားများ ဖြတ်သန်းသွားလာခြင်းကြောင့် ဖုန်မှုန့်အနည်းငယ် ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။	ယာဉ်၊ ယွန္တရားများအား အရှိန်လျော့မောင်းနှင့်စေခြင်း၊ လမ်းနှင့်လုပ်ကွက်အတွင်း ရေဖြန်းခြင်း။

၇.၅။ လက်ရှိလေထုအရြေအနေရလဒ်

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ကွက်အတွင်း တိုင်းတာရရှိသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်စံချိန်စံညွှန်းများကို အောက်ပါအတိုင်းနှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြအပ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော
လုပ်ကွက်အတွင်းတိုင်းတာရရှိသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ
အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ နှိုင်းယှဉ်ချက်ဇယား

Date & Time	Parameters	Unit	Result	Standard
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	CO	ppb	43 ppb	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	NO	ppb	29 ppb	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	NO_2	µg/ m^3	14 µg/ m^3	200 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	SO_2	µg/ m^3	1 µg/ m^3	20 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	PM_{10}	µg/ m^3	16 µg/ m^3	50 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	$PM_{2.5}$	µg/ m^3	19 µg/ m^3	25 µg/ m^3
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	RH% (Relative Humidity)	-	59%	-
22.6.2019(15:31)to 23.6.2019 (15:31)	Temperature	-	25°C	-

၇.၆။ အမှုန်အမွှားနှင့် ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

အကြိုတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းမှစတင်၍ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်အထိ (၆)ဘီးမော်တော်ယာဉ်၊ (၁၂)ဘီးမော်တော်ယာဉ် တို့မောင်းနှင်သွားလာမှုကြောင့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ဖုံမှုံ့များကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ သို့ပါ၍ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ လမ်းများ လမ်းများတွင်မကြာခဏ ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်များအား အရှိန်လျှော့မောင်းနှင်စေခြင်းဖြင့် အမှုန်အမွှားများ ပျံ့လွင့်မှုမရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေအောက်လိုဏ်များတွင် ကျောက်ဖောက်စက်ဖြင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်အခါ အမှုံများ ထွက်လာနိုင်ပါသည်။ မြေအောက်လုပ်သားများအတွက် ကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ ဝတ်ဆင်စေခြင်း၊ လက်အိတ်၊ နှာခေါင်းစည်း၊ မျက်မှန်များ တပ်ဆင်အသုံးပြုစေခြင်း နည်းလမ်းများဖြင့် ကာကွယ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၇.၇။ အနံ့နှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

ယာဉ်နှင့် စက်ယန္တရားများမှထွက်ရှိသော ဒီဇယ်စက်ဆီအနံ့များ ထွက်ရှိသော်လည်း ယာယီမျှသာ ဖြစ်ပါသည်။ မြေအောက်တွင် ယမ်းခွဲသည့်အခါ ယမ်းနံ့ထွက်ရှိသဖြင့် နှာခေါင်းစည်းများ တပ်ဆင်စေခြင်း၊ မြေအောက် လိုဏ်ခေါင်းအတွင်း လေမှုတ်စက်ဖြင့် မှုတ်ထုတ်ခြင်းတို့ဖြင့် အန္တရာယ်မရှိစေရန် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇.၈။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းနှင့်ဆိုင်သော စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၇.၈.၁။ စွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန်ပစ်ခဲစာ၊ စွန့်ပစ်ရေနှင့်ဆိုင်သောစီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

မြေအောက်လိုဏ်တူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသောစွန့်ပစ်မြေစာ၊ စွန့်ပစ်ခဲစာများအား ရွှေသတ္တု တူးဖော်ပြီးသည့်လိုဏ်များအတွင်း ပြန်လည်ဖို့ခြင်းစနစ်ဖြစ်သည့် (Cut & Fill Method) အားအသုံးပြု၍ဆောင်ရွက်သဖြင့် မြေအောက်မှ စွန့်ပစ်မြေစာများပြန်လည်ဖို့ပြီးဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာအချို့အား တူးပြီးကျင်းများတွင် ပြန်ဖို့ခြင်း၊ လုပ်ကွက်ဝင်/ထွက်လမ်းများတွင်ဖို့ခြင်း။ တစ်နှစ်လျှင် စွန့်ပစ်မြေစာ တန်(၄၅၀)ခန့် သာထွက်ရှိပြီး တန်(၂၅၀)ခန့်ကို မြေအောက်တွင်ပြန်လည်ဖို့ပြီး တန်(၂၀၀)ခန့်ကို လုပ်ကွက်အတွင်း လမ်းများခင်းခြင်းနှင့် ကျင်းချိုင့်များဖို့ရာတွင် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇.၉။ မြေထုညစ်ညမ်းမှု

၇.၉.၁။ တောင်များဖယ်ရှားခြင်း

လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း တောင်များရှိသော်လည်း မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနည်း ဖြစ်သဖြင့် ဖယ်ရှားရန်မလိုပါ။ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် လက်ရှိမြေထုညစ်ညမ်းမှု မတွေ့ရှိရပါ။ မြေအောက်လိုဏ်ဖွဲ့တူးဖော်ခြင်း စနစ်ဖြင့် တူးဖော်သဖြင့် အပေါ်ယံမြေလွှာ ပျက်စီးမှုအနည်းငယ်သာရှိပါသည်။ လုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်းရှိမြေတွင် ဓာတုပစ္စည်းများ ပါဝင်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန် ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခဲ့ရာ အပိုဒ်(၆.၄)ပါဇယား အတိုင်းတွေ့ရှိရသဖြင့် မြေထုညစ်ညမ်းမှု မရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၇.၁၀။ မြေစာပုံများထားရှိမှုအခြေအနေ

မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းစနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သဖြင့် စွန့်ပစ်ကျောက်နှင့် မြေစာများအား မြေအောက်လိုဏ်များတွင်ဖို့ခြင်း၊ လမ်းခင်းခြင်းနှင့် ကျင်းချိုင့်များတွင် ဖို့ခြင်းတို့ကြောင့် စွန့်ပစ်မြေစာမှာ အလွန်နည်းပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကို တူးဖော်ပြီးကျင်းများအနီးဝန်းကျင်တွင် ကျင်းဝနှင့်(၁၀)ပေခန့် အကွာ၌ထားရှိသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကျင်းများပြန်လည်ဖို့ရာတွင် လွယ်ကူစေရန်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၁၁။ မြေထိန်းနံရံထားရှိမှုအခြေအနေ

မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းစနစ် (Underground Mining Method) စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သဖြင့် လိုဏ်အဝင်အဝဘေးနံရံများအား ဝါးနှင့်မျောတိုင်များဖြင့် မပြိုစေရန် ကာရံထားပါသည်။ လုပ်ကွက်အတွင်း တောင်ကုန်းများရှိသော်လည်း ဖယ်ရှားမှုမပြုခြင်း၊ ရေအမြဲတမ်းရှိပြီး ရေစီးကြမ်းသည့် ချောင်းမရှိခြင်းတို့ကြောင့် မြေပြိုကျနိုင်ခြင်း၊ ရေတိုက်စား ခံရနိုင်ခြင်းတို့မရှိနိုင်သည့်အတွက် မြေထိန်းနံရံ (Retaining Wall) ထားရှိရန်မလိုအပ်ပါ။

၇.၁၂။ ဓာတုပစ္စည်းများသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု

ရွှေသတ္တုကို တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီးသန့်စင်သည့် အခါတွင် ပြဒါးနှင့် ဆိုင်ယာနိုက်ဓါတုပစ္စည်းများသုံးပါမည်။

၇.၁၃။ ဓာတ်ငွေ့များသုံးစွဲမှု/ထွက်ရှိမှု

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ငန်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ဓါတ်ငွေ့သုံးစွဲခြင်းမရှိပါ။ သို့ရာတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ မြေအောက်ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်နှင့် ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ထွက်ရှိပါသည်။ ၄င်းဓာတ်ငွေ့တို့သည် များစွာရှုမိလျှင် အသက်အန္တရာယ်ရှိတတ်သဖြင့် မြေအောက်လိုဏ်များအတွင်း လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေရန် လေမှုတ်သွင်းခြင်း၊ Escape and ventilation hole များ ဖေါက်ခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။

၇.၁၄။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်းနှင့် ပမာဏသတ်မှတ်ခြင်း

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်နိုင်မှုအား သိသာထင်ရှားစွာထိခိုက်မှုနှင့် သာမာန်ထိခိုက်မှုတို့အား စိစစ်ရာတွင် လုပ်ငန်းတစ်ခုခြင်းအလိုက်နှင့် လုပ်ငန်းအဆင့်တိုင်းတွင် အောက်ပါထိခိုက်မှုအဆင့်အတန်းသတ်မှတ်ခြင်း နည်းစနစ်ကိုအသုံးပြုလျှက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ဆန်းစစ်ဖော်ပြသွားပါမည်။

စဉ်	ထိခိုက်နိုင်မှုအမျိုးအစား	ထိခိုက်နိုင်မှုအဆင့်အတန်း	ထိခိုက်နိုင်မှုပမာဏ
၁။	ဆူညံသံ	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၂။	ရေအရည်အသွေး	ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၃။	လေအရည်အသွေး	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၄။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲမှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၅။	မြေထုညစ်ညမ်းမှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၆။	ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	သုံးစွဲမှုမရှိပါ	ထိခိုက်မှုမရှိပါ
၇။	ဂေဟစနစ်	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၈။	လူမှုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	ထိခိုက်နိုင်မှုမရှိပါ	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ
၉။	ကျန်းမာရေးထိခိုက်နိုင်မှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	တခါတရံဖြစ်
၁၀။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲထိခိုက်နိုင်မှု	အနည်းငယ်ထိခိုက်	ဖြစ်ရန်ခက်ခဲ

အခန်း(၈)
ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

၈.၁။ လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့်အခါ လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရန်အတွက် ဝန်ထမ်းများအား ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များမှ လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ(Personal Protective Equipment-PPE) များဝတ်ဆင်၍ လုပ်ငန်းခွင်သို့ဝင်ရောက်စေခြင်း၊ ဘေးအွန္တရာယ်ရေးစီမံချက်(Disaster Management Plan)၊ မီးဘေးအွန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးစီမံချက်(Fire Protection Plan)များရေးဆွဲ၍ ဈာတ်တိုက်လေ့ကျင်ခြင်း၊ အသိပညာပေး ခြင်းများ ဆောင်ရွက်၍ လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှုများအား လျော့ချဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဘေးအွန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဘေးအွန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်မည့် အစီအစဉ်များ
၁။	လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးမည့် အစီအစဉ်များ	လုပ်ငန်းခွင်ကျွမ်းကျင်မှုရှိစေရန် သင်ကြားပေးခြင်း၊ မီးဘေးကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ မတော်တဆ ထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း၊ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ကာကွယ်နိုင်ရန် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
၂။	မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း	မီးဘေးကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲခြင်း၊ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း၊ မီးတားလမ်းဖောက်လုပ်စေခြင်း၊ မီးချိတ်မီးကပ်နှင့် မီးသတ်ဆေးဘူးများ လုံလောက်စွာထားစေခြင်း။ မီသိန်းဓာတ်ငွေ့သည် မီးလောင် လွယ်သဖြင့် မြေအောက်တွင်၊ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်း၊ မီးခြစ်ယူဆောင်ခြင်းတို့ကို တင်းကြပ်စွာ တားမြစ်ခြင်း။ မြေအောက်လှိုဏ်များအတွင်း သွယ်တန်းထားသော မီးကြိုးများ၊ ပေါက်ပြမှု မရှိစေရန်နှင့် Electric Drill Machine ၏ ကြိုးမှပေါက်ပြ၍ မီးပွား မထွက်စေရန် နေ့စဉ်စစ်ဆေးသွားခြင်း။
၃။	လုပ်ငန်းခွင်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်း	Safety First အရ သတ်မှတ်ဝတ်စုံဝတ်စေခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အွန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ခြင်း၊ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့များ ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီးရေ၊ ရိက္ခာ၊ ဆေးဝါးနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုဆေးသေတ္တာထားရှိခြင်း၊ လုံလောက်သော လေ့ကျင့်မှုများနှင့် အခါအားလျော်စွာ မွမ်းမံလေ့ကျင့်အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။

၄။	သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်	သဘာဝဘေးအွန္တရယ်ကျရောက်ပါက လုပ်ဆောင်ရမည့် ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများအား စီမံချက်ရေးဆွဲထားခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းကိရိယာများစုဆောင်းထားရှိခြင်း၊ သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် လေ့လာသင်ကြားပေးခြင်းနှင့် အဖွဲ့များဖွဲ့စည်းခြင်း။
၅။	အရေးပေါ်အခြေအနေများ အတွက်အစီအစဉ်	ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဘေးအွန္တရာယ်များအတွက် ကြိုတင်ဏတ်တိုက်လေ့ကျင့်စေခြင်း။

၈.၂။ မီးဘေးအွန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်ရှိ အဆောက်အဦများ၊ စက်သုံးဆီသိုလှောင်ရုံများအနီးရှိ မြက်ပင်ခြုံပုတ်များအား ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ မီးတားလမ်းများဖောက်လုပ်ခြင်း၊ မီးဘေးအွန္တရာယ်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များထားရှိခြင်း၊ မီးချိတ်၊ မီးကပ်၊ သဲ၊ ရေကန်၊ ရေပုံး၊ မီးသတ်ဆေးဘူးများ အဆင်သင့်ထားရှိခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၃။ အရေးပေါ်အွန္တရာယ်ကျရောက်ပါက ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလအတွင်း ပြင်းထန်သည့် မုန်တိုင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ မြေငလျင်လှုပ်ခြင်း အစရှိသည့် အရေးပေါ်သဘာဝဘေးအွန္တရာယ်များ ကျရောက်လာပါက အရေးပေါ်ကုသနိုင်ရန်အတွက် ရှေးဦးသူနာပြုဆေးပုံးထားရှိခြင်း၊ မြို့နယ်ဆေးရုံ၊ ရဲစခန်း၊ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့၊ မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတို့အား ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဖုန်းနံပါတ်များဖြင့် ချိတ်ဆက်၍ သယ်ပို့နိုင်ရန်ကားတစ်စီးအား လုပ်ကွက်တွင် အဆင်သင့်ထားရှိထားပါသည်။

၈.၄။ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ်ကာလတွင် လုပ်ကွက်အတွင်း အရေးပေါ်ဘေးအွန္တရာယ်ကျရောက်ပါက မန်နေဂျာ ဦးထွန်းဆာ၊ ဦးယုံစိန်တို့မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး မတော်တဆ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိမှုများ ရှိလာပါက ကုမ္ပဏီမှတာဝန်ယူ၍ ဆေးကုသပေးခြင်း၊ ထိခိုက်နစ်နာမှုများအတွက် လျော်ကြေးပေးခြင်းတို့ကို တာဝန်ယူသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၅။ ဘေးအွန္တရာယ်ကာကွယ်နိုင်ရန် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ထားရှိမှုများ

သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များနှင့် အတားအဆီးများထားရှိခြင်း

(Posting Warning Signs & Barriers)

» အလုပ်နေရာများကို ခြံစည်းရိုးများနှင့် လုံခြုံစိတ်ချရသော အတားအဆီးများဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားပြီး အခွင့်မရှိဘဲ မဝင်ရန်သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များထားရှိခြင်း။

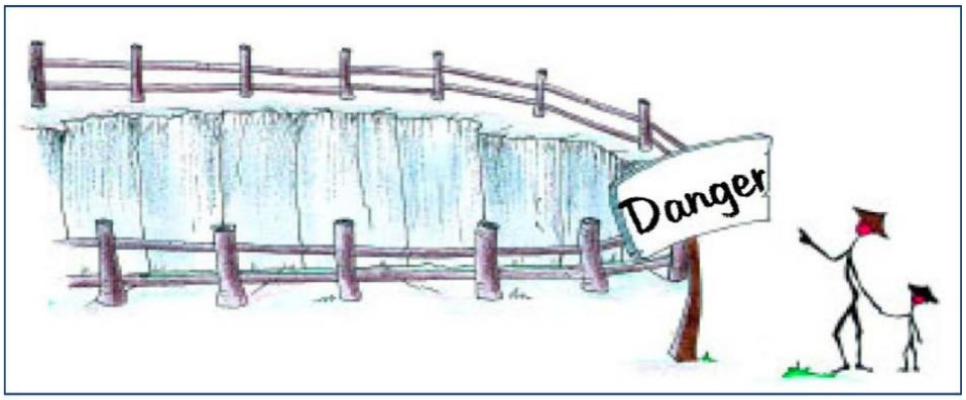


Fig (8.1) Posting Warning Signs & Barriers

» အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်သည့် နေရာတွင် သွားရောက်အလုပ်မလုပ်ခင် လုပ်သားများအတွက် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်မည့် အန္တရာယ်အခြေအနေများနှင့် မြေပြင်အခြေအနေကို ကြိုတင်စစ်ဆေးခြင်း။

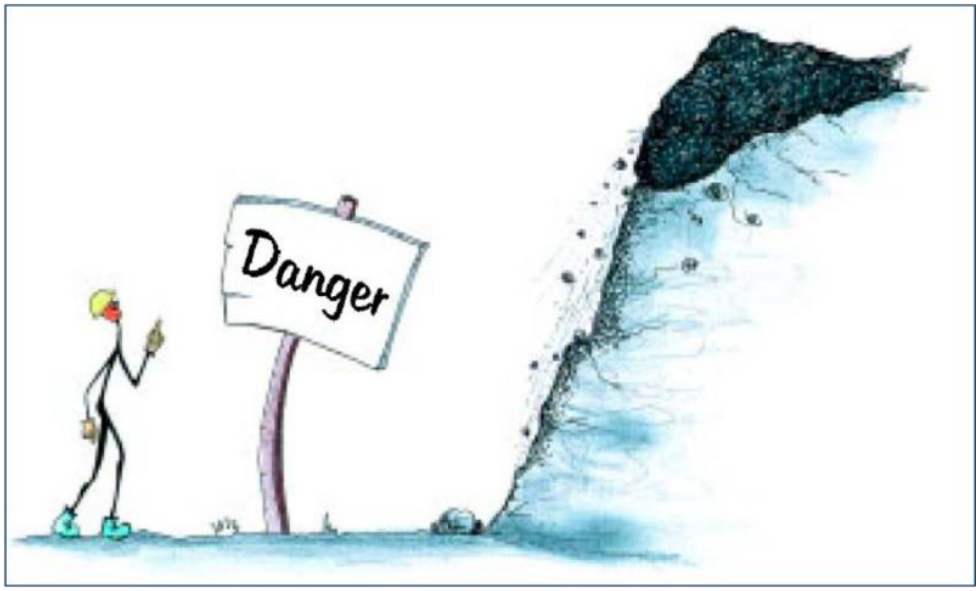


Fig (8.2) Posting Warning Signs & Barriers

လုပ်ငန်းခွင်များအတွင်း သွားရာလမ်းများဘေးကင်းရေး

» လုပ်သားများသည် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ အလုပ်ရှိရာနေရာများသို့ တစ်နေရာမှ တစ်နေရာသွားလာရာတွင် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်မည့် အခြေအနေများကို လျော့နည်းစေရန်နှင့် အလုပ်ခွင်များသို့

မသွားခင်တွင်းနံရံများတည်ငြိမ်မှုနှင့် လျှောစောက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးထိန်းသိမ်းခြင်းများ ပြုလုပ်ပါမည်။

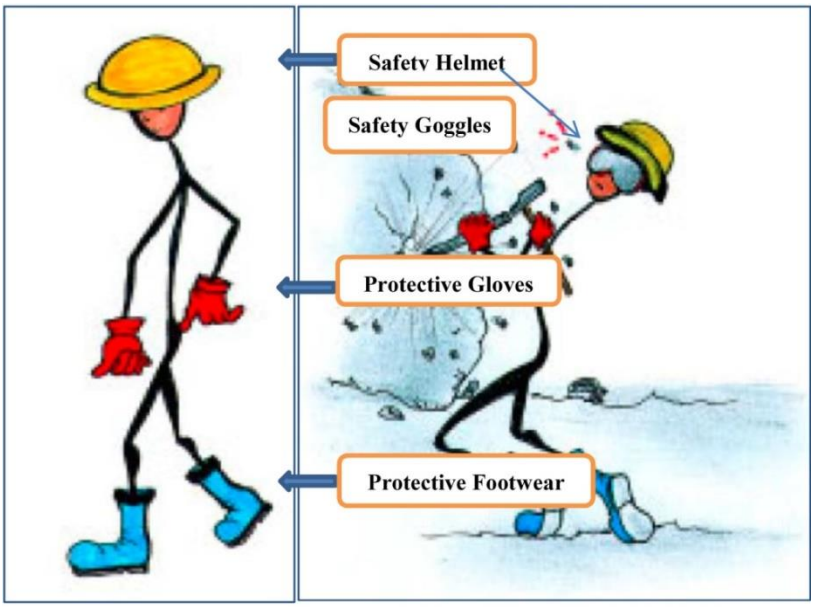


Fig (8.3) Personal Protective Equipment)

လူကိုအကာအကွယ်ပေးသောပစ္စည်းများ(Personal Protective Equipment)

အပေါ်ယံလွှာများ ဖယ်ရှားခြင်း(Stripping of Overburden)

» တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် အပေါ်ယံလွှာများဖယ်ရှားခြင်းဖြင့် စတင်ဆောင်ရွက်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် မြေပွများနှင့် ကျစ်လစ်မှုမရှိသောကျောက်များသည် တည်ငြိမ်မှုမရှိဘဲ စိုစွတ်သောအခါ လွယ်ကူစွာပြိုကျနိုင်သဖြင့် မြေပွများ(သို့) ကျစ်လစ်မှုမရှိသော ကျောက်များ၏ လျှောစောက်ကို တည်ငြိမ်ရန်သတ်မှတ် ဒီဂရီထောင့်အတိုင်း ထားရှိဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

» လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသောနံရံများ၊ လျှောစောက်တွင် ကွဲအက်ခြင်းများ(သို့) အားနည်းသော လက္ခဏာများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးသွားပါမည်။

အခြားလုပ်ငန်းများ (Other Work)

» စိုက်ကျင်းများ၊ လိုဏ်မများတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သောအခါ ဘေးနံရံများတွင် အကာကာရံခြင်း၊ ဒေါက်တိုင်များထည့်ခြင်း၊ အပေါ်အမိုးပိုင်းတွင် ကျောက်များပြုတ်ကျခြင်းကို တားဆီးရန် အမိုးပန်းထိုးခြင်း၊ အထက်အမျက်နှာပြင်နှင့် နံရံများကို ယက်မ၊ ဒေါက်များတပ်ဆင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အခန်း(၉)

၉.၁။ အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်း

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ လိုလားတောင့်တချက်များ၊ သဘောဆန္ဒများ သိရှိနိုင်ရေး အတွက်ဆွေးနွေးပွဲကို (၂၃.၆.၂၀၁၉) ရက်နေ့တွင် လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်း၌ နံနက်(၁၀)နာရီမှနေ့လည်(၁၂)နာရီအထိ ကျင်းပခဲ့ရာ ဒေသခံပြည်သူ(၁၃)ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ တက်ရောက်ခဲ့သော လူဦးရေစာရင်းကို နောက်ဆက်တွဲတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် ဆွေးနွေးချက်များ

(က) ဦးမြင့်အောင်(ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအကြံပေး)၏ ဆွေးနွေးချက်

ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီ၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းစေရန်အတွက် လေ၊ ရေ၊ မြေအရည်အသွေးတို့၏ လက်ရှိအနေအထားအား သိရှိနိုင်ရန်နှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား စနစ်တကျစွန့်ပစ်စေရန်အတွက် တိုင်းတာခြင်း၊ စီမံခန့်ခွဲခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ရန်မိမိတို့မှ ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဒေသခံများ၏ လိုလားချက်၊ တောင်းဆိုချက်များကို ကုမ္ပဏီတာဝန်ရှိသူများနှင့် ရင်းနှီးပွင့်လင်းစွာ ဆွေးနွေးကြစေလိုကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ ရွှေတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဒေသခံများ ထိခိုက်နစ်နာမှုများ မရှိစေရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ မရှိစေရန် မိမိတို့မှ ကုမ္ပဏီအားလမ်းညွှန်အကြံပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ မအားလပ်သည့်ကြားမှ ယခုကဲ့သို့ တက်ရောက်လာသည့်အတွက် ကျေးဇူးတင်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ခ) ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး ဦးစောလှိုင်၏ ဆွေးနွေးချက်

ယခုကဲ့သို့ကျေးရွာလူထုနှင့် လာရောက်တွေ့ဆုံသည့်အတွက် ဂမ်းမြောက်ပါကြောင်း၊ ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်ရရှိရေးအတွက် ကုမ္ပဏီမှ တက်အားသရွေ့ကူညီမည်ဟု ယုံကြည်ပါကြောင်း၊ ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီစဝင်ကတည်းက ထိတွေ့မှုရှိပါကြောင်း၊ ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် လုပ်ပေးခဲ့ပြီဖြစ်သော်လည်း ကျောက်ဖြူ၊ ကိုက်တန်ဆက်သွယ်သောလမ်းပိုင်းမှာ ကျောက်ချောလမ်းအဖြစ် ဆောင်ရွက်ပေးရန် ကျန်ရှိနေသေးပါကြောင်း၊ ဒေသခံအလုပ်သမားများ အလုပ်ရရှိရေး ကုမ္ပဏီမှဆောင်ရွက်ပေးပါရန် လိုအပ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ဂ) ကိုက်တန်ကျေးရွာမှ ဦးချစ်ကို၏ဆွေးနွေးချက်

(၂၆.၁၁.၁၈)နေ့တွင် ကုမ္ပဏီပိုင်ရှင်နှင့် ရပ်မိရပ်ဖတို့ ကတိကဝတ်ပြုထားသည်မှာ ကျောက်ဖြူ၊ ကိုက်တန်လမ်း အဆင့်မြှင့်ရန်အတွက် (၁)နှစ် သိန်း(၁၅၀)ထည့်ဝင်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ယခုနှစ်တွင်

သိန်း(၁၅၀)ပ့ံပိုးပြီးပြီဖြစ်ပါကြောင်း၊ အခြေစိုက်စခန်း တည်ရှိသောနေရာအတွက် ငှားရမ်းခပုံမှန် ပေးစေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

(ဃ) ကိုက်တန်ကျေးရွာမှ ဦးပေါ် ချုပ်၏ တင်ပြချက်

လမ်းကိစ္စအတွက် ကုမ္ပဏီမှနစ်စဉ်ထောက်ပံ့ခဲ့သည့် သိန်း(၁၅၀)အထဲမှ ကျေးရွာ၏အခြား လိုအပ်ချက်များရှိပါက သုံးစွဲခွင့်ပြုရန် တောင်းဆိုလိုပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

(c) ဦးစောလှိုင်(ကျောက်ဖြူလေးရွာ)၏ ဆွေးနွေးချက်

ကုမ္ပဏီမှလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ ယာယီရပ်နားထား၍ မပြေလည်သဖြင့် (၂၀၁၇-၂၀၁၈)တွင် မတောင်းခဲ့ပါကြောင်း ယခု ၂၀၁၉ တွင်မှ သိန်း(၁၅၀)ပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ နောက်နစ်များတွင် ဆက်တိုက်ပေးရန် လိုအပ်ပါကြောင်း၊ ကျောက်ဖြူလေးရွာနှင့် ကိုက်တန်ရွာ (၂)ရွာပေါင်း၍ သုံးရသောကြောင့် အခက်အခဲရှိပါကြောင်း၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ်မှစ၍ ကျပ်သိန်း(၅၀)ထပ်မံ တိုးပေးစေ လိုကြောင်း၊ ကျောက်ချောလမ်းခင်းရန် (၃)မိုင်သာ ကျန်တော့၍ ၎င်းလမ်းပိုင်းကို ပြည်နယ် အစိုးရနှင့်ပူးပေါင်း၍ ကျေးရွာမှစီမံခန့်ခွဲသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှထည့်ဝင်ငွေအား ကျေးရွာ၏ အခြားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာ မီးလင်း ရေးအတွက် လက်ရှိကီလို(၂၀)မီးစက်မှာ ပျက်နေသဖြင့် ပြုပြင်ရန် ရံပုံငွေလိုအပ်နေကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှ ထောက်ပံ့ငွေကို ၎င်းကိစ္စအတွက် အသုံးပြုလိုကြောင်း ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပါသည်။

(စ) ဦးယုံစိန်(မန်နေဂျာ-ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီ)၏ ဆွေးနွေးချက်

ကျောက်ဖြူလေး-ကိုက်တန်ကျောက်ချောလမ်းအား ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည်လိုလျင် ပိုမိုကုန် ကျမည်ဖြစ်ပြီး၊ ယခုအဆင့်မှာတွင်ရပ်ပြီး ပြည်နယ်မှထောက်ပံ့သည့် ဖွံ့ဖြိုးရေးရံပုံငွေမှ သုံးစွဲစေလို ကြောင်း၊ မိမိတို့ထည့်ဝင်ငွေအား ကျေးရွာ(၂)ရွာ၏ အခြားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် ကျေးရွာကော် မတီမှ စီမံခန့်ခွဲ၍ အသုံးပြုစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

(ဆ) ဦးယုံစိန်(မန်နေဂျာ-ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီ)၏ ဆွေးနွေးချက်

ယခုကဲ့သို့ ဒေသခံများမှ ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေးခဲ့သည့်အတွက် အထူးပင်ကျေးဇူးတင်ပါ ကြောင်း၊ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ယခုထက်ပိုမို၍ ဆောင်ရွက်ပေးရန် ကတိပြုပါကြောင်း၊ အားလုံးကိုကျေးဇူးတင်ပါကြောင်း နိဂုံးချုပ်ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

ဆွေးနွေးမှု၏ရလဒ်များ -

(က) ကုမ္ပဏီနှင့်ဒေသခံပြည်သူများ ပိုမိုရင်းနှီးခင်မင်မှုရရှိလာခြင်း။

(ခ) ဒေသခံပြည်သူများမှ ကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းအပေါ် အမြင်ကြည်လင်စွာဖြင့် လက်ခံလာခြင်း။

(ဂ) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကို ကုမ္ပဏီမှသိရှိနားလည်လာပြီး ကူညီထောက်ပံ့ရန်ဆန္ဒရှိလာခြင်း။

(ဃ) ဒေသခံပြည်သူများ ကုမ္ပဏီ၏လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေနှင့် သဘောထားများကို နားလည်သဘောပေါက်လာခြင်း။

(င) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ကုမ္ပဏီပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် အတွက် သဘောတူညီမှုများ ရရှိလာခြင်း။

အခန်း(၁၀)

၁၀။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ရန်ပုံငွေလျာထားချက်(Monitoring and Budget Allocation)

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းဆောင်ရွက်မှုအဆင့်တိုင်းရှိ လုပ်ငန်းအား လုံး၏ ဖြစ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ၊ သက်ရောက်နိုင်မည့်နေရာများ၊ သက်ရောက်နိုင်မှုအဆင့်၊ လျော့ချနိုင်မည့်နည်းလမ်းများနှင့် ဆောက်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းများအတွက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှု(Monitoring Plan)အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်(Estimated Budget)များကို အောက်ပါအတိုင်း ထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၁။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဖွဲ့အား အောက်ပါဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(၁)	ကုမ္ဂဏီဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(၂)	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၃)	သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ	အဖွဲ့ဝင်
(၄)	ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူ	အဖွဲ့ဝင်
(၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအကြံပေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၆)	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

၁၀.၂။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် ရံပုံငွေလျာထားချက်

ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု လျော့ချမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအပေါ် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုနိုင်ရန် အတွက် ကျပ်သိန်း(၂၀၀)အား ရန်ပုံငွေလျာထားဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် လုံလောက်မှုမရှိ ပါက ထပ်မံဖြည့်စွက် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၃။ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်

ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုလျော့ချမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ထွက်ရှိလာမည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအပေါ် အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ် အတိုင်း စနစ်တကျ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မြေပေါ်အရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ချောင်းများ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	၆ လလျှင်တစ်ကြိမ် p^H, Fe, Suspended Solid, Lead, Arsenic, Copper, Mercury
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

မြေအောက်ရေအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ရေတွင်းများ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	၆ လလျှင်တစ်ကြိမ် p^H, Fe, Suspended Solid, Lead, Arsenic, Copper, Mercury
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

လေထုအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းပြီးကာလ
နေရာ	ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်ဧရိယာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	၆ လလျှင်တစ်ကြိမ် CO_2, NO_2, NO, PM_{10}, $PM_{2.5}$, SO_2
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့

ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ
နေရာ	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်သည့်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	မိုးကာလမှအပ တစ်နှစ်လျှင် ၆ လနှင့် ၈ လတိုင်းတာစစ်ဆေးသွားပါမည်။ PM_{10}, $PM_{2.5}$
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့

မြေထုအရည်အသွေး

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလများ
နေရာ	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ အနီးဝန်းကျင်ရှိ လယ်ယာမြေများ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	အပတ်စဉ်စစ်ဆေးရန်
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေးအဖွဲ့
သတ်မှတ်ချက်	မြေစာပုံများပြိုကျမှုမဖြစ်စေရန် ပတ်ဝန်းကျင်ချိုင့်၊ ကျင်းများပြန်လည်မြေစာဖြည့်တင်းရန်၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးရန်။

ဇီဝမျိုးစုံ၊ မျိုးကွဲ

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပတ်သိမ်းပြီးကာလများ
နေရာ	မြေအသုံးချမှုမရှိသော သစ်တောနေရာများ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများကို ကျင်းချိုင့်များတွင် နဂိုမူလအတိုင်းပြန်လည်ဖုံးအုပ်ပြီး သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးထားသည့် နေရာ၊ သစ်တော(သို့)ပျိုးခင်းများကို စနစ်တကျထူထောင်ထားသည့်နေရာ
အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	၆ လလျှင် တစ်ကြိမ်
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

စစ်ဆေးမည့်ကာလ	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ၊ ပိတ်သိမ်းသည့်ကာလ၊ ပတ်သိမ်းပြီးကာလများ
နေရာ	လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်လျက်ရှိသော အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကျေးရွာများတွင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများရှိ/မရှိကို ဆူညံသံ၊ အနံ့၊ ဖုန်မှုန့်ပျံ့လွင့်မှု၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုများ ပြုလုပ်စေခြင်း၊ ဒေသခံများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ရရှိရေးနှင့် အလုပ်သမားများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ(ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး) ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ဒေသလိုအပ်ချက်နှင့် ချိန်ညှိ၍ ကျေးရွာလူမှုအဖွဲ့အစည်းများ၊ ရပ်မိရပ်ဖများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

အကြိမ်နှင့်တိုင်းတာစစ်ဆေးမည့် Parameters များ	၆ လလျှင် တစ်ကြိမ်
တာဝန်ယူမည့်အဖွဲ့	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအဖွဲ့

စောင့်ကြပ်စစ်ဆေးရမည့် Parameter၊ အကြိမ်၊ နေရာ၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်

အရင်းအမြစ်	ကာလ	တိုင်းတာရမည့် Parameter	အကြိမ်ရေ	တိုင်းတာရမည့်နေရာ	တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့	တစ်နှစ်ကုန်ကျစရိတ်
လေအရည်အသွေး	Operation Period	NOX, SO_2, PM_{10}, $PM_{2.5}$, CO, CO_2	၆ - လ တစ်ကြိမ်	၁။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ၂။လုပ်ကွက်အတွင်းကာဗွန် ဓာတ်ငွေ့ထွက်ရှိမှုနှင့်ဖုန်မှုန့်များ ရှိသည့်နေရာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၃၀)
အသံဆူညံမှု	Operation Period	Noise level in dB(A)	၆ - လ တစ်ကြိမ်	၁။လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ၂။အနီးဆုံးလူနေထိုင်ရာနေရာများ ၃။အနီးဝန်းကျင်ကျေးရွာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၃၀)
စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	Operation Period	p^H, As, Fe	အပတ်စဉ်	၁။အမှိုက်ပုံများ၊ အိပ်များနှင့်သတ် မှတ်ထားသော နေရာများ ၂။စွန့်ပစ်စက်ဆီ၊ ချောဆီများထွက် ရှိရာနေရာများ ၃။အစိုင်အခဲ၊ စွန့်ပစ်အရည်၊စွန့်ပစ် အမှိုက် သယ်ယူပို့ဆောင်ရာ နေရာများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၅၀)
ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း	Operation Period	pH, Oil & grease TSS, TDS, Fe, Mg, Mercury, p^H	အပတ်စဉ် တစ်နှစ် လျှင် (၂) ကြိမ်	၁။ရေမြောင်းများအတွင်း ၂။အနီးဆုံးချောင်းများသို့ စီးဆင်း ရာနေရာ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၅၀)
မြေအနေအထား	Operation Period	Copper,Pb,Zn, Cd,Fe,Mercury Arsenic, p^H	တစ်နှစ် လျှင် (၂) ကြိမ်	၁။စွန့်ပစ်မြေစာပုံနေရာနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ လယ်ယာမြေများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၂၅)
စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးစီမံချက်	Operation Period	သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ရေလောင်းခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ခြင်း	အပတ်စဉ် ၃ နှစ် အထိ	၁။သတ်မှတ်စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး ဧရိယာ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန် တာဝန်ပေးအပ်ထားသောအဖွဲ့အစည်း	ကျပ်သိန်း (၂၅)

အခန်း(၁၁)

အဖွဲ့အစည်းနှင့် ရံပုံငွေ လျာထားချက်(Institution and Burdgt Alolocation)

၁၁.၁။ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့အစည်း

ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အဖွဲ့အစည်းဖွဲ့စည်းမှုတွင် ရုံးလုပ်ငန်း(Office Work) နှင့် လုပ်ငန်းခွင်လုပ်ငန်း (Field Work) ခွဲခြားထားရှိပြီး လုပ်ငန်းခွင်အတွက် လုပ်ငန်းခွင်ကြီးကြပ်မှုကော်မတီ ဖွဲ့စည်းထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းကော်မတီတွင် အောက်ပါလုပ်ငန်းအဖွဲ့များနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ သတ်မှတ်ထားရှိပါမည် -

(၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဆိုင်ရာအဖွဲ့
(၂) လုပ်ငန်းခွင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
(၃) မီးဘေးကာကွယ်ရေးအဖွဲ့
(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့
(၅) အထွေထွေအုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့

(၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဆိုင်ရာအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအဖွဲ့အား အောက်ပါဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(၁)	ကုမ္ဍဏီဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(၂)	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၃)	သတ္တုတွင်းအင်ဂျင်နီယာ	အဖွဲ့ဝင်
(၄)	ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူ	အဖွဲ့ဝင်
(၅)	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအကြံပေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၆)	ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

(၂) လုပ်ငန်းခွင် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် အောက်ပါဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(က)	လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(ခ)	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ)	အလုပ်သမားကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ)	သတ္တုတူးဖော်ရေး အင်ဂျင်နီယာ	အဖွဲ့ဝင်
(င)	လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်

(၃) မီးဘေးကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရန် အောက်ပါဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(က) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(ခ) အလုပ်သမားကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ) ကျင်းခေါင်းဆောင်	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ) လုံခြုံရေး	အဖွဲ့ဝင်

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ ဖွဲ့စည်းခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(က) ကုမ္ဗဏီဒါရိုက်တာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(ခ) ဘူမိဗေဒပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်သိမ်းရေးအကြံပေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ) ကျန်းမာရေးကျွမ်းကျင်သူ	အဖွဲ့ဝင်

(၅) အထွေထွေအုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အုပ်ချုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးသွားပါမည်-

(က) လုပ်ကွက်မန်နေဂျာ	အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်
(ခ) ဘဏ္ဍာရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
(ဂ) အလုပ်သမားကြီးကြပ်	အဖွဲ့ဝင်
(ဃ) ကျင်းခေါင်းဆောင်	အဖွဲ့ဝင်
(င) ရုံးအဖွဲ့	အဖွဲ့ဝင်

၁၁.၂။ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

(၁) စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုဆိုင်ရာအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

(က) လေထု၊ ရေထု၊ မြေထုအရည်အသွေးများတိုင်းတာခြင်း

(ခ) အရည်အသွေးအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း၊ မှတ်တမ်းတင်ခြင်း

(ဂ) သတ်မှတ်လမ်းညွှန်တန်ဖိုးအတိုင်းဖြစ်စေရန် လိုအပ်သောနည်းလမ်းများအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း

(ဃ) သတ်မှတ်ကာလအတိုင်း Monitoring Report များ ပြုစုခြင်း၊ တင်ပြခြင်း

(၂) လုပ်ငန်းခွင်အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

(က) အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မည့် အခြေအနေကို ဖယ်ရှားခြင်း

(ခ) အန္တရာယ်ကျရောက်စေမည့် အရင်းအမြစ်များကို ထိန်းချုပ်ခြင်း

(ဂ) ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအနည်းဆုံးဖြစ်စေခြင်း

(ဃ) ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများကို လူတိုင်းသုံးစွဲစေခြင်း

(၃) မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

(က) လုပ်ငန်း၏အဓိကအန္တရာယ်ဖြစ်သော မီးဘေးအား ထိရောက်စွာကာကွယ်ခြင်း

(ခ) လုပ်ငန်းအတွက်လက်တွေ့ဆောင်ရွက်နိုင်သော စီမံချက်ဖြစ်စေခြင်း

(ဂ) စီမံချက်ထားရှိခြင်းမှ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်းနှင့် ကြိုတင်စီမံခြင်း

(၄) လူမှုရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အဖွဲ့၏လုပ်ငန်းတာဝန်သတ်မှတ်ခြင်း

(က) အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်း

(ခ) CSR လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း

(ဂ) စီမံကိန်းဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ပြန်ခြင်း

(ဃ) တိုင်တန်းခြင်းကိစ္စများ ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ခြင်း

(င) ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအတွက် လျော်ချေရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း

(၅) အထွေထွေအုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များသတ်မှတ်ခြင်း

(က) ငွေစာရင်းဆိုင်ရာကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ခြင်း

(ခ) ပစ္စည်းကိရိယာထိန်းခြင်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ ဆောင်ရွက်ခြင်း

(ဂ) ဝန်ထမ်းရေးရာကိစ္စများစီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း

(ဃ) ဌာနဆိုင်ရာဆက်သွယ်ရေးကိစ္စများ ဆောင်ရွက်ခြင်း

(င) လုပ်ငန်းအဖွဲ့အသီးသီး၏ ဆောင်ရွက်မှုအား ကြီးကြပ်ခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း

၁၁.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များအတွက် ယေဘုယျခန့်မှန်းစရိတ် (Estimatied Budget For EMP)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ခန့်မှန်းစရိတ်(ကျပ်)	မှတ်ချက်
၁။	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှုအစီအစဉ်	၃၀၀၀၀၀၀	
၂။	ထိခိုက်မှုလျော့ပါးရေးအစီအစဉ်	၆၀၀၀၀၀၀	
၃။	အရေးပေါ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်	၂၀၀၀၀၀၀	
၄။	လူမှုတာဝန်ဆောင်ရွက်ခြင်း အစီအစဉ်	၅၀၀၀၀၀၀	
၅။	လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှုအစီအစဉ်	၂၅၀၀၀၀၀	
၆။	အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းအစီအစဉ်	၁၅၀၀၀၀၀	
၇။	လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	၄၀၀၀၀၀၀	
၈။	စိုက်ခင်းတည်ထောင်ခြင်း အစီအစဉ်	၃၀၀၀၀၀၀	
၉။	စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ခြင်း သင်တန်းများအစီအစဉ်	၁၀၀၀၀၀၀	
	စုစုပေါင်း	**၂၈၀၀၀၀၀၀**	

အထက်ပါအသုံးစရိတ်ဖြင့် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁၂)
လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ပူးတွဲတာဝန်ရှိမှု (Corporate Social Responsibility-CSR)

၁၂.၁။ ရည်ရွယ်ချက်

CSR လုပ်ငန်းများဆောက်ရွက်ခြင်းတွင် ဒေသအတွက်သင့်လျော်သော ကဏ္ဍ(Proper Activities) ဖြစ်ရန်၊ အကောင်းဆုံးရလဒ်(Most Benefits)ရရှိရန်နှင့် ရေရှည်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု (Sustainable Development)ကိုရှေးရှုရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

၁၂.၂။ CSR အသေးစိတ်စီမံချက်

ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများစတင်ဆောင်ရွက်ချိန်တွင် လူမှုရေးဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိမှုအချိုး (CSR %)အား လိုက်နာဆောင်ရွက်မည့် ကဏ္ဍ၊ နေရာ၊ အကြောင်းအရာ၊ အကြိမ်အရေ အတွက်နှင့် ငွေပမာဏစသည့် အချက်အလက်များ ပါဝင်သော အသေးစိတ်စီမံချက် (CSR Program)အား အောက်ပါအတိုင်း လျာထားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။ လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွပ် ဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	ကြိမ်နှုန်း	ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ်(ကျပ်)	ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း
၁။	ပညာရေး	နှစ်စဉ်	(၅၀)သိန်း	ရှမ်းရွှေလီ
၂။	ကျန်းမာရေး	နှစ်စဉ်	(၂၅)သိန်း	ကုမ္ပဏီလီမိတက်
၃။	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး	နှစ်စဉ်	(၂၅)သိန်း	
၄။	လူမှုစီးပွားရေး	နှစ်စဉ်	(၂၅)သိန်း	
၅။	ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး	နှစ်စဉ်	(၇၅)သိန်း	

၁၂.၃။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့

စီမံကိန်းစတင်ချိန်မှ စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်အထိ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့ဝင်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်-

(၁) မန်နေဂျင်းဒါရိုက်တာ	ဥက္ကဋ္ဌ
(၂) လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ	အတွင်းရေးမှူး
(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအကြံပေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၄) ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်
(၅) ရုံးအဖွဲ့မှူး	အဖွဲ့ဝင်
(၆) ဘဏ္ဍာရေးမှူး	အဖွဲ့ဝင်

၁၂.၄။ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မှု

ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများ၏ ရွားချင်ဆက်လမ်းနှင့် တံတားများအား ပိုမိုကောင်းမွန်စေရန် ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ ရေကောင်းရေသန့်ရရှိစေရန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း၊ ကျေးရွာမီးလင်းရေးအတွက် ရံပုံငွေများထည့်ဝင် လျှုဒါန်းထားခြင်း၊ ဘာသာရေးနှင့် လူမှုရေးလုပ်ငန်းများတွင် သုံးစွဲရန်အတွက် ရံပုံငွေများထူထောင်ပေးခြင်း စသည်တို့ကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ လက်ရှိ (သို့မဟုတ်) ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း မဆောင်ရွက်မီကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေးတည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများရှိပါက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ကုမ္ပဏီမှလိုအပ်သည်များကို ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသခံပြည်သူများ၏ လက်ရှိ(သို့မဟုတ်) ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း မဆောင်ရွက်မီ ကာလထက် မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေး တည်ငြိမ်ခိုင်မာမှုရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများရှိပါက အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း လုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ်များကို ထိခိုက်နစ်နာသူများ၊ အခြားသက်ဆိုင်သူများ၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာနများ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ကုမ္ပဏီမှ လိုအပ်သည်များကို ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့် လူမှုဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်အတွက် ငွေကျပ်သိန်း(၂၀၀၀၀၀၀)အား ရံပုံငွေအဖြစ် ထားရှိဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက်၍ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၂.၅။ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် လျှုဒါန်းပြီးမှု

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ကျောက်ဖြူလေးရွာနှင့် ကိုက်တန်ရွာဆက်သွယ်ရေးလမ်း အဆင့်မြှင့်ဖောက်လုပ်ရန်အတွက် နှစ်စဉ်သိန်း(၁၅၀)ကျပ် လျှုဒါန်းထားပြီးဖြစ်ပါသည်။

၁၂.၆။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်စဉ်ကာလအတွင်း လုပ်ကွက်အနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများမှ ဒေသခံများ၊ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ၊ ရပ်မိ/ရပ်ဖများ၊ ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်၍ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေးနှင့် ဘာသာရေးကဏ္ဍများတွင် အချိန်နှင့်တပြေးညီ ဆက်လက်ကူညီဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း(၁၃)

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီရင်ခံစာ(Mine Closure Plan)

၁၃.၁။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ကုမ္ပဏီသည် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခဲ့သော မိုင်းဆိုဒ်အား မည်ကဲ့သို့ ပိတ်သိမ်းမည်ဖြစ်သော အသေးစိတ်အစီအစဉ်များနှင့်အတူ မိုင်းလုပ်ငန်းမစတင်မီကရှိခဲ့သော ပတ်ဝန်းကျင်မြေအနေအထားနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်များကို လက်ခံနိုင်သောအခြေအနေ(Acceptable State) တစ်ခုအထိ ဖြစ်လာစေရန် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်-

(၁) ပြည်သူလူထုကျန်းမာရေးနှင့် လုံခြုံရေးအကာအကွယ်ဖြစ်ရန်

Protective public health and safety.

(၂) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များ ဖယ်ရှားရန်

Eliminate the environmental damage.

(၃) မူလအခြေအနေများသို့ ပြန်လည်ရောက်ရှိ/ရရှိရန်

Achieve or return to original conditions.

(၄) ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ရရှိလာသော လူမှုရေး၊ စီးပွားရေးအကျိုးရလဒ်များ သည် ထာဝစဉ်တည်တံ့စေမည့် အခြေအနေတခု ဖြစ်လာစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်

၁၃.၂။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့

လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့နှင့် လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဖွဲ့အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖွဲ့စည်းသွားပါမည်-

(၁) ဒါရိုက်တာ အဖွဲ့ဝင်	ဥက္ကဋ္ဌ
(၂) ဘဏ္ဍာရေးမှူး	အတွင်းရေးမှူး
(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအကြံပေးပညာရှင်	အဖွဲ့ဝင်
(၄) မိုင်းအင်ဂျင်နီယာ	အဖွဲ့ဝင်
(၅) လုပ်ကွက်တာဝန်ခံ	အဖွဲ့ဝင်

၁၃.၃။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းမည့် အစီအစဉ်

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ ပြီးဆုံးသွားသည့်အချိန်တွင် အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၁) ရွှေသတ္တု တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရန် လုပ်ငန်းစတင်ချိန်မှစ၍ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာနှင့် (မြေစာ+ကျောက်)များအား Dumping Site များတွင် စနစ်တကျစုပုံ၍ စိုက်ကျင်းများ၊ လှိုဏ်မများအတွင်း ဖြည့်သွင်းပြုပြင် ပေးသွားပါမည်။

(၂) မြေသားပြိုကျနိုင်သော နံရံများ၊ တောင်စောင်းများရှိနေပါက သစ်ပင်များစိုက်ပျိုး၍ မြေထိန်းခြင်းပြု လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်လာပါက Retaining Wall မြေထိန်းနံရံများ ပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။

(၃) တူးဖော်ထားသည့်ကျင်းများ၊ ချိုင့်များအား မြေဖို့ခြင်း၊ မြေညှိ၍အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖုံးအုပ်ပြီး ဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီး အရိပ်ရ အကြီးမြန်ပင်များဖြစ်သည့် မာဂျမ်ရှား၊ ကုက္ကို၊ မဲဇလီပင်စုစုပေါင်း ခန့်မှန်းအပင်(၅၀၀)ခန့် ပြန်လည် စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၄) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းပြီးစီးချိန်တွင် ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများအား ဖျက်သိမ်းသယ်ယူခြင်း၊ ယာဉ်/စက်ယန္တရားများအား အခြားစီမံကိန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့ခြင်း၊ လူ့အသုံးအဆောင်ပစ္စည်း၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား တွင်းတူး၍ မြေမြှုပ်ခြင်းများ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်၍ သစ်ပင်များပြန်လည်စိုက်ပျိုးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

(၅) ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းများပြီးဆုံးချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော Impact များကို မာတ်ခွဲစစ်ဆေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး Background Value နှင့် တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေး၍ ပြုပြင်ပြီး စောင့်ကြည့်ကာလအထိ Treatment ပြုလုပ်ခြင်း၊ လိုအပ်ပါက Neutralization များ ပြုလုပ်ပြုပြင်ပေးသွားပါမည်။

(၆) မြေဆီလွှာ၏ Background Value အား EMP တွင် ဖော်ပြထားပြီး ဖြစ်ပါ၍ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် Impact ရှိသောနေရာမှ မြေဆီလွှာများအား မာတ်ခွဲစစ်ဆေး၍ ကျွမ်းကျင်သောပညာရှင်များဖြင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက မြေဆီလွှာအစားထိုးခြင်းကို ပြုလုပ်ပေးပါမည်။

(၇) လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်း ယာယီဖောက်လုပ်ထားသော လမ်းများအားပြန်လည် ပြုပြင်ပေးခြင်း၊ မြေဖို့ခြင်းများပြုလုပ်ပေးသွားပါမည်။

(၈) စီမံကိန်းအနီးရှိ လုပ်ကွက်နှင့်ဆက်စပ်နေသော ဧရိယာရှိချောင်းများ၊ ရေတွင်းရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများရယူ၍ ရေအရည်အသွေးအား တိုင်းတာစစ်ဆေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းသုံးသပ်ချက်နှင့် ထောက်ခံချက်(Conclusion & Recommendation)

စီမံကိန်းသည် ဒေသခံမိသားစုအဖွဲ့အသွင်(Individual group families)ဖြစ်ခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဒေသခံတို့၏လူအင်အားကို အများဆုံးအသုံးပြုသောစနစ်ဖြစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်နိုင်မှုသည် ထင်ရှားဆိုးဝါးသော သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ခြင်း၊ သက်ရောက်မှုတိုင်းအတွက် ကာကွယ်ရေးအစီအမံများနှင့် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများရှိနေခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့်ဒေသခံတို့အကြား နီးကပ်သော/ ပွင့်လင်းသောဆက်ဆံရေးနှင့် သတင်းအချက်အလက် ဖလှယ်ရေးများ ပိုမိုအားကောင်းလာစေရန် စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်ခေါင်းဆောင် (Team Leader/Communication Officer)များကို ဒေသခံ ပြည်သူများထဲမှ ရွေးချယ်တင်မြှောက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး၊ လုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက်/နှစ်စဉ် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် ခြင်းနှင့်အတူ သစ်တောစိုက်ခင်းတည်ထောင်ခြင်း(Production cum Plantation) လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပြီး စိုက်ခင်းများကို ရေရှည်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ အကျိုးခံစားခြင်းပြုလုပ်ရန် ဒေသခံများသို့ အစုအဖွဲ့ပိုင်သစ်တောအသွင်ဖြင့် အပ်နှံခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများကိုလည်း ဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပါကြောင်း သုံးသပ်ပါသည်။

(မြင့်အောင်)
တတိယပုဂ္ဂိုလ်(TCR-00256)

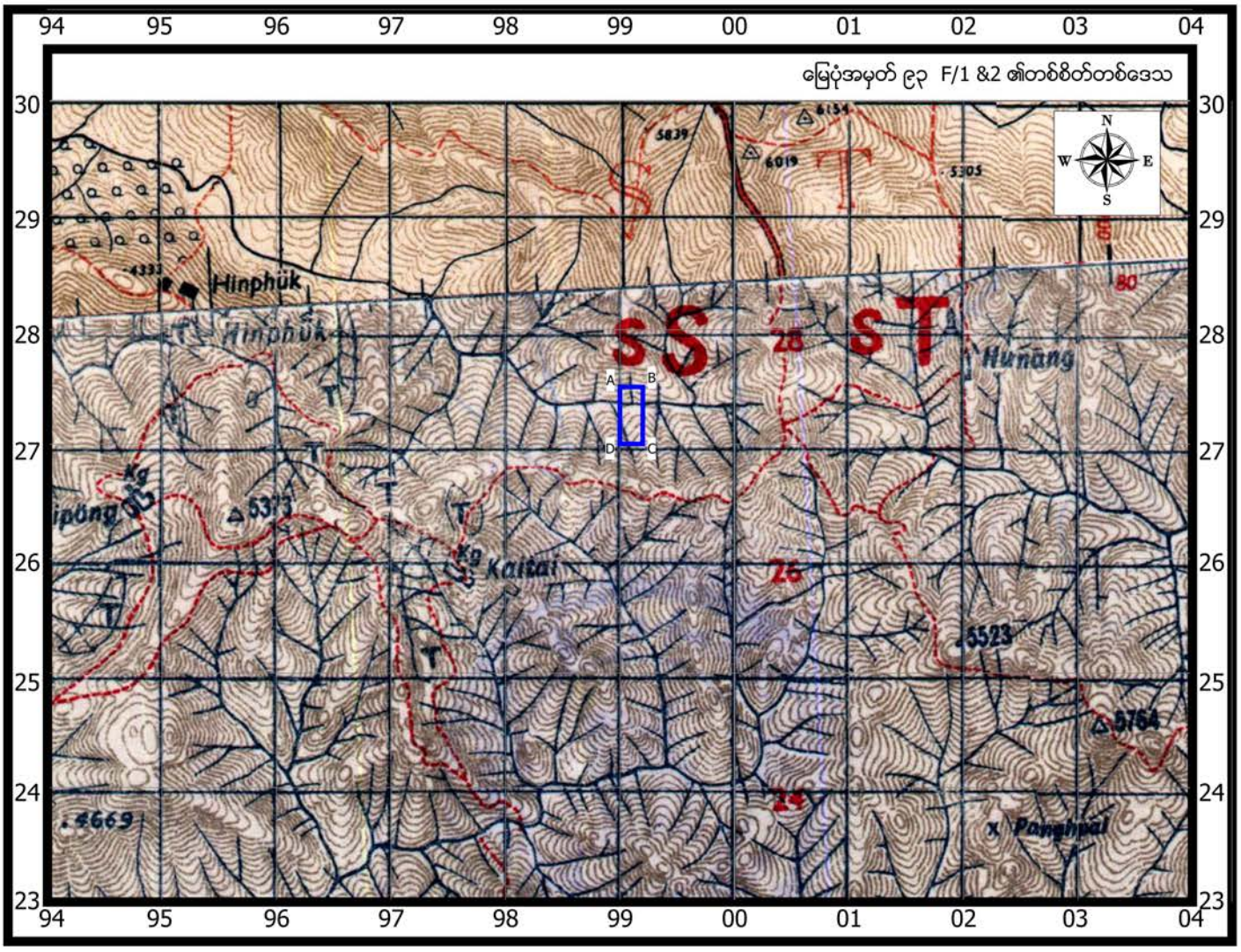
နောက်ဆက်တွဲ(က)

တည်နေရာပြမြေပုံများ

နှင့်

လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့် မြေနမူနာ၊ စွန့်ပစ်သဲစာနှင့်ရေနမူနာကောက်ယူခဲ့သည့်တည်နေရာပြမြေပုံ၊

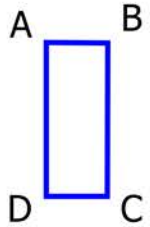
ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊နမ့်စန်မြို့နယ်၊ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တု(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်၏တည်နေရာပြမြေပုံ



Scale

0 1 Mile

ရည်ညွှန်းချက်



A-990 275

B-992 275

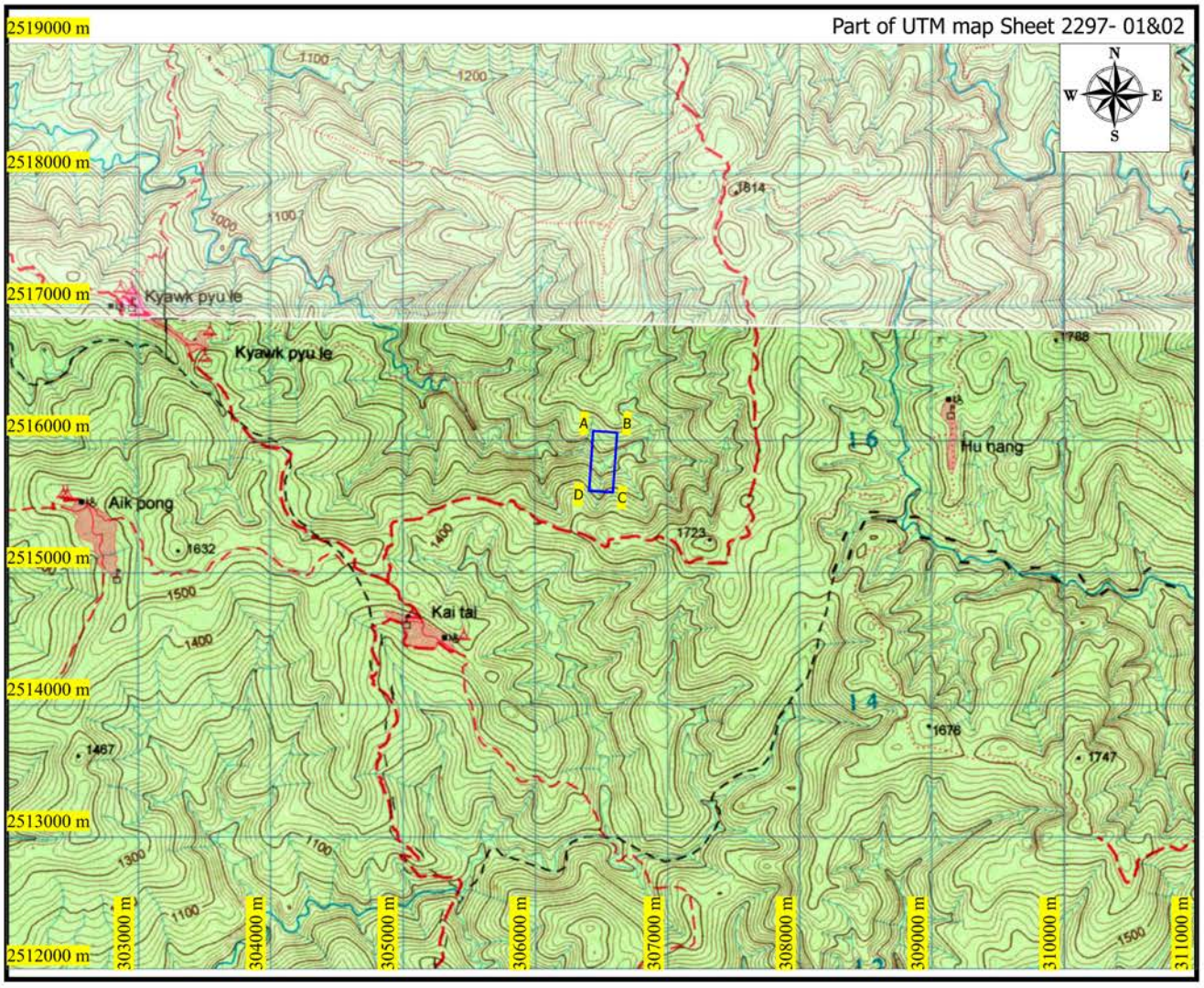
C-992 270

D-990 270

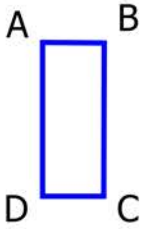
မြေဧရိယာ

(၂၀ ဧက)

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊နမ့်စန်မြို့နယ်၊ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တု(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်၏တည်နေရာပြမြေပုံ



ရည်ညွှန်းချက်



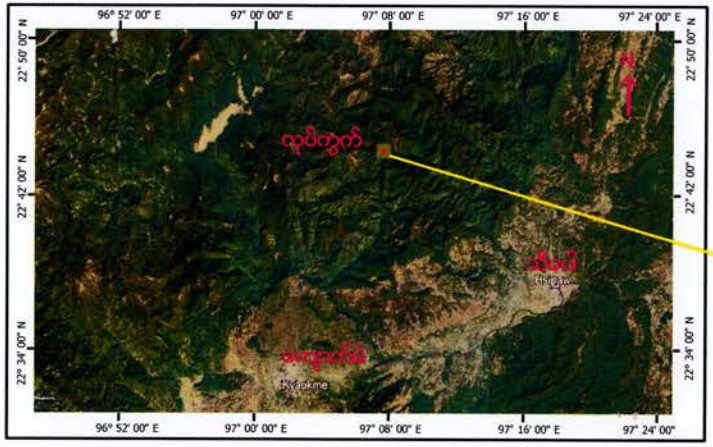
A	306435.1904
	2516069.026
B	306614.8091
	2516059.517
C	306584.9607
	2515603.339
D	306405.342
	2515614.961

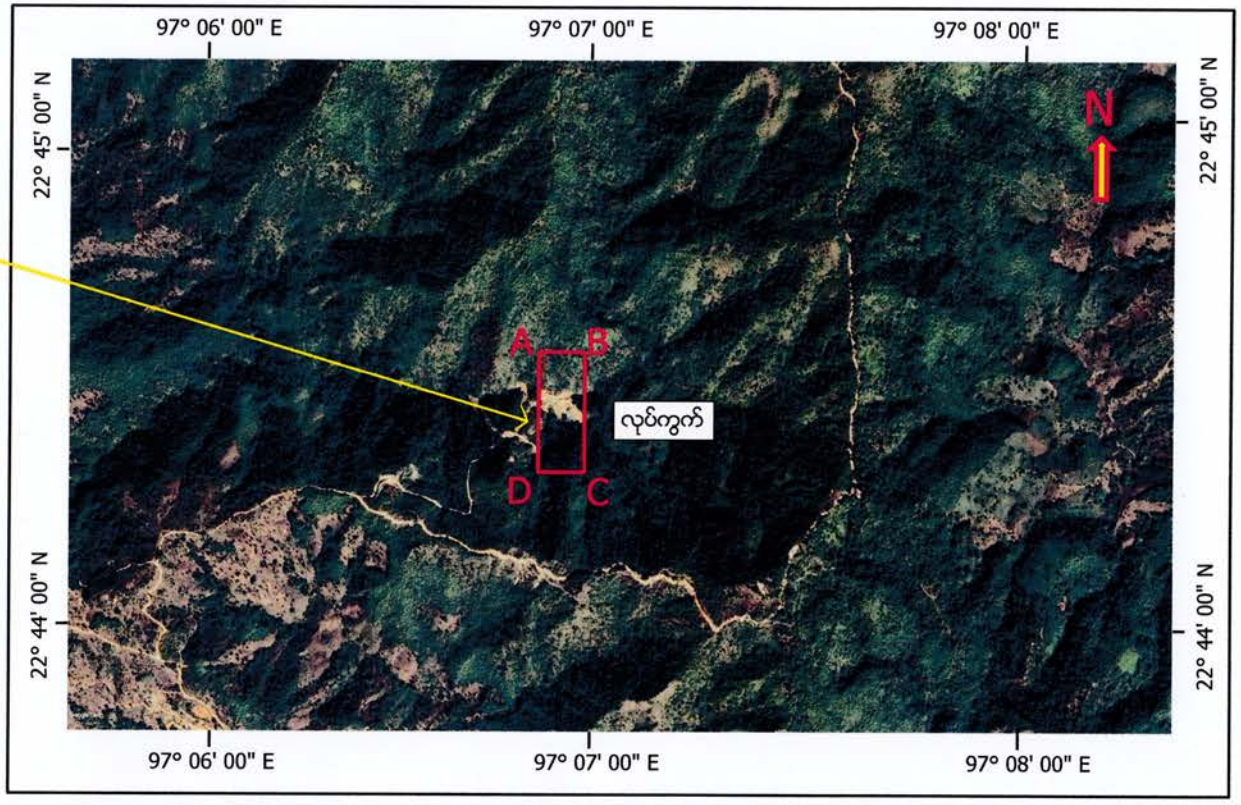
မြေရိုယာ

(၂၀ ဧက)

ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်ဆန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ

ရွှေသတ္တု အလတ်စားထုတ်လုပ်မည့် လုပ်ကွက်၏ တည်နေရာအား Google Map ဖြင့်ဖော်ပြပုံ





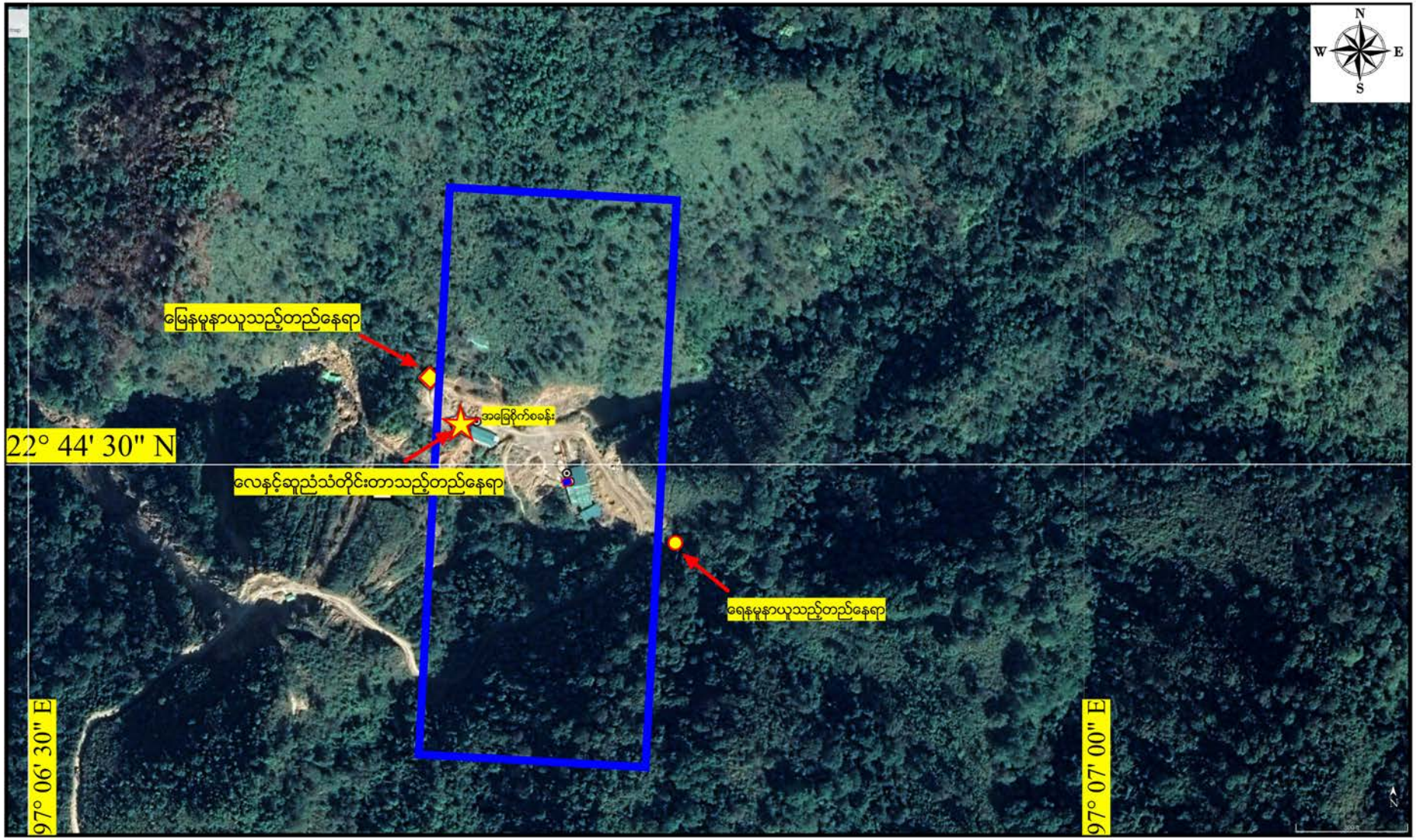
A-990 275 (22° 44' 37.24" N 97° 6' 41.98" E)

B-992 275 (22° 44' 36.96" N 97° 6' 48.38" E)

C-992 270 (22° 44' 22.12" N 97° 6' 47.51" E)

D-990 270 (22° 44' 22.38" N 97° 6' 41.10" E)

ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊နမ့်စန်မြို့နယ်၊ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင်
ရွှေသတ္တု(အလတ်စား)ထုတ်လုပ်မည့်လုပ်ကွက်တွင် လေအရည်အသွေး၊ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့်မြေ၊ရေနမူနာကောက်ယူခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်
တည်နေရာပြမြေပုံ



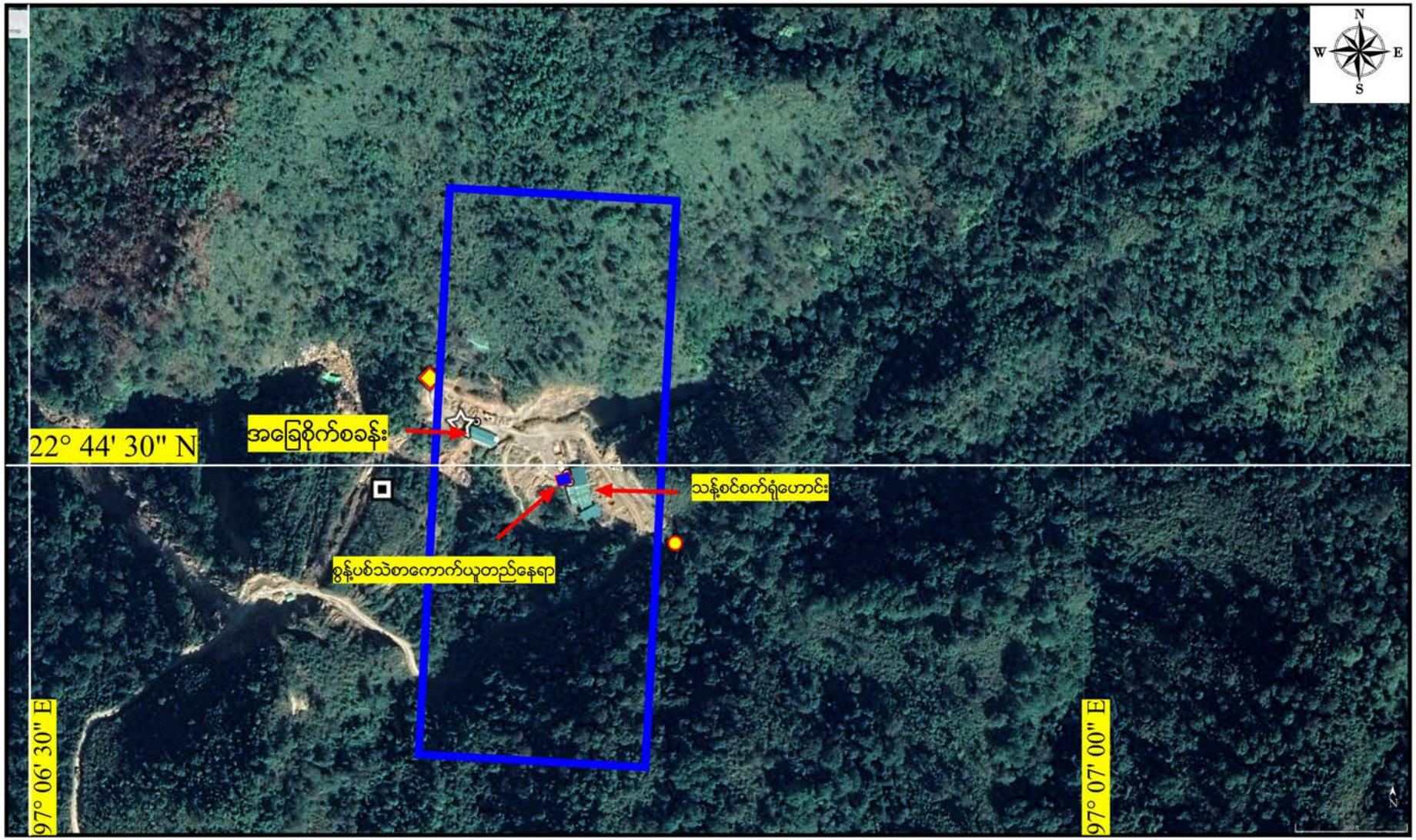
ရည်ညွှန်းချက်

☆	လေနှင့်ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်တည်နေရာ	22° 44' 31.1" N	97° 06' 42.3" E
◇	မြေနမူနာယူသည့်တည်နေရာ	22° 44' 31.1" N	97° 06' 42.3" E
○	ရေနမူနာယူသည့်တည်နေရာ	22° 44' 27.95" N	97° 06' 48.42" E

Scale

0 300 600 feet

ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက် လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ရွှေသန့်စင်စက်ရုံဟောင်းနှင့် စွန့်ပစ်သဲစာနမူနာ ကောက်ယူခဲ့သည့် တည်နေရာပြမြေပုံ



ရည်ညွှန်းချက်

Scale

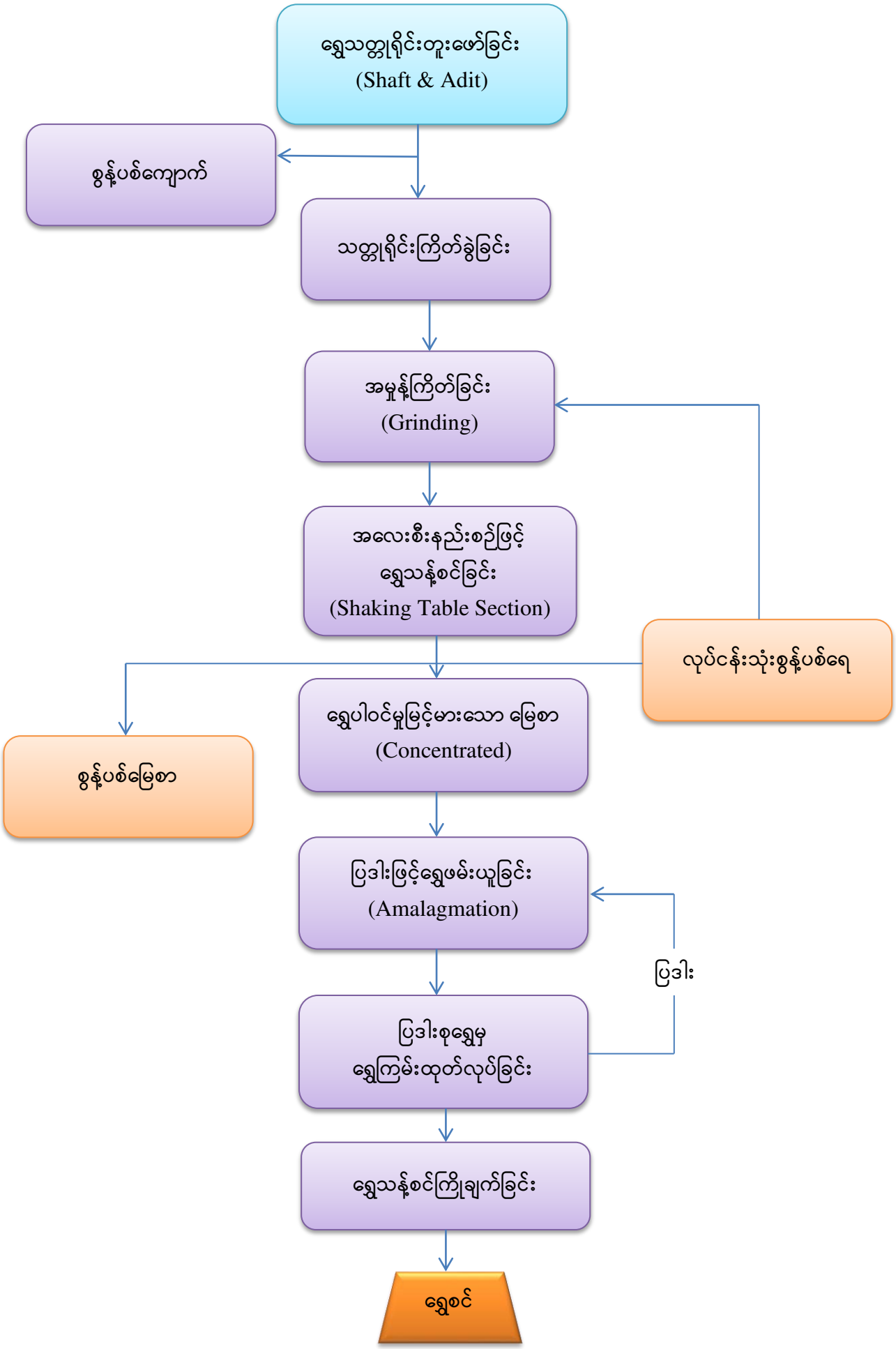
0 300 600 feet

စွန့်ပစ်သဲစာကောက်ယူတည်နေရာ 22° 44' 29.79" N 97° 06' 45.23" E

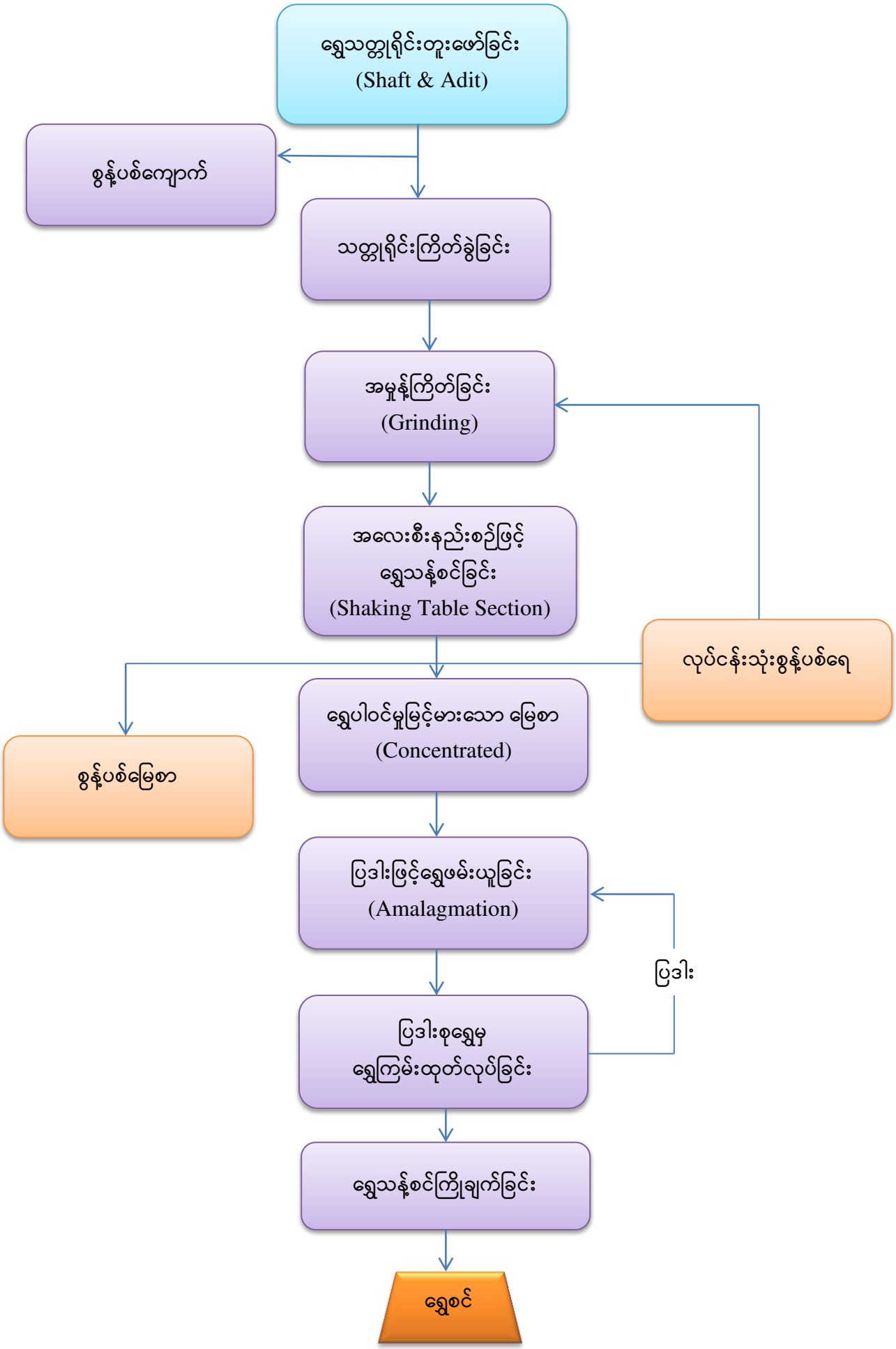
နောက်ဆက်တွဲ(ခ)

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ် မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု အဆင့်ဆင့်ကားချပ်

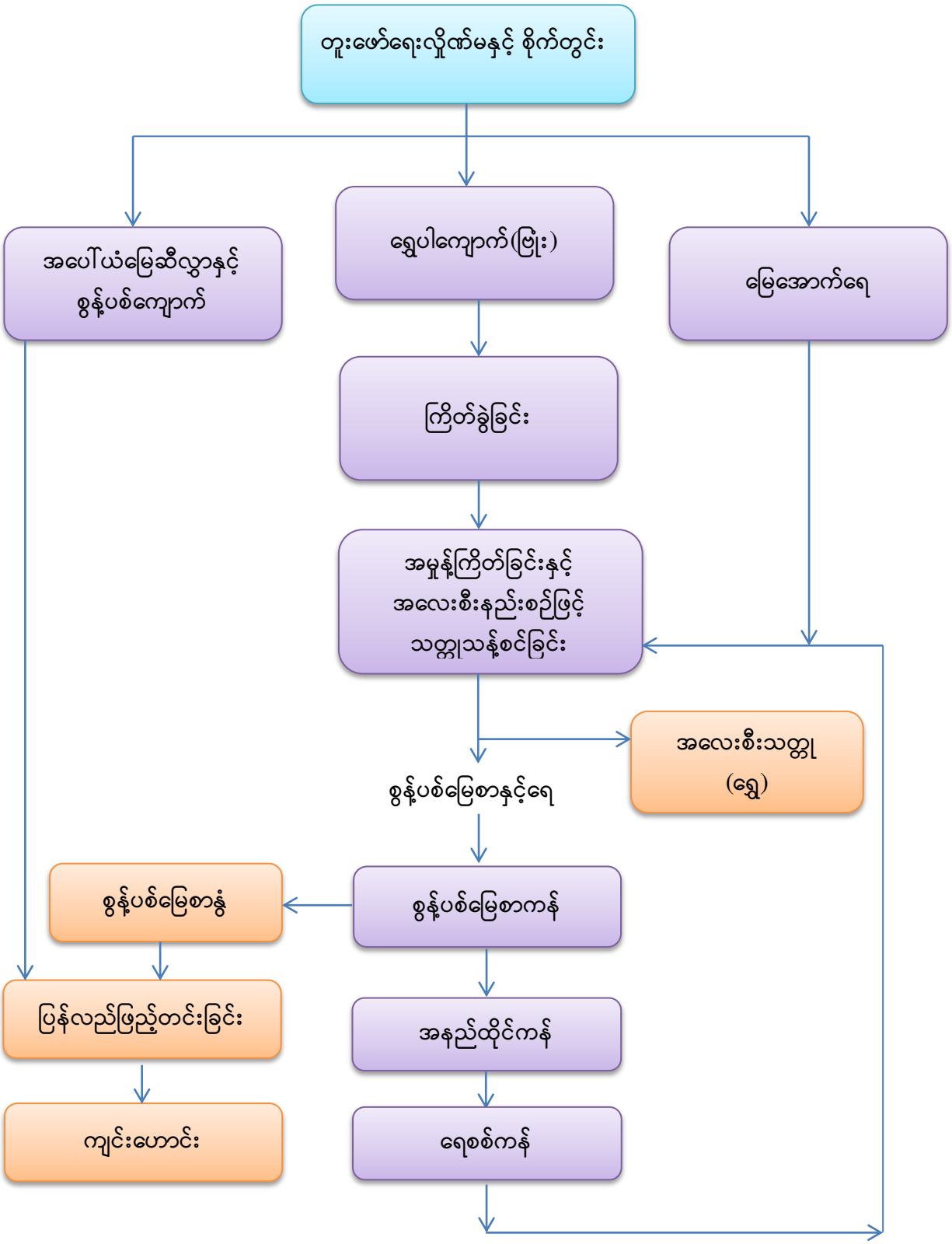
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ်



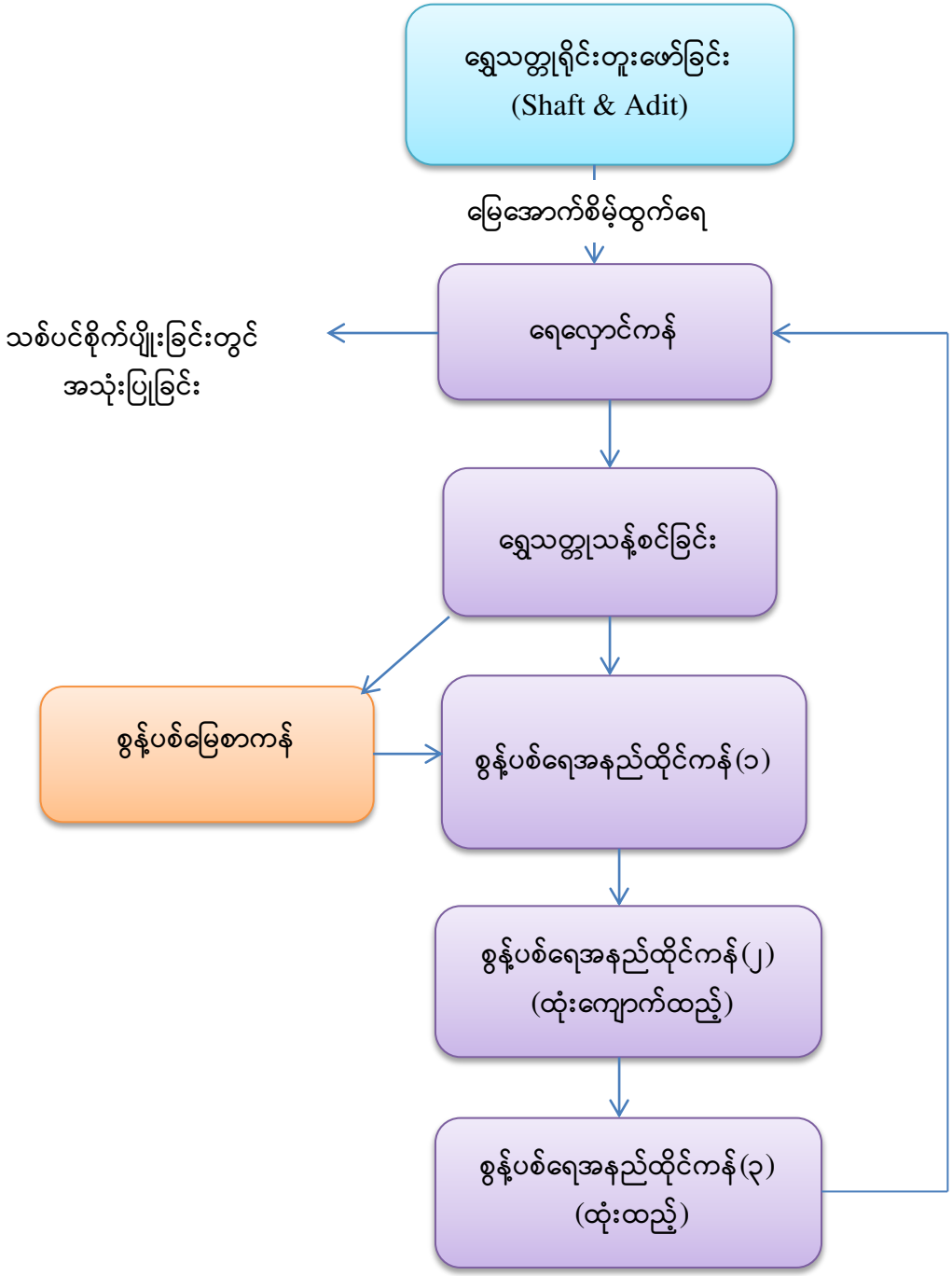
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ်



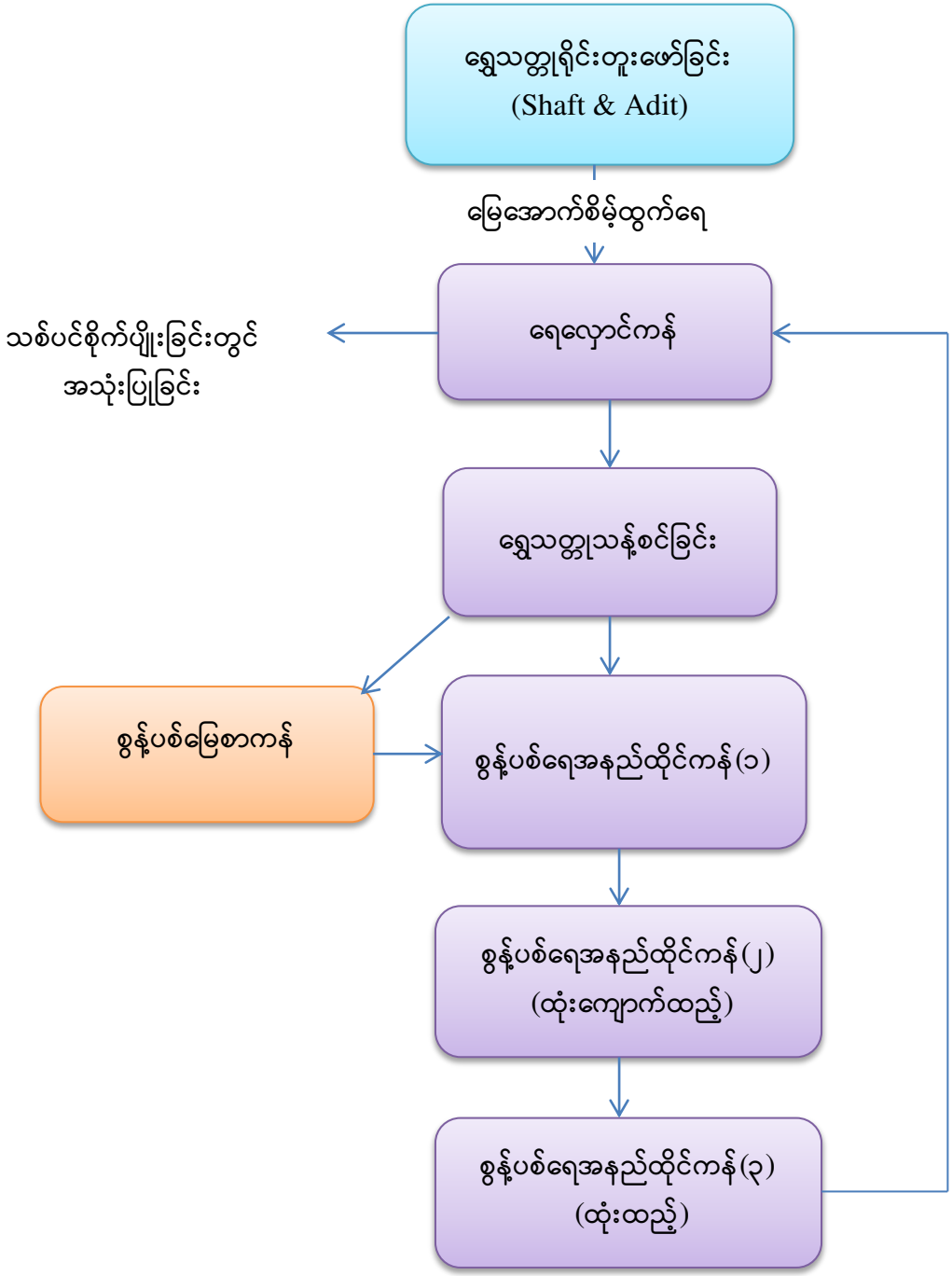
စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန့်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ်



မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှုအဆင့်ဆင့်ကားချပ်



မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှုအဆင့်ဆင့်ကားချပ်



နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

ကတိကဝတ်များ၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့်နှင့် အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိကဝတ်များ

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်၏ ကတိကဝတ်

ရက်စွဲ။ ၂၁ . ၁၀ . ၂၀၁၉

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက် (SNNS-1)အတွက် တင်သွင်းသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်သည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အခန်း(၅)၊ အပိုဒ်(၆၃-၈)တွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်သည့် အချက်များကို အခြေခံ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၏(၇-၁၁-၂၀၁၆) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ အီးအိုင်အေ-၂/၉ (၉၃၇/ ၂၀၁၆)ဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသော သတ္တုကဏ္ဍဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများအတွက် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (EMP for Mining Sector) အား လိုက်နာရေးဆွဲထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက် (SNNS-1)အတွက် တင်သွင်းသည့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင်ပါရှိသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့ပါးစေရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ လုပ်ငန်းစီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ လမ်းညွှန်ချက် များနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို လိုက်နာမည်ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ် ပြုပါသည်။

အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိကဝတ်

ရက်စွဲ။ ၂၁ . ၁၀ . ၂၀၁၉

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်သည် ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ နမ့်စန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသတွင် မြေဧရိယာ(၂၀)ဧက ကျယ်ဝန်းသော လုပ်ကွက်(SNNS-1)တွင် ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်လျက်ရှိပြီး ၎င်းလုပ်ကွက်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP) အစီရင်ခံစာအား ကုမ္ပဏီကိုယ်စား မိမိမှတာဝန်ယူ ရေးသားထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်လျက်ရှိသော လုပ်ကွက်(SNNS-1)အတွက် (Environmental Management Plan-EMP) အစီရင်ခံစာ ရေးသားရာတွင် ၎င်းလုပ်ကွက်သို့ မိမိကိုယ်တိုင် မြေပြင်ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်၍ အချက်အလက်များကောက်ယူရေးသားထားခြင်း ဖြစ်ပါသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် (Environmental Management Plan-EMP) အစီရင်ခံစာပါ အချက်အလက်ဖော်ပြမှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချမည့်အစီအစဉ်နှင့် သက်ဆိုင်သောဖော်ပြမှုများသည် တိကျခိုင်မာမှုရှိကြောင်းနှင့် မှန်ကန်မှုရှိပါကြောင်း တတိယပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးအနေဖြင့် ဝန်ခံကတိပြုပါသည်။

(မြင့်အောင်)

တတိယပုဂ္ဂိုလ်(TCR-00256)

နောက်ဆက်တွဲ(က)

တည်နေရာပြမြေပုံများ

နှင့်

လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းနှင့် မြေနမူနာ၊ စွန်ပစ်သဲစာနှင့်ရေနမူနာကောက်ယူခဲ့သည့်တည်နေရာပြမြေပုံ၊

နောက်ဆက်တွဲ(ခ)

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကားချပ် စွန်ပစ်ပစ္စည်းများထွက်ရှိမှုနှင့် စွန်ထုတ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကားချပ် မြေအောက်စိမ့်ထွက်ရေနှင့် လုပ်ငန်းသုံးရေပြန်လည်သုံးစွဲမှု အဆင့်ဆင့်ကားချပ်

နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)

ကတိကဝတ်များ၊

စီမံကိန်းပိုင်ရှင်နှင့်နှင့် အစီရင်ခံစာပြုစုသူ၏ ကတိကဝတ်များ

နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)

လေအရည်အသွေး/ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များနှင့် မြေ/စွန့်ပစ်သဲစာနမူနာ၊ ရေမာတ်ခွဲအဖြေများ

နောက်ဆက်တွဲ(၈)

ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူများစာရင်းနှင့်

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်များ

နောက်ဆက်တွဲ(စ)

မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

နောက်ဆက်တွဲ(ဆ)

ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ဘွဲ့လက်မှတ်မိတ္တူ/ မိတ္တူမှန်ကန်ကြောင်းကတိဝန်ခံချက်နှင့် ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ

AIR QUALITY REPORT OF SHAN SHWE LEE CO.,LTD., NANTHSAM AREA.

Date And Time	Gas and Particulate Parameter	Air Quaility Result	National Standard Guideline
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	CO	43 ppb	-
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	NO	29 ppb	-
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	NO_2	14 ppb	200 ug/m³
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	SO_2	1 ppb	20 ug/m³
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	PM_{10}[a]	16 ug/m³	50 ug/m³
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	$PM_{2.5}$[b]	19 ug/m³	25 ug/m³
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	RH % (Relative Humidity)	59.00%	-
22-6-2019(15:31) to 23-6-2019 (15:31)	Temperature	25°C	-

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
EPAS	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Header 412965	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Daily	**55.1984**	**4.95088**	**23.1611**	**15.0373**	**16.8644**	**63.3025**	**1.03929**	**22.4538**	**112.174**	**2.13045**	**11.2766**	**0**	
Sat, Jun 22, 2019	323	96	199	43	47	72	3	28	360	6.7	11.6	0	
	0	2	2	2	1	48	1	19	3	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**80**	**2.3**	**11**	**0**	
15:31:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	80	2.3	11	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	80	2.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**80**	**4**	**11.3**	**0**	
15:32:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	80	4	11.3	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	80	4	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**64**	**2.4**	**11.2**	**0**	
15:33:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	64	2.4	11.2	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	64	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**38**	**4.9**	**11.2**	**0**	
15:34:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	38	4.9	11.2	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	38	4.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**66**	**1.1**	**11**	**0**	
15:35:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	66	1.1	11	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	66	1.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**65**	**2.3**	**11.2**	**0**	
15:36:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	65	2.3	11.2	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	65	2.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**59**	**2.5**	**11.3**	**0**	
15:37:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	59	2.5	11.3	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	59	2.5	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**74**	**1.1**	**11.5**	**0**	
15:38:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	74	1.1	11.5	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	74	1.1	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**199**	**11**	**12**	**60**	**1**	**24**	**74**	**.6**	**11.2**	**0**	
15:39:01 6/22/19	0	2	199	11	12	60	1	24	74	.6	11.2	0	
	0	2	199	11	12	60	1	24	74	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**35**	**20**	**32**	**59**	**1**	**24**	**106**	**1.2**	**11.3**	**0**	
15:40:01 6/22/19	61	2	35	20	32	59	1	24	106	1.2	11.3	0	
	61	2	35	20	32	59	1	24	106	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**85**	**15**	**4**	**11**	**8**	**59**	**1**	**24**	**66**	**3**	**11.5**	**0**	
15:41:01 6/22/19	85	15	4	11	8	59	1	24	66	3	11.5	0	
	85	15	4	11	8	59	1	24	66	3	11.5	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**37**	**11**	**4**	**57**	**1**	**25**	**79**	**1**	**11.3**	**0**	
15:42:01 6/22/19	34	2	37	11	4	57	1	25	79	1	11.3	0	
	34	2	37	11	4	57	1	25	79	1	11.3	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**29**	**10**	**8**	**57**	**1**	**25**	**79**	**2.9**	**11.5**	**0**	
15:43:01 6/22/19	62	2	29	10	8	57	1	25	79	2.9	11.5	0	
	62	2	29	10	8	57	1	25	79	2.9	11.5	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**31**	**10**	**7**	**56**	**1**	**25**	**73**	**3.2**	**11.2**	**0**	
15:44:01 6/22/19	57	2	31	10	7	56	1	25	73	3.2	11.2	0	
	57	2	31	10	7	56	1	25	73	3.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**35**	**13**	**6**	**56**	**1**	**25**	**73**	**3**	**11.2**	**0**	
15:45:01 6/22/19	36	2	35	13	6	56	1	25	73	3	11.2	0	
	36	2	35	13	6	56	1	25	73	3	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**48**	**10**	**5**	**56**	**1**	**25**	**97**	**5.4**	**11.5**	**0**	
15:46:01 6/22/19	31	2	48	10	5	56	1	25	97	5.4	11.5	0	
	31	2	48	10	5	56	1	25	97	5.4	11.5	0	
Ave Period 5	**28**	**2**	**36**	**14**	**4**	**55**	**1**	**25**	**67**	**.9**	**11.3**	**0**	
15:47:01 6/22/19	28	2	36	14	4	55	1	25	67	.9	11.3	0	
	28	2	36	14	4	55	1	25	67	.9	11.3	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**45**	**7**	**7**	**56**	**1**	**25**	**69**	**2.2**	**11.5**	**0**	
15:48:01 6/22/19	44	2	45	7	7	56	1	25	69	2.2	11.5	0	
	44	2	45	7	7	56	1	25	69	2.2	11.5	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**45**	**6**	**3**	**55**	**1**	**25**	**67**	**1.2**	**11**	**0**	
15:49:01 6/22/19	32	2	45	6	3	55	1	25	67	1.2	11	0	
	32	2	45	6	3	55	1	25	67	1.2	11	0	
Ave Period 5	**23**	**2**	**52**	**10**	**1**	**55**	**1**	**25**	**72**	**1**	**11.3**	**0**	
15:50:01 6/22/19	23	2	52	10	1	55	1	25	72	1	11.3	0	
	23	2	52	10	1	55	1	25	72	1	11.3	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**53**	**10**	**1**	**55**	**1**	**25**	**73**	**3.7**	**11.5**	**0**	
15:51:01 6/22/19	34	2	53	10	1	55	1	25	73	3.7	11.5	0	
	34	2	53	10	1	55	1	25	73	3.7	11.5	0	
Ave Period 5	**21**	**2**	**48**	**10**	**1**	**55**	**1**	**25**	**77**	**1.4**	**11.3**	**0**	
15:52:01 6/22/19	21	2	48	10	1	55	1	25	77	1.4	11.3	0	
	21	2	48	10	1	55	1	25	77	1.4	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**23**	**2**	**50**	**10**	**1**	**55**	**1**	**25**	**81**	**2.8**	**11.3**	**0**	
15:53:01 6/22/19	23	2	50	10	1	55	1	25	81	2.8	11.3	0	
	23	2	50	10	1	55	1	25	81	2.8	11.3	0	
Ave Period 5	**30**	**2**	**51**	**12**	**1**	**54**	**1**	**25**	**77**	**2.3**	**11.5**	**0**	
15:54:01 6/22/19	30	2	51	12	1	54	1	25	77	2.3	11.5	0	
	30	2	51	12	1	54	1	25	77	2.3	11.5	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**65**	**10**	**1**	**55**	**1**	**26**	**80**	**2.1**	**11.3**	**0**	
15:55:01 6/22/19	35	2	65	10	1	55	1	26	80	2.1	11.3	0	
	35	2	65	10	1	55	1	26	80	2.1	11.3	0	
Ave Period 5	**27**	**2**	**58**	**10**	**1**	**54**	**1**	**26**	**78**	**2.4**	**11.5**	**0**	
15:56:01 6/22/19	27	2	58	10	1	54	1	26	78	2.4	11.5	0	
	27	2	58	10	1	54	1	26	78	2.4	11.5	0	
Ave Period 5	**21**	**2**	**61**	**10**	**1**	**54**	**1**	**26**	**71**	**2.1**	**11.2**	**0**	
15:57:01 6/22/19	21	2	61	10	1	54	1	26	71	2.1	11.2	0	
	21	2	61	10	1	54	1	26	71	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**71**	**9**	**1**	**55**	**1**	**26**	**50**	**.6**	**11.3**	**0**	
15:58:01 6/22/19	34	2	71	9	1	55	1	26	50	.6	11.3	0	
	34	2	71	9	1	55	1	26	50	.6	11.3	0	
Ave Period 5	**26**	**2**	**62**	**5**	**1**	**54**	**1**	**26**	**75**	**.8**	**11.5**	**0**	
15:59:01 6/22/19	26	2	62	5	1	54	1	26	75	.8	11.5	0	
	26	2	62	5	1	54	1	26	75	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**15**	**2**	**61**	**6**	**1**	**53**	**1**	**26**	**107**	**2.3**	**11.3**	**0**	
16:00:01 6/22/19	15	2	61	6	1	53	1	26	107	2.3	11.3	0	
	15	2	61	6	1	53	1	26	107	2.3	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**14**	**2**	**70**	**14**	**1**	**53**	**1**	**26**	**140**	**1**	**11.3**	**0**	
16:01:01 6/22/19	14	2	70	14	1	53	1	26	140	1	11.3	0	
	14	2	70	14	1	53	1	26	140	1	11.3	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**138**	**1**	**11.2**	**0**	
16:02:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	138	1	11.2	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	138	1	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**122**	**1.4**	**11.5**	**0**	
16:03:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	122	1.4	11.5	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	122	1.4	11.5	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**125**	**1.2**	**11.5**	**0**	
16:04:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	125	1.2	11.5	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	125	1.2	11.5	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**126**	**1.8**	**11.2**	**0**	
16:05:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	126	1.8	11.2	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	126	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**90**	**0**	**11.3**	**0**	
16:06:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	90	0	11.3	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	90	0	11.3	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**93**	**.8**	**11.5**	**0**	
16:07:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	93	.8	11.5	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	93	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**93**	**0**	**11.3**	**0**	
16:08:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	93	0	11.3	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	93	0	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**110**	**.1**	**11.3**	**0**	
16:09:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	110	.1	11.3	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	110	.1	11.3	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**74**	**29**	**14**	**53**	**1**	**26**	**115**	**.8**	**11.3**	**0**	
16:10:01 6/22/19	34	2	74	29	14	53	1	26	115	.8	11.3	0	
	34	2	74	29	14	53	1	26	115	.8	11.3	0	
Ave Period 5	**88**	**25**	**2**	**15**	**7**	**54**	**1**	**26**	**80**	**.8**	**11.2**	**0**	
16:11:01 6/22/19	88	25	2	15	7	54	1	26	80	.8	11.2	0	
	88	25	2	15	7	54	1	26	80	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**90**	**41**	**3**	**20**	**11**	**55**	**1**	**26**	**69**	**0**	**11.5**	**0**	
16:12:01 6/22/19	90	41	3	20	11	55	1	26	69	0	11.5	0	
	90	41	3	20	11	55	1	26	69	0	11.5	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**23**	**12**	**5**	**54**	**1**	**26**	**69**	**0**	**11.2**	**0**	
16:13:01 6/22/19	64	2	23	12	5	54	1	26	69	0	11.2	0	
	64	2	23	12	5	54	1	26	69	0	11.2	0	
Ave Period 5	**75**	**3**	**16**	**9**	**6**	**55**	**1**	**26**	**29**	**0**	**11.3**	**0**	
16:14:01 6/22/19	75	3	16	9	6	55	1	26	29	0	11.3	0	
	75	3	16	9	6	55	1	26	29	0	11.3	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**8**	**4**	**54**	**1**	**26**	**16**	**.3**	**11.3**	**0**	
16:15:01 6/22/19	77	2	17	8	4	54	1	26	16	.3	11.3	0	
	77	2	17	8	4	54	1	26	16	.3	11.3	0	
Ave Period 5	**85**	**2**	**17**	**10**	**5**	**54**	**2**	**26**	**14**	**2.7**	**11.3**	**0**	
16:16:01 6/22/19	85	2	17	10	5	54	2	26	14	2.7	11.3	0	
	85	2	17	10	5	54	2	26	14	2.7	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**52**	**3**	**7**	**9**	**1**	**53**	**1**	**26**	**14**	**1.8**	**11.3**	**0**	
16:17:01 6/22/19	52	3	7	9	1	53	1	26	14	1.8	11.3	0	
	52	3	7	9	1	53	1	26	14	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**18**	**8**	**1**	**52**	**1**	**27**	**14**	**.5**	**11.5**	**0**	
16:18:01 6/22/19	42	2	18	8	1	52	1	27	14	.5	11.5	0	
	42	2	18	8	1	52	1	27	14	.5	11.5	0	
Ave Period 5	**53**	**14**	**12**	**11**	**1**	**53**	**1**	**27**	**360**	**.1**	**11.2**	**0**	
16:19:01 6/22/19	53	14	12	11	1	53	1	27	360	.1	11.2	0	
	53	14	12	11	1	53	1	27	360	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**22**	**5**	**1**	**53**	**1**	**27**	**32**	**.1**	**11.2**	**0**	
16:20:01 6/22/19	63	2	22	5	1	53	1	27	32	.1	11.2	0	
	63	2	22	5	1	53	1	27	32	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**47**	**39**	**12**	**3**	**1**	**52**	**1**	**27**	**63**	**1.1**	**11.3**	**0**	
16:21:01 6/22/19	47	39	12	3	1	52	1	27	63	1.1	11.3	0	
	47	39	12	3	1	52	1	27	63	1.1	11.3	0	
Ave Period 5	**63**	**4**	**17**	**11**	**2**	**52**	**1**	**27**	**66**	**3.9**	**11.5**	**0**	
16:22:01 6/22/19	63	4	17	11	2	52	1	27	66	3.9	11.5	0	
	63	4	17	11	2	52	1	27	66	3.9	11.5	0	
Ave Period 5	**54**	**6**	**16**	**6**	**1**	**52**	**1**	**27**	**38**	**3.2**	**11.5**	**0**	
16:23:01 6/22/19	54	6	16	6	1	52	1	27	38	3.2	11.5	0	
	54	6	16	6	1	52	1	27	38	3.2	11.5	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**24**	**8**	**1**	**53**	**1**	**27**	**75**	**.9**	**11.5**	**0**	
16:24:01 6/22/19	52	2	24	8	1	53	1	27	75	.9	11.5	0	
	52	2	24	8	1	53	1	27	75	.9	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**44**	**37**	**9**	**5**	**1**	**52**	**1**	**27**	**57**	**2.2**	**11.3**	**0**	
16:25:01 6/22/19	44	37	9	5	1	52	1	27	57	2.2	11.3	0	
	44	37	9	5	1	52	1	27	57	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**62**	**7**	**18**	**6**	**1**	**52**	**1**	**27**	**53**	**2.4**	**11.3**	**0**	
16:26:01 6/22/19	62	7	18	6	1	52	1	27	53	2.4	11.3	0	
	62	7	18	6	1	52	1	27	53	2.4	11.3	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**30**	**4**	**1**	**53**	**1**	**27**	**40**	**1.2**	**11.5**	**0**	
16:27:01 6/22/19	59	2	30	4	1	53	1	27	40	1.2	11.5	0	
	59	2	30	4	1	53	1	27	40	1.2	11.5	0	
Ave Period 5	**154**	**28**	**14**	**2**	**1**	**53**	**1**	**27**	**47**	**1.9**	**11.3**	**0**	
16:28:01 6/22/19	154	28	14	2	1	53	1	27	47	1.9	11.3	0	
	154	28	14	2	1	53	1	27	47	1.9	11.3	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**40**	**7**	**1**	**53**	**1**	**27**	**55**	**2.3**	**11.5**	**0**	
16:29:01 6/22/19	75	2	40	7	1	53	1	27	55	2.3	11.5	0	
	75	2	40	7	1	53	1	27	55	2.3	11.5	0	
Ave Period 5	**69**	**4**	**25**	**7**	**1**	**53**	**1**	**27**	**53**	**1.2**	**11.2**	**0**	
16:30:01 6/22/19	69	4	25	7	1	53	1	27	53	1.2	11.2	0	
	69	4	25	7	1	53	1	27	53	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**24**	**9**	**1**	**53**	**1**	**27**	**97**	**0**	**11.3**	**0**	
16:31:01 6/22/19	55	2	24	9	1	53	1	27	97	0	11.3	0	
	55	2	24	9	1	53	1	27	97	0	11.3	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**26**	**7**	**1**	**53**	**1**	**27**	**47**	**2.1**	**11.3**	**0**	
16:32:01 6/22/19	72	2	26	7	1	53	1	27	47	2.1	11.3	0	
	72	2	26	7	1	53	1	27	47	2.1	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**53**	**24**	**31**	**2**	**1**	**54**	**1**	**27**	**74**	**2**	**11.3**	**0**	
16:33:01 6/22/19	53	24	31	2	1	54	1	27	74	2	11.3	0	
	53	24	31	2	1	54	1	27	74	2	11.3	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**29**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**87**	**3.2**	**11.2**	**0**	
16:34:01 6/22/19	41	2	29	3	1	53	1	27	87	3.2	11.2	0	
	41	2	29	3	1	53	1	27	87	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**15**	**27**	**4**	**1**	**53**	**1**	**27**	**76**	**2.8**	**11.5**	**0**	
16:35:01 6/22/19	49	15	27	4	1	53	1	27	76	2.8	11.5	0	
	49	15	27	4	1	53	1	27	76	2.8	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**19**	**23**	**2**	**1**	**53**	**1**	**27**	**57**	**3.2**	**11.5**	**0**	
16:36:01 6/22/19	50	19	23	2	1	53	1	27	57	3.2	11.5	0	
	50	19	23	2	1	53	1	27	57	3.2	11.5	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**23**	**5**	**1**	**53**	**1**	**27**	**59**	**1.7**	**11.5**	**0**	
16:37:01 6/22/19	54	2	23	5	1	53	1	27	59	1.7	11.5	0	
	54	2	23	5	1	53	1	27	59	1.7	11.5	0	
Ave Period 5	**43**	**22**	**26**	**4**	**1**	**52**	**1**	**27**	**82**	**4.5**	**11.5**	**0**	
16:38:01 6/22/19	43	22	26	4	1	52	1	27	82	4.5	11.5	0	
	43	22	26	4	1	52	1	27	82	4.5	11.5	0	
Ave Period 5	**43**	**43**	**19**	**5**	**1**	**52**	**1**	**27**	**69**	**4.4**	**11.3**	**0**	
16:39:01 6/22/19	43	43	19	5	1	52	1	27	69	4.4	11.3	0	
	43	43	19	5	1	52	1	27	69	4.4	11.3	0	
Ave Period 5	**43**	**25**	**19**	**5**	**1**	**51**	**1**	**27**	**343**	**4.2**	**11.5**	**0**	
16:40:01 6/22/19	43	25	19	5	1	51	1	27	343	4.2	11.5	0	
	43	25	19	5	1	51	1	27	343	4.2	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**45**	**4**	**1**	**52**	**1**	**27**	**39**	**1.8**	**11.5**	**0**	
16:41:01 6/22/19	43	2	45	4	1	52	1	27	39	1.8	11.5	0	
	43	2	45	4	1	52	1	27	39	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**56**	**37**	**25**	**5**	**1**	**52**	**1**	**27**	**59**	**.6**	**11.5**	**0**	
16:42:01 6/22/19	56	37	25	5	1	52	1	27	59	.6	11.5	0	
	56	37	25	5	1	52	1	27	59	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**65**	**2**	**38**	**2**	**1**	**53**	**1**	**27**	**63**	**1.8**	**11.5**	**0**	
16:43:01 6/22/19	65	2	38	2	1	53	1	27	63	1.8	11.5	0	
	65	2	38	2	1	53	1	27	63	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**84**	**15**	**2**	**1**	**52**	**1**	**27**	**72**	**1.2**	**11.5**	**0**	
16:44:01 6/22/19	50	84	15	2	1	52	1	27	72	1.2	11.5	0	
	50	84	15	2	1	52	1	27	72	1.2	11.5	0	
Ave Period 5	**35**	**65**	**9**	**4**	**1**	**51**	**1**	**27**	**54**	**2.9**	**11.5**	**0**	
16:45:01 6/22/19	35	65	9	4	1	51	1	27	54	2.9	11.5	0	
	35	65	9	4	1	51	1	27	54	2.9	11.5	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**35**	**2**	**1**	**52**	**1**	**27**	**25**	**3.1**	**11.5**	**0**	
16:46:01 6/22/19	31	2	35	2	1	52	1	27	25	3.1	11.5	0	
	31	2	35	2	1	52	1	27	25	3.1	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**92**	**1.2**	**11.5**	**0**	
16:47:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	92	1.2	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	92	1.2	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**126**	**2.4**	**11.2**	**0**	
16:48:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	126	2.4	11.2	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	126	2.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**103**	**2.9**	**11.5**	**0**	
16:49:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	103	2.9	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	103	2.9	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**70**	**5.8**	**11.5**	**0**	
16:50:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	70	5.8	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	70	5.8	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**67**	**6.3**	**11.3**	**0**	
16:51:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	67	6.3	11.3	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	67	6.3	11.3	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**84**	**3.9**	**11.5**	**0**	
16:52:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	84	3.9	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	84	3.9	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**80**	**3.8**	**11.2**	**0**	
16:53:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	80	3.8	11.2	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	80	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**25**	**.6**	**11.3**	**0**	
16:54:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	25	.6	11.3	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	25	.6	11.3	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**20**	**2.3**	**11.5**	**0**	
16:55:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	20	2.3	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	20	2.3	11.5	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**45**	**3**	**1**	**53**	**1**	**27**	**12**	**2.4**	**11.5**	**0**	
16:56:01 6/22/19	50	2	45	3	1	53	1	27	12	2.4	11.5	0	
	50	2	45	3	1	53	1	27	12	2.4	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**23**	**17**	**2**	**10**	**6**	**48**	**1**	**28**	**46**	**6.7**	**11.5**	**0**	
16:57:01 6/22/19	23	17	2	10	6	48	1	28	46	6.7	11.5	0	
	23	17	2	10	6	48	1	28	46	6.7	11.5	0	
Ave Period 5	**34**	**39**	**2**	**9**	**6**	**48**	**1**	**28**	**62**	**6.1**	**11.5**	**0**	
16:58:01 6/22/19	34	39	2	9	6	48	1	28	62	6.1	11.5	0	
	34	39	2	9	6	48	1	28	62	6.1	11.5	0	
Ave Period 5	**24**	**27**	**2**	**10**	**5**	**48**	**1**	**28**	**50**	**3.8**	**11.5**	**0**	
16:59:01 6/22/19	24	27	2	10	5	48	1	28	50	3.8	11.5	0	
	24	27	2	10	5	48	1	28	50	3.8	11.5	0	
Ave Period 5	**27**	**9**	**2**	**10**	**6**	**49**	**1**	**28**	**10**	**4.8**	**11.5**	**0**	
17:00:01 6/22/19	27	9	2	10	6	49	1	28	10	4.8	11.5	0	
	27	9	2	10	6	49	1	28	10	4.8	11.5	0	
Ave Period 5	**29**	**44**	**2**	**12**	**5**	**49**	**1**	**28**	**25**	**5.2**	**11.5**	**0**	
17:01:01 6/22/19	29	44	2	12	5	49	1	28	25	5.2	11.5	0	
	29	44	2	12	5	49	1	28	25	5.2	11.5	0	
Ave Period 5	**24**	**8**	**2**	**9**	**7**	**49**	**1**	**28**	**59**	**1.3**	**11.5**	**0**	
17:02:01 6/22/19	24	8	2	9	7	49	1	28	59	1.3	11.5	0	
	24	8	2	9	7	49	1	28	59	1.3	11.5	0	
Ave Period 5	**36**	**24**	**9**	**9**	**2**	**49**	**1**	**28**	**27**	**4**	**11.3**	**0**	
17:03:01 6/22/19	36	24	9	9	2	49	1	28	27	4	11.3	0	
	36	24	9	9	2	49	1	28	27	4	11.3	0	
Ave Period 5	**39**	**37**	**8**	**7**	**4**	**49**	**1**	**28**	**69**	**3.4**	**11.5**	**0**	
17:04:01 6/22/19	39	37	8	7	4	49	1	28	69	3.4	11.5	0	
	39	37	8	7	4	49	1	28	69	3.4	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**25**	**33**	**2**	**6**	**6**	**49**	**1**	**28**	**73**	**3.2**	**11.2**	**0**	
17:05:01 6/22/19	25	33	2	6	6	49	1	28	73	3.2	11.2	0	
	25	33	2	6	6	49	1	28	73	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**28**	**2**	**7**	**4**	**6**	**49**	**1**	**28**	**66**	**3.5**	**11.5**	**0**	
17:06:01 6/22/19	28	2	7	4	6	49	1	28	66	3.5	11.5	0	
	28	2	7	4	6	49	1	28	66	3.5	11.5	0	
Ave Period 5	**29**	**29**	**15**	**8**	**6**	**49**	**1**	**28**	**114**	**.5**	**11.5**	**0**	
17:07:01 6/22/19	29	29	15	8	6	49	1	28	114	.5	11.5	0	
	29	29	15	8	6	49	1	28	114	.5	11.5	0	
Ave Period 5	**24**	**2**	**22**	**11**	**7**	**50**	**1**	**28**	**123**	**2.3**	**11.5**	**0**	
17:08:01 6/22/19	24	2	22	11	7	50	1	28	123	2.3	11.5	0	
	24	2	22	11	7	50	1	28	123	2.3	11.5	0	
Ave Period 5	**27**	**37**	**2**	**8**	**11**	**50**	**1**	**28**	**44**	**.2**	**11.3**	**0**	
17:09:01 6/22/19	27	37	2	8	11	50	1	28	44	.2	11.3	0	
	27	37	2	8	11	50	1	28	44	.2	11.3	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**19**	**13**	**9**	**51**	**1**	**28**	**99**	**.6**	**11.5**	**0**	
17:10:01 6/22/19	44	2	19	13	9	51	1	28	99	.6	11.5	0	
	44	2	19	13	9	51	1	28	99	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**65**	**44**	**2**	**8**	**5**	**50**	**1**	**27**	**99**	**.9**	**11.5**	**0**	
17:11:01 6/22/19	65	44	2	8	5	50	1	27	99	.9	11.5	0	
	65	44	2	8	5	50	1	27	99	.9	11.5	0	
Ave Period 5	**36**	**18**	**10**	**7**	**5**	**50**	**1**	**27**	**63**	**2.9**	**11.5**	**0**	
17:12:01 6/22/19	36	18	10	7	5	50	1	27	63	2.9	11.5	0	
	36	18	10	7	5	50	1	27	63	2.9	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**35**	**10**	**7**	**6**	**5**	**51**	**1**	**27**	**72**	**1.5**	**11.5**	**0**	
17:13:01 6/22/19	35	10	7	6	5	51	1	27	72	1.5	11.5	0	
	35	10	7	6	5	51	1	27	72	1.5	11.5	0	
Ave Period 5	**37**	**31**	**9**	**5**	**8**	**51**	**1**	**27**	**74**	**1.8**	**11.5**	**0**	
17:14:01 6/22/19	37	31	9	5	8	51	1	27	74	1.8	11.5	0	
	37	31	9	5	8	51	1	27	74	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**31**	**12**	**11**	**7**	**8**	**51**	**1**	**27**	**63**	**3.1**	**11.5**	**0**	
17:15:01 6/22/19	31	12	11	7	8	51	1	27	63	3.1	11.5	0	
	31	12	11	7	8	51	1	27	63	3.1	11.5	0	
Ave Period 5	**19**	**33**	**14**	**3**	**9**	**51**	**1**	**27**	**51**	**2.1**	**11.5**	**0**	
17:16:01 6/22/19	19	33	14	3	9	51	1	27	51	2.1	11.5	0	
	19	33	14	3	9	51	1	27	51	2.1	11.5	0	
Ave Period 5	**33**	**16**	**22**	**8**	**7**	**51**	**1**	**27**	**66**	**1.7**	**11.3**	**0**	
17:17:01 6/22/19	33	16	22	8	7	51	1	27	66	1.7	11.3	0	
	33	16	22	8	7	51	1	27	66	1.7	11.3	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**20**	**9**	**9**	**52**	**1**	**27**	**137**	**2.4**	**11.5**	**0**	
17:18:01 6/22/19	48	2	20	9	9	52	1	27	137	2.4	11.5	0	
	48	2	20	9	9	52	1	27	137	2.4	11.5	0	
Ave Period 5	**30**	**25**	**4**	**6**	**9**	**51**	**1**	**27**	**120**	**1.9**	**11.2**	**0**	
17:19:01 6/22/19	30	25	4	6	9	51	1	27	120	1.9	11.2	0	
	30	25	4	6	9	51	1	27	120	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**30**	**36**	**10**	**8**	**8**	**52**	**1**	**27**	**103**	**4.8**	**11.3**	**0**	
17:20:01 6/22/19	30	36	10	8	8	52	1	27	103	4.8	11.3	0	
	30	36	10	8	8	52	1	27	103	4.8	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**22**	**6**	**10**	**52**	**1**	**27**	**61**	**2**	**11.2**	**0**	
17:21:01 6/22/19	36	2	22	6	10	52	1	27	61	2	11.2	0	
	36	2	22	6	10	52	1	27	61	2	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**20**	**6**	**8**	**53**	**1**	**27**	**71**	**2**	**11.2**	**0**	
17:22:01 6/22/19	44	2	20	6	8	53	1	27	71	2	11.2	0	
	44	2	20	6	8	53	1	27	71	2	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**23**	**7**	**2**	**8**	**52**	**1**	**27**	**72**	**2.6**	**11.5**	**0**	
17:23:01 6/22/19	41	23	7	2	8	52	1	27	72	2.6	11.5	0	
	41	23	7	2	8	52	1	27	72	2.6	11.5	0	
Ave Period 5	**24**	**21**	**12**	**2**	**6**	**52**	**1**	**27**	**78**	**2.4**	**11.3**	**0**	
17:24:01 6/22/19	24	21	12	2	6	52	1	27	78	2.4	11.3	0	
	24	21	12	2	6	52	1	27	78	2.4	11.3	0	
Ave Period 5	**27**	**14**	**11**	**2**	**7**	**53**	**1**	**27**	**67**	**3**	**11.2**	**0**	
17:25:01 6/22/19	27	14	11	2	7	53	1	27	67	3	11.2	0	
	27	14	11	2	7	53	1	27	67	3	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**28**	**2**	**6**	**54**	**1**	**27**	**76**	**2.5**	**11.3**	**0**	
17:26:01 6/22/19	50	2	28	2	6	54	1	27	76	2.5	11.3	0	
	50	2	28	2	6	54	1	27	76	2.5	11.3	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**16**	**2**	**4**	**53**	**1**	**27**	**87**	**2**	**11.5**	**0**	
17:27:01 6/22/19	38	2	16	2	4	53	1	27	87	2	11.5	0	
	38	2	16	2	4	53	1	27	87	2	11.5	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**16**	**2**	**4**	**53**	**1**	**27**	**79**	**2.1**	**11.5**	**0**	
17:28:01 6/22/19	41	2	16	2	4	53	1	27	79	2.1	11.5	0	
	41	2	16	2	4	53	1	27	79	2.1	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**33**	**2**	**6**	**53**	**1**	**27**	**49**	**2**	**11.5**	**0**	
17:29:01 6/22/19	38	2	33	2	6	53	1	27	49	2	11.5	0	
	38	2	33	2	6	53	1	27	49	2	11.5	0	
Ave Period 5	**44**	**53**	**6**	**6**	**6**	**52**	**1**	**27**	**92**	**.8**	**11.5**	**0**	
17:30:01 6/22/19	44	53	6	6	6	52	1	27	92	.8	11.5	0	
	44	53	6	6	6	52	1	27	92	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**33**	**2**	**6**	**54**	**1**	**27**	**117**	**2.5**	**11.5**	**0**	
17:31:01 6/22/19	33	2	33	2	6	54	1	27	117	2.5	11.5	0	
	33	2	33	2	6	54	1	27	117	2.5	11.5	0	
Ave Period 5	**48**	**6**	**12**	**2**	**6**	**53**	**1**	**27**	**62**	**2.1**	**11.3**	**0**	
17:32:01 6/22/19	48	6	12	2	6	53	1	27	62	2.1	11.3	0	
	48	6	12	2	6	53	1	27	62	2.1	11.3	0	
Ave Period 5	**48**	**43**	**8**	**5**	**6**	**52**	**1**	**27**	**61**	**2.5**	**11.5**	**0**	
17:33:01 6/22/19	48	43	8	5	6	52	1	27	61	2.5	11.5	0	
	48	43	8	5	6	52	1	27	61	2.5	11.5	0	
Ave Period 5	**35**	**23**	**9**	**2**	**5**	**52**	**1**	**27**	**64**	**2.7**	**11.2**	**0**	
17:34:01 6/22/19	35	23	9	2	5	52	1	27	64	2.7	11.2	0	
	35	23	9	2	5	52	1	27	64	2.7	11.2	0	
Ave Period 5	**13**	**2**	**16**	**2**	**4**	**51**	**1**	**27**	**29**	**4.5**	**11.5**	**0**	
17:35:01 6/22/19	13	2	16	2	4	51	1	27	29	4.5	11.5	0	
	13	2	16	2	4	51	1	27	29	4.5	11.5	0	
Ave Period 5	**24**	**96**	**2**	**4**	**3**	**51**	**1**	**27**	**73**	**5.5**	**11.5**	**0**	
17:36:01 6/22/19	24	96	2	4	3	51	1	27	73	5.5	11.5	0	
	24	96	2	4	3	51	1	27	73	5.5	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**8**	**12**	**17**	**7**	**5**	**51**	**1**	**27**	**57**	**6.1**	**11.3**	**0**	
17:37:01 6/22/19	8	12	17	7	5	51	1	27	57	6.1	11.3	0	
	8	12	17	7	5	51	1	27	57	6.1	11.3	0	
Ave Period 5	**14**	**50**	**8**	**2**	**5**	**50**	**1**	**27**	**54**	**4**	**11.5**	**0**	
17:38:01 6/22/19	14	50	8	2	5	50	1	27	54	4	11.5	0	
	14	50	8	2	5	50	1	27	54	4	11.5	0	
Ave Period 5	**9**	**12**	**22**	**5**	**5**	**51**	**1**	**27**	**53**	**3**	**11.5**	**0**	
17:39:01 6/22/19	9	12	22	5	5	51	1	27	53	3	11.5	0	
	9	12	22	5	5	51	1	27	53	3	11.5	0	
Ave Period 5	**17**	**40**	**17**	**5**	**6**	**51**	**1**	**27**	**69**	**2.2**	**11.5**	**0**	
17:40:01 6/22/19	17	40	17	5	6	51	1	27	69	2.2	11.5	0	
	17	40	17	5	6	51	1	27	69	2.2	11.5	0	
Ave Period 5	**22**	**17**	**18**	**3**	**6**	**52**	**1**	**27**	**87**	**3.1**	**11.5**	**0**	
17:41:01 6/22/19	22	17	18	3	6	52	1	27	87	3.1	11.5	0	
	22	17	18	3	6	52	1	27	87	3.1	11.5	0	
Ave Period 5	**12**	**8**	**26**	**2**	**5**	**52**	**1**	**27**	**72**	**3.2**	**11.3**	**0**	
17:42:01 6/22/19	12	8	26	2	5	52	1	27	72	3.2	11.3	0	
	12	8	26	2	5	52	1	27	72	3.2	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**23**	**13**	**2**	**2**	**50**	**1**	**27**	**67**	**3.1**	**11.5**	**0**	
17:43:01 6/22/19	0	23	13	2	2	50	1	27	67	3.1	11.5	0	
	0	23	13	2	2	50	1	27	67	3.1	11.5	0	
Ave Period 5	**14**	**4**	**22**	**2**	**4**	**51**	**1**	**27**	**24**	**2.2**	**11.2**	**0**	
17:44:01 6/22/19	14	4	22	2	4	51	1	27	24	2.2	11.2	0	
	14	4	22	2	4	51	1	27	24	2.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**17**	**2**	**27**	**2**	**6**	**52**	**1**	**27**	**42**	**1.4**	**11.2**	**0**	
17:45:01 6/22/19	17	2	27	2	6	52	1	27	42	1.4	11.2	0	
	17	2	27	2	6	52	1	27	42	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**15**	**21**	**19**	**3**	**6**	**51**	**1**	**27**	**59**	**1.1**	**11.2**	**0**	
17:46:01 6/22/19	15	21	19	3	6	51	1	27	59	1.1	11.2	0	
	15	21	19	3	6	51	1	27	59	1.1	11.2	0	
Ave Period 5	**17**	**2**	**28**	**4**	**3**	**51**	**1**	**27**	**70**	**3**	**11.2**	**0**	
17:47:01 6/22/19	17	2	28	4	3	51	1	27	70	3	11.2	0	
	17	2	28	4	3	51	1	27	70	3	11.2	0	
Ave Period 5	**14**	**19**	**29**	**2**	**8**	**52**	**1**	**27**	**64**	**3.4**	**11.3**	**0**	
17:48:01 6/22/19	14	19	29	2	8	52	1	27	64	3.4	11.3	0	
	14	19	29	2	8	52	1	27	64	3.4	11.3	0	
Ave Period 5	**11**	**5**	**30**	**6**	**6**	**52**	**1**	**27**	**58**	**1.6**	**11.5**	**0**	
17:49:01 6/22/19	11	5	30	6	6	52	1	27	58	1.6	11.5	0	
	11	5	30	6	6	52	1	27	58	1.6	11.5	0	
Ave Period 5	**14**	**21**	**27**	**8**	**7**	**52**	**1**	**27**	**68**	**2.1**	**11.6**	**0**	
17:50:01 6/22/19	14	21	27	8	7	52	1	27	68	2.1	11.6	0	
	14	21	27	8	7	52	1	27	68	2.1	11.6	0	
Ave Period 5	**16**	**2**	**32**	**8**	**10**	**52**	**1**	**27**	**60**	**2**	**11.5**	**0**	
17:51:01 6/22/19	16	2	32	8	10	52	1	27	60	2	11.5	0	
	16	2	32	8	10	52	1	27	60	2	11.5	0	
Ave Period 5	**8**	**2**	**23**	**7**	**3**	**52**	**1**	**27**	**39**	**2**	**11.3**	**0**	
17:52:01 6/22/19	8	2	23	7	3	52	1	27	39	2	11.3	0	
	8	2	23	7	3	52	1	27	39	2	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**63**	**0**	**11.3**	**0**	
17:53:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	63	0	11.3	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	63	0	11.3	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**60**	**1.8**	**11.2**	**0**	
17:54:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	60	1.8	11.2	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	60	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**43**	**.6**	**11**	**0**	
17:55:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	43	.6	11	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	43	.6	11	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**79**	**2.2**	**11.3**	**0**	
17:56:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	79	2.2	11.3	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	79	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**64**	**2.3**	**11.2**	**0**	
17:57:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	64	2.3	11.2	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	64	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**65**	**1.6**	**11.5**	**0**	
17:58:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.6	11.5	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.6	11.5	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**81**	**1.2**	**11.3**	**0**	
17:59:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	81	1.2	11.3	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	81	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**50**	**1.6**	**11.5**	**0**	
18:00:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	50	1.6	11.5	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	50	1.6	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**65**	**1.9**	**11.3**	**0**	
18:01:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.9	11.3	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.9	11.3	0	
Ave Period 5	**16**	**3**	**21**	**6**	**8**	**52**	**1**	**27**	**65**	**1.8**	**11.5**	**0**	
18:02:01 6/22/19	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.8	11.5	0	
	16	3	21	6	8	52	1	27	65	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**4**	**6**	**18**	**11**	**53**	**1**	**26**	**81**	**1.5**	**11.5**	**0**	
18:03:01 6/22/19	0	4	6	18	11	53	1	26	81	1.5	11.5	0	
	0	4	6	18	11	53	1	26	81	1.5	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**8**	**17**	**14**	**53**	**1**	**26**	**85**	**4.5**	**11.3**	**0**	
18:04:01 6/22/19	0	2	8	17	14	53	1	26	85	4.5	11.3	0	
	0	2	8	17	14	53	1	26	85	4.5	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**3**	**16**	**11**	**53**	**1**	**26**	**75**	**1**	**11.5**	**0**	
18:05:01 6/22/19	0	2	3	16	11	53	1	26	75	1	11.5	0	
	0	2	3	16	11	53	1	26	75	1	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**4**	**5**	**24**	**23**	**53**	**1**	**26**	**166**	**2.4**	**11.5**	**0**	
18:06:01 6/22/19	0	4	5	24	23	53	1	26	166	2.4	11.5	0	
	0	4	5	24	23	53	1	26	166	2.4	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**14**	**11**	**22**	**18**	**54**	**1**	**26**	**95**	**1.6**	**11.3**	**0**	
18:07:01 6/22/19	0	14	11	22	18	54	1	26	95	1.6	11.3	0	
	0	14	11	22	18	54	1	26	95	1.6	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**11**	**19**	**42**	**54**	**1**	**26**	**74**	**2.1**	**11.2**	**0**	
18:08:01 6/22/19	0	2	11	19	42	54	1	26	74	2.1	11.2	0	
	0	2	11	19	42	54	1	26	74	2.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**3**	**20**	**19**	**54**	**1**	**26**	**66**	**2.2**	**11.3**	**0**	
18:09:01 6/22/19	0	2	3	20	19	54	1	26	66	2.2	11.3	0	
	0	2	3	20	19	54	1	26	66	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**6**	**19**	**26**	**54**	**1**	**26**	**86**	**1.6**	**11.5**	**0**	
18:10:01 6/22/19	0	2	6	19	26	54	1	26	86	1.6	11.5	0	
	0	2	6	19	26	54	1	26	86	1.6	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**6**	**20**	**20**	**54**	**1**	**26**	**75**	**2.4**	**11.2**	**0**	
18:11:01 6/22/19	0	2	6	20	20	54	1	26	75	2.4	11.2	0	
	0	2	6	20	20	54	1	26	75	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**18**	**21**	**54**	**1**	**26**	**63**	**1.8**	**11.5**	**0**	
18:12:01 6/22/19	0	2	2	18	21	54	1	26	63	1.8	11.5	0	
	0	2	2	18	21	54	1	26	63	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**20**	**21**	**55**	**1**	**26**	**19**	**.9**	**11.5**	**0**	
18:13:01 6/22/19	0	2	2	20	21	55	1	26	19	.9	11.5	0	
	0	2	2	20	21	55	1	26	19	.9	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**9**	**25**	**25**	**55**	**1**	**26**	**69**	**.7**	**11.5**	**0**	
18:14:01 6/22/19	0	2	9	25	25	55	1	26	69	.7	11.5	0	
	0	2	9	25	25	55	1	26	69	.7	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**25**	**27**	**55**	**1**	**25**	**55**	**1.5**	**11.5**	**0**	
18:15:01 6/22/19	0	2	10	25	27	55	1	25	55	1.5	11.5	0	
	0	2	10	25	27	55	1	25	55	1.5	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**12**	**22**	**23**	**55**	**1**	**25**	**59**	**1.3**	**11.5**	**0**	
18:16:01 6/22/19	0	2	12	22	23	55	1	25	59	1.3	11.5	0	
	0	2	12	22	23	55	1	25	59	1.3	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**13**	**23**	**25**	**55**	**1**	**25**	**68**	**.8**	**11.5**	**0**	
18:17:01 6/22/19	0	2	13	23	25	55	1	25	68	.8	11.5	0	
	0	2	13	23	25	55	1	25	68	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**17**	**27**	**27**	**56**	**1**	**25**	**51**	**.6**	**11.2**	**0**	
18:18:02 6/22/19	0	2	17	27	27	56	1	25	51	.6	11.2	0	
	0	2	17	27	27	56	1	25	51	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**14**	**28**	**26**	**56**	**1**	**25**	**66**	**1.2**	**11.2**	**0**	
18:19:01 6/22/19	0	2	14	28	26	56	1	25	66	1.2	11.2	0	
	0	2	14	28	26	56	1	25	66	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**13**	**26**	**25**	**55**	**1**	**25**	**27**	**1.8**	**11.5**	**0**	
18:20:01 6/22/19	0	2	13	26	25	55	1	25	27	1.8	11.5	0	
	0	2	13	26	25	55	1	25	27	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**12**	**27**	**28**	**55**	**1**	**25**	**44**	**6.7**	**11.3**	**0**	
18:21:01 6/22/19	0	2	12	27	28	55	1	25	44	6.7	11.3	0	
	0	2	12	27	28	55	1	25	44	6.7	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**29**	**33**	**55**	**1**	**25**	**34**	**2.9**	**11.2**	**0**	
18:22:01 6/22/19	0	2	10	29	33	55	1	25	34	2.9	11.2	0	
	0	2	10	29	33	55	1	25	34	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**20**	**32**	**32**	**56**	**1**	**25**	**11**	**5.3**	**11.2**	**0**	
18:23:01 6/22/19	0	2	20	32	32	56	1	25	11	5.3	11.2	0	
	0	2	20	32	32	56	1	25	11	5.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**21**	**29**	**32**	**56**	**1**	**25**	**25**	**3.3**	**11.3**	**0**	
18:24:01 6/22/19	0	2	21	29	32	56	1	25	25	3.3	11.3	0	
	0	2	21	29	32	56	1	25	25	3.3	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**14**	**27**	**32**	**56**	**1**	**25**	**59**	**2.2**	**11.5**	**0**	
18:25:01 6/22/19	0	2	14	27	32	56	1	25	59	2.2	11.5	0	
	0	2	14	27	32	56	1	25	59	2.2	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**18**	**29**	**29**	**56**	**1**	**25**	**59**	**3.9**	**11.3**	**0**	
18:26:01 6/22/19	0	2	18	29	29	56	1	25	59	3.9	11.3	0	
	0	2	18	29	29	56	1	25	59	3.9	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**23**	**32**	**33**	**56**	**1**	**25**	**65**	**2.7**	**11.5**	**0**	
18:27:01 6/22/19	0	2	23	32	33	56	1	25	65	2.7	11.5	0	
	0	2	23	32	33	56	1	25	65	2.7	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**32**	**33**	**39**	**57**	**1**	**24**	**66**	**5.5**	**11.5**	**0**	
18:28:01 6/22/19	0	2	32	33	39	57	1	24	66	5.5	11.5	0	
	0	2	32	33	39	57	1	24	66	5.5	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**23**	**35**	**36**	**57**	**1**	**24**	**67**	**4.8**	**11.3**	**0**	
18:29:01 6/22/19	0	2	23	35	36	57	1	24	67	4.8	11.3	0	
	0	2	23	35	36	57	1	24	67	4.8	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**19**	**36**	**40**	**57**	**1**	**24**	**64**	**3.9**	**11.5**	**0**	
18:30:01 6/22/19	0	2	19	36	40	57	1	24	64	3.9	11.5	0	
	0	2	19	36	40	57	1	24	64	3.9	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**23**	**39**	**36**	**57**	**1**	**24**	**19**	**5.6**	**11.3**	**0**	
18:31:01 6/22/19	0	2	23	39	36	57	1	24	19	5.6	11.3	0	
	0	2	23	39	36	57	1	24	19	5.6	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**27**	**37**	**41**	**57**	**1**	**24**	**24**	**3.2**	**11.5**	**0**	
18:32:01 6/22/19	0	2	27	37	41	57	1	24	24	3.2	11.5	0	
	0	2	27	37	41	57	1	24	24	3.2	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**28**	**36**	**43**	**57**	**1**	**24**	**44**	**2.6**	**11.5**	**0**	
18:33:01 6/22/19	0	2	28	36	43	57	1	24	44	2.6	11.5	0	
	0	2	28	36	43	57	1	24	44	2.6	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**26**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**46**	**2.8**	**11.3**	**0**	
18:34:01 6/22/19	0	2	26	40	43	57	1	24	46	2.8	11.3	0	
	0	2	26	40	43	57	1	24	46	2.8	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**71**	**3**	**11.3**	**0**	
18:35:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	71	3	11.3	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	71	3	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**68**	**2.1**	**11**	**0**	
18:36:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	68	2.1	11	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	68	2.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**113**	**0**	**11.2**	**0**	
18:37:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	113	0	11.2	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	113	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**79**	**2.1**	**11.3**	**0**	
18:38:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	79	2.1	11.3	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	79	2.1	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**79**	**.4**	**11.3**	**0**	
18:39:02 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	79	.4	11.3	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	79	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**79**	**.2**	**11.3**	**0**	
18:40:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	79	.2	11.3	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	79	.2	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**83**	**.9**	**11.5**	**0**	
18:41:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	83	.9	11.5	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	83	.9	11.5	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**82**	**1.7**	**11.2**	**0**	
18:42:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	82	1.7	11.2	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	82	1.7	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**29**	**40**	**43**	**57**	**1**	**24**	**84**	**1.2**	**11.3**	**0**	
18:43:01 6/22/19	0	2	29	40	43	57	1	24	84	1.2	11.3	0	
	0	2	29	40	43	57	1	24	84	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**6**	**9**	**9**	**59**	**1**	**24**	**70**	**.6**	**11.5**	**0**	
18:44:01 6/22/19	60	2	6	9	9	59	1	24	70	.6	11.5	0	
	60	2	6	9	9	59	1	24	70	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**9**	**15**	**11**	**60**	**1**	**24**	**80**	**.4**	**11.3**	**0**	
18:45:01 6/22/19	56	2	9	15	11	60	1	24	80	.4	11.3	0	
	56	2	9	15	11	60	1	24	80	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**13**	**15**	**11**	**60**	**1**	**24**	**75**	**1.6**	**11.2**	**0**	
18:46:01 6/22/19	49	2	13	15	11	60	1	24	75	1.6	11.2	0	
	49	2	13	15	11	60	1	24	75	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**150**	**2**	**12**	**16**	**13**	**60**	**2**	**24**	**266**	**1.8**	**11.2**	**0**	
18:47:01 6/22/19	150	2	12	16	13	60	2	24	266	1.8	11.2	0	
	150	2	12	16	13	60	2	24	266	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**85**	**2**	**9**	**12**	**10**	**60**	**1**	**23**	**247**	**.1**	**11.5**	**0**	
18:48:01 6/22/19	85	2	9	12	10	60	1	23	247	.1	11.5	0	
	85	2	9	12	10	60	1	23	247	.1	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**10**	**15**	**12**	**60**	**1**	**24**	**102**	**.8**	**11.2**	**0**	
18:49:01 6/22/19	59	2	10	15	12	60	1	24	102	.8	11.2	0	
	59	2	10	15	12	60	1	24	102	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**5**	**13**	**12**	**60**	**1**	**23**	**131**	**2.4**	**11.5**	**0**	
18:50:01 6/22/19	64	2	5	13	12	60	1	23	131	2.4	11.5	0	
	64	2	5	13	12	60	1	23	131	2.4	11.5	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**7**	**15**	**17**	**60**	**1**	**23**	**145**	**1.4**	**11.5**	**0**	
18:51:01 6/22/19	60	2	7	15	17	60	1	23	145	1.4	11.5	0	
	60	2	7	15	17	60	1	23	145	1.4	11.5	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**12**	**17**	**16**	**61**	**1**	**23**	**136**	**1.2**	**11.5**	**0**	
18:52:01 6/22/19	72	2	12	17	16	61	1	23	136	1.2	11.5	0	
	72	2	12	17	16	61	1	23	136	1.2	11.5	0	
Ave Period 5	**67**	**2**	**8**	**15**	**18**	**61**	**1**	**23**	**105**	**1.1**	**11.3**	**0**	
18:53:01 6/22/19	67	2	8	15	18	61	1	23	105	1.1	11.3	0	
	67	2	8	15	18	61	1	23	105	1.1	11.3	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**16**	**14**	**16**	**61**	**1**	**23**	**72**	**2.4**	**11.3**	**0**	
18:54:01 6/22/19	56	2	16	14	16	61	1	23	72	2.4	11.3	0	
	56	2	16	14	16	61	1	23	72	2.4	11.3	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**3**	**10**	**17**	**61**	**2**	**23**	**98**	**1.3**	**11.3**	**0**	
18:55:01 6/22/19	55	2	3	10	17	61	2	23	98	1.3	11.3	0	
	55	2	3	10	17	61	2	23	98	1.3	11.3	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**11**	**11**	**18**	**61**	**3**	**23**	**104**	**1.3**	**11.5**	**0**	
18:56:01 6/22/19	54	2	11	11	18	61	3	23	104	1.3	11.5	0	
	54	2	11	11	18	61	3	23	104	1.3	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**13**	**20**	**61**	**1**	**23**	**117**	**2.6**	**11.3**	**0**	
18:57:01 6/22/19	71	2	11	13	20	61	1	23	117	2.6	11.3	0	
	71	2	11	13	20	61	1	23	117	2.6	11.3	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**10**	**15**	**19**	**61**	**1**	**23**	**129**	**2.4**	**11.2**	**0**	
18:58:02 6/22/19	56	2	10	15	19	61	1	23	129	2.4	11.2	0	
	56	2	10	15	19	61	1	23	129	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**17**	**16**	**24**	**62**	**1**	**23**	**108**	**.9**	**11.5**	**0**	
18:59:01 6/22/19	58	2	17	16	24	62	1	23	108	.9	11.5	0	
	58	2	17	16	24	62	1	23	108	.9	11.5	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**16**	**18**	**23**	**62**	**3**	**23**	**95**	**2**	**11.5**	**0**	
19:00:01 6/22/19	64	2	16	18	23	62	3	23	95	2	11.5	0	
	64	2	16	18	23	62	3	23	95	2	11.5	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**6**	**14**	**22**	**62**	**1**	**23**	**114**	**.9**	**11.2**	**0**	
19:01:01 6/22/19	70	2	6	14	22	62	1	23	114	.9	11.2	0	
	70	2	6	14	22	62	1	23	114	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**4**	**19**	**23**	**62**	**1**	**23**	**163**	**2.3**	**11.3**	**0**	
19:02:01 6/22/19	50	2	4	19	23	62	1	23	163	2.3	11.3	0	
	50	2	4	19	23	62	1	23	163	2.3	11.3	0	
Ave Period 5	**69**	**2**	**6**	**21**	**30**	**62**	**1**	**23**	**151**	**2.3**	**11.5**	**0**	
19:03:01 6/22/19	69	2	6	21	30	62	1	23	151	2.3	11.5	0	
	69	2	6	21	30	62	1	23	151	2.3	11.5	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**15**	**20**	**30**	**62**	**1**	**22**	**182**	**2.3**	**11.3**	**0**	
19:04:01 6/22/19	73	2	15	20	30	62	1	22	182	2.3	11.3	0	
	73	2	15	20	30	62	1	22	182	2.3	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**8**	**18**	**28**	**63**	**1**	**22**	**175**	**.1**	**11.3**	**0**	
19:05:01 6/22/19	66	2	8	18	28	63	1	22	175	.1	11.3	0	
	66	2	8	18	28	63	1	22	175	.1	11.3	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**6**	**22**	**30**	**63**	**1**	**22**	**80**	**.1**	**11.2**	**0**	
19:06:01 6/22/19	83	2	6	22	30	63	1	22	80	.1	11.2	0	
	83	2	6	22	30	63	1	22	80	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**6**	**20**	**33**	**63**	**1**	**22**	**97**	**1.3**	**11.5**	**0**	
19:07:01 6/22/19	61	2	6	20	33	63	1	22	97	1.3	11.5	0	
	61	2	6	20	33	63	1	22	97	1.3	11.5	0	
Ave Period 5	**120**	**2**	**5**	**26**	**41**	**63**	**1**	**22**	**70**	**3.4**	**11.3**	**0**	
19:08:01 6/22/19	120	2	5	26	41	63	1	22	70	3.4	11.3	0	
	120	2	5	26	41	63	1	22	70	3.4	11.3	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**12**	**19**	**32**	**63**	**1**	**22**	**70**	**1.4**	**11.5**	**0**	
19:09:01 6/22/19	52	2	12	19	32	63	1	22	70	1.4	11.5	0	
	52	2	12	19	32	63	1	22	70	1.4	11.5	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**2**	**19**	**34**	**63**	**1**	**22**	**26**	**1.7**	**11.3**	**0**	
19:10:01 6/22/19	51	2	2	19	34	63	1	22	26	1.7	11.3	0	
	51	2	2	19	34	63	1	22	26	1.7	11.3	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**7**	**24**	**35**	**63**	**1**	**22**	**3**	**.8**	**11.5**	**0**	
19:11:01 6/22/19	48	2	7	24	35	63	1	22	3	.8	11.5	0	
	48	2	7	24	35	63	1	22	3	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**11**	**23**	**35**	**63**	**1**	**22**	**73**	**.6**	**11.2**	**0**	
19:12:01 6/22/19	57	2	11	23	35	63	1	22	73	.6	11.2	0	
	57	2	11	23	35	63	1	22	73	.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**7**	**21**	**34**	**63**	**1**	**22**	**67**	**3.2**	**11.5**	**0**	
19:13:01 6/22/19	54	2	7	21	34	63	1	22	67	3.2	11.5	0	
	54	2	7	21	34	63	1	22	67	3.2	11.5	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**9**	**23**	**37**	**63**	**1**	**22**	**78**	**3.2**	**11.5**	**0**	
19:14:01 6/22/19	60	2	9	23	37	63	1	22	78	3.2	11.5	0	
	60	2	9	23	37	63	1	22	78	3.2	11.5	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**14**	**22**	**33**	**63**	**1**	**22**	**84**	**3.8**	**11.5**	**0**	
19:15:01 6/22/19	43	2	14	22	33	63	1	22	84	3.8	11.5	0	
	43	2	14	22	33	63	1	22	84	3.8	11.5	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**83**	**2.2**	**11.3**	**0**	
19:16:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	83	2.2	11.3	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	83	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**96**	**.7**	**11.2**	**0**	
19:17:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	96	.7	11.2	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	96	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**77**	**0**	**11**	**0**	
19:18:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	77	0	11	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	77	0	11	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**85**	**4.2**	**11**	**0**	
19:19:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	85	4.2	11	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	85	4.2	11	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**66**	**3.3**	**10.9**	**0**	
19:20:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	66	3.3	10.9	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	66	3.3	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**98**	**2.1**	**11.2**	**0**	
19:21:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	98	2.1	11.2	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	98	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**100**	**2.7**	**11**	**0**	
19:22:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	100	2.7	11	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	100	2.7	11	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**69**	**3**	**11.5**	**0**	
19:23:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	69	3	11.5	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	69	3	11.5	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**114**	**1.1**	**11.2**	**0**	
19:24:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	114	1.1	11.2	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	114	1.1	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**5**	**26**	**36**	**64**	**1**	**22**	**112**	**2.4**	**11.3**	**0**	
19:25:01 6/22/19	61	2	5	26	36	64	1	22	112	2.4	11.3	0	
	61	2	5	26	36	64	1	22	112	2.4	11.3	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**20**	**14**	**9**	**65**	**1**	**22**	**98**	**1.4**	**11.2**	**0**	
19:26:01 6/22/19	56	2	20	14	9	65	1	22	98	1.4	11.2	0	
	56	2	20	14	9	65	1	22	98	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**17**	**14**	**13**	**65**	**1**	**22**	**143**	**.8**	**11.3**	**0**	
19:27:01 6/22/19	57	2	17	14	13	65	1	22	143	.8	11.3	0	
	57	2	17	14	13	65	1	22	143	.8	11.3	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**17**	**13**	**9**	**65**	**1**	**22**	**80**	**3.8**	**11.2**	**0**	
19:28:01 6/22/19	91	2	17	13	9	65	1	22	80	3.8	11.2	0	
	91	2	17	13	9	65	1	22	80	3.8	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**90**	**2**	**13**	**20**	**18**	**65**	**1**	**22**	**156**	**2.6**	**11.2**	**0**	
19:29:01 6/22/19	90	2	13	20	18	65	1	22	156	2.6	11.2	0	
	90	2	13	20	18	65	1	22	156	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**18**	**12**	**11**	**65**	**1**	**22**	**171**	**2.8**	**11.2**	**0**	
19:30:01 6/22/19	82	2	18	12	11	65	1	22	171	2.8	11.2	0	
	82	2	18	12	11	65	1	22	171	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**81**	**2**	**11**	**11**	**12**	**65**	**1**	**22**	**176**	**3.2**	**11.2**	**0**	
19:31:01 6/22/19	81	2	11	11	12	65	1	22	176	3.2	11.2	0	
	81	2	11	11	12	65	1	22	176	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**104**	**2**	**15**	**14**	**14**	**65**	**1**	**21**	**178**	**2.8**	**11.5**	**0**	
19:32:01 6/22/19	104	2	15	14	14	65	1	21	178	2.8	11.5	0	
	104	2	15	14	14	65	1	21	178	2.8	11.5	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**16**	**14**	**19**	**65**	**1**	**21**	**170**	**1.4**	**11.2**	**0**	
19:33:01 6/22/19	73	2	16	14	19	65	1	21	170	1.4	11.2	0	
	73	2	16	14	19	65	1	21	170	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**106**	**2**	**11**	**27**	**27**	**66**	**1**	**21**	**148**	**3.9**	**11.2**	**0**	
19:34:01 6/22/19	106	2	11	27	27	66	1	21	148	3.9	11.2	0	
	106	2	11	27	27	66	1	21	148	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**97**	**2**	**14**	**17**	**23**	**66**	**1**	**21**	**112**	**5.3**	**11.5**	**0**	
19:35:01 6/22/19	97	2	14	17	23	66	1	21	112	5.3	11.5	0	
	97	2	14	17	23	66	1	21	112	5.3	11.5	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**19**	**15**	**18**	**66**	**1**	**21**	**138**	**2.3**	**11.5**	**0**	
19:36:01 6/22/19	86	2	19	15	18	66	1	21	138	2.3	11.5	0	
	86	2	19	15	18	66	1	21	138	2.3	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**96**	**2**	**21**	**40**	**40**	**66**	**1**	**21**	**142**	**4.5**	**11.2**	**0**	
19:37:01 6/22/19	96	2	21	40	40	66	1	21	142	4.5	11.2	0	
	96	2	21	40	40	66	1	21	142	4.5	11.2	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**19**	**17**	**19**	**67**	**1**	**21**	**102**	**6.6**	**11.5**	**0**	
19:38:01 6/22/19	74	2	19	17	19	67	1	21	102	6.6	11.5	0	
	74	2	19	17	19	67	1	21	102	6.6	11.5	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**20**	**11**	**20**	**67**	**1**	**21**	**114**	**3.5**	**11.2**	**0**	
19:39:01 6/22/19	63	2	20	11	20	67	1	21	114	3.5	11.2	0	
	63	2	20	11	20	67	1	21	114	3.5	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**18**	**17**	**22**	**67**	**1**	**21**	**92**	**2**	**11.2**	**0**	
19:40:01 6/22/19	57	2	18	17	22	67	1	21	92	2	11.2	0	
	57	2	18	17	22	67	1	21	92	2	11.2	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**22**	**16**	**18**	**67**	**1**	**21**	**93**	**.6**	**11.3**	**0**	
19:41:01 6/22/19	74	2	22	16	18	67	1	21	93	.6	11.3	0	
	74	2	22	16	18	67	1	21	93	.6	11.3	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**11**	**16**	**20**	**67**	**1**	**21**	**92**	**.8**	**11.5**	**0**	
19:42:01 6/22/19	54	2	11	16	20	67	1	21	92	.8	11.5	0	
	54	2	11	16	20	67	1	21	92	.8	11.5	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**17**	**14**	**21**	**67**	**1**	**21**	**72**	**1.8**	**11.5**	**0**	
19:43:01 6/22/19	71	2	17	14	21	67	1	21	72	1.8	11.5	0	
	71	2	17	14	21	67	1	21	72	1.8	11.5	0	
Ave Period 5	**112**	**2**	**13**	**21**	**30**	**67**	**1**	**21**	**138**	**1.5**	**11**	**0**	
19:44:01 6/22/19	112	2	13	21	30	67	1	21	138	1.5	11	0	
	112	2	13	21	30	67	1	21	138	1.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**12**	**18**	**27**	**67**	**1**	**21**	**170**	**3.4**	**11.2**	**0**	
19:45:01 6/22/19	72	2	12	18	27	67	1	21	170	3.4	11.2	0	
	72	2	12	18	27	67	1	21	170	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**101**	**2**	**19**	**18**	**26**	**67**	**1**	**21**	**191**	**4.4**	**11.3**	**0**	
19:46:01 6/22/19	101	2	19	18	26	67	1	21	191	4.4	11.3	0	
	101	2	19	18	26	67	1	21	191	4.4	11.3	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**17**	**18**	**23**	**67**	**1**	**21**	**157**	**.6**	**11.2**	**0**	
19:47:01 6/22/19	62	2	17	18	23	67	1	21	157	.6	11.2	0	
	62	2	17	18	23	67	1	21	157	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**16**	**17**	**28**	**67**	**1**	**21**	**180**	**.6**	**11.5**	**0**	
19:48:01 6/22/19	76	2	16	17	28	67	1	21	180	.6	11.5	0	
	76	2	16	17	28	67	1	21	180	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**125**	**2**	**18**	**23**	**32**	**67**	**1**	**21**	**164**	**2.1**	**11.5**	**0**	
19:49:01 6/22/19	125	2	18	23	32	67	1	21	164	2.1	11.5	0	
	125	2	18	23	32	67	1	21	164	2.1	11.5	0	
Ave Period 5	**113**	**2**	**14**	**17**	**29**	**67**	**1**	**21**	**159**	**1.2**	**11.2**	**0**	
19:50:01 6/22/19	113	2	14	17	29	67	1	21	159	1.2	11.2	0	
	113	2	14	17	29	67	1	21	159	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**94**	**2**	**11**	**19**	**30**	**67**	**1**	**21**	**159**	**0**	**11.3**	**0**	
19:51:01 6/22/19	94	2	11	19	30	67	1	21	159	0	11.3	0	
	94	2	11	19	30	67	1	21	159	0	11.3	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**14**	**18**	**27**	**67**	**1**	**21**	**159**	**0**	**11.5**	**0**	
19:52:01 6/22/19	76	2	14	18	27	67	1	21	159	0	11.5	0	
	76	2	14	18	27	67	1	21	159	0	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**69**	**2**	**19**	**17**	**24**	**67**	**1**	**21**	**159**	**0**	**11.3**	**0**	
19:53:01 6/22/19	69	2	19	17	24	67	1	21	159	0	11.3	0	
	69	2	19	17	24	67	1	21	159	0	11.3	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**19**	**16**	**26**	**67**	**1**	**21**	**159**	**.1**	**11.2**	**0**	
19:54:01 6/22/19	74	2	19	16	26	67	1	21	159	.1	11.2	0	
	74	2	19	16	26	67	1	21	159	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**197**	**2**	**17**	**22**	**30**	**68**	**1**	**21**	**159**	**0**	**11.3**	**0**	
19:55:01 6/22/19	197	2	17	22	30	68	1	21	159	0	11.3	0	
	197	2	17	22	30	68	1	21	159	0	11.3	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**13**	**17**	**25**	**67**	**1**	**21**	**159**	**0**	**11.3**	**0**	
19:56:01 6/22/19	68	2	13	17	25	67	1	21	159	0	11.3	0	
	68	2	13	17	25	67	1	21	159	0	11.3	0	
Ave Period 5	**323**	**2**	**21**	**43**	**47**	**68**	**1**	**21**	**165**	**.2**	**11.2**	**0**	
19:57:01 6/22/19	323	2	21	43	47	68	1	21	165	.2	11.2	0	
	323	2	21	43	47	68	1	21	165	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**106**	**2**	**15**	**24**	**31**	**67**	**1**	**21**	**178**	**0**	**11.3**	**0**	
19:58:01 6/22/19	106	2	15	24	31	67	1	21	178	0	11.3	0	
	106	2	15	24	31	67	1	21	178	0	11.3	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**21**	**22**	**26**	**68**	**1**	**21**	**178**	**0**	**11.3**	**0**	
19:59:01 6/22/19	91	2	21	22	26	68	1	21	178	0	11.3	0	
	91	2	21	22	26	68	1	21	178	0	11.3	0	
Ave Period 5	**92**	**2**	**18**	**23**	**27**	**68**	**1**	**21**	**178**	**0**	**11.3**	**0**	
20:00:01 6/22/19	92	2	18	23	27	68	1	21	178	0	11.3	0	
	92	2	18	23	27	68	1	21	178	0	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**18**	**21**	**27**	**68**	**1**	**21**	**119**	**0**	**11.2**	**0**	
20:01:01 6/22/19	60	2	18	21	27	68	1	21	119	0	11.2	0	
	60	2	18	21	27	68	1	21	119	0	11.2	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**16**	**20**	**30**	**68**	**1**	**21**	**86**	**1.7**	**11.3**	**0**	
20:02:01 6/22/19	58	2	16	20	30	68	1	21	86	1.7	11.3	0	
	58	2	16	20	30	68	1	21	86	1.7	11.3	0	
Ave Period 5	**157**	**2**	**17**	**30**	**32**	**68**	**1**	**21**	**143**	**.9**	**11.5**	**0**	
20:03:01 6/22/19	157	2	17	30	32	68	1	21	143	.9	11.5	0	
	157	2	17	30	32	68	1	21	143	.9	11.5	0	
Ave Period 5	**118**	**2**	**17**	**20**	**29**	**68**	**1**	**21**	**166**	**2.2**	**11.5**	**0**	
20:04:01 6/22/19	118	2	17	20	29	68	1	21	166	2.2	11.5	0	
	118	2	17	20	29	68	1	21	166	2.2	11.5	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**15**	**20**	**31**	**68**	**1**	**21**	**166**	**1.8**	**11.3**	**0**	
20:05:01 6/22/19	76	2	15	20	31	68	1	21	166	1.8	11.3	0	
	76	2	15	20	31	68	1	21	166	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**17**	**22**	**26**	**68**	**1**	**21**	**166**	**2.4**	**11.2**	**0**	
20:06:01 6/22/19	91	2	17	22	26	68	1	21	166	2.4	11.2	0	
	91	2	17	22	26	68	1	21	166	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**107**	**2**	**13**	**21**	**27**	**68**	**1**	**21**	**165**	**1.4**	**11.2**	**0**	
20:07:01 6/22/19	107	2	13	21	27	68	1	21	165	1.4	11.2	0	
	107	2	13	21	27	68	1	21	165	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**16**	**23**	**31**	**68**	**1**	**21**	**160**	**.7**	**11**	**0**	
20:08:01 6/22/19	86	2	16	23	31	68	1	21	160	.7	11	0	
	86	2	16	23	31	68	1	21	160	.7	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**88**	**2**	**16**	**20**	**30**	**68**	**1**	**20**	**160**	**.6**	**11.5**	**0**	
20:09:01 6/22/19	88	2	16	20	30	68	1	20	160	.6	11.5	0	
	88	2	16	20	30	68	1	20	160	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**20**	**18**	**34**	**68**	**1**	**20**	**160**	**0**	**11.3**	**0**	
20:10:01 6/22/19	66	2	20	18	34	68	1	20	160	0	11.3	0	
	66	2	20	18	34	68	1	20	160	0	11.3	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**18**	**17**	**35**	**69**	**1**	**20**	**160**	**0**	**11.5**	**0**	
20:11:01 6/22/19	66	2	18	17	35	69	1	20	160	0	11.5	0	
	66	2	18	17	35	69	1	20	160	0	11.5	0	
Ave Period 5	**78**	**2**	**14**	**18**	**34**	**69**	**1**	**20**	**160**	**0**	**11.3**	**0**	
20:12:01 6/22/19	78	2	14	18	34	69	1	20	160	0	11.3	0	
	78	2	14	18	34	69	1	20	160	0	11.3	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**21**	**19**	**30**	**69**	**1**	**20**	**160**	**.6**	**11.5**	**0**	
20:13:01 6/22/19	91	2	21	19	30	69	1	20	160	.6	11.5	0	
	91	2	21	19	30	69	1	20	160	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**78**	**2**	**12**	**19**	**31**	**69**	**1**	**20**	**174**	**1.5**	**11.2**	**0**	
20:14:01 6/22/19	78	2	12	19	31	69	1	20	174	1.5	11.2	0	
	78	2	12	19	31	69	1	20	174	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**15**	**20**	**31**	**68**	**1**	**20**	**181**	**2.5**	**11.2**	**0**	
20:15:01 6/22/19	72	2	15	20	31	68	1	20	181	2.5	11.2	0	
	72	2	15	20	31	68	1	20	181	2.5	11.2	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**21**	**21**	**31**	**68**	**1**	**20**	**173**	**1.2**	**11.5**	**0**	
20:16:01 6/22/19	71	2	21	21	31	68	1	20	173	1.2	11.5	0	
	71	2	21	21	31	68	1	20	173	1.2	11.5	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**18**	**22**	**31**	**69**	**1**	**20**	**112**	**.7**	**11.2**	**0**	
20:17:01 6/22/19	62	2	18	22	31	69	1	20	112	.7	11.2	0	
	62	2	18	22	31	69	1	20	112	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**112**	**.2**	**11**	**0**	
20:18:02 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	112	.2	11	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	112	.2	11	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**103**	**0**	**11.2**	**0**	
20:19:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	103	0	11.2	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	103	0	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**48**	**0**	**11.2**	**0**	
20:20:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	48	0	11.2	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	48	0	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**54**	**.7**	**10.9**	**0**	
20:21:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	54	.7	10.9	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	54	.7	10.9	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**26**	**3.4**	**11**	**0**	
20:22:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	26	3.4	11	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	26	3.4	11	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**47**	**1.3**	**11.2**	**0**	
20:23:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	47	1.3	11.2	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	47	1.3	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**79**	**1.3**	**11.2**	**0**	
20:24:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	79	1.3	11.2	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	79	1.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**81**	**2.2**	**11.5**	**0**	
20:25:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	81	2.2	11.5	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	81	2.2	11.5	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**83**	**1.1**	**11**	**0**	
20:26:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	83	1.1	11	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	83	1.1	11	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**17**	**29**	**40**	**69**	**1**	**20**	**83**	**1**	**11.3**	**0**	
20:27:01 6/22/19	77	2	17	29	40	69	1	20	83	1	11.3	0	
	77	2	17	29	40	69	1	20	83	1	11.3	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**30**	**12**	**12**	**70**	**2**	**20**	**83**	**.4**	**11.3**	**0**	
20:28:01 6/22/19	73	2	30	12	12	70	2	20	83	.4	11.3	0	
	73	2	30	12	12	70	2	20	83	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**93**	**2**	**22**	**9**	**15**	**70**	**1**	**20**	**45**	**0**	**11**	**0**	
20:29:01 6/22/19	93	2	22	9	15	70	1	20	45	0	11	0	
	93	2	22	9	15	70	1	20	45	0	11	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**28**	**6**	**12**	**70**	**1**	**20**	**36**	**.1**	**11.2**	**0**	
20:30:01 6/22/19	77	2	28	6	12	70	1	20	36	.1	11.2	0	
	77	2	28	6	12	70	1	20	36	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**6**	**11**	**70**	**1**	**20**	**60**	**.2**	**11.2**	**0**	
20:31:01 6/22/19	82	2	17	6	11	70	1	20	60	.2	11.2	0	
	82	2	17	6	11	70	1	20	60	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**20**	**8**	**12**	**70**	**1**	**20**	**71**	**1.8**	**11.2**	**0**	
20:32:01 6/22/19	73	2	20	8	12	70	1	20	71	1.8	11.2	0	
	73	2	20	8	12	70	1	20	71	1.8	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**81**	**2**	**17**	**7**	**12**	**70**	**1**	**20**	**49**	**1**	**11.3**	**0**	
20:33:01 6/22/19	81	2	17	7	12	70	1	20	49	1	11.3	0	
	81	2	17	7	12	70	1	20	49	1	11.3	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**21**	**4**	**12**	**70**	**1**	**20**	**48**	**0**	**11.5**	**0**	
20:34:01 6/22/19	74	2	21	4	12	70	1	20	48	0	11.5	0	
	74	2	21	4	12	70	1	20	48	0	11.5	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**17**	**6**	**12**	**70**	**1**	**20**	**48**	**0**	**11.3**	**0**	
20:35:01 6/22/19	70	2	17	6	12	70	1	20	48	0	11.3	0	
	70	2	17	6	12	70	1	20	48	0	11.3	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**16**	**10**	**13**	**70**	**1**	**20**	**48**	**0**	**11.5**	**0**	
20:36:01 6/22/19	74	2	16	10	13	70	1	20	48	0	11.5	0	
	74	2	16	10	13	70	1	20	48	0	11.5	0	
Ave Period 5	**95**	**2**	**16**	**20**	**24**	**70**	**1**	**20**	**49**	**.6**	**11.5**	**0**	
20:37:01 6/22/19	95	2	16	20	24	70	1	20	49	.6	11.5	0	
	95	2	16	20	24	70	1	20	49	.6	11.5	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**18**	**12**	**17**	**70**	**1**	**20**	**65**	**.5**	**11.2**	**0**	
20:38:01 6/22/19	74	2	18	12	17	70	1	20	65	.5	11.2	0	
	74	2	18	12	17	70	1	20	65	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**11**	**15**	**70**	**1**	**20**	**74**	**.7**	**11.5**	**0**	
20:39:01 6/22/19	82	2	17	11	15	70	1	20	74	.7	11.5	0	
	82	2	17	11	15	70	1	20	74	.7	11.5	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**14**	**9**	**15**	**70**	**1**	**20**	**74**	**0**	**11.3**	**0**	
20:40:01 6/22/19	74	2	14	9	15	70	1	20	74	0	11.3	0	
	74	2	14	9	15	70	1	20	74	0	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**21**	**7**	**12**	**70**	**1**	**20**	**74**	**0**	**11.2**	**0**	
20:41:01 6/22/19	74	2	21	7	12	70	1	20	74	0	11.2	0	
	74	2	21	7	12	70	1	20	74	0	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**14**	**3**	**15**	**70**	**1**	**20**	**74**	**0**	**11.3**	**0**	
20:42:01 6/22/19	77	2	14	3	15	70	1	20	74	0	11.3	0	
	77	2	14	3	15	70	1	20	74	0	11.3	0	
Ave Period 5	**79**	**2**	**14**	**8**	**12**	**70**	**1**	**20**	**74**	**0**	**11.3**	**0**	
20:43:01 6/22/19	79	2	14	8	12	70	1	20	74	0	11.3	0	
	79	2	14	8	12	70	1	20	74	0	11.3	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**16**	**9**	**12**	**70**	**2**	**20**	**77**	**0**	**11**	**0**	
20:44:01 6/22/19	74	2	16	9	12	70	2	20	77	0	11	0	
	74	2	16	9	12	70	2	20	77	0	11	0	
Ave Period 5	**88**	**2**	**9**	**9**	**16**	**70**	**1**	**20**	**106**	**.9**	**11.3**	**0**	
20:45:01 6/22/19	88	2	9	9	16	70	1	20	106	.9	11.3	0	
	88	2	9	9	16	70	1	20	106	.9	11.3	0	
Ave Period 5	**92**	**2**	**16**	**11**	**17**	**70**	**2**	**20**	**153**	**1.2**	**11.3**	**0**	
20:46:01 6/22/19	92	2	16	11	17	70	2	20	153	1.2	11.3	0	
	92	2	16	11	17	70	2	20	153	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**22**	**10**	**18**	**70**	**1**	**20**	**142**	**2**	**11.3**	**0**	
20:47:01 6/22/19	83	2	22	10	18	70	1	20	142	2	11.3	0	
	83	2	22	10	18	70	1	20	142	2	11.3	0	
Ave Period 5	**95**	**2**	**22**	**8**	**16**	**70**	**1**	**20**	**130**	**2.2**	**11.3**	**0**	
20:48:01 6/22/19	95	2	22	8	16	70	1	20	130	2.2	11.3	0	
	95	2	22	8	16	70	1	20	130	2.2	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**81**	**2**	**16**	**8**	**16**	**70**	**1**	**20**	**128**	**.9**	**11.2**	**0**	
20:49:01 6/22/19	81	2	16	8	16	70	1	20	128	.9	11.2	0	
	81	2	16	8	16	70	1	20	128	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**90**	**2**	**16**	**8**	**15**	**70**	**1**	**20**	**128**	**0**	**11.3**	**0**	
20:50:01 6/22/19	90	2	16	8	15	70	1	20	128	0	11.3	0	
	90	2	16	8	15	70	1	20	128	0	11.3	0	
Ave Period 5	**85**	**2**	**11**	**7**	**15**	**70**	**1**	**20**	**128**	**0**	**11.5**	**0**	
20:51:01 6/22/19	85	2	11	7	15	70	1	20	128	0	11.5	0	
	85	2	11	7	15	70	1	20	128	0	11.5	0	
Ave Period 5	**92**	**2**	**17**	**9**	**15**	**70**	**1**	**20**	**114**	**.1**	**11.2**	**0**	
20:52:01 6/22/19	92	2	17	9	15	70	1	20	114	.1	11.2	0	
	92	2	17	9	15	70	1	20	114	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**100**	**2**	**16**	**10**	**13**	**70**	**1**	**20**	**122**	**.1**	**11**	**0**	
20:53:01 6/22/19	100	2	16	10	13	70	1	20	122	.1	11	0	
	100	2	16	10	13	70	1	20	122	.1	11	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**18**	**7**	**12**	**70**	**1**	**20**	**117**	**1.5**	**11.3**	**0**	
20:54:01 6/22/19	75	2	18	7	12	70	1	20	117	1.5	11.3	0	
	75	2	18	7	12	70	1	20	117	1.5	11.3	0	
Ave Period 5	**69**	**2**	**19**	**5**	**16**	**70**	**1**	**20**	**105**	**.7**	**11.2**	**0**	
20:55:01 6/22/19	69	2	19	5	16	70	1	20	105	.7	11.2	0	
	69	2	19	5	16	70	1	20	105	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**87**	**2**	**13**	**4**	**13**	**70**	**1**	**20**	**114**	**1.3**	**11.3**	**0**	
20:56:01 6/22/19	87	2	13	4	13	70	1	20	114	1.3	11.3	0	
	87	2	13	4	13	70	1	20	114	1.3	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**90**	**2**	**12**	**4**	**12**	**70**	**1**	**20**	**142**	**2.2**	**11.3**	**0**	
20:57:01 6/22/19	90	2	12	4	12	70	1	20	142	2.2	11.3	0	
	90	2	12	4	12	70	1	20	142	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**14**	**5**	**12**	**70**	**1**	**20**	**164**	**2.2**	**11.2**	**0**	
20:58:01 6/22/19	86	2	14	5	12	70	1	20	164	2.2	11.2	0	
	86	2	14	5	12	70	1	20	164	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**87**	**2**	**12**	**6**	**11**	**70**	**1**	**20**	**172**	**1.6**	**11.5**	**0**	
20:59:01 6/22/19	87	2	12	6	11	70	1	20	172	1.6	11.5	0	
	87	2	12	6	11	70	1	20	172	1.6	11.5	0	
Ave Period 5	**100**	**2**	**22**	**9**	**13**	**70**	**1**	**20**	**153**	**1.3**	**11.5**	**0**	
21:00:01 6/22/19	100	2	22	9	13	70	1	20	153	1.3	11.5	0	
	100	2	22	9	13	70	1	20	153	1.3	11.5	0	
Ave Period 5	**96**	**2**	**19**	**10**	**17**	**70**	**1**	**20**	**152**	**2.8**	**11.3**	**0**	
21:01:01 6/22/19	96	2	19	10	17	70	1	20	152	2.8	11.3	0	
	96	2	19	10	17	70	1	20	152	2.8	11.3	0	
Ave Period 5	**99**	**2**	**14**	**8**	**21**	**71**	**1**	**20**	**156**	**2**	**11.3**	**0**	
21:02:01 6/22/19	99	2	14	8	21	71	1	20	156	2	11.3	0	
	99	2	14	8	21	71	1	20	156	2	11.3	0	
Ave Period 5	**98**	**2**	**11**	**8**	**19**	**71**	**1**	**20**	**156**	**.7**	**11.2**	**0**	
21:03:01 6/22/19	98	2	11	8	19	71	1	20	156	.7	11.2	0	
	98	2	11	8	19	71	1	20	156	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**92**	**2**	**17**	**7**	**22**	**71**	**1**	**20**	**156**	**0**	**11.2**	**0**	
21:04:01 6/22/19	92	2	17	7	22	71	1	20	156	0	11.2	0	
	92	2	17	7	22	71	1	20	156	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**95**	**2**	**12**	**4**	**21**	**71**	**1**	**20**	**156**	**0**	**11.3**	**0**	
21:05:01 6/22/19	95	2	12	4	21	71	1	20	156	0	11.3	0	
	95	2	12	4	21	71	1	20	156	0	11.3	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**16**	**5**	**18**	**71**	**1**	**20**	**156**	**0**	**11**	**0**	
21:06:01 6/22/19	86	2	16	5	18	71	1	20	156	0	11	0	
	86	2	16	5	18	71	1	20	156	0	11	0	
Ave Period 5	**78**	**2**	**20**	**7**	**17**	**71**	**1**	**20**	**155**	**0**	**11.5**	**0**	
21:07:01 6/22/19	78	2	20	7	17	71	1	20	155	0	11.5	0	
	78	2	20	7	17	71	1	20	155	0	11.5	0	
Ave Period 5	**80**	**2**	**12**	**6**	**17**	**71**	**1**	**20**	**155**	**1.3**	**11.3**	**0**	
21:08:01 6/22/19	80	2	12	6	17	71	1	20	155	1.3	11.3	0	
	80	2	12	6	17	71	1	20	155	1.3	11.3	0	
Ave Period 5	**113**	**2**	**18**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**165**	**2.3**	**11**	**0**	
21:09:01 6/22/19	113	2	18	5	20	71	1	20	165	2.3	11	0	
	113	2	18	5	20	71	1	20	165	2.3	11	0	
Ave Period 5	**145**	**2**	**18**	**4**	**19**	**71**	**1**	**20**	**183**	**1**	**11.2**	**0**	
21:10:01 6/22/19	145	2	18	4	19	71	1	20	183	1	11.2	0	
	145	2	18	4	19	71	1	20	183	1	11.2	0	
Ave Period 5	**105**	**2**	**15**	**5**	**19**	**71**	**1**	**20**	**129**	**2**	**11.2**	**0**	
21:11:01 6/22/19	105	2	15	5	19	71	1	20	129	2	11.2	0	
	105	2	15	5	19	71	1	20	129	2	11.2	0	
Ave Period 5	**115**	**2**	**18**	**4**	**18**	**71**	**1**	**20**	**129**	**.6**	**11.3**	**0**	
21:12:01 6/22/19	115	2	18	4	18	71	1	20	129	.6	11.3	0	
	115	2	18	4	18	71	1	20	129	.6	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**96**	**2**	**12**	**2**	**15**	**71**	**1**	**20**	**129**	**1.5**	**11.2**	**0**	
21:13:01 6/22/19	96	2	12	2	15	71	1	20	129	1.5	11.2	0	
	96	2	12	2	15	71	1	20	129	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**97**	**2**	**17**	**3**	**16**	**71**	**1**	**20**	**142**	**.7**	**11.5**	**0**	
21:14:01 6/22/19	97	2	17	3	16	71	1	20	142	.7	11.5	0	
	97	2	17	3	16	71	1	20	142	.7	11.5	0	
Ave Period 5	**104**	**2**	**25**	**7**	**17**	**71**	**1**	**20**	**142**	**.4**	**11.3**	**0**	
21:15:01 6/22/19	104	2	25	7	17	71	1	20	142	.4	11.3	0	
	104	2	25	7	17	71	1	20	142	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**108**	**2**	**17**	**8**	**16**	**71**	**1**	**20**	**141**	**.4**	**11**	**0**	
21:16:01 6/22/19	108	2	17	8	16	71	1	20	141	.4	11	0	
	108	2	17	8	16	71	1	20	141	.4	11	0	
Ave Period 5	**109**	**2**	**15**	**5**	**17**	**71**	**1**	**20**	**140**	**.2**	**11.2**	**0**	
21:17:01 6/22/19	109	2	15	5	17	71	1	20	140	.2	11.2	0	
	109	2	15	5	17	71	1	20	140	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**89**	**2**	**15**	**3**	**17**	**71**	**1**	**20**	**123**	**.1**	**11.3**	**0**	
21:18:01 6/22/19	89	2	15	3	17	71	1	20	123	.1	11.3	0	
	89	2	15	3	17	71	1	20	123	.1	11.3	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**16**	**3**	**17**	**71**	**1**	**20**	**80**	**1.7**	**11.3**	**0**	
21:19:01 6/22/19	83	2	16	3	17	71	1	20	80	1.7	11.3	0	
	83	2	16	3	17	71	1	20	80	1.7	11.3	0	
Ave Period 5	**79**	**2**	**15**	**6**	**17**	**71**	**1**	**20**	**58**	**4.7**	**11**	**0**	
21:20:01 6/22/19	79	2	15	6	17	71	1	20	58	4.7	11	0	
	79	2	15	6	17	71	1	20	58	4.7	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**15**	**6**	**15**	**71**	**1**	**20**	**64**	**2.9**	**11.2**	**0**	
21:21:02 6/22/19	72	2	15	6	15	71	1	20	64	2.9	11.2	0	
	72	2	15	6	15	71	1	20	64	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**14**	**6**	**18**	**71**	**1**	**20**	**350**	**2.2**	**11**	**0**	
21:22:01 6/22/19	82	2	14	6	18	71	1	20	350	2.2	11	0	
	82	2	14	6	18	71	1	20	350	2.2	11	0	
Ave Period 5	**98**	**2**	**11**	**5**	**18**	**71**	**1**	**20**	**351**	**4.5**	**11.3**	**0**	
21:23:01 6/22/19	98	2	11	5	18	71	1	20	351	4.5	11.3	0	
	98	2	11	5	18	71	1	20	351	4.5	11.3	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**90**	**1.6**	**11.2**	**0**	
21:24:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	90	1.6	11.2	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	90	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**145**	**1**	**10.9**	**0**	
21:25:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	145	1	10.9	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	145	1	10.9	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**145**	**.1**	**11.2**	**0**	
21:26:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	145	.1	11.2	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	145	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**111**	**0**	**11.2**	**0**	
21:27:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	111	0	11.2	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	111	0	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**79**	**.9**	**10.9**	**0**	
21:28:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	79	.9	10.9	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	79	.9	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**116**	**.6**	**11**	**0**	
21:29:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	116	.6	11	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	116	.6	11	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**138**	**1.4**	**10.9**	**0**	
21:30:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	138	1.4	10.9	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	138	1.4	10.9	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**134**	**1**	**11.3**	**0**	
21:31:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	134	1	11.3	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	134	1	11.3	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**141**	**0**	**11.2**	**0**	
21:32:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	141	0	11.2	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	141	0	11.2	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**17**	**5**	**20**	**71**	**1**	**20**	**183**	**1.5**	**11.3**	**0**	
21:33:01 6/22/19	82	2	17	5	20	71	1	20	183	1.5	11.3	0	
	82	2	17	5	20	71	1	20	183	1.5	11.3	0	
Ave Period 5	**109**	**2**	**32**	**18**	**15**	**72**	**1**	**20**	**170**	**3**	**10.9**	**0**	
21:34:01 6/22/19	109	2	32	18	15	72	1	20	170	3	10.9	0	
	109	2	32	18	15	72	1	20	170	3	10.9	0	
Ave Period 5	**79**	**2**	**25**	**16**	**15**	**72**	**1**	**20**	**178**	**2.3**	**11**	**0**	
21:35:01 6/22/19	79	2	25	16	15	72	1	20	178	2.3	11	0	
	79	2	25	16	15	72	1	20	178	2.3	11	0	
Ave Period 5	**114**	**2**	**31**	**16**	**14**	**72**	**1**	**20**	**181**	**2.7**	**11.2**	**0**	
21:36:01 6/22/19	114	2	31	16	14	72	1	20	181	2.7	11.2	0	
	114	2	31	16	14	72	1	20	181	2.7	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**94**	**2**	**27**	**16**	**14**	**72**	**1**	**20**	**162**	**2.1**	**11.3**	**0**	
21:37:01 6/22/19	94	2	27	16	14	72	1	20	162	2.1	11.3	0	
	94	2	27	16	14	72	1	20	162	2.1	11.3	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**23**	**13**	**16**	**72**	**1**	**20**	**161**	**1.8**	**11.3**	**0**	
21:38:01 6/22/19	83	2	23	13	16	72	1	20	161	1.8	11.3	0	
	83	2	23	13	16	72	1	20	161	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**82**	**2**	**22**	**15**	**15**	**72**	**1**	**20**	**190**	**3.6**	**11.2**	**0**	
21:39:01 6/22/19	82	2	22	15	15	72	1	20	190	3.6	11.2	0	
	82	2	22	15	15	72	1	20	190	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**77**	**2**	**26**	**17**	**16**	**72**	**1**	**20**	**166**	**1.4**	**11.3**	**0**	
21:40:01 6/22/19	77	2	26	17	16	72	1	20	166	1.4	11.3	0	
	77	2	26	17	16	72	1	20	166	1.4	11.3	0	
Ave Period 5	**88**	**2**	**28**	**14**	**14**	**72**	**1**	**20**	**192**	**2.4**	**11.2**	**0**	
21:41:01 6/22/19	88	2	28	14	14	72	1	20	192	2.4	11.2	0	
	88	2	28	14	14	72	1	20	192	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**27**	**16**	**17**	**72**	**1**	**20**	**155**	**2.6**	**11.2**	**0**	
21:42:01 6/22/19	76	2	27	16	17	72	1	20	155	2.6	11.2	0	
	76	2	27	16	17	72	1	20	155	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**80**	**2**	**24**	**15**	**16**	**72**	**1**	**20**	**192**	**1.9**	**11**	**0**	
21:43:01 6/22/19	80	2	24	15	16	72	1	20	192	1.9	11	0	
	80	2	24	15	16	72	1	20	192	1.9	11	0	
Ave Period 5	**84**	**2**	**27**	**17**	**20**	**72**	**1**	**20**	**181**	**3.9**	**11.3**	**0**	
21:44:01 6/22/19	84	2	27	17	20	72	1	20	181	3.9	11.3	0	
	84	2	27	17	20	72	1	20	181	3.9	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**107**	**2**	**23**	**17**	**18**	**72**	**1**	**20**	**191**	**3**	**11**	**0**	
21:45:01 6/22/19	107	2	23	17	18	72	1	20	191	3	11	0	
	107	2	23	17	18	72	1	20	191	3	11	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**24**	**18**	**16**	**72**	**1**	**20**	**181**	**2.2**	**11.3**	**0**	
21:46:01 6/22/19	91	2	24	18	16	72	1	20	181	2.2	11.3	0	
	91	2	24	18	16	72	1	20	181	2.2	11.3	0	
Ave Period 5	**87**	**2**	**24**	**13**	**16**	**72**	**1**	**20**	**175**	**4.1**	**11.2**	**0**	
21:47:01 6/22/19	87	2	24	13	16	72	1	20	175	4.1	11.2	0	
	87	2	24	13	16	72	1	20	175	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**23**	**14**	**15**	**72**	**1**	**20**	**190**	**3.1**	**11**	**0**	
21:48:01 6/22/19	73	2	23	14	15	72	1	20	190	3.1	11	0	
	73	2	23	14	15	72	1	20	190	3.1	11	0	
Ave Period 5	**94**	**2**	**26**	**14**	**21**	**72**	**1**	**20**	**165**	**1.8**	**11.2**	**0**	
21:49:01 6/22/19	94	2	26	14	21	72	1	20	165	1.8	11.2	0	
	94	2	26	14	21	72	1	20	165	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**114**	**2**	**30**	**14**	**22**	**72**	**1**	**20**	**171**	**2.3**	**11.3**	**0**	
21:50:01 6/22/19	114	2	30	14	22	72	1	20	171	2.3	11.3	0	
	114	2	30	14	22	72	1	20	171	2.3	11.3	0	
Ave Period 5	**73**	**2**	**23**	**16**	**19**	**72**	**1**	**20**	**160**	**2.6**	**11.3**	**0**	
21:51:01 6/22/19	73	2	23	16	19	72	1	20	160	2.6	11.3	0	
	73	2	23	16	19	72	1	20	160	2.6	11.3	0	
Ave Period 5	**78**	**2**	**21**	**14**	**20**	**72**	**1**	**20**	**166**	**2**	**11.3**	**0**	
21:52:01 6/22/19	78	2	21	14	20	72	1	20	166	2	11.3	0	
	78	2	21	14	20	72	1	20	166	2	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**21**	**15**	**20**	**72**	**1**	**20**	**190**	**.7**	**11.2**	**0**	
21:53:01 6/22/19	74	2	21	15	20	72	1	20	190	.7	11.2	0	
	74	2	21	15	20	72	1	20	190	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**88**	**2**	**29**	**18**	**18**	**72**	**1**	**20**	**179**	**1**	**11.3**	**0**	
21:54:01 6/22/19	88	2	29	18	18	72	1	20	179	1	11.3	0	
	88	2	29	18	18	72	1	20	179	1	11.3	0	
Ave Period 5	**84**	**2**	**23**	**17**	**15**	**72**	**1**	**20**	**180**	**1.2**	**11.2**	**0**	
21:55:01 6/22/19	84	2	23	17	15	72	1	20	180	1.2	11.2	0	
	84	2	23	17	15	72	1	20	180	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**28**	**17**	**19**	**72**	**1**	**20**	**157**	**1.8**	**11.2**	**0**	
21:56:01 6/22/19	83	2	28	17	19	72	1	20	157	1.8	11.2	0	
	83	2	28	17	19	72	1	20	157	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**24**	**14**	**21**	**72**	**1**	**20**	**179**	**3.4**	**11**	**0**	
21:57:01 6/22/19	75	2	24	14	21	72	1	20	179	3.4	11	0	
	75	2	24	14	21	72	1	20	179	3.4	11	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**25**	**14**	**24**	**72**	**1**	**20**	**169**	**4.6**	**11.2**	**0**	
21:58:01 6/22/19	76	2	25	14	24	72	1	20	169	4.6	11.2	0	
	76	2	25	14	24	72	1	20	169	4.6	11.2	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**17**	**13**	**21**	**72**	**1**	**20**	**171**	**5.5**	**10.9**	**0**	
21:59:01 6/22/19	71	2	17	13	21	72	1	20	171	5.5	10.9	0	
	71	2	17	13	21	72	1	20	171	5.5	10.9	0	
Ave Period 5	**69**	**2**	**19**	**13**	**24**	**72**	**1**	**20**	**166**	**3.5**	**11.2**	**0**	
22:00:01 6/22/19	69	2	19	13	24	72	1	20	166	3.5	11.2	0	
	69	2	19	13	24	72	1	20	166	3.5	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**65**	**2**	**19**	**16**	**21**	**72**	**1**	**20**	**182**	**2.2**	**11.2**	**0**	
22:01:01 6/22/19	65	2	19	16	21	72	1	20	182	2.2	11.2	0	
	65	2	19	16	21	72	1	20	182	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**18**	**17**	**21**	**72**	**1**	**20**	**188**	**1.8**	**11.3**	**0**	
22:02:01 6/22/19	75	2	18	17	21	72	1	20	188	1.8	11.3	0	
	75	2	18	17	21	72	1	20	188	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**23**	**14**	**23**	**72**	**1**	**20**	**159**	**5**	**11.3**	**0**	
22:03:01 6/22/19	68	2	23	14	23	72	1	20	159	5	11.3	0	
	68	2	23	14	23	72	1	20	159	5	11.3	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**20**	**17**	**22**	**72**	**1**	**20**	**169**	**4**	**11**	**0**	
22:04:01 6/22/19	59	2	20	17	22	72	1	20	169	4	11	0	
	59	2	20	17	22	72	1	20	169	4	11	0	
Ave Period 5	**67**	**2**	**23**	**19**	**20**	**72**	**1**	**20**	**156**	**4.8**	**11**	**0**	
22:05:01 6/22/19	67	2	23	19	20	72	1	20	156	4.8	11	0	
	67	2	23	19	20	72	1	20	156	4.8	11	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**15**	**18**	**25**	**72**	**1**	**20**	**182**	**4**	**11**	**0**	
22:06:01 6/22/19	66	2	15	18	25	72	1	20	182	4	11	0	
	66	2	15	18	25	72	1	20	182	4	11	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**22**	**20**	**23**	**72**	**1**	**20**	**166**	**2.5**	**11.3**	**0**	
22:07:01 6/22/19	61	2	22	20	23	72	1	20	166	2.5	11.3	0	
	61	2	22	20	23	72	1	20	166	2.5	11.3	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**26**	**18**	**22**	**72**	**1**	**20**	**172**	**2.8**	**11.3**	**0**	
22:08:01 6/22/19	63	2	26	18	22	72	1	20	172	2.8	11.3	0	
	63	2	26	18	22	72	1	20	172	2.8	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**17**	**18**	**22**	**72**	**1**	**20**	**186**	**2.6**	**11.3**	**0**	
22:09:01 6/22/19	63	2	17	18	22	72	1	20	186	2.6	11.3	0	
	63	2	17	18	22	72	1	20	186	2.6	11.3	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**21**	**18**	**23**	**72**	**1**	**20**	**180**	**3.8**	**11.3**	**0**	
22:10:01 6/22/19	70	2	21	18	23	72	1	20	180	3.8	11.3	0	
	70	2	21	18	23	72	1	20	180	3.8	11.3	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**19**	**20**	**23**	**72**	**1**	**20**	**164**	**5.1**	**11.2**	**0**	
22:11:01 6/22/19	58	2	19	20	23	72	1	20	164	5.1	11.2	0	
	58	2	19	20	23	72	1	20	164	5.1	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**23**	**20**	**23**	**72**	**1**	**20**	**160**	**3.8**	**11.2**	**0**	
22:12:01 6/22/19	57	2	23	20	23	72	1	20	160	3.8	11.2	0	
	57	2	23	20	23	72	1	20	160	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**23**	**21**	**25**	**72**	**1**	**20**	**162**	**3.5**	**11**	**0**	
22:13:01 6/22/19	57	2	23	21	25	72	1	20	162	3.5	11	0	
	57	2	23	21	25	72	1	20	162	3.5	11	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**19**	**20**	**22**	**72**	**1**	**19**	**159**	**4.8**	**11.3**	**0**	
22:14:01 6/22/19	47	2	19	20	22	72	1	19	159	4.8	11.3	0	
	47	2	19	20	22	72	1	19	159	4.8	11.3	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**24**	**21**	**26**	**72**	**1**	**19**	**131**	**5.1**	**11.3**	**0**	
22:15:01 6/22/19	55	2	24	21	26	72	1	19	131	5.1	11.3	0	
	55	2	24	21	26	72	1	19	131	5.1	11.3	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**18**	**22**	**25**	**72**	**1**	**19**	**163**	**1.9**	**11.2**	**0**	
22:16:01 6/22/19	50	2	18	22	25	72	1	19	163	1.9	11.2	0	
	50	2	18	22	25	72	1	19	163	1.9	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**16**	**24**	**27**	**72**	**1**	**19**	**150**	**5.1**	**11.3**	**0**	
22:17:01 6/22/19	43	2	16	24	27	72	1	19	150	5.1	11.3	0	
	43	2	16	24	27	72	1	19	150	5.1	11.3	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**26**	**23**	**30**	**72**	**1**	**19**	**165**	**4.1**	**11.2**	**0**	
22:18:01 6/22/19	58	2	26	23	30	72	1	19	165	4.1	11.2	0	
	58	2	26	23	30	72	1	19	165	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**24**	**24**	**32**	**72**	**1**	**19**	**163**	**4.3**	**11**	**0**	
22:19:01 6/22/19	56	2	24	24	32	72	1	19	163	4.3	11	0	
	56	2	24	24	32	72	1	19	163	4.3	11	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**23**	**24**	**29**	**72**	**1**	**19**	**172**	**3.9**	**11**	**0**	
22:20:01 6/22/19	52	2	23	24	29	72	1	19	172	3.9	11	0	
	52	2	23	24	29	72	1	19	172	3.9	11	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**25**	**24**	**28**	**72**	**1**	**19**	**132**	**3.8**	**11**	**0**	
22:21:01 6/22/19	53	2	25	24	28	72	1	19	132	3.8	11	0	
	53	2	25	24	28	72	1	19	132	3.8	11	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**23**	**22**	**27**	**72**	**1**	**19**	**136**	**.6**	**11.2**	**0**	
22:22:01 6/22/19	54	2	23	22	27	72	1	19	136	.6	11.2	0	
	54	2	23	22	27	72	1	19	136	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**16**	**24**	**29**	**72**	**1**	**19**	**157**	**3.2**	**11.3**	**0**	
22:23:01 6/22/19	52	2	16	24	29	72	1	19	157	3.2	11.3	0	
	52	2	16	24	29	72	1	19	157	3.2	11.3	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**20**	**27**	**30**	**72**	**1**	**19**	**143**	**5.1**	**11.2**	**0**	
22:24:01 6/22/19	44	2	20	27	30	72	1	19	143	5.1	11.2	0	
	44	2	20	27	30	72	1	19	143	5.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**26**	**26**	**30**	**72**	**1**	**19**	**153**	**3**	**11.3**	**0**	
22:25:01 6/22/19	52	2	26	26	30	72	1	19	153	3	11.3	0	
	52	2	26	26	30	72	1	19	153	3	11.3	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**19**	**24**	**30**	**72**	**1**	**19**	**188**	**1.6**	**11.2**	**0**	
22:26:01 6/22/19	53	2	19	24	30	72	1	19	188	1.6	11.2	0	
	53	2	19	24	30	72	1	19	188	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**25**	**25**	**28**	**72**	**1**	**19**	**184**	**1.8**	**11.3**	**0**	
22:27:01 6/22/19	63	2	25	25	28	72	1	19	184	1.8	11.3	0	
	63	2	25	25	28	72	1	19	184	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**19**	**26**	**25**	**72**	**1**	**19**	**116**	**4.2**	**11.3**	**0**	
22:28:01 6/22/19	53	2	19	26	25	72	1	19	116	4.2	11.3	0	
	53	2	19	26	25	72	1	19	116	4.2	11.3	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**24**	**28**	**26**	**72**	**1**	**19**	**152**	**3.3**	**11.3**	**0**	
22:29:01 6/22/19	41	2	24	28	26	72	1	19	152	3.3	11.3	0	
	41	2	24	28	26	72	1	19	152	3.3	11.3	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**159**	**3.2**	**11.2**	**0**	
22:30:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	159	3.2	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	159	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**146**	**2.8**	**11.2**	**0**	
22:31:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	146	2.8	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	146	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**139**	**3.5**	**11**	**0**	
22:32:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	139	3.5	11	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	139	3.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**107**	**2.9**	**11.2**	**0**	
22:33:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	107	2.9	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	107	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**144**	**.1**	**10.9**	**0**	
22:34:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	144	.1	10.9	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	144	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**178**	**2.6**	**10.9**	**0**	
22:35:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	178	2.6	10.9	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	178	2.6	10.9	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**153**	**1.9**	**11.2**	**0**	
22:36:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	153	1.9	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	153	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**138**	**2.1**	**11.2**	**0**	
22:37:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	138	2.1	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	138	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**178**	**2.7**	**11.2**	**0**	
22:38:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	178	2.7	11.2	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	178	2.7	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**22**	**25**	**27**	**72**	**1**	**19**	**174**	**3.4**	**11.5**	**0**	
22:39:01 6/22/19	50	2	22	25	27	72	1	19	174	3.4	11.5	0	
	50	2	22	25	27	72	1	19	174	3.4	11.5	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**18**	**19**	**7**	**72**	**3**	**19**	**70**	**1.6**	**10.9**	**0**	
22:40:01 6/22/19	63	2	18	19	7	72	3	19	70	1.6	10.9	0	
	63	2	18	19	7	72	3	19	70	1.6	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**16**	**17**	**9**	**72**	**1**	**19**	**99**	**1.2**	**11.3**	**0**	
22:41:01 6/22/19	58	2	16	17	9	72	1	19	99	1.2	11.3	0	
	58	2	16	17	9	72	1	19	99	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**18**	**16**	**10**	**72**	**2**	**19**	**122**	**1.4**	**11**	**0**	
22:42:01 6/22/19	49	2	18	16	10	72	2	19	122	1.4	11	0	
	49	2	18	16	10	72	2	19	122	1.4	11	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**19**	**14**	**13**	**72**	**1**	**19**	**124**	**2.5**	**11.2**	**0**	
22:43:01 6/22/19	60	2	19	14	13	72	1	19	124	2.5	11.2	0	
	60	2	19	14	13	72	1	19	124	2.5	11.2	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**12**	**15**	**13**	**71**	**2**	**19**	**155**	**1.6**	**11.3**	**0**	
22:44:01 6/22/19	59	2	12	15	13	71	2	19	155	1.6	11.3	0	
	59	2	12	15	13	71	2	19	155	1.6	11.3	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**14**	**18**	**13**	**71**	**1**	**19**	**156**	**2.9**	**11.2**	**0**	
22:45:01 6/22/19	70	2	14	18	13	71	1	19	156	2.9	11.2	0	
	70	2	14	18	13	71	1	19	156	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**76**	**2**	**10**	**16**	**12**	**71**	**1**	**19**	**170**	**3**	**11.3**	**0**	
22:46:01 6/22/19	76	2	10	16	12	71	1	19	170	3	11.3	0	
	76	2	10	16	12	71	1	19	170	3	11.3	0	
Ave Period 5	**98**	**2**	**16**	**17**	**13**	**71**	**1**	**19**	**149**	**3.8**	**11**	**0**	
22:47:01 6/22/19	98	2	16	17	13	71	1	19	149	3.8	11	0	
	98	2	16	17	13	71	1	19	149	3.8	11	0	
Ave Period 5	**97**	**2**	**16**	**18**	**14**	**71**	**1**	**19**	**122**	**2**	**11**	**0**	
22:48:01 6/22/19	97	2	16	18	14	71	1	19	122	2	11	0	
	97	2	16	18	14	71	1	19	122	2	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**21**	**18**	**13**	**71**	**1**	**19**	**171**	**2.1**	**11.3**	**0**	
22:49:01 6/22/19	64	2	21	18	13	71	1	19	171	2.1	11.3	0	
	64	2	21	18	13	71	1	19	171	2.1	11.3	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**17**	**16**	**13**	**71**	**2**	**19**	**144**	**2.6**	**11.3**	**0**	
22:50:01 6/22/19	53	2	17	16	13	71	2	19	144	2.6	11.3	0	
	53	2	17	16	13	71	2	19	144	2.6	11.3	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**14**	**13**	**11**	**71**	**1**	**19**	**119**	**2.4**	**10.9**	**0**	
22:51:01 6/22/19	68	2	14	13	11	71	1	19	119	2.4	10.9	0	
	68	2	14	13	11	71	1	19	119	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**11**	**18**	**6**	**71**	**1**	**19**	**113**	**2.2**	**11.2**	**0**	
22:52:01 6/22/19	57	2	11	18	6	71	1	19	113	2.2	11.2	0	
	57	2	11	18	6	71	1	19	113	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**13**	**16**	**7**	**71**	**1**	**19**	**109**	**2.9**	**11.2**	**0**	
22:53:01 6/22/19	48	2	13	16	7	71	1	19	109	2.9	11.2	0	
	48	2	13	16	7	71	1	19	109	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**17**	**14**	**7**	**71**	**1**	**19**	**136**	**2.2**	**11**	**0**	
22:54:01 6/22/19	42	2	17	14	7	71	1	19	136	2.2	11	0	
	42	2	17	14	7	71	1	19	136	2.2	11	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**16**	**15**	**9**	**71**	**1**	**19**	**122**	**2.6**	**11**	**0**	
22:55:01 6/22/19	50	2	16	15	9	71	1	19	122	2.6	11	0	
	50	2	16	15	9	71	1	19	122	2.6	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**19**	**14**	**8**	**71**	**3**	**19**	**130**	**3.5**	**11**	**0**	
22:56:01 6/22/19	56	2	19	14	8	71	3	19	130	3.5	11	0	
	56	2	19	14	8	71	3	19	130	3.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**20**	**15**	**12**	**71**	**1**	**19**	**136**	**1.2**	**11.2**	**0**	
22:57:01 6/22/19	57	2	20	15	12	71	1	19	136	1.2	11.2	0	
	57	2	20	15	12	71	1	19	136	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**90**	**2**	**11**	**20**	**13**	**71**	**1**	**19**	**142**	**1.4**	**11.3**	**0**	
22:58:01 6/22/19	90	2	11	20	13	71	1	19	142	1.4	11.3	0	
	90	2	11	20	13	71	1	19	142	1.4	11.3	0	
Ave Period 5	**84**	**2**	**13**	**19**	**13**	**71**	**1**	**19**	**162**	**2.1**	**11**	**0**	
22:59:01 6/22/19	84	2	13	19	13	71	1	19	162	2.1	11	0	
	84	2	13	19	13	71	1	19	162	2.1	11	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**14**	**17**	**11**	**71**	**1**	**19**	**118**	**1.6**	**11.3**	**0**	
23:00:01 6/22/19	70	2	14	17	11	71	1	19	118	1.6	11.3	0	
	70	2	14	17	11	71	1	19	118	1.6	11.3	0	
Ave Period 5	**99**	**2**	**14**	**18**	**13**	**71**	**1**	**19**	**122**	**.9**	**11**	**0**	
23:01:01 6/22/19	99	2	14	18	13	71	1	19	122	.9	11	0	
	99	2	14	18	13	71	1	19	122	.9	11	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**15**	**17**	**11**	**71**	**1**	**19**	**142**	**2**	**11.2**	**0**	
23:02:01 6/22/19	63	2	15	17	11	71	1	19	142	2	11.2	0	
	63	2	15	17	11	71	1	19	142	2	11.2	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**16**	**18**	**18**	**71**	**2**	**19**	**153**	**5**	**11.2**	**0**	
23:03:01 6/22/19	51	2	16	18	18	71	2	19	153	5	11.2	0	
	51	2	16	18	18	71	2	19	153	5	11.2	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**20**	**23**	**15**	**71**	**2**	**19**	**160**	**2.4**	**11.2**	**0**	
23:04:01 6/22/19	86	2	20	23	15	71	2	19	160	2.4	11.2	0	
	86	2	20	23	15	71	2	19	160	2.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**72**	**2**	**13**	**21**	**20**	**71**	**1**	**19**	**124**	**3.6**	**11.2**	**0**	
23:05:01 6/22/19	72	2	13	21	20	71	1	19	124	3.6	11.2	0	
	72	2	13	21	20	71	1	19	124	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**19**	**21**	**15**	**71**	**1**	**19**	**145**	**3.3**	**11.3**	**0**	
23:06:01 6/22/19	75	2	19	21	15	71	1	19	145	3.3	11.3	0	
	75	2	19	21	15	71	1	19	145	3.3	11.3	0	
Ave Period 5	**113**	**2**	**20**	**23**	**18**	**71**	**1**	**19**	**160**	**3.4**	**11**	**0**	
23:07:01 6/22/19	113	2	20	23	18	71	1	19	160	3.4	11	0	
	113	2	20	23	18	71	1	19	160	3.4	11	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**17**	**19**	**15**	**71**	**1**	**19**	**177**	**.9**	**11.2**	**0**	
23:08:01 6/22/19	60	2	17	19	15	71	1	19	177	.9	11.2	0	
	60	2	17	19	15	71	1	19	177	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**84**	**2**	**16**	**18**	**16**	**71**	**1**	**19**	**132**	**2.9**	**11.3**	**0**	
23:09:01 6/22/19	84	2	16	18	16	71	1	19	132	2.9	11.3	0	
	84	2	16	18	16	71	1	19	132	2.9	11.3	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**12**	**19**	**17**	**71**	**1**	**19**	**149**	**2**	**11.3**	**0**	
23:10:01 6/22/19	83	2	12	19	17	71	1	19	149	2	11.3	0	
	83	2	12	19	17	71	1	19	149	2	11.3	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**14**	**19**	**18**	**71**	**1**	**19**	**190**	**1.3**	**11.2**	**0**	
23:11:01 6/22/19	49	2	14	19	18	71	1	19	190	1.3	11.2	0	
	49	2	14	19	18	71	1	19	190	1.3	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**15**	**19**	**18**	**71**	**1**	**19**	**178**	**2**	**11.3**	**0**	
23:12:01 6/22/19	63	2	15	19	18	71	1	19	178	2	11.3	0	
	63	2	15	19	18	71	1	19	178	2	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**18**	**17**	**14**	**71**	**1**	**19**	**134**	**1**	**11.3**	**0**	
23:13:01 6/22/19	45	2	18	17	14	71	1	19	134	1	11.3	0	
	45	2	18	17	14	71	1	19	134	1	11.3	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**18**	**20**	**15**	**71**	**1**	**19**	**126**	**5**	**11.3**	**0**	
23:14:01 6/22/19	43	2	18	20	15	71	1	19	126	5	11.3	0	
	43	2	18	20	15	71	1	19	126	5	11.3	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**11**	**21**	**17**	**71**	**1**	**19**	**141**	**1.8**	**10.9**	**0**	
23:15:01 6/22/19	55	2	11	21	17	71	1	19	141	1.8	10.9	0	
	55	2	11	21	17	71	1	19	141	1.8	10.9	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**18**	**19**	**15**	**71**	**1**	**19**	**141**	**1.5**	**11**	**0**	
23:16:01 6/22/19	32	2	18	19	15	71	1	19	141	1.5	11	0	
	32	2	18	19	15	71	1	19	141	1.5	11	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**13**	**21**	**12**	**71**	**1**	**19**	**91**	**.8**	**11**	**0**	
23:17:01 6/22/19	34	2	13	21	12	71	1	19	91	.8	11	0	
	34	2	13	21	12	71	1	19	91	.8	11	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**19**	**19**	**14**	**71**	**1**	**19**	**87**	**1.1**	**11.3**	**0**	
23:18:01 6/22/19	53	2	19	19	14	71	1	19	87	1.1	11.3	0	
	53	2	19	19	14	71	1	19	87	1.1	11.3	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**14**	**19**	**17**	**71**	**1**	**19**	**159**	**.1**	**11.2**	**0**	
23:19:01 6/22/19	53	2	14	19	17	71	1	19	159	.1	11.2	0	
	53	2	14	19	17	71	1	19	159	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**13**	**19**	**13**	**71**	**1**	**19**	**172**	**3.4**	**11.2**	**0**	
23:20:01 6/22/19	44	2	13	19	13	71	1	19	172	3.4	11.2	0	
	44	2	13	19	13	71	1	19	172	3.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**17**	**22**	**12**	**71**	**1**	**19**	**174**	**2.8**	**11.3**	**0**	
23:21:01 6/22/19	46	2	17	22	12	71	1	19	174	2.8	11.3	0	
	46	2	17	22	12	71	1	19	174	2.8	11.3	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**15**	**19**	**11**	**71**	**1**	**19**	**160**	**4.9**	**11.2**	**0**	
23:22:01 6/22/19	49	2	15	19	11	71	1	19	160	4.9	11.2	0	
	49	2	15	19	11	71	1	19	160	4.9	11.2	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**11**	**18**	**14**	**71**	**2**	**19**	**149**	**5.8**	**11.2**	**0**	
23:23:01 6/22/19	46	2	11	18	14	71	2	19	149	5.8	11.2	0	
	46	2	11	18	14	71	2	19	149	5.8	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**20**	**18**	**12**	**71**	**1**	**19**	**135**	**2.6**	**11**	**0**	
23:24:01 6/22/19	50	2	20	18	12	71	1	19	135	2.6	11	0	
	50	2	20	18	12	71	1	19	135	2.6	11	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**19**	**14**	**71**	**1**	**19**	**149**	**2.2**	**11.2**	**0**	
23:25:01 6/22/19	34	2	17	19	14	71	1	19	149	2.2	11.2	0	
	34	2	17	19	14	71	1	19	149	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**22**	**18**	**16**	**71**	**1**	**19**	**144**	**3.8**	**11.2**	**0**	
23:26:01 6/22/19	42	2	22	18	16	71	1	19	144	3.8	11.2	0	
	42	2	22	18	16	71	1	19	144	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**18**	**19**	**17**	**71**	**1**	**19**	**149**	**4.3**	**11.2**	**0**	
23:27:01 6/22/19	40	2	18	19	17	71	1	19	149	4.3	11.2	0	
	40	2	18	19	17	71	1	19	149	4.3	11.2	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**16**	**18**	**17**	**71**	**1**	**19**	**157**	**3.4**	**11.2**	**0**	
23:28:01 6/22/19	52	2	16	18	17	71	1	19	157	3.4	11.2	0	
	52	2	16	18	17	71	1	19	157	3.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**10**	**19**	**14**	**72**	**1**	**19**	**135**	**4.1**	**11.3**	**0**	
23:29:01 6/22/19	50	2	10	19	14	72	1	19	135	4.1	11.3	0	
	50	2	10	19	14	72	1	19	135	4.1	11.3	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**13**	**18**	**16**	**72**	**1**	**19**	**149**	**3.2**	**11.2**	**0**	
23:30:01 6/22/19	41	2	13	18	16	72	1	19	149	3.2	11.2	0	
	41	2	13	18	16	72	1	19	149	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**12**	**16**	**16**	**72**	**1**	**19**	**151**	**2.1**	**11**	**0**	
23:31:01 6/22/19	52	2	12	16	16	72	1	19	151	2.1	11	0	
	52	2	12	16	16	72	1	19	151	2.1	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**19**	**17**	**18**	**72**	**1**	**19**	**185**	**2**	**11**	**0**	
23:32:01 6/22/19	39	2	19	17	18	72	1	19	185	2	11	0	
	39	2	19	17	18	72	1	19	185	2	11	0	
Ave Period 5	**25**	**2**	**18**	**18**	**17**	**72**	**1**	**19**	**177**	**2.2**	**11**	**0**	
23:33:01 6/22/19	25	2	18	18	17	72	1	19	177	2.2	11	0	
	25	2	18	18	17	72	1	19	177	2.2	11	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**12**	**20**	**17**	**72**	**1**	**19**	**170**	**4**	**11.2**	**0**	
23:34:01 6/22/19	54	2	12	20	17	72	1	19	170	4	11.2	0	
	54	2	12	20	17	72	1	19	170	4	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**14**	**18**	**14**	**72**	**1**	**19**	**172**	**6.6**	**11.2**	**0**	
23:35:01 6/22/19	37	2	14	18	14	72	1	19	172	6.6	11.2	0	
	37	2	14	18	14	72	1	19	172	6.6	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**179**	**4.3**	**11.2**	**0**	
23:36:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	179	4.3	11.2	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	179	4.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**116**	**4.4**	**11.2**	**0**	
23:37:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	116	4.4	11.2	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	116	4.4	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**136**	**2.7**	**10.9**	**0**	
23:38:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	136	2.7	10.9	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	136	2.7	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**149**	**3.4**	**11**	**0**	
23:39:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	149	3.4	11	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	149	3.4	11	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**171**	**3.5**	**11**	**0**	
23:40:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	171	3.5	11	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	171	3.5	11	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**168**	**4**	**11.2**	**0**	
23:41:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	168	4	11.2	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	168	4	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**129**	**4.9**	**11.2**	**0**	
23:42:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	129	4.9	11.2	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	129	4.9	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**149**	**2.5**	**11**	**0**	
23:43:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	149	2.5	11	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	149	2.5	11	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**169**	**3.2**	**11**	**0**	
23:44:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	169	3.2	11	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	169	3.2	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**16**	**15**	**72**	**1**	**19**	**157**	**4.3**	**11**	**0**	
23:45:01 6/22/19	41	2	15	16	15	72	1	19	157	4.3	11	0	
	41	2	15	16	15	72	1	19	157	4.3	11	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**31**	**16**	**13**	**71**	**1**	**19**	**142**	**4.9**	**11.2**	**0**	
23:46:01 6/22/19	42	2	31	16	13	71	1	19	142	4.9	11.2	0	
	42	2	31	16	13	71	1	19	142	4.9	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**27**	**15**	**14**	**71**	**1**	**19**	**142**	**2.8**	**11.2**	**0**	
23:47:01 6/22/19	49	2	27	15	14	71	1	19	142	2.8	11.2	0	
	49	2	27	15	14	71	1	19	142	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**20**	**17**	**12**	**71**	**1**	**19**	**172**	**2.4**	**11**	**0**	
23:48:01 6/22/19	47	2	20	17	12	71	1	19	172	2.4	11	0	
	47	2	20	17	12	71	1	19	172	2.4	11	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**24**	**14**	**7**	**71**	**1**	**19**	**150**	**3.9**	**11**	**0**	
23:49:01 6/22/19	38	2	24	14	7	71	1	19	150	3.9	11	0	
	38	2	24	14	7	71	1	19	150	3.9	11	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**26**	**16**	**8**	**71**	**1**	**19**	**124**	**2.4**	**11**	**0**	
23:50:01 6/22/19	40	2	26	16	8	71	1	19	124	2.4	11	0	
	40	2	26	16	8	71	1	19	124	2.4	11	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**30**	**18**	**14**	**71**	**1**	**19**	**170**	**1.4**	**11.2**	**0**	
23:51:01 6/22/19	38	2	30	18	14	71	1	19	170	1.4	11.2	0	
	38	2	30	18	14	71	1	19	170	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**18**	**18**	**10**	**71**	**1**	**19**	**152**	**1.2**	**11**	**0**	
23:52:01 6/22/19	44	2	18	18	10	71	1	19	152	1.2	11	0	
	44	2	18	18	10	71	1	19	152	1.2	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**22**	**15**	**8**	**71**	**1**	**19**	**109**	**1.7**	**11.2**	**0**	
23:53:01 6/22/19	32	2	22	15	8	71	1	19	109	1.7	11.2	0	
	32	2	22	15	8	71	1	19	109	1.7	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**26**	**13**	**10**	**71**	**1**	**19**	**136**	**1.2**	**11**	**0**	
23:54:01 6/22/19	41	2	26	13	10	71	1	19	136	1.2	11	0	
	41	2	26	13	10	71	1	19	136	1.2	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**23**	**16**	**12**	**71**	**1**	**19**	**169**	**1.4**	**11.2**	**0**	
23:55:01 6/22/19	39	2	23	16	12	71	1	19	169	1.4	11.2	0	
	39	2	23	16	12	71	1	19	169	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**21**	**16**	**10**	**71**	**1**	**19**	**159**	**2.4**	**11**	**0**	
23:56:01 6/22/19	33	2	21	16	10	71	1	19	159	2.4	11	0	
	33	2	21	16	10	71	1	19	159	2.4	11	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**23**	**16**	**9**	**71**	**1**	**19**	**147**	**3.8**	**11.3**	**0**	
23:57:01 6/22/19	50	2	23	16	9	71	1	19	147	3.8	11.3	0	
	50	2	23	16	9	71	1	19	147	3.8	11.3	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**24**	**14**	**11**	**71**	**1**	**19**	**165**	**4.1**	**10.9**	**0**	
23:58:01 6/22/19	33	2	24	14	11	71	1	19	165	4.1	10.9	0	
	33	2	24	14	11	71	1	19	165	4.1	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**22**	**15**	**9**	**71**	**1**	**19**	**188**	**2.6**	**11.2**	**0**	
23:59:01 6/22/19	34	2	22	15	9	71	1	19	188	2.6	11.2	0	
	34	2	22	15	9	71	1	19	188	2.6	11.2	0	
Daily	**35.8390**	**42.6212**	**9.59871**	**16.6148**	**20.7156**	**57.0439**	**1.08047**	**26.6545**	**148.243**	**1.03454**	**11.0847**	**0**	
Sun, Jun 23, 2019	626	320	53	61	109	72	8	41	359	6.1	11.3	0	
	0	2	2	2	1	33	1	19	6	0	10.7	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**22**	**13**	**12**	**71**	**1**	**19**	**182**	**1.4**	**11.3**	**0**	
00:00:01 6/23/19	37	2	22	13	12	71	1	19	182	1.4	11.3	0	
	37	2	22	13	12	71	1	19	182	1.4	11.3	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**25**	**17**	**14**	**71**	**1**	**19**	**152**	**.4**	**11**	**0**	
00:01:01 6/23/19	49	2	25	17	14	71	1	19	152	.4	11	0	
	49	2	25	17	14	71	1	19	152	.4	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**26**	**15**	**9**	**71**	**1**	**19**	**159**	**.6**	**11**	**0**	
00:02:01 6/23/19	39	2	26	15	9	71	1	19	159	.6	11	0	
	39	2	26	15	9	71	1	19	159	.6	11	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**21**	**19**	**14**	**71**	**1**	**19**	**146**	**1.2**	**11.2**	**0**	
00:03:01 6/23/19	46	2	21	19	14	71	1	19	146	1.2	11.2	0	
	46	2	21	19	14	71	1	19	146	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**28**	**19**	**11**	**71**	**1**	**19**	**131**	**2.9**	**11.2**	**0**	
00:04:01 6/23/19	38	2	28	19	11	71	1	19	131	2.9	11.2	0	
	38	2	28	19	11	71	1	19	131	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**21**	**18**	**11**	**71**	**1**	**19**	**102**	**2.8**	**11.2**	**0**	
00:05:01 6/23/19	40	2	21	18	11	71	1	19	102	2.8	11.2	0	
	40	2	21	18	11	71	1	19	102	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**18**	**20**	**9**	**71**	**1**	**19**	**143**	**.4**	**11.2**	**0**	
00:06:01 6/23/19	51	2	18	20	9	71	1	19	143	.4	11.2	0	
	51	2	18	20	9	71	1	19	143	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**19**	**17**	**11**	**71**	**1**	**19**	**169**	**.6**	**11.2**	**0**	
00:07:01 6/23/19	48	2	19	17	11	71	1	19	169	.6	11.2	0	
	48	2	19	17	11	71	1	19	169	.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**20**	**14**	**8**	**71**	**1**	**19**	**109**	**1.2**	**11.2**	**0**	
00:08:01 6/23/19	42	2	20	14	8	71	1	19	109	1.2	11.2	0	
	42	2	20	14	8	71	1	19	109	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**19**	**13**	**9**	**71**	**1**	**19**	**92**	**2.9**	**11.3**	**0**	
00:09:01 6/23/19	46	2	19	13	9	71	1	19	92	2.9	11.3	0	
	46	2	19	13	9	71	1	19	92	2.9	11.3	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**21**	**14**	**8**	**71**	**1**	**19**	**119**	**1.5**	**11.2**	**0**	
00:10:01 6/23/19	33	2	21	14	8	71	1	19	119	1.5	11.2	0	
	33	2	21	14	8	71	1	19	119	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**22**	**11**	**6**	**71**	**1**	**19**	**124**	**5.5**	**11.2**	**0**	
00:11:01 6/23/19	34	2	22	11	6	71	1	19	124	5.5	11.2	0	
	34	2	22	11	6	71	1	19	124	5.5	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**22**	**15**	**11**	**71**	**1**	**19**	**168**	**2.9**	**11.2**	**0**	
00:12:01 6/23/19	44	2	22	15	11	71	1	19	168	2.9	11.2	0	
	44	2	22	15	11	71	1	19	168	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**19**	**17**	**7**	**71**	**1**	**19**	**160**	**3.4**	**11.2**	**0**	
00:13:01 6/23/19	35	2	19	17	7	71	1	19	160	3.4	11.2	0	
	35	2	19	17	7	71	1	19	160	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**20**	**15**	**8**	**71**	**1**	**19**	**150**	**4.7**	**11**	**0**	
00:14:01 6/23/19	39	2	20	15	8	71	1	19	150	4.7	11	0	
	39	2	20	15	8	71	1	19	150	4.7	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**24**	**15**	**7**	**71**	**1**	**19**	**146**	**5**	**11.3**	**0**	
00:15:01 6/23/19	39	2	24	15	7	71	1	19	146	5	11.3	0	
	39	2	24	15	7	71	1	19	146	5	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**22**	**14**	**8**	**71**	**1**	**19**	**167**	**5.7**	**11.2**	**0**	
00:16:01 6/23/19	47	2	22	14	8	71	1	19	167	5.7	11.2	0	
	47	2	22	14	8	71	1	19	167	5.7	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**24**	**13**	**8**	**71**	**1**	**19**	**138**	**3.2**	**11.2**	**0**	
00:17:01 6/23/19	39	2	24	13	8	71	1	19	138	3.2	11.2	0	
	39	2	24	13	8	71	1	19	138	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**23**	**10**	**7**	**71**	**1**	**19**	**147**	**1.8**	**10.9**	**0**	
00:18:01 6/23/19	35	2	23	10	7	71	1	19	147	1.8	10.9	0	
	35	2	23	10	7	71	1	19	147	1.8	10.9	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**18**	**12**	**7**	**71**	**1**	**19**	**177**	**2.4**	**11.2**	**0**	
00:19:01 6/23/19	38	2	18	12	7	71	1	19	177	2.4	11.2	0	
	38	2	18	12	7	71	1	19	177	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**22**	**13**	**6**	**71**	**1**	**19**	**109**	**3**	**11**	**0**	
00:20:01 6/23/19	32	2	22	13	6	71	1	19	109	3	11	0	
	32	2	22	13	6	71	1	19	109	3	11	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**19**	**12**	**7**	**71**	**1**	**19**	**23**	**2.6**	**11**	**0**	
00:21:01 6/23/19	42	2	19	12	7	71	1	19	23	2.6	11	0	
	42	2	19	12	7	71	1	19	23	2.6	11	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**26**	**11**	**7**	**71**	**1**	**19**	**75**	**.9**	**11**	**0**	
00:22:01 6/23/19	33	2	26	11	7	71	1	19	75	.9	11	0	
	33	2	26	11	7	71	1	19	75	.9	11	0	
Ave Period 5	**29**	**2**	**18**	**7**	**6**	**71**	**1**	**19**	**86**	**2.9**	**11.3**	**0**	
00:23:01 6/23/19	29	2	18	7	6	71	1	19	86	2.9	11.3	0	
	29	2	18	7	6	71	1	19	86	2.9	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**25**	**2**	**20**	**10**	**5**	**71**	**1**	**19**	**94**	**2.9**	**11**	**0**	
00:24:01 6/23/19	25	2	20	10	5	71	1	19	94	2.9	11	0	
	25	2	20	10	5	71	1	19	94	2.9	11	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**21**	**11**	**5**	**70**	**1**	**19**	**90**	**1.5**	**10.9**	**0**	
00:25:01 6/23/19	33	2	21	11	5	70	1	19	90	1.5	10.9	0	
	33	2	21	11	5	70	1	19	90	1.5	10.9	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**22**	**13**	**7**	**70**	**1**	**19**	**120**	**2.2**	**11.2**	**0**	
00:26:01 6/23/19	31	2	22	13	7	70	1	19	120	2.2	11.2	0	
	31	2	22	13	7	70	1	19	120	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**17**	**11**	**7**	**70**	**1**	**19**	**105**	**1.3**	**11.2**	**0**	
00:27:01 6/23/19	33	2	17	11	7	70	1	19	105	1.3	11.2	0	
	33	2	17	11	7	70	1	19	105	1.3	11.2	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**21**	**12**	**9**	**70**	**1**	**19**	**85**	**3.1**	**11**	**0**	
00:28:01 6/23/19	32	2	21	12	9	70	1	19	85	3.1	11	0	
	32	2	21	12	9	70	1	19	85	3.1	11	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**20**	**13**	**7**	**70**	**1**	**19**	**132**	**2.5**	**11.3**	**0**	
00:29:01 6/23/19	35	2	20	13	7	70	1	19	132	2.5	11.3	0	
	35	2	20	13	7	70	1	19	132	2.5	11.3	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**26**	**10**	**11**	**70**	**1**	**19**	**123**	**3.9**	**11.2**	**0**	
00:30:01 6/23/19	33	2	26	10	11	70	1	19	123	3.9	11.2	0	
	33	2	26	10	11	70	1	19	123	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**20**	**11**	**9**	**70**	**1**	**19**	**146**	**2.2**	**10.9**	**0**	
00:31:01 6/23/19	42	2	20	11	9	70	1	19	146	2.2	10.9	0	
	42	2	20	11	9	70	1	19	146	2.2	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**20**	**15**	**8**	**70**	**1**	**19**	**144**	**3.8**	**11.2**	**0**	
00:32:01 6/23/19	45	2	20	15	8	70	1	19	144	3.8	11.2	0	
	45	2	20	15	8	70	1	19	144	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**25**	**11**	**7**	**70**	**1**	**19**	**93**	**3.8**	**10.9**	**0**	
00:33:01 6/23/19	44	2	25	11	7	70	1	19	93	3.8	10.9	0	
	44	2	25	11	7	70	1	19	93	3.8	10.9	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**23**	**10**	**7**	**70**	**1**	**19**	**169**	**2.5**	**11**	**0**	
00:34:01 6/23/19	31	2	23	10	7	70	1	19	169	2.5	11	0	
	31	2	23	10	7	70	1	19	169	2.5	11	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**24**	**12**	**5**	**70**	**1**	**19**	**93**	**1.6**	**11.2**	**0**	
00:35:01 6/23/19	47	2	24	12	5	70	1	19	93	1.6	11.2	0	
	47	2	24	12	5	70	1	19	93	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**18**	**11**	**4**	**70**	**1**	**19**	**106**	**3.6**	**11.2**	**0**	
00:36:01 6/23/19	32	2	18	11	4	70	1	19	106	3.6	11.2	0	
	32	2	18	11	4	70	1	19	106	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**21**	**2**	**20**	**9**	**2**	**70**	**1**	**19**	**136**	**3.9**	**11.2**	**0**	
00:37:01 6/23/19	21	2	20	9	2	70	1	19	136	3.9	11.2	0	
	21	2	20	9	2	70	1	19	136	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**13**	**10**	**4**	**70**	**1**	**19**	**135**	**3.5**	**11**	**0**	
00:38:01 6/23/19	31	2	13	10	4	70	1	19	135	3.5	11	0	
	31	2	13	10	4	70	1	19	135	3.5	11	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**27**	**10**	**7**	**70**	**1**	**19**	**131**	**4.6**	**10.9**	**0**	
00:39:01 6/23/19	37	2	27	10	7	70	1	19	131	4.6	10.9	0	
	37	2	27	10	7	70	1	19	131	4.6	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**20**	**12**	**7**	**70**	**1**	**19**	**70**	**1.5**	**11.2**	**0**	
00:40:01 6/23/19	40	2	20	12	7	70	1	19	70	1.5	11.2	0	
	40	2	20	12	7	70	1	19	70	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**19**	**13**	**5**	**70**	**1**	**19**	**350**	**.3**	**11.2**	**0**	
00:41:01 6/23/19	41	2	19	13	5	70	1	19	350	.3	11.2	0	
	41	2	19	13	5	70	1	19	350	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**100**	**1.4**	**10.9**	**0**	
00:42:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	100	1.4	10.9	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	100	1.4	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**118**	**.9**	**10.9**	**0**	
00:43:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	118	.9	10.9	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	118	.9	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**152**	**2.6**	**10.7**	**0**	
00:44:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	152	2.6	10.7	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	152	2.6	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**144**	**1.6**	**10.9**	**0**	
00:45:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	144	1.6	10.9	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	144	1.6	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**136**	**3.1**	**10.7**	**0**	
00:46:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	136	3.1	10.7	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	136	3.1	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**118**	**.2**	**11.2**	**0**	
00:47:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	118	.2	11.2	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	118	.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**123**	**.9**	**10.7**	**0**	
00:48:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	123	.9	10.7	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	123	.9	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**93**	**3.4**	**11.2**	**0**	
00:49:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	93	3.4	11.2	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	93	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**98**	**3**	**11**	**0**	
00:50:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	98	3	11	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	98	3	11	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**17**	**14**	**2**	**70**	**1**	**19**	**128**	**1.1**	**11.2**	**0**	
00:51:01 6/23/19	34	2	17	14	2	70	1	19	128	1.1	11.2	0	
	34	2	17	14	2	70	1	19	128	1.1	11.2	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**8**	**16**	**14**	**69**	**1**	**19**	**170**	**1.4**	**11.2**	**0**	
00:52:01 6/23/19	53	2	8	16	14	69	1	19	170	1.4	11.2	0	
	53	2	8	16	14	69	1	19	170	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**12**	**14**	**12**	**69**	**1**	**19**	**155**	**2.4**	**11.2**	**0**	
00:53:01 6/23/19	59	2	12	14	12	69	1	19	155	2.4	11.2	0	
	59	2	12	14	12	69	1	19	155	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**14**	**15**	**15**	**69**	**1**	**20**	**117**	**1.4**	**11.2**	**0**	
00:54:01 6/23/19	71	2	14	15	15	69	1	20	117	1.4	11.2	0	
	71	2	14	15	15	69	1	20	117	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**6**	**19**	**14**	**69**	**1**	**19**	**158**	**1.8**	**10.9**	**0**	
00:55:01 6/23/19	51	2	6	19	14	69	1	19	158	1.8	10.9	0	
	51	2	6	19	14	69	1	19	158	1.8	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**8**	**20**	**12**	**69**	**1**	**19**	**112**	**4.1**	**11.2**	**0**	
00:56:01 6/23/19	52	2	8	20	12	69	1	19	112	4.1	11.2	0	
	52	2	8	20	12	69	1	19	112	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**12**	**20**	**13**	**69**	**1**	**20**	**160**	**1.7**	**11.3**	**0**	
00:57:01 6/23/19	60	2	12	20	13	69	1	20	160	1.7	11.3	0	
	60	2	12	20	13	69	1	20	160	1.7	11.3	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**14**	**16**	**13**	**69**	**1**	**20**	**116**	**4**	**11**	**0**	
00:58:01 6/23/19	54	2	14	16	13	69	1	20	116	4	11	0	
	54	2	14	16	13	69	1	20	116	4	11	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**11**	**15**	**13**	**69**	**1**	**20**	**99**	**.7**	**11**	**0**	
00:59:01 6/23/19	66	2	11	15	13	69	1	20	99	.7	11	0	
	66	2	11	15	13	69	1	20	99	.7	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**9**	**18**	**12**	**69**	**1**	**20**	**112**	**1.7**	**11.2**	**0**	
01:00:01 6/23/19	56	2	9	18	12	69	1	20	112	1.7	11.2	0	
	56	2	9	18	12	69	1	20	112	1.7	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**6**	**15**	**11**	**69**	**1**	**20**	**111**	**2.6**	**11.2**	**0**	
01:01:01 6/23/19	55	2	6	15	11	69	1	20	111	2.6	11.2	0	
	55	2	6	15	11	69	1	20	111	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**9**	**15**	**10**	**69**	**1**	**20**	**75**	**.6**	**11.2**	**0**	
01:02:01 6/23/19	45	2	9	15	10	69	1	20	75	.6	11.2	0	
	45	2	9	15	10	69	1	20	75	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**11**	**16**	**12**	**69**	**1**	**20**	**89**	**1**	**11.2**	**0**	
01:03:01 6/23/19	50	2	11	16	12	69	1	20	89	1	11.2	0	
	50	2	11	16	12	69	1	20	89	1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**3**	**15**	**10**	**69**	**1**	**20**	**136**	**1.8**	**10.9**	**0**	
01:04:01 6/23/19	54	2	3	15	10	69	1	20	136	1.8	10.9	0	
	54	2	3	15	10	69	1	20	136	1.8	10.9	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**11**	**12**	**12**	**69**	**1**	**20**	**111**	**4.2**	**11**	**0**	
01:05:01 6/23/19	62	2	11	12	12	69	1	20	111	4.2	11	0	
	62	2	11	12	12	69	1	20	111	4.2	11	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**13**	**17**	**10**	**69**	**1**	**20**	**90**	**1.4**	**11.2**	**0**	
01:06:01 6/23/19	62	2	13	17	10	69	1	20	90	1.4	11.2	0	
	62	2	13	17	10	69	1	20	90	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**6**	**14**	**11**	**69**	**1**	**20**	**74**	**.6**	**11.2**	**0**	
01:07:01 6/23/19	61	2	6	14	11	69	1	20	74	.6	11.2	0	
	61	2	6	14	11	69	1	20	74	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**10**	**15**	**12**	**69**	**1**	**20**	**112**	**2.2**	**11.2**	**0**	
01:08:01 6/23/19	62	2	10	15	12	69	1	20	112	2.2	11.2	0	
	62	2	10	15	12	69	1	20	112	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**65**	**2**	**9**	**17**	**11**	**69**	**1**	**20**	**118**	**2.4**	**11.2**	**0**	
01:09:01 6/23/19	65	2	9	17	11	69	1	20	118	2.4	11.2	0	
	65	2	9	17	11	69	1	20	118	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**13**	**18**	**10**	**69**	**1**	**20**	**11**	**.1**	**10.9**	**0**	
01:10:01 6/23/19	66	2	13	18	10	69	1	20	11	.1	10.9	0	
	66	2	13	18	10	69	1	20	11	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**8**	**15**	**13**	**69**	**1**	**20**	**41**	**.1**	**11.2**	**0**	
01:11:01 6/23/19	63	2	8	15	13	69	1	20	41	.1	11.2	0	
	63	2	8	15	13	69	1	20	41	.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**9**	**18**	**16**	**69**	**1**	**20**	**106**	**0**	**10.9**	**0**	
01:12:01 6/23/19	53	2	9	18	16	69	1	20	106	0	10.9	0	
	53	2	9	18	16	69	1	20	106	0	10.9	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**8**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**158**	**1.8**	**11**	**0**	
01:13:01 6/23/19	60	2	8	14	13	69	1	20	158	1.8	11	0	
	60	2	8	14	13	69	1	20	158	1.8	11	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**12**	**11**	**11**	**69**	**1**	**20**	**138**	**2.6**	**11.2**	**0**	
01:14:01 6/23/19	57	2	12	11	11	69	1	20	138	2.6	11.2	0	
	57	2	12	11	11	69	1	20	138	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**16**	**14**	**11**	**69**	**1**	**20**	**70**	**2.4**	**11.2**	**0**	
01:15:01 6/23/19	57	2	16	14	11	69	1	20	70	2.4	11.2	0	
	57	2	16	14	11	69	1	20	70	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**9**	**16**	**9**	**69**	**1**	**20**	**112**	**1.2**	**11.2**	**0**	
01:16:01 6/23/19	60	2	9	16	9	69	1	20	112	1.2	11.2	0	
	60	2	9	16	9	69	1	20	112	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**2**	**18**	**8**	**69**	**1**	**20**	**143**	**3.8**	**11**	**0**	
01:17:01 6/23/19	51	2	2	18	8	69	1	20	143	3.8	11	0	
	51	2	2	18	8	69	1	20	143	3.8	11	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**6**	**15**	**9**	**69**	**1**	**20**	**106**	**2.2**	**11.2**	**0**	
01:18:01 6/23/19	55	2	6	15	9	69	1	20	106	2.2	11.2	0	
	55	2	6	15	9	69	1	20	106	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**9**	**17**	**14**	**69**	**1**	**20**	**137**	**1.6**	**11.2**	**0**	
01:19:01 6/23/19	58	2	9	17	14	69	1	20	137	1.6	11.2	0	
	58	2	9	17	14	69	1	20	137	1.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**3**	**15**	**11**	**69**	**1**	**20**	**117**	**1.2**	**11.2**	**0**	
01:20:01 6/23/19	63	2	3	15	11	69	1	20	117	1.2	11.2	0	
	63	2	3	15	11	69	1	20	117	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**8**	**12**	**10**	**69**	**1**	**20**	**83**	**.6**	**10.9**	**0**	
01:21:01 6/23/19	53	2	8	12	10	69	1	20	83	.6	10.9	0	
	53	2	8	12	10	69	1	20	83	.6	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**6**	**12**	**10**	**69**	**1**	**20**	**78**	**1.5**	**11.2**	**0**	
01:22:01 6/23/19	54	2	6	12	10	69	1	20	78	1.5	11.2	0	
	54	2	6	12	10	69	1	20	78	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**8**	**13**	**12**	**69**	**1**	**20**	**168**	**.2**	**11.2**	**0**	
01:23:01 6/23/19	50	2	8	13	12	69	1	20	168	.2	11.2	0	
	50	2	8	13	12	69	1	20	168	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**5**	**14**	**10**	**69**	**1**	**20**	**146**	**1.5**	**11.2**	**0**	
01:24:01 6/23/19	50	2	5	14	10	69	1	20	146	1.5	11.2	0	
	50	2	5	14	10	69	1	20	146	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**6**	**15**	**13**	**69**	**1**	**20**	**73**	**3.4**	**11.2**	**0**	
01:25:01 6/23/19	45	2	6	15	13	69	1	20	73	3.4	11.2	0	
	45	2	6	15	13	69	1	20	73	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**2**	**17**	**10**	**69**	**1**	**20**	**86**	**2.4**	**11.2**	**0**	
01:26:01 6/23/19	50	2	2	17	10	69	1	20	86	2.4	11.2	0	
	50	2	2	17	10	69	1	20	86	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**8**	**19**	**11**	**69**	**1**	**20**	**87**	**1.4**	**11.2**	**0**	
01:27:01 6/23/19	58	2	8	19	11	69	1	20	87	1.4	11.2	0	
	58	2	8	19	11	69	1	20	87	1.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**9**	**18**	**13**	**69**	**1**	**20**	**118**	**1.4**	**10.9**	**0**	
01:28:01 6/23/19	58	2	9	18	13	69	1	20	118	1.4	10.9	0	
	58	2	9	18	13	69	1	20	118	1.4	10.9	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**14**	**16**	**13**	**69**	**1**	**20**	**95**	**2.4**	**10.9**	**0**	
01:29:01 6/23/19	51	2	14	16	13	69	1	20	95	2.4	10.9	0	
	51	2	14	16	13	69	1	20	95	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**4**	**16**	**13**	**69**	**1**	**20**	**110**	**.4**	**11.3**	**0**	
01:30:01 6/23/19	55	2	4	16	13	69	1	20	110	.4	11.3	0	
	55	2	4	16	13	69	1	20	110	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**4**	**18**	**14**	**69**	**1**	**20**	**131**	**2.2**	**11.2**	**0**	
01:31:01 6/23/19	46	2	4	18	14	69	1	20	131	2.2	11.2	0	
	46	2	4	18	14	69	1	20	131	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**7**	**17**	**12**	**69**	**1**	**20**	**134**	**1.1**	**11.2**	**0**	
01:32:01 6/23/19	57	2	7	17	12	69	1	20	134	1.1	11.2	0	
	57	2	7	17	12	69	1	20	134	1.1	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**9**	**16**	**12**	**69**	**1**	**20**	**102**	**.6**	**11.2**	**0**	
01:33:01 6/23/19	54	2	9	16	12	69	1	20	102	.6	11.2	0	
	54	2	9	16	12	69	1	20	102	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**11**	**15**	**10**	**69**	**1**	**20**	**115**	**1**	**11.2**	**0**	
01:34:01 6/23/19	55	2	11	15	10	69	1	20	115	1	11.2	0	
	55	2	11	15	10	69	1	20	115	1	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**4**	**11**	**17**	**12**	**69**	**1**	**20**	**134**	**1.6**	**11.2**	**0**	
01:35:01 6/23/19	55	4	11	17	12	69	1	20	134	1.6	11.2	0	
	55	4	11	17	12	69	1	20	134	1.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**11**	**16**	**13**	**69**	**1**	**20**	**107**	**2.4**	**10.9**	**0**	
01:36:01 6/23/19	62	2	11	16	13	69	1	20	107	2.4	10.9	0	
	62	2	11	16	13	69	1	20	107	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**8**	**16**	**11**	**69**	**1**	**20**	**107**	**2.3**	**11**	**0**	
01:37:01 6/23/19	49	2	8	16	11	69	1	20	107	2.3	11	0	
	49	2	8	16	11	69	1	20	107	2.3	11	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**9**	**17**	**11**	**69**	**1**	**20**	**107**	**2.8**	**10.9**	**0**	
01:38:01 6/23/19	55	2	9	17	11	69	1	20	107	2.8	10.9	0	
	55	2	9	17	11	69	1	20	107	2.8	10.9	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**7**	**12**	**9**	**69**	**1**	**20**	**136**	**2.4**	**10.9**	**0**	
01:39:01 6/23/19	52	2	7	12	9	69	1	20	136	2.4	10.9	0	
	52	2	7	12	9	69	1	20	136	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**12**	**12**	**12**	**69**	**1**	**20**	**179**	**1.6**	**11.2**	**0**	
01:40:01 6/23/19	58	2	12	12	12	69	1	20	179	1.6	11.2	0	
	58	2	12	12	12	69	1	20	179	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**12**	**13**	**11**	**69**	**1**	**20**	**168**	**1.4**	**11**	**0**	
01:41:01 6/23/19	54	2	12	13	11	69	1	20	168	1.4	11	0	
	54	2	12	13	11	69	1	20	168	1.4	11	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**11**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**127**	**3.6**	**11**	**0**	
01:42:01 6/23/19	51	2	11	14	13	69	1	20	127	3.6	11	0	
	51	2	11	14	13	69	1	20	127	3.6	11	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**10**	**16**	**12**	**69**	**1**	**20**	**144**	**1.2**	**11.2**	**0**	
01:43:01 6/23/19	53	2	10	16	12	69	1	20	144	1.2	11.2	0	
	53	2	10	16	12	69	1	20	144	1.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**8**	**15**	**12**	**69**	**1**	**20**	**158**	**1**	**11.2**	**0**	
01:44:01 6/23/19	61	2	8	15	12	69	1	20	158	1	11.2	0	
	61	2	8	15	12	69	1	20	158	1	11.2	0	
Ave Period 5	**65**	**2**	**9**	**18**	**14**	**69**	**1**	**20**	**137**	**3.6**	**11.2**	**0**	
01:45:01 6/23/19	65	2	9	18	14	69	1	20	137	3.6	11.2	0	
	65	2	9	18	14	69	1	20	137	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**13**	**8**	**18**	**11**	**69**	**1**	**20**	**125**	**3**	**10.9**	**0**	
01:46:01 6/23/19	54	13	8	18	11	69	1	20	125	3	10.9	0	
	54	13	8	18	11	69	1	20	125	3	10.9	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**14**	**15**	**13**	**69**	**1**	**20**	**113**	**4.3**	**11**	**0**	
01:47:01 6/23/19	45	2	14	15	13	69	1	20	113	4.3	11	0	
	45	2	14	15	13	69	1	20	113	4.3	11	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**124**	**3.6**	**11.2**	**0**	
01:48:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	124	3.6	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	124	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**160**	**1.8**	**11**	**0**	
01:49:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	160	1.8	11	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	160	1.8	11	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**159**	**3.1**	**11.2**	**0**	
01:50:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	159	3.1	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	159	3.1	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**135**	**1.8**	**11**	**0**	
01:51:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	135	1.8	11	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	135	1.8	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**135**	**1**	**11**	**0**	
01:52:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	135	1	11	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	135	1	11	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**122**	**2.5**	**10.9**	**0**	
01:53:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	122	2.5	10.9	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	122	2.5	10.9	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**167**	**2.5**	**11.2**	**0**	
01:54:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	167	2.5	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	167	2.5	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**178**	**1.8**	**11.2**	**0**	
01:55:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	178	1.8	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	178	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**160**	**3**	**11.2**	**0**	
01:56:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	160	3	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	160	3	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**7**	**14**	**13**	**69**	**1**	**20**	**156**	**3.3**	**11.2**	**0**	
01:57:01 6/23/19	63	2	7	14	13	69	1	20	156	3.3	11.2	0	
	63	2	7	14	13	69	1	20	156	3.3	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**20**	**20**	**19**	**69**	**1**	**20**	**154**	**3.9**	**11**	**0**	
01:58:01 6/23/19	48	2	20	20	19	69	1	20	154	3.9	11	0	
	48	2	20	20	19	69	1	20	154	3.9	11	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**15**	**18**	**17**	**69**	**1**	**20**	**151**	**3.2**	**11.2**	**0**	
01:59:01 6/23/19	51	2	15	18	17	69	1	20	151	3.2	11.2	0	
	51	2	15	18	17	69	1	20	151	3.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**15**	**18**	**17**	**69**	**1**	**20**	**149**	**2.8**	**10.9**	**0**	
02:00:01 6/23/19	42	2	15	18	17	69	1	20	149	2.8	10.9	0	
	42	2	15	18	17	69	1	20	149	2.8	10.9	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**17**	**20**	**18**	**69**	**1**	**20**	**133**	**2**	**11**	**0**	
02:01:01 6/23/19	45	2	17	20	18	69	1	20	133	2	11	0	
	45	2	17	20	18	69	1	20	133	2	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**26**	**22**	**18**	**69**	**1**	**20**	**155**	**3.1**	**11**	**0**	
02:02:01 6/23/19	43	2	26	22	18	69	1	20	155	3.1	11	0	
	43	2	26	22	18	69	1	20	155	3.1	11	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**14**	**23**	**19**	**69**	**1**	**20**	**170**	**4.2**	**10.9**	**0**	
02:03:01 6/23/19	37	2	14	23	19	69	1	20	170	4.2	10.9	0	
	37	2	14	23	19	69	1	20	170	4.2	10.9	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**17**	**24**	**19**	**69**	**1**	**20**	**143**	**2.5**	**11.2**	**0**	
02:04:01 6/23/19	36	2	17	24	19	69	1	20	143	2.5	11.2	0	
	36	2	17	24	19	69	1	20	143	2.5	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**18**	**21**	**19**	**69**	**1**	**20**	**160**	**2.8**	**11**	**0**	
02:05:01 6/23/19	50	2	18	21	19	69	1	20	160	2.8	11	0	
	50	2	18	21	19	69	1	20	160	2.8	11	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**24**	**19**	**18**	**68**	**1**	**20**	**165**	**3**	**11.2**	**0**	
02:06:01 6/23/19	47	2	24	19	18	68	1	20	165	3	11.2	0	
	47	2	24	19	18	68	1	20	165	3	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**17**	**21**	**20**	**69**	**1**	**20**	**136**	**4.1**	**11.2**	**0**	
02:07:01 6/23/19	48	2	17	21	20	69	1	20	136	4.1	11.2	0	
	48	2	17	21	20	69	1	20	136	4.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**21**	**22**	**18**	**69**	**1**	**20**	**100**	**1.4**	**11.2**	**0**	
02:08:01 6/23/19	34	2	21	22	18	69	1	20	100	1.4	11.2	0	
	34	2	21	22	18	69	1	20	100	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**18**	**22**	**15**	**68**	**1**	**20**	**127**	**1.9**	**11**	**0**	
02:09:01 6/23/19	38	2	18	22	15	68	1	20	127	1.9	11	0	
	38	2	18	22	15	68	1	20	127	1.9	11	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**20**	**18**	**16**	**68**	**1**	**20**	**167**	**2.4**	**11.2**	**0**	
02:10:01 6/23/19	37	2	20	18	16	68	1	20	167	2.4	11.2	0	
	37	2	20	18	16	68	1	20	167	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**19**	**16**	**19**	**68**	**1**	**20**	**172**	**1.6**	**10.9**	**0**	
02:11:01 6/23/19	37	2	19	16	19	68	1	20	172	1.6	10.9	0	
	37	2	19	16	19	68	1	20	172	1.6	10.9	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**16**	**16**	**17**	**69**	**1**	**20**	**182**	**3.2**	**11.2**	**0**	
02:12:01 6/23/19	48	2	16	16	17	69	1	20	182	3.2	11.2	0	
	48	2	16	16	17	69	1	20	182	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**19**	**16**	**20**	**68**	**1**	**20**	**182**	**2.6**	**11.2**	**0**	
02:13:01 6/23/19	33	2	19	16	20	68	1	20	182	2.6	11.2	0	
	33	2	19	16	20	68	1	20	182	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**21**	**17**	**19**	**68**	**1**	**20**	**127**	**1.6**	**11**	**0**	
02:14:01 6/23/19	44	2	21	17	19	68	1	20	127	1.6	11	0	
	44	2	21	17	19	68	1	20	127	1.6	11	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**17**	**19**	**20**	**69**	**1**	**20**	**114**	**4.6**	**11.2**	**0**	
02:15:01 6/23/19	44	2	17	19	20	69	1	20	114	4.6	11.2	0	
	44	2	17	19	20	69	1	20	114	4.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**14**	**18**	**17**	**68**	**1**	**20**	**116**	**2.7**	**11.2**	**0**	
02:16:01 6/23/19	42	2	14	18	17	68	1	20	116	2.7	11.2	0	
	42	2	14	18	17	68	1	20	116	2.7	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**18**	**23**	**19**	**68**	**1**	**20**	**176**	**2**	**11**	**0**	
02:17:01 6/23/19	42	2	18	23	19	68	1	20	176	2	11	0	
	42	2	18	23	19	68	1	20	176	2	11	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**13**	**17**	**17**	**68**	**1**	**20**	**146**	**2.4**	**11**	**0**	
02:18:01 6/23/19	32	2	13	17	17	68	1	20	146	2.4	11	0	
	32	2	13	17	17	68	1	20	146	2.4	11	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**16**	**20**	**13**	**68**	**1**	**20**	**71**	**2.3**	**10.9**	**0**	
02:19:01 6/23/19	36	2	16	20	13	68	1	20	71	2.3	10.9	0	
	36	2	16	20	13	68	1	20	71	2.3	10.9	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**14**	**19**	**18**	**69**	**1**	**20**	**87**	**2.6**	**11**	**0**	
02:20:01 6/23/19	35	2	14	19	18	69	1	20	87	2.6	11	0	
	35	2	14	19	18	69	1	20	87	2.6	11	0	
Ave Period 5	**39**	**8**	**16**	**19**	**16**	**69**	**1**	**20**	**110**	**1**	**10.9**	**0**	
02:21:01 6/23/19	39	8	16	19	16	69	1	20	110	1	10.9	0	
	39	8	16	19	16	69	1	20	110	1	10.9	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**17**	**19**	**17**	**69**	**1**	**20**	**118**	**3.1**	**10.9**	**0**	
02:22:01 6/23/19	47	2	17	19	17	69	1	20	118	3.1	10.9	0	
	47	2	17	19	17	69	1	20	118	3.1	10.9	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**13**	**17**	**17**	**69**	**1**	**20**	**109**	**2.5**	**11.2**	**0**	
02:23:01 6/23/19	39	2	13	17	17	69	1	20	109	2.5	11.2	0	
	39	2	13	17	17	69	1	20	109	2.5	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**23**	**18**	**17**	**69**	**1**	**20**	**134**	**2.6**	**11.2**	**0**	
02:24:01 6/23/19	44	2	23	18	17	69	1	20	134	2.6	11.2	0	
	44	2	23	18	17	69	1	20	134	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**21**	**17**	**14**	**69**	**1**	**20**	**111**	**2.8**	**11.2**	**0**	
02:25:01 6/23/19	42	2	21	17	14	69	1	20	111	2.8	11.2	0	
	42	2	21	17	14	69	1	20	111	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**13**	**21**	**13**	**69**	**1**	**20**	**93**	**4.3**	**11**	**0**	
02:26:01 6/23/19	39	2	13	21	13	69	1	20	93	4.3	11	0	
	39	2	13	21	13	69	1	20	93	4.3	11	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**21**	**22**	**15**	**69**	**1**	**20**	**78**	**3.1**	**11.2**	**0**	
02:27:01 6/23/19	46	2	21	22	15	69	1	20	78	3.1	11.2	0	
	46	2	21	22	15	69	1	20	78	3.1	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**15**	**20**	**16**	**69**	**1**	**20**	**56**	**3.9**	**10.9**	**0**	
02:28:01 6/23/19	54	2	15	20	16	69	1	20	56	3.9	10.9	0	
	54	2	15	20	16	69	1	20	56	3.9	10.9	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**14**	**20**	**17**	**69**	**1**	**20**	**139**	**1.4**	**11.2**	**0**	
02:29:01 6/23/19	37	2	14	20	17	69	1	20	139	1.4	11.2	0	
	37	2	14	20	17	69	1	20	139	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**21**	**21**	**18**	**70**	**1**	**20**	**83**	**3.6**	**11.2**	**0**	
02:30:01 6/23/19	41	2	21	21	18	70	1	20	83	3.6	11.2	0	
	41	2	21	21	18	70	1	20	83	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**18**	**22**	**19**	**70**	**1**	**20**	**76**	**1.7**	**11**	**0**	
02:31:01 6/23/19	50	2	18	22	19	70	1	20	76	1.7	11	0	
	50	2	18	22	19	70	1	20	76	1.7	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**21**	**19**	**21**	**70**	**1**	**20**	**88**	**2.3**	**11.2**	**0**	
02:32:01 6/23/19	43	2	21	19	21	70	1	20	88	2.3	11.2	0	
	43	2	21	19	21	70	1	20	88	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**15**	**20**	**23**	**70**	**1**	**20**	**73**	**2.9**	**11.2**	**0**	
02:33:01 6/23/19	38	2	15	20	23	70	1	20	73	2.9	11.2	0	
	38	2	15	20	23	70	1	20	73	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**16**	**23**	**23**	**70**	**1**	**20**	**53**	**1.2**	**11.2**	**0**	
02:34:01 6/23/19	43	2	16	23	23	70	1	20	53	1.2	11.2	0	
	43	2	16	23	23	70	1	20	53	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**14**	**20**	**23**	**70**	**1**	**20**	**51**	**.6**	**11**	**0**	
02:35:01 6/23/19	40	2	14	20	23	70	1	20	51	.6	11	0	
	40	2	14	20	23	70	1	20	51	.6	11	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**19**	**19**	**20**	**70**	**1**	**20**	**53**	**.1**	**11.2**	**0**	
02:36:01 6/23/19	37	2	19	19	20	70	1	20	53	.1	11.2	0	
	37	2	19	19	20	70	1	20	53	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**20**	**19**	**21**	**70**	**1**	**20**	**78**	**.8**	**11.2**	**0**	
02:37:01 6/23/19	36	2	20	19	21	70	1	20	78	.8	11.2	0	
	36	2	20	19	21	70	1	20	78	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**17**	**19**	**23**	**70**	**1**	**20**	**77**	**3**	**11.2**	**0**	
02:38:01 6/23/19	45	2	17	19	23	70	1	20	77	3	11.2	0	
	45	2	17	19	23	70	1	20	77	3	11.2	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**16**	**17**	**23**	**70**	**1**	**20**	**74**	**3.6**	**11**	**0**	
02:39:01 6/23/19	44	2	16	17	23	70	1	20	74	3.6	11	0	
	44	2	16	17	23	70	1	20	74	3.6	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**19**	**18**	**22**	**70**	**1**	**20**	**58**	**2.6**	**10.9**	**0**	
02:40:01 6/23/19	41	2	19	18	22	70	1	20	58	2.6	10.9	0	
	41	2	19	18	22	70	1	20	58	2.6	10.9	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**18**	**19**	**22**	**70**	**1**	**20**	**67**	**.7**	**11.2**	**0**	
02:41:01 6/23/19	50	2	18	19	22	70	1	20	67	.7	11.2	0	
	50	2	18	19	22	70	1	20	67	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**19**	**19**	**23**	**70**	**1**	**20**	**68**	**1**	**11.2**	**0**	
02:42:01 6/23/19	43	2	19	19	23	70	1	20	68	1	11.2	0	
	43	2	19	19	23	70	1	20	68	1	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**21**	**17**	**25**	**71**	**1**	**20**	**67**	**.8**	**10.9**	**0**	
02:43:01 6/23/19	37	2	21	17	25	71	1	20	67	.8	10.9	0	
	37	2	21	17	25	71	1	20	67	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**16**	**21**	**25**	**71**	**1**	**20**	**91**	**.9**	**10.9**	**0**	
02:44:01 6/23/19	41	2	16	21	25	71	1	20	91	.9	10.9	0	
	41	2	16	21	25	71	1	20	91	.9	10.9	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**20**	**22**	**26**	**71**	**1**	**20**	**97**	**.6**	**11**	**0**	
02:45:01 6/23/19	37	2	20	22	26	71	1	20	97	.6	11	0	
	37	2	20	22	26	71	1	20	97	.6	11	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**19**	**16**	**26**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11**	**0**	
02:46:01 6/23/19	46	2	19	16	26	71	1	20	97	0	11	0	
	46	2	19	16	26	71	1	20	97	0	11	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**21**	**19**	**21**	**71**	**1**	**20**	**82**	**.2**	**11.2**	**0**	
02:47:01 6/23/19	46	2	21	19	21	71	1	20	82	.2	11.2	0	
	46	2	21	19	21	71	1	20	82	.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**18**	**20**	**23**	**71**	**1**	**20**	**79**	**.9**	**11.2**	**0**	
02:48:01 6/23/19	34	2	18	20	23	71	1	20	79	.9	11.2	0	
	34	2	18	20	23	71	1	20	79	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**23**	**18**	**23**	**71**	**1**	**20**	**78**	**.8**	**10.9**	**0**	
02:49:01 6/23/19	38	2	23	18	23	71	1	20	78	.8	10.9	0	
	38	2	23	18	23	71	1	20	78	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**15**	**19**	**21**	**71**	**1**	**20**	**79**	**0**	**11.2**	**0**	
02:50:01 6/23/19	42	2	15	19	21	71	1	20	79	0	11.2	0	
	42	2	15	19	21	71	1	20	79	0	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**20**	**17**	**23**	**71**	**1**	**20**	**79**	**2**	**11.2**	**0**	
02:51:01 6/23/19	38	2	20	17	23	71	1	20	79	2	11.2	0	
	38	2	20	17	23	71	1	20	79	2	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**17**	**19**	**22**	**71**	**1**	**20**	**79**	**.5**	**11.2**	**0**	
02:52:01 6/23/19	33	2	17	19	22	71	1	20	79	.5	11.2	0	
	33	2	17	19	22	71	1	20	79	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**19**	**23**	**23**	**71**	**1**	**20**	**79**	**1.2**	**11.2**	**0**	
02:53:01 6/23/19	39	2	19	23	23	71	1	20	79	1.2	11.2	0	
	39	2	19	23	23	71	1	20	79	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**79**	**.7**	**11.2**	**0**	
02:54:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	79	.7	11.2	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	79	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**79**	**.2**	**10.9**	**0**	
02:55:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	79	.2	10.9	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	79	.2	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**78**	**0**	**11.2**	**0**	
02:56:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	78	0	11.2	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	78	0	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**77**	**.6**	**10.9**	**0**	
02:57:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	77	.6	10.9	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	77	.6	10.9	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**77**	**.2**	**11**	**0**	
02:58:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	77	.2	11	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	77	.2	11	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**75**	**0**	**11.2**	**0**	
02:59:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	75	0	11.2	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	75	0	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**88**	**.4**	**10.9**	**0**	
03:00:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	88	.4	10.9	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	88	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**45**	**2.2**	**11**	**0**	
03:01:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	45	2.2	11	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	45	2.2	11	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**55**	**.7**	**11.2**	**0**	
03:02:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	55	.7	11.2	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	55	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**20**	**58**	**1.3**	**11.2**	**0**	
03:03:01 6/23/19	31	2	15	19	24	71	1	20	58	1.3	11.2	0	
	31	2	15	19	24	71	1	20	58	1.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**18**	**17**	**24**	**71**	**1**	**19**	**63**	**.4**	**11.2**	**0**	
03:04:01 6/23/19	35	2	18	17	24	71	1	19	63	.4	11.2	0	
	35	2	18	17	24	71	1	19	63	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**19**	**19**	**23**	**71**	**1**	**20**	**64**	**1.1**	**10.9**	**0**	
03:05:01 6/23/19	47	2	19	19	23	71	1	20	64	1.1	10.9	0	
	47	2	19	19	23	71	1	20	64	1.1	10.9	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**21**	**20**	**19**	**71**	**1**	**20**	**67**	**0**	**11.2**	**0**	
03:06:01 6/23/19	33	2	21	20	19	71	1	20	67	0	11.2	0	
	33	2	21	20	19	71	1	20	67	0	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**16**	**17**	**21**	**71**	**1**	**19**	**75**	**1**	**11.2**	**0**	
03:07:01 6/23/19	35	2	16	17	21	71	1	19	75	1	11.2	0	
	35	2	16	17	21	71	1	19	75	1	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**17**	**21**	**22**	**71**	**1**	**20**	**75**	**1.2**	**11.2**	**0**	
03:08:01 6/23/19	40	2	17	21	22	71	1	20	75	1.2	11.2	0	
	40	2	17	21	22	71	1	20	75	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**22**	**21**	**26**	**71**	**1**	**19**	**75**	**.1**	**11.2**	**0**	
03:09:01 6/23/19	43	2	22	21	26	71	1	19	75	.1	11.2	0	
	43	2	22	21	26	71	1	19	75	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**15**	**21**	**27**	**70**	**1**	**19**	**116**	**.2**	**11.2**	**0**	
03:10:01 6/23/19	37	2	15	21	27	70	1	19	116	.2	11.2	0	
	37	2	15	21	27	70	1	19	116	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**15**	**17**	**22**	**71**	**1**	**20**	**145**	**1.4**	**11.2**	**0**	
03:11:01 6/23/19	42	2	15	17	22	71	1	20	145	1.4	11.2	0	
	42	2	15	17	22	71	1	20	145	1.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**15**	**21**	**22**	**71**	**1**	**20**	**119**	**1.4**	**11.2**	**0**	
03:12:01 6/23/19	54	2	15	21	22	71	1	20	119	1.4	11.2	0	
	54	2	15	21	22	71	1	20	119	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**18**	**19**	**25**	**71**	**1**	**20**	**109**	**.5**	**10.9**	**0**	
03:13:01 6/23/19	48	2	18	19	25	71	1	20	109	.5	10.9	0	
	48	2	18	19	25	71	1	20	109	.5	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**17**	**16**	**24**	**71**	**1**	**20**	**125**	**0**	**11**	**0**	
03:14:01 6/23/19	41	2	17	16	24	71	1	20	125	0	11	0	
	41	2	17	16	24	71	1	20	125	0	11	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**14**	**14**	**26**	**71**	**1**	**20**	**139**	**.5**	**11.2**	**0**	
03:15:01 6/23/19	38	2	14	14	26	71	1	20	139	.5	11.2	0	
	38	2	14	14	26	71	1	20	139	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**19**	**17**	**23**	**71**	**1**	**20**	**139**	**0**	**10.9**	**0**	
03:16:01 6/23/19	41	2	19	17	23	71	1	20	139	0	10.9	0	
	41	2	19	17	23	71	1	20	139	0	10.9	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**19**	**16**	**24**	**71**	**1**	**20**	**138**	**.6**	**10.9**	**0**	
03:17:01 6/23/19	42	2	19	16	24	71	1	20	138	.6	10.9	0	
	42	2	19	16	24	71	1	20	138	.6	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**14**	**18**	**24**	**71**	**1**	**20**	**115**	**.1**	**11**	**0**	
03:18:01 6/23/19	41	2	14	18	24	71	1	20	115	.1	11	0	
	41	2	14	18	24	71	1	20	115	.1	11	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**17**	**15**	**24**	**71**	**1**	**20**	**89**	**0**	**11.2**	**0**	
03:19:01 6/23/19	50	2	17	15	24	71	1	20	89	0	11.2	0	
	50	2	17	15	24	71	1	20	89	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**21**	**15**	**24**	**71**	**1**	**20**	**68**	**.5**	**11.2**	**0**	
03:20:01 6/23/19	35	2	21	15	24	71	1	20	68	.5	11.2	0	
	35	2	21	15	24	71	1	20	68	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**15**	**15**	**24**	**70**	**1**	**20**	**68**	**0**	**11**	**0**	
03:21:01 6/23/19	37	2	15	15	24	70	1	20	68	0	11	0	
	37	2	15	15	24	70	1	20	68	0	11	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**20**	**15**	**25**	**70**	**1**	**20**	**68**	**0**	**11**	**0**	
03:22:01 6/23/19	35	2	20	15	25	70	1	20	68	0	11	0	
	35	2	20	15	25	70	1	20	68	0	11	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**16**	**21**	**24**	**70**	**1**	**20**	**68**	**0**	**11**	**0**	
03:23:01 6/23/19	36	2	16	21	24	70	1	20	68	0	11	0	
	36	2	16	21	24	70	1	20	68	0	11	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**15**	**22**	**25**	**71**	**1**	**19**	**68**	**.1**	**11.2**	**0**	
03:24:01 6/23/19	34	2	15	22	25	71	1	19	68	.1	11.2	0	
	34	2	15	22	25	71	1	19	68	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**15**	**22**	**22**	**70**	**1**	**20**	**68**	**0**	**10.9**	**0**	
03:25:01 6/23/19	38	2	15	22	22	70	1	20	68	0	10.9	0	
	38	2	15	22	22	70	1	20	68	0	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**17**	**21**	**25**	**71**	**1**	**20**	**34**	**0**	**11.2**	**0**	
03:26:01 6/23/19	41	2	17	21	25	71	1	20	34	0	11.2	0	
	41	2	17	21	25	71	1	20	34	0	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**13**	**19**	**25**	**70**	**1**	**20**	**6**	**.6**	**11.2**	**0**	
03:27:01 6/23/19	34	2	13	19	25	70	1	20	6	.6	11.2	0	
	34	2	13	19	25	70	1	20	6	.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**30**	**2**	**19**	**20**	**24**	**70**	**1**	**20**	**58**	**1.8**	**10.9**	**0**	
03:28:01 6/23/19	30	2	19	20	24	70	1	20	58	1.8	10.9	0	
	30	2	19	20	24	70	1	20	58	1.8	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**13**	**18**	**24**	**70**	**1**	**20**	**78**	**.8**	**10.9**	**0**	
03:29:01 6/23/19	34	2	13	18	24	70	1	20	78	.8	10.9	0	
	34	2	13	18	24	70	1	20	78	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**11**	**22**	**23**	**70**	**1**	**20**	**72**	**.2**	**11.2**	**0**	
03:30:01 6/23/19	35	2	11	22	23	70	1	20	72	.2	11.2	0	
	35	2	11	22	23	70	1	20	72	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**16**	**22**	**25**	**70**	**1**	**20**	**79**	**0**	**10.9**	**0**	
03:31:01 6/23/19	31	2	16	22	25	70	1	20	79	0	10.9	0	
	31	2	16	22	25	70	1	20	79	0	10.9	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**16**	**21**	**25**	**70**	**1**	**20**	**109**	**.6**	**10.9**	**0**	
03:32:01 6/23/19	35	2	16	21	25	70	1	20	109	.6	10.9	0	
	35	2	16	21	25	70	1	20	109	.6	10.9	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**22**	**19**	**24**	**70**	**1**	**20**	**70**	**2.2**	**11.2**	**0**	
03:33:01 6/23/19	32	2	22	19	24	70	1	20	70	2.2	11.2	0	
	32	2	22	19	24	70	1	20	70	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**15**	**19**	**24**	**71**	**1**	**19**	**67**	**1.6**	**11.2**	**0**	
03:34:01 6/23/19	43	2	15	19	24	71	1	19	67	1.6	11.2	0	
	43	2	15	19	24	71	1	19	67	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**13**	**22**	**23**	**71**	**1**	**19**	**43**	**2.9**	**10.9**	**0**	
03:35:01 6/23/19	34	2	13	22	23	71	1	19	43	2.9	10.9	0	
	34	2	13	22	23	71	1	19	43	2.9	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**23**	**19**	**25**	**71**	**1**	**19**	**28**	**4.7**	**11.2**	**0**	
03:36:01 6/23/19	45	2	23	19	25	71	1	19	28	4.7	11.2	0	
	45	2	23	19	25	71	1	19	28	4.7	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**18**	**22**	**22**	**71**	**1**	**19**	**56**	**3.7**	**10.9**	**0**	
03:37:01 6/23/19	35	2	18	22	22	71	1	19	56	3.7	10.9	0	
	35	2	18	22	22	71	1	19	56	3.7	10.9	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**16**	**22**	**23**	**71**	**1**	**19**	**72**	**2.2**	**11.2**	**0**	
03:38:01 6/23/19	46	2	16	22	23	71	1	19	72	2.2	11.2	0	
	46	2	16	22	23	71	1	19	72	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**19**	**25**	**23**	**71**	**1**	**19**	**64**	**2.2**	**11.2**	**0**	
03:39:01 6/23/19	40	2	19	25	23	71	1	19	64	2.2	11.2	0	
	40	2	19	25	23	71	1	19	64	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**13**	**22**	**25**	**71**	**1**	**19**	**62**	**.8**	**11.2**	**0**	
03:40:01 6/23/19	42	2	13	22	25	71	1	19	62	.8	11.2	0	
	42	2	13	22	25	71	1	19	62	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**20**	**21**	**24**	**71**	**1**	**19**	**62**	**.3**	**11**	**0**	
03:41:01 6/23/19	37	2	20	21	24	71	1	19	62	.3	11	0	
	37	2	20	21	24	71	1	19	62	.3	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**11**	**23**	**23**	**71**	**1**	**19**	**53**	**.2**	**11.2**	**0**	
03:42:01 6/23/19	43	2	11	23	23	71	1	19	53	.2	11.2	0	
	43	2	11	23	23	71	1	19	53	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**23**	**20**	**25**	**71**	**1**	**20**	**52**	**.2**	**11.2**	**0**	
03:43:01 6/23/19	41	2	23	20	25	71	1	20	52	.2	11.2	0	
	41	2	23	20	25	71	1	20	52	.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**18**	**18**	**25**	**71**	**1**	**19**	**52**	**.3**	**11.2**	**0**	
03:44:01 6/23/19	41	2	18	18	25	71	1	19	52	.3	11.2	0	
	41	2	18	18	25	71	1	19	52	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**18**	**19**	**23**	**71**	**1**	**19**	**52**	**0**	**11.2**	**0**	
03:45:01 6/23/19	40	2	18	19	23	71	1	19	52	0	11.2	0	
	40	2	18	19	23	71	1	19	52	0	11.2	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**18**	**18**	**23**	**71**	**1**	**19**	**50**	**0**	**11.2**	**0**	
03:46:01 6/23/19	36	2	18	18	23	71	1	19	50	0	11.2	0	
	36	2	18	18	23	71	1	19	50	0	11.2	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**18**	**16**	**21**	**71**	**1**	**19**	**47**	**0**	**10.9**	**0**	
03:47:01 6/23/19	46	2	18	16	21	71	1	19	47	0	10.9	0	
	46	2	18	16	21	71	1	19	47	0	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**14**	**17**	**19**	**71**	**1**	**19**	**47**	**0**	**11.2**	**0**	
03:48:01 6/23/19	34	2	14	17	19	71	1	19	47	0	11.2	0	
	34	2	14	17	19	71	1	19	47	0	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**17**	**15**	**20**	**71**	**1**	**20**	**48**	**0**	**11.2**	**0**	
03:49:01 6/23/19	35	2	17	15	20	71	1	20	48	0	11.2	0	
	35	2	17	15	20	71	1	20	48	0	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**17**	**18**	**27**	**71**	**1**	**19**	**52**	**0**	**11.2**	**0**	
03:50:01 6/23/19	50	2	17	18	27	71	1	19	52	0	11.2	0	
	50	2	17	18	27	71	1	19	52	0	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**18**	**17**	**25**	**71**	**1**	**20**	**52**	**0**	**11.2**	**0**	
03:51:01 6/23/19	38	2	18	17	25	71	1	20	52	0	11.2	0	
	38	2	18	17	25	71	1	20	52	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**17**	**17**	**25**	**71**	**1**	**19**	**67**	**0**	**10.9**	**0**	
03:52:01 6/23/19	49	2	17	17	25	71	1	19	67	0	10.9	0	
	49	2	17	17	25	71	1	19	67	0	10.9	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**18**	**15**	**23**	**71**	**1**	**19**	**73**	**1.6**	**11.2**	**0**	
03:53:01 6/23/19	38	2	18	15	23	71	1	19	73	1.6	11.2	0	
	38	2	18	15	23	71	1	19	73	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**18**	**22**	**24**	**71**	**1**	**19**	**71**	**1.2**	**11.2**	**0**	
03:54:01 6/23/19	35	2	18	22	24	71	1	19	71	1.2	11.2	0	
	35	2	18	22	24	71	1	19	71	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**17**	**16**	**23**	**71**	**1**	**19**	**73**	**1.7**	**11.2**	**0**	
03:55:01 6/23/19	38	2	17	16	23	71	1	19	73	1.7	11.2	0	
	38	2	17	16	23	71	1	19	73	1.7	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**19**	**20**	**22**	**71**	**1**	**19**	**53**	**1.4**	**10.9**	**0**	
03:56:01 6/23/19	39	2	19	20	22	71	1	19	53	1.4	10.9	0	
	39	2	19	20	22	71	1	19	53	1.4	10.9	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**18**	**20**	**26**	**71**	**1**	**19**	**66**	**.2**	**10.9**	**0**	
03:57:01 6/23/19	47	2	18	20	26	71	1	19	66	.2	10.9	0	
	47	2	18	20	26	71	1	19	66	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**17**	**20**	**25**	**71**	**1**	**19**	**69**	**2.6**	**11.2**	**0**	
03:58:01 6/23/19	45	2	17	20	25	71	1	19	69	2.6	11.2	0	
	45	2	17	20	25	71	1	19	69	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**16**	**22**	**22**	**71**	**1**	**19**	**69**	**.4**	**11.2**	**0**	
03:59:01 6/23/19	43	2	16	22	22	71	1	19	69	.4	11.2	0	
	43	2	16	22	22	71	1	19	69	.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**69**	**.7**	**10.9**	**0**	
04:00:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	69	.7	10.9	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	69	.7	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**69**	**0**	**10.7**	**0**	
04:01:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	69	0	10.7	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	69	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**58**	**0**	**11**	**0**	
04:02:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	58	0	11	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	58	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**70**	**.3**	**11.2**	**0**	
04:03:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	70	.3	11.2	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	70	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**0**	**11**	**0**	
04:04:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	11	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**0**	**10.9**	**0**	
04:05:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.9	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**0**	**10.7**	**0**	
04:06:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.7	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**0**	**11.2**	**0**	
04:07:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	11.2	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**0**	**10.7**	**0**	
04:08:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.7	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**20**	**20**	**23**	**71**	**1**	**19**	**66**	**.3**	**10.9**	**0**	
04:09:01 6/23/19	43	2	20	20	23	71	1	19	66	.3	10.9	0	
	43	2	20	20	23	71	1	19	66	.3	10.9	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**17**	**18**	**20**	**72**	**1**	**19**	**66**	**0**	**10.9**	**0**	
04:10:01 6/23/19	47	2	17	18	20	72	1	19	66	0	10.9	0	
	47	2	17	18	20	72	1	19	66	0	10.9	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**13**	**17**	**21**	**72**	**1**	**19**	**66**	**0**	**11**	**0**	
04:11:01 6/23/19	53	2	13	17	21	72	1	19	66	0	11	0	
	53	2	13	17	21	72	1	19	66	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**21**	**17**	**18**	**72**	**1**	**19**	**66**	**0**	**11.2**	**0**	
04:12:01 6/23/19	43	2	21	17	18	72	1	19	66	0	11.2	0	
	43	2	21	17	18	72	1	19	66	0	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**17**	**16**	**21**	**72**	**1**	**19**	**66**	**.2**	**11.2**	**0**	
04:13:01 6/23/19	41	2	17	16	21	72	1	19	66	.2	11.2	0	
	41	2	17	16	21	72	1	19	66	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**11**	**17**	**22**	**72**	**1**	**19**	**66**	**0**	**11**	**0**	
04:14:01 6/23/19	55	2	11	17	22	72	1	19	66	0	11	0	
	55	2	11	17	22	72	1	19	66	0	11	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**16**	**14**	**26**	**72**	**1**	**19**	**75**	**0**	**11**	**0**	
04:15:01 6/23/19	46	2	16	14	26	72	1	19	75	0	11	0	
	46	2	16	14	26	72	1	19	75	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**10**	**15**	**24**	**72**	**1**	**19**	**80**	**.2**	**11.2**	**0**	
04:16:01 6/23/19	57	2	10	15	24	72	1	19	80	.2	11.2	0	
	57	2	10	15	24	72	1	19	80	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**13**	**17**	**25**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:17:01 6/23/19	60	2	13	17	25	72	1	19	80	0	11.2	0	
	60	2	13	17	25	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**65**	**2**	**12**	**13**	**27**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:18:01 6/23/19	65	2	12	13	27	72	1	19	80	0	11.2	0	
	65	2	12	13	27	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:19:01 6/23/19	63	2	12	16	25	72	1	19	80	0	11.2	0	
	63	2	12	16	25	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**9**	**14**	**24**	**71**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:20:01 6/23/19	61	2	9	14	24	71	1	19	80	0	11.2	0	
	61	2	9	14	24	71	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**14**	**17**	**28**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:21:01 6/23/19	60	2	14	17	28	72	1	19	80	0	11.2	0	
	60	2	14	17	28	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**12**	**14**	**26**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:22:01 6/23/19	64	2	12	14	26	72	1	19	80	0	11.2	0	
	64	2	12	14	26	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**8**	**15**	**23**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**10.9**	**0**	
04:23:01 6/23/19	53	2	8	15	23	72	1	19	80	0	10.9	0	
	53	2	8	15	23	72	1	19	80	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**11**	**16**	**26**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**10.9**	**0**	
04:24:01 6/23/19	56	2	11	16	26	72	1	19	80	0	10.9	0	
	56	2	11	16	26	72	1	19	80	0	10.9	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**16**	**16**	**28**	**71**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:25:01 6/23/19	62	2	16	16	28	71	1	19	80	0	11.2	0	
	62	2	16	16	28	71	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**8**	**18**	**26**	**72**	**1**	**19**	**90**	**0**	**11**	**0**	
04:26:01 6/23/19	56	2	8	18	26	72	1	19	90	0	11	0	
	56	2	8	18	26	72	1	19	90	0	11	0	
Ave Period 5	**80**	**2**	**19**	**23**	**36**	**72**	**1**	**19**	**168**	**.4**	**10.9**	**0**	
04:27:01 6/23/19	80	2	19	23	36	72	1	19	168	.4	10.9	0	
	80	2	19	23	36	72	1	19	168	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**69**	**2**	**14**	**24**	**37**	**72**	**1**	**19**	**170**	**1**	**10.9**	**0**	
04:28:01 6/23/19	69	2	14	24	37	72	1	19	170	1	10.9	0	
	69	2	14	24	37	72	1	19	170	1	10.9	0	
Ave Period 5	**67**	**2**	**13**	**23**	**31**	**72**	**1**	**19**	**170**	**0**	**10.9**	**0**	
04:29:01 6/23/19	67	2	13	23	31	72	1	19	170	0	10.9	0	
	67	2	13	23	31	72	1	19	170	0	10.9	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**13**	**20**	**32**	**72**	**1**	**19**	**170**	**0**	**11.2**	**0**	
04:30:01 6/23/19	68	2	13	20	32	72	1	19	170	0	11.2	0	
	68	2	13	20	32	72	1	19	170	0	11.2	0	
Ave Period 5	**66**	**2**	**12**	**20**	**26**	**72**	**1**	**19**	**148**	**0**	**11.2**	**0**	
04:31:01 6/23/19	66	2	12	20	26	72	1	19	148	0	11.2	0	
	66	2	12	20	26	72	1	19	148	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**11**	**13**	**23**	**72**	**1**	**19**	**81**	**.4**	**11.2**	**0**	
04:32:01 6/23/19	53	2	11	13	23	72	1	19	81	.4	11.2	0	
	53	2	11	13	23	72	1	19	81	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**13**	**19**	**23**	**72**	**1**	**19**	**81**	**1**	**11.2**	**0**	
04:33:01 6/23/19	61	2	13	19	23	72	1	19	81	1	11.2	0	
	61	2	13	19	23	72	1	19	81	1	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**11**	**21**	**21**	**72**	**1**	**19**	**81**	**0**	**11.2**	**0**	
04:34:01 6/23/19	57	2	11	21	21	72	1	19	81	0	11.2	0	
	57	2	11	21	21	72	1	19	81	0	11.2	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**9**	**16**	**23**	**72**	**1**	**19**	**80**	**.6**	**11.2**	**0**	
04:35:01 6/23/19	61	2	9	16	23	72	1	19	80	.6	11.2	0	
	61	2	9	16	23	72	1	19	80	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**12**	**17**	**22**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11**	**0**	
04:36:01 6/23/19	60	2	12	17	22	72	1	19	80	0	11	0	
	60	2	12	17	22	72	1	19	80	0	11	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**13**	**19**	**26**	**72**	**1**	**19**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
04:37:01 6/23/19	52	2	13	19	26	72	1	19	80	0	11.2	0	
	52	2	13	19	26	72	1	19	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**91**	**7**	**9**	**40**	**49**	**72**	**1**	**19**	**115**	**.1**	**11.2**	**0**	
04:38:01 6/23/19	91	7	9	40	49	72	1	19	115	.1	11.2	0	
	91	7	9	40	49	72	1	19	115	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**117**	**4**	**13**	**25**	**39**	**72**	**1**	**19**	**141**	**.3**	**11**	**0**	
04:39:01 6/23/19	117	4	13	25	39	72	1	19	141	.3	11	0	
	117	4	13	25	39	72	1	19	141	.3	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**61**	**2**	**10**	**19**	**29**	**72**	**1**	**19**	**119**	**.3**	**11.2**	**0**	
04:40:01 6/23/19	61	2	10	19	29	72	1	19	119	.3	11.2	0	
	61	2	10	19	29	72	1	19	119	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**11**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**117**	**2.3**	**11.2**	**0**	
04:41:01 6/23/19	57	2	11	16	25	72	1	19	117	2.3	11.2	0	
	57	2	11	16	25	72	1	19	117	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**57**	**2**	**14**	**18**	**27**	**72**	**1**	**19**	**117**	**.1**	**11.2**	**0**	
04:42:01 6/23/19	57	2	14	18	27	72	1	19	117	.1	11.2	0	
	57	2	14	18	27	72	1	19	117	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**13**	**18**	**24**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11**	**0**	
04:43:01 6/23/19	56	2	13	18	24	72	1	19	117	0	11	0	
	56	2	13	18	24	72	1	19	117	0	11	0	
Ave Period 5	**52**	**2**	**8**	**17**	**23**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11.2**	**0**	
04:44:01 6/23/19	52	2	8	17	23	72	1	19	117	0	11.2	0	
	52	2	8	17	23	72	1	19	117	0	11.2	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**9**	**13**	**23**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**10.9**	**0**	
04:45:01 6/23/19	59	2	9	13	23	72	1	19	117	0	10.9	0	
	59	2	9	13	23	72	1	19	117	0	10.9	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**12**	**14**	**25**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11.2**	**0**	
04:46:01 6/23/19	53	2	12	14	25	72	1	19	117	0	11.2	0	
	53	2	12	14	25	72	1	19	117	0	11.2	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**13**	**18**	**25**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11**	**0**	
04:47:01 6/23/19	68	2	13	18	25	72	1	19	117	0	11	0	
	68	2	13	18	25	72	1	19	117	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**10**	**21**	**26**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11.2**	**0**	
04:48:01 6/23/19	83	2	10	21	26	72	1	19	117	0	11.2	0	
	83	2	10	21	26	72	1	19	117	0	11.2	0	
Ave Period 5	**103**	**2**	**15**	**15**	**30**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11**	**0**	
04:49:01 6/23/19	103	2	15	15	30	72	1	19	117	0	11	0	
	103	2	15	15	30	72	1	19	117	0	11	0	
Ave Period 5	**63**	**2**	**18**	**12**	**24**	**72**	**1**	**19**	**117**	**0**	**11.2**	**0**	
04:50:01 6/23/19	63	2	18	12	24	72	1	19	117	0	11.2	0	
	63	2	18	12	24	72	1	19	117	0	11.2	0	
Ave Period 5	**62**	**2**	**17**	**13**	**24**	**72**	**1**	**19**	**81**	**0**	**11.2**	**0**	
04:51:01 6/23/19	62	2	17	13	24	72	1	19	81	0	11.2	0	
	62	2	17	13	24	72	1	19	81	0	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**9**	**14**	**27**	**72**	**1**	**19**	**76**	**.1**	**11.2**	**0**	
04:52:01 6/23/19	56	2	9	14	27	72	1	19	76	.1	11.2	0	
	56	2	9	14	27	72	1	19	76	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**58**	**2**	**10**	**12**	**24**	**72**	**1**	**19**	**51**	**0**	**11.2**	**0**	
04:53:01 6/23/19	58	2	10	12	24	72	1	19	51	0	11.2	0	
	58	2	10	12	24	72	1	19	51	0	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**9**	**12**	**24**	**72**	**1**	**19**	**38**	**0**	**11.2**	**0**	
04:54:01 6/23/19	49	2	9	12	24	72	1	19	38	0	11.2	0	
	49	2	9	12	24	72	1	19	38	0	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**8**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**41**	**0**	**10.9**	**0**	
04:55:01 6/23/19	54	2	8	16	25	72	1	19	41	0	10.9	0	
	54	2	8	16	25	72	1	19	41	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**8**	**15**	**24**	**72**	**1**	**19**	**74**	**.2**	**11.2**	**0**	
04:56:01 6/23/19	56	2	8	15	24	72	1	19	74	.2	11.2	0	
	56	2	8	15	24	72	1	19	74	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**8**	**15**	**22**	**72**	**1**	**19**	**87**	**1.2**	**11.2**	**0**	
04:57:01 6/23/19	53	2	8	15	22	72	1	19	87	1.2	11.2	0	
	53	2	8	15	22	72	1	19	87	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**2**	**12**	**13**	**23**	**72**	**1**	**19**	**97**	**.4**	**10.9**	**0**	
04:58:01 6/23/19	60	2	12	13	23	72	1	19	97	.4	10.9	0	
	60	2	12	13	23	72	1	19	97	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**14**	**17**	**25**	**72**	**1**	**19**	**98**	**.2**	**10.9**	**0**	
04:59:01 6/23/19	47	2	14	17	25	72	1	19	98	.2	10.9	0	
	47	2	14	17	25	72	1	19	98	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**16**	**16**	**26**	**72**	**1**	**19**	**100**	**.4**	**11.2**	**0**	
05:00:01 6/23/19	48	2	16	16	26	72	1	19	100	.4	11.2	0	
	48	2	16	16	26	72	1	19	100	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**11**	**19**	**25**	**72**	**1**	**19**	**100**	**0**	**11.2**	**0**	
05:01:01 6/23/19	48	2	11	19	25	72	1	19	100	0	11.2	0	
	48	2	11	19	25	72	1	19	100	0	11.2	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**18**	**16**	**26**	**72**	**1**	**19**	**100**	**0**	**11.2**	**0**	
05:02:01 6/23/19	53	2	18	16	26	72	1	19	100	0	11.2	0	
	53	2	18	16	26	72	1	19	100	0	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**7**	**17**	**23**	**72**	**1**	**19**	**100**	**0**	**11.2**	**0**	
05:03:01 6/23/19	56	2	7	17	23	72	1	19	100	0	11.2	0	
	56	2	7	17	23	72	1	19	100	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**12**	**18**	**27**	**72**	**1**	**19**	**100**	**.3**	**10.7**	**0**	
05:04:01 6/23/19	64	2	12	18	27	72	1	19	100	.3	10.7	0	
	64	2	12	18	27	72	1	19	100	.3	10.7	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**10**	**16**	**29**	**72**	**1**	**19**	**97**	**0**	**11**	**0**	
05:05:01 6/23/19	51	2	10	16	29	72	1	19	97	0	11	0	
	51	2	10	16	29	72	1	19	97	0	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**.9**	**11.2**	**0**	
05:06:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	.9	11.2	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**11**	**0**	
05:07:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**10.9**	**0**	
05:08:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	10.9	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	10.9	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**11**	**0**	
05:09:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**10.9**	**0**	
05:10:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	10.9	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	10.9	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**11**	**0**	
05:11:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**89**	**0**	**11**	**0**	
05:12:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	89	0	11	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**114**	**0**	**11.2**	**0**	
05:13:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	114	0	11.2	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	114	0	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**163**	**.9**	**10.9**	**0**	
05:14:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	163	.9	10.9	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	163	.9	10.9	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**12**	**16**	**25**	**72**	**1**	**19**	**163**	**.4**	**11.2**	**0**	
05:15:01 6/23/19	56	2	12	16	25	72	1	19	163	.4	11.2	0	
	56	2	12	16	25	72	1	19	163	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**84**	**2**	**6**	**23**	**22**	**72**	**1**	**19**	**163**	**0**	**11.2**	**0**	
05:16:01 6/23/19	84	2	6	23	22	72	1	19	163	0	11.2	0	
	84	2	6	23	22	72	1	19	163	0	11.2	0	
Ave Period 5	**59**	**2**	**9**	**20**	**22**	**72**	**1**	**19**	**163**	**0**	**11**	**0**	
05:17:01 6/23/19	59	2	9	20	22	72	1	19	163	0	11	0	
	59	2	9	20	22	72	1	19	163	0	11	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**8**	**18**	**18**	**72**	**1**	**19**	**163**	**0**	**11.2**	**0**	
05:18:01 6/23/19	55	2	8	18	18	72	1	19	163	0	11.2	0	
	55	2	8	18	18	72	1	19	163	0	11.2	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**10**	**17**	**21**	**72**	**1**	**19**	**143**	**0**	**11.2**	**0**	
05:19:01 6/23/19	50	2	10	17	21	72	1	19	143	0	11.2	0	
	50	2	10	17	21	72	1	19	143	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**8**	**20**	**22**	**72**	**1**	**19**	**27**	**0**	**10.9**	**0**	
05:20:01 6/23/19	53	2	8	20	22	72	1	19	27	0	10.9	0	
	53	2	8	20	22	72	1	19	27	0	10.9	0	
Ave Period 5	**53**	**2**	**13**	**18**	**17**	**72**	**1**	**19**	**27**	**.2**	**10.9**	**0**	
05:21:01 6/23/19	53	2	13	18	17	72	1	19	27	.2	10.9	0	
	53	2	13	18	17	72	1	19	27	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**12**	**19**	**18**	**71**	**1**	**19**	**27**	**0**	**11.2**	**0**	
05:22:01 6/23/19	54	2	12	19	18	71	1	19	27	0	11.2	0	
	54	2	12	19	18	71	1	19	27	0	11.2	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**10**	**20**	**21**	**71**	**1**	**19**	**53**	**0**	**11.2**	**0**	
05:23:01 6/23/19	74	2	10	20	21	71	1	19	53	0	11.2	0	
	74	2	10	20	21	71	1	19	53	0	11.2	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**16**	**21**	**21**	**71**	**1**	**19**	**108**	**.6**	**11.2**	**0**	
05:24:01 6/23/19	45	2	16	21	21	71	1	19	108	.6	11.2	0	
	45	2	16	21	21	71	1	19	108	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**13**	**21**	**22**	**71**	**1**	**19**	**108**	**.4**	**10.9**	**0**	
05:25:01 6/23/19	49	2	13	21	22	71	1	19	108	.4	10.9	0	
	49	2	13	21	22	71	1	19	108	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**48**	**2**	**13**	**17**	**21**	**71**	**1**	**19**	**108**	**0**	**11**	**0**	
05:26:01 6/23/19	48	2	13	17	21	71	1	19	108	0	11	0	
	48	2	13	17	21	71	1	19	108	0	11	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**12**	**17**	**19**	**71**	**1**	**19**	**108**	**0**	**11**	**0**	
05:27:01 6/23/19	54	2	12	17	19	71	1	19	108	0	11	0	
	54	2	12	17	19	71	1	19	108	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**7**	**18**	**23**	**71**	**1**	**19**	**103**	**0**	**11**	**0**	
05:28:01 6/23/19	50	2	7	18	23	71	1	19	103	0	11	0	
	50	2	7	18	23	71	1	19	103	0	11	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**13**	**20**	**28**	**72**	**1**	**19**	**101**	**0**	**11.2**	**0**	
05:29:01 6/23/19	55	2	13	20	28	72	1	19	101	0	11.2	0	
	55	2	13	20	28	72	1	19	101	0	11.2	0	
Ave Period 5	**51**	**2**	**7**	**16**	**23**	**72**	**1**	**19**	**96**	**0**	**10.7**	**0**	
05:30:01 6/23/19	51	2	7	16	23	72	1	19	96	0	10.7	0	
	51	2	7	16	23	72	1	19	96	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**13**	**15**	**22**	**71**	**1**	**19**	**69**	**.2**	**11.2**	**0**	
05:31:01 6/23/19	50	2	13	15	22	71	1	19	69	.2	11.2	0	
	50	2	13	15	22	71	1	19	69	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**12**	**7**	**24**	**71**	**1**	**19**	**67**	**.1**	**10.9**	**0**	
05:32:01 6/23/19	45	2	12	7	24	71	1	19	67	.1	10.9	0	
	45	2	12	7	24	71	1	19	67	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**5**	**2**	**25**	**72**	**1**	**19**	**67**	**0**	**10.9**	**0**	
05:33:01 6/23/19	38	2	5	2	25	72	1	19	67	0	10.9	0	
	38	2	5	2	25	72	1	19	67	0	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**13**	**2**	**26**	**71**	**1**	**19**	**67**	**0**	**10.9**	**0**	
05:34:01 6/23/19	54	2	13	2	26	71	1	19	67	0	10.9	0	
	54	2	13	2	26	71	1	19	67	0	10.9	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**9**	**2**	**28**	**72**	**1**	**19**	**67**	**0**	**11.2**	**0**	
05:35:01 6/23/19	56	2	9	2	28	72	1	19	67	0	11.2	0	
	56	2	9	2	28	72	1	19	67	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**13**	**2**	**25**	**71**	**1**	**19**	**74**	**0**	**10.9**	**0**	
05:36:01 6/23/19	50	2	13	2	25	71	1	19	74	0	10.9	0	
	50	2	13	2	25	71	1	19	74	0	10.9	0	
Ave Period 5	**40**	**2**	**9**	**2**	**23**	**71**	**1**	**19**	**79**	**1.1**	**11**	**0**	
05:37:01 6/23/19	40	2	9	2	23	71	1	19	79	1.1	11	0	
	40	2	9	2	23	71	1	19	79	1.1	11	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**8**	**2**	**26**	**72**	**1**	**19**	**78**	**1**	**11.2**	**0**	
05:38:01 6/23/19	54	2	8	2	26	72	1	19	78	1	11.2	0	
	54	2	8	2	26	72	1	19	78	1	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**8**	**2**	**28**	**72**	**1**	**19**	**78**	**.1**	**11**	**0**	
05:39:01 6/23/19	41	2	8	2	28	72	1	19	78	.1	11	0	
	41	2	8	2	28	72	1	19	78	.1	11	0	
Ave Period 5	**47**	**2**	**6**	**2**	**31**	**72**	**1**	**19**	**78**	**0**	**11**	**0**	
05:40:01 6/23/19	47	2	6	2	31	72	1	19	78	0	11	0	
	47	2	6	2	31	72	1	19	78	0	11	0	
Ave Period 5	**44**	**2**	**14**	**2**	**29**	**72**	**1**	**19**	**78**	**.5**	**11.2**	**0**	
05:41:01 6/23/19	44	2	14	2	29	72	1	19	78	.5	11.2	0	
	44	2	14	2	29	72	1	19	78	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**11**	**2**	**25**	**72**	**1**	**19**	**96**	**0**	**10.9**	**0**	
05:42:01 6/23/19	49	2	11	2	25	72	1	19	96	0	10.9	0	
	49	2	11	2	25	72	1	19	96	0	10.9	0	
Ave Period 5	**45**	**2**	**12**	**2**	**26**	**72**	**1**	**19**	**44**	**.4**	**11.3**	**0**	
05:43:01 6/23/19	45	2	12	2	26	72	1	19	44	.4	11.3	0	
	45	2	12	2	26	72	1	19	44	.4	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**46**	**2**	**11**	**2**	**32**	**72**	**1**	**19**	**44**	**0**	**10.9**	**0**	
05:44:01 6/23/19	46	2	11	2	32	72	1	19	44	0	10.9	0	
	46	2	11	2	32	72	1	19	44	0	10.9	0	
Ave Period 5	**50**	**2**	**8**	**2**	**109**	**72**	**1**	**19**	**54**	**0**	**11.2**	**0**	
05:45:01 6/23/19	50	2	8	2	109	72	1	19	54	0	11.2	0	
	50	2	8	2	109	72	1	19	54	0	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**2**	**9**	**2**	**61**	**72**	**1**	**19**	**84**	**.4**	**10.9**	**0**	
05:46:01 6/23/19	56	2	9	2	61	72	1	19	84	.4	10.9	0	
	56	2	9	2	61	72	1	19	84	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**13**	**2**	**46**	**72**	**1**	**19**	**90**	**.8**	**10.9**	**0**	
05:47:01 6/23/19	54	2	13	2	46	72	1	19	90	.8	10.9	0	
	54	2	13	2	46	72	1	19	90	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**12**	**2**	**77**	**72**	**1**	**19**	**73**	**.8**	**11.2**	**0**	
05:48:01 6/23/19	55	2	12	2	77	72	1	19	73	.8	11.2	0	
	55	2	12	2	77	72	1	19	73	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**64**	**2**	**16**	**2**	**62**	**72**	**1**	**19**	**61**	**.4**	**11.2**	**0**	
05:49:01 6/23/19	64	2	16	2	62	72	1	19	61	.4	11.2	0	
	64	2	16	2	62	72	1	19	61	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**55**	**2**	**12**	**2**	**38**	**72**	**1**	**19**	**116**	**.2**	**10.9**	**0**	
05:50:01 6/23/19	55	2	12	2	38	72	1	19	116	.2	10.9	0	
	55	2	12	2	38	72	1	19	116	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**75**	**2**	**8**	**2**	**33**	**72**	**1**	**19**	**88**	**0**	**11.2**	**0**	
05:51:01 6/23/19	75	2	8	2	33	72	1	19	88	0	11.2	0	
	75	2	8	2	33	72	1	19	88	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**13**	**3**	**42**	**72**	**1**	**19**	**88**	**0**	**11.2**	**0**	
05:52:01 6/23/19	71	2	13	3	42	72	1	19	88	0	11.2	0	
	71	2	13	3	42	72	1	19	88	0	11.2	0	
Ave Period 5	**116**	**2**	**10**	**5**	**35**	**72**	**1**	**19**	**107**	**0**	**11**	**0**	
05:53:01 6/23/19	116	2	10	5	35	72	1	19	107	0	11	0	
	116	2	10	5	35	72	1	19	107	0	11	0	
Ave Period 5	**122**	**2**	**7**	**11**	**37**	**72**	**1**	**19**	**174**	**.4**	**11.2**	**0**	
05:54:01 6/23/19	122	2	7	11	37	72	1	19	174	.4	11.2	0	
	122	2	7	11	37	72	1	19	174	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**253**	**2**	**13**	**28**	**59**	**72**	**1**	**19**	**174**	**.1**	**10.9**	**0**	
05:55:01 6/23/19	253	2	13	28	59	72	1	19	174	.1	10.9	0	
	253	2	13	28	59	72	1	19	174	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**183**	**4**	**10**	**12**	**83**	**72**	**1**	**19**	**174**	**0**	**10.9**	**0**	
05:56:01 6/23/19	183	4	10	12	83	72	1	19	174	0	10.9	0	
	183	4	10	12	83	72	1	19	174	0	10.9	0	
Ave Period 5	**196**	**2**	**10**	**8**	**77**	**72**	**1**	**19**	**174**	**0**	**11.2**	**0**	
05:57:01 6/23/19	196	2	10	8	77	72	1	19	174	0	11.2	0	
	196	2	10	8	77	72	1	19	174	0	11.2	0	
Ave Period 5	**146**	**2**	**11**	**2**	**87**	**72**	**1**	**19**	**174**	**0**	**11**	**0**	
05:58:01 6/23/19	146	2	11	2	87	72	1	19	174	0	11	0	
	146	2	11	2	87	72	1	19	174	0	11	0	
Ave Period 5	**111**	**2**	**6**	**2**	**78**	**72**	**1**	**19**	**165**	**0**	**11.2**	**0**	
05:59:01 6/23/19	111	2	6	2	78	72	1	19	165	0	11.2	0	
	111	2	6	2	78	72	1	19	165	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**120**	**2**	**12**	**5**	**83**	**72**	**1**	**19**	**134**	**0**	**11**	**0**	
06:00:01 6/23/19	120	2	12	5	83	72	1	19	134	0	11	0	
	120	2	12	5	83	72	1	19	134	0	11	0	
Ave Period 5	**136**	**2**	**12**	**2**	**44**	**72**	**1**	**19**	**134**	**.1**	**10.9**	**0**	
06:01:01 6/23/19	136	2	12	2	44	72	1	19	134	.1	10.9	0	
	136	2	12	2	44	72	1	19	134	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**179**	**2**	**11**	**3**	**35**	**72**	**1**	**19**	**134**	**0**	**11.2**	**0**	
06:02:01 6/23/19	179	2	11	3	35	72	1	19	134	0	11.2	0	
	179	2	11	3	35	72	1	19	134	0	11.2	0	
Ave Period 5	**326**	**2**	**15**	**5**	**36**	**72**	**1**	**19**	**150**	**0**	**10.9**	**0**	
06:03:01 6/23/19	326	2	15	5	36	72	1	19	150	0	10.9	0	
	326	2	15	5	36	72	1	19	150	0	10.9	0	
Ave Period 5	**107**	**2**	**10**	**4**	**29**	**72**	**1**	**19**	**158**	**.9**	**10.9**	**0**	
06:04:01 6/23/19	107	2	10	4	29	72	1	19	158	.9	10.9	0	
	107	2	10	4	29	72	1	19	158	.9	10.9	0	
Ave Period 5	**173**	**2**	**19**	**5**	**38**	**72**	**1**	**19**	**138**	**.1**	**11.2**	**0**	
06:05:01 6/23/19	173	2	19	5	38	72	1	19	138	.1	11.2	0	
	173	2	19	5	38	72	1	19	138	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**346**	**2**	**9**	**18**	**53**	**72**	**1**	**19**	**148**	**0**	**10.9**	**0**	
06:06:01 6/23/19	346	2	9	18	53	72	1	19	148	0	10.9	0	
	346	2	9	18	53	72	1	19	148	0	10.9	0	
Ave Period 5	**309**	**2**	**14**	**18**	**52**	**72**	**1**	**19**	**164**	**.4**	**10.9**	**0**	
06:07:01 6/23/19	309	2	14	18	52	72	1	19	164	.4	10.9	0	
	309	2	14	18	52	72	1	19	164	.4	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**275**	**2**	**10**	**14**	**43**	**72**	**2**	**19**	**164**	**.2**	**11.2**	**0**	
06:08:01 6/23/19	275	2	10	14	43	72	2	19	164	.2	11.2	0	
	275	2	10	14	43	72	2	19	164	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**250**	**2**	**10**	**10**	**33**	**72**	**1**	**19**	**161**	**0**	**10.9**	**0**	
06:09:01 6/23/19	250	2	10	10	33	72	1	19	161	0	10.9	0	
	250	2	10	10	33	72	1	19	161	0	10.9	0	
Ave Period 5	**127**	**2**	**9**	**7**	**32**	**72**	**1**	**19**	**98**	**0**	**10.9**	**0**	
06:10:01 6/23/19	127	2	9	7	32	72	1	19	98	0	10.9	0	
	127	2	9	7	32	72	1	19	98	0	10.9	0	
Ave Period 5	**140**	**2**	**9**	**6**	**29**	**72**	**1**	**19**	**100**	**.1**	**10.9**	**0**	
06:11:01 6/23/19	140	2	9	6	29	72	1	19	100	.1	10.9	0	
	140	2	9	6	29	72	1	19	100	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**110**	**1.2**	**11.2**	**0**	
06:12:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	110	1.2	11.2	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	110	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**123**	**.3**	**10.7**	**0**	
06:13:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	123	.3	10.7	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	123	.3	10.7	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**123**	**0**	**11**	**0**	
06:14:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	123	0	11	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	123	0	11	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**123**	**0**	**11**	**0**	
06:15:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	123	0	11	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	123	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**65**	**0**	**10.7**	**0**	
06:16:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	65	0	10.7	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	65	0	10.7	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**70**	**.4**	**11**	**0**	
06:17:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	70	.4	11	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	70	.4	11	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**77**	**.4**	**11**	**0**	
06:18:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	77	.4	11	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	77	.4	11	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**101**	**.1**	**10.9**	**0**	
06:19:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	101	.1	10.9	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	101	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**101**	**0**	**10.9**	**0**	
06:20:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	101	0	10.9	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	101	0	10.9	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**11**	**32**	**72**	**1**	**19**	**110**	**0**	**10.9**	**0**	
06:21:01 6/23/19	71	2	11	11	32	72	1	19	110	0	10.9	0	
	71	2	11	11	32	72	1	19	110	0	10.9	0	
Ave Period 5	**223**	**2**	**18**	**26**	**35**	**71**	**1**	**20**	**110**	**0**	**11.2**	**0**	
06:22:01 6/23/19	223	2	18	26	35	71	1	20	110	0	11.2	0	
	223	2	18	26	35	71	1	20	110	0	11.2	0	
Ave Period 5	**146**	**2**	**15**	**18**	**26**	**71**	**1**	**20**	**105**	**0**	**11.2**	**0**	
06:23:01 6/23/19	146	2	15	18	26	71	1	20	105	0	11.2	0	
	146	2	15	18	26	71	1	20	105	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**19**	**14**	**23**	**71**	**1**	**20**	**98**	**0**	**11**	**0**	
06:24:01 6/23/19	42	2	19	14	23	71	1	20	98	0	11	0	
	42	2	19	14	23	71	1	20	98	0	11	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**12**	**13**	**24**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11.2**	**0**	
06:25:01 6/23/19	41	2	12	13	24	71	1	20	97	0	11.2	0	
	41	2	12	13	24	71	1	20	97	0	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**15**	**19**	**25**	**71**	**1**	**20**	**97**	**.1**	**10.9**	**0**	
06:26:01 6/23/19	41	2	15	19	25	71	1	20	97	.1	10.9	0	
	41	2	15	19	25	71	1	20	97	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**2**	**16**	**17**	**26**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11.2**	**0**	
06:27:01 6/23/19	54	2	16	17	26	71	1	20	97	0	11.2	0	
	54	2	16	17	26	71	1	20	97	0	11.2	0	
Ave Period 5	**49**	**2**	**16**	**18**	**26**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11**	**0**	
06:28:01 6/23/19	49	2	16	18	26	71	1	20	97	0	11	0	
	49	2	16	18	26	71	1	20	97	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**16**	**13**	**27**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11.2**	**0**	
06:29:01 6/23/19	43	2	16	13	27	71	1	20	97	0	11.2	0	
	43	2	16	13	27	71	1	20	97	0	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**14**	**10**	**23**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11.2**	**0**	
06:30:01 6/23/19	33	2	14	10	23	71	1	20	97	0	11.2	0	
	33	2	14	10	23	71	1	20	97	0	11.2	0	
Ave Period 5	**126**	**2**	**16**	**19**	**32**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**10.9**	**0**	
06:31:01 6/23/19	126	2	16	19	32	71	1	20	97	0	10.9	0	
	126	2	16	19	32	71	1	20	97	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**16**	**12**	**24**	**71**	**1**	**20**	**97**	**0**	**11.2**	**0**	
06:32:01 6/23/19	35	2	16	12	24	71	1	20	97	0	11.2	0	
	35	2	16	12	24	71	1	20	97	0	11.2	0	
Ave Period 5	**31**	**2**	**15**	**13**	**25**	**71**	**1**	**20**	**94**	**0**	**11.2**	**0**	
06:33:01 6/23/19	31	2	15	13	25	71	1	20	94	0	11.2	0	
	31	2	15	13	25	71	1	20	94	0	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**9**	**14**	**21**	**71**	**1**	**20**	**93**	**0**	**10.9**	**0**	
06:34:01 6/23/19	39	2	9	14	21	71	1	20	93	0	10.9	0	
	39	2	9	14	21	71	1	20	93	0	10.9	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**18**	**14**	**24**	**71**	**1**	**20**	**93**	**0**	**11.2**	**0**	
06:35:01 6/23/19	32	2	18	14	24	71	1	20	93	0	11.2	0	
	32	2	18	14	24	71	1	20	93	0	11.2	0	
Ave Period 5	**30**	**2**	**10**	**14**	**22**	**70**	**1**	**20**	**93**	**.1**	**10.9**	**0**	
06:36:01 6/23/19	30	2	10	14	22	70	1	20	93	.1	10.9	0	
	30	2	10	14	22	70	1	20	93	.1	10.9	0	
Ave Period 5	**27**	**2**	**11**	**12**	**24**	**70**	**1**	**20**	**84**	**.2**	**11.2**	**0**	
06:37:01 6/23/19	27	2	11	12	24	70	1	20	84	.2	11.2	0	
	27	2	11	12	24	70	1	20	84	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**33**	**2**	**12**	**13**	**24**	**70**	**1**	**20**	**84**	**1.8**	**11.2**	**0**	
06:38:01 6/23/19	33	2	12	13	24	70	1	20	84	1.8	11.2	0	
	33	2	12	13	24	70	1	20	84	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**16**	**14**	**27**	**70**	**1**	**20**	**87**	**.6**	**11**	**0**	
06:39:01 6/23/19	22	2	16	14	27	70	1	20	87	.6	11	0	
	22	2	16	14	27	70	1	20	87	.6	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**11**	**17**	**29**	**70**	**1**	**20**	**119**	**1.8**	**11**	**0**	
06:40:01 6/23/19	35	2	11	17	29	70	1	20	119	1.8	11	0	
	35	2	11	17	29	70	1	20	119	1.8	11	0	
Ave Period 5	**117**	**2**	**17**	**40**	**52**	**70**	**1**	**20**	**101**	**.6**	**11**	**0**	
06:41:01 6/23/19	117	2	17	40	52	70	1	20	101	.6	11	0	
	117	2	17	40	52	70	1	20	101	.6	11	0	
Ave Period 5	**231**	**2**	**19**	**30**	**41**	**70**	**1**	**20**	**165**	**.4**	**11**	**0**	
06:42:01 6/23/19	231	2	19	30	41	70	1	20	165	.4	11	0	
	231	2	19	30	41	70	1	20	165	.4	11	0	
Ave Period 5	**164**	**2**	**13**	**33**	**42**	**70**	**1**	**20**	**169**	**1.5**	**11**	**0**	
06:43:01 6/23/19	164	2	13	33	42	70	1	20	169	1.5	11	0	
	164	2	13	33	42	70	1	20	169	1.5	11	0	
Ave Period 5	**132**	**2**	**12**	**17**	**30**	**70**	**1**	**20**	**166**	**4.6**	**11**	**0**	
06:44:01 6/23/19	132	2	12	17	30	70	1	20	166	4.6	11	0	
	132	2	12	17	30	70	1	20	166	4.6	11	0	
Ave Period 5	**102**	**2**	**10**	**18**	**27**	**70**	**1**	**20**	**177**	**3.4**	**11.2**	**0**	
06:45:01 6/23/19	102	2	10	18	27	70	1	20	177	3.4	11.2	0	
	102	2	10	18	27	70	1	20	177	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**12**	**19**	**29**	**70**	**1**	**20**	**183**	**3.7**	**11.2**	**0**	
06:46:01 6/23/19	41	2	12	19	29	70	1	20	183	3.7	11.2	0	
	41	2	12	19	29	70	1	20	183	3.7	11.2	0	
Ave Period 5	**147**	**2**	**19**	**26**	**34**	**70**	**1**	**20**	**162**	**3.5**	**11.2**	**0**	
06:47:01 6/23/19	147	2	19	26	34	70	1	20	162	3.5	11.2	0	
	147	2	19	26	34	70	1	20	162	3.5	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**107**	**2**	**17**	**21**	**31**	**70**	**1**	**20**	**136**	**2.4**	**10.9**	**0**	
06:48:01 6/23/19	107	2	17	21	31	70	1	20	136	2.4	10.9	0	
	107	2	17	21	31	70	1	20	136	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**118**	**2**	**18**	**28**	**34**	**70**	**1**	**20**	**115**	**.7**	**11**	**0**	
06:49:01 6/23/19	118	2	18	28	34	70	1	20	115	.7	11	0	
	118	2	18	28	34	70	1	20	115	.7	11	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**21**	**35**	**37**	**70**	**1**	**20**	**150**	**.8**	**11**	**0**	
06:50:01 6/23/19	86	2	21	35	37	70	1	20	150	.8	11	0	
	86	2	21	35	37	70	1	20	150	.8	11	0	
Ave Period 5	**195**	**2**	**20**	**39**	**38**	**70**	**1**	**20**	**118**	**.3**	**11**	**0**	
06:51:01 6/23/19	195	2	20	39	38	70	1	20	118	.3	11	0	
	195	2	20	39	38	70	1	20	118	.3	11	0	
Ave Period 5	**93**	**2**	**11**	**29**	**28**	**70**	**1**	**20**	**96**	**0**	**10.9**	**0**	
06:52:01 6/23/19	93	2	11	29	28	70	1	20	96	0	10.9	0	
	93	2	11	29	28	70	1	20	96	0	10.9	0	
Ave Period 5	**74**	**2**	**14**	**20**	**25**	**70**	**1**	**20**	**152**	**.2**	**11.2**	**0**	
06:53:01 6/23/19	74	2	14	20	25	70	1	20	152	.2	11.2	0	
	74	2	14	20	25	70	1	20	152	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**36**	**2**	**15**	**18**	**24**	**70**	**1**	**20**	**130**	**0**	**11.2**	**0**	
06:54:01 6/23/19	36	2	15	18	24	70	1	20	130	0	11.2	0	
	36	2	15	18	24	70	1	20	130	0	11.2	0	
Ave Period 5	**42**	**2**	**10**	**15**	**21**	**70**	**1**	**20**	**88**	**1.3**	**11**	**0**	
06:55:01 6/23/19	42	2	10	15	21	70	1	20	88	1.3	11	0	
	42	2	10	15	21	70	1	20	88	1.3	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**238**	**2**	**17**	**36**	**42**	**70**	**1**	**20**	**88**	**0**	**11.2**	**0**	
06:56:01 6/23/19	238	2	17	36	42	70	1	20	88	0	11.2	0	
	238	2	17	36	42	70	1	20	88	0	11.2	0	
Ave Period 5	**160**	**2**	**16**	**28**	**36**	**70**	**1**	**20**	**98**	**0**	**11.2**	**0**	
06:57:01 6/23/19	160	2	16	28	36	70	1	20	98	0	11.2	0	
	160	2	16	28	36	70	1	20	98	0	11.2	0	
Ave Period 5	**268**	**2**	**16**	**40**	**45**	**70**	**1**	**20**	**144**	**.2**	**10.9**	**0**	
06:58:01 6/23/19	268	2	16	40	45	70	1	20	144	.2	10.9	0	
	268	2	16	40	45	70	1	20	144	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**104**	**2**	**13**	**28**	**34**	**69**	**1**	**20**	**140**	**.6**	**11.2**	**0**	
06:59:01 6/23/19	104	2	13	28	34	69	1	20	140	.6	11.2	0	
	104	2	13	28	34	69	1	20	140	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**78**	**2**	**16**	**15**	**20**	**69**	**1**	**20**	**62**	**.6**	**11**	**0**	
07:00:01 6/23/19	78	2	16	15	20	69	1	20	62	.6	11	0	
	78	2	16	15	20	69	1	20	62	.6	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**17**	**17**	**19**	**69**	**1**	**20**	**80**	**.1**	**11.2**	**0**	
07:01:01 6/23/19	39	2	17	17	19	69	1	20	80	.1	11.2	0	
	39	2	17	17	19	69	1	20	80	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**32**	**2**	**13**	**18**	**19**	**69**	**1**	**20**	**87**	**1.8**	**10.9**	**0**	
07:02:01 6/23/19	32	2	13	18	19	69	1	20	87	1.8	10.9	0	
	32	2	13	18	19	69	1	20	87	1.8	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**16**	**17**	**19**	**69**	**1**	**20**	**56**	**.7**	**10.9**	**0**	
07:03:01 6/23/19	34	2	16	17	19	69	1	20	56	.7	10.9	0	
	34	2	16	17	19	69	1	20	56	.7	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**34**	**2**	**12**	**14**	**17**	**69**	**1**	**20**	**49**	**.6**	**11.2**	**0**	
07:04:01 6/23/19	34	2	12	14	17	69	1	20	49	.6	11.2	0	
	34	2	12	14	17	69	1	20	49	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**29**	**2**	**13**	**13**	**18**	**69**	**1**	**20**	**89**	**0**	**11.2**	**0**	
07:05:01 6/23/19	29	2	13	13	18	69	1	20	89	0	11.2	0	
	29	2	13	13	18	69	1	20	89	0	11.2	0	
Ave Period 5	**21**	**11**	**6**	**11**	**17**	**68**	**1**	**20**	**127**	**.8**	**10.9**	**0**	
07:06:01 6/23/19	21	11	6	11	17	68	1	20	127	.8	10.9	0	
	21	11	6	11	17	68	1	20	127	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**26**	**2**	**14**	**17**	**14**	**68**	**1**	**20**	**131**	**2.6**	**11.2**	**0**	
07:07:01 6/23/19	26	2	14	17	14	68	1	20	131	2.6	11.2	0	
	26	2	14	17	14	68	1	20	131	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**104**	**2**	**14**	**29**	**34**	**69**	**1**	**20**	**131**	**.1**	**11.2**	**0**	
07:08:01 6/23/19	104	2	14	29	34	69	1	20	131	.1	11.2	0	
	104	2	14	29	34	69	1	20	131	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**83**	**2**	**17**	**27**	**27**	**68**	**1**	**20**	**121**	**.2**	**10.9**	**0**	
07:09:01 6/23/19	83	2	17	27	27	68	1	20	121	.2	10.9	0	
	83	2	17	27	27	68	1	20	121	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**86**	**2**	**19**	**19**	**20**	**69**	**1**	**20**	**91**	**.8**	**10.9**	**0**	
07:10:01 6/23/19	86	2	19	19	20	69	1	20	91	.8	10.9	0	
	86	2	19	19	20	69	1	20	91	.8	10.9	0	
Ave Period 5	**41**	**2**	**13**	**13**	**16**	**69**	**1**	**20**	**87**	**0**	**11**	**0**	
07:11:01 6/23/19	41	2	13	13	16	69	1	20	87	0	11	0	
	41	2	13	13	16	69	1	20	87	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**25**	**6**	**10**	**12**	**20**	**68**	**1**	**20**	**63**	**.2**	**11**	**0**	
07:12:01 6/23/19	25	6	10	12	20	68	1	20	63	.2	11	0	
	25	6	10	12	20	68	1	20	63	.2	11	0	
Ave Period 5	**25**	**2**	**16**	**13**	**20**	**68**	**1**	**20**	**64**	**.2**	**11.2**	**0**	
07:13:01 6/23/19	25	2	16	13	20	68	1	20	64	.2	11.2	0	
	25	2	16	13	20	68	1	20	64	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**2**	**10**	**16**	**23**	**68**	**1**	**20**	**126**	**.1**	**11.2**	**0**	
07:14:01 6/23/19	35	2	10	16	23	68	1	20	126	.1	11.2	0	
	35	2	10	16	23	68	1	20	126	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**29**	**2**	**17**	**17**	**20**	**69**	**1**	**20**	**127**	**1**	**11.2**	**0**	
07:15:01 6/23/19	29	2	17	17	20	69	1	20	127	1	11.2	0	
	29	2	17	17	20	69	1	20	127	1	11.2	0	
Ave Period 5	**37**	**2**	**13**	**17**	**19**	**69**	**1**	**20**	**74**	**.7**	**11**	**0**	
07:16:01 6/23/19	37	2	13	17	19	69	1	20	74	.7	11	0	
	37	2	13	17	19	69	1	20	74	.7	11	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**14**	**16**	**20**	**69**	**1**	**20**	**78**	**.4**	**11**	**0**	
07:17:01 6/23/19	39	2	14	16	20	69	1	20	78	.4	11	0	
	39	2	14	16	20	69	1	20	78	.4	11	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**76**	**2.1**	**10.9**	**0**	
07:18:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	76	2.1	10.9	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	76	2.1	10.9	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**100**	**2.8**	**11**	**0**	
07:19:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	100	2.8	11	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	100	2.8	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**100**	**2.4**	**11**	**0**	
07:20:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	100	2.4	11	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	100	2.4	11	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**109**	**1.8**	**11**	**0**	
07:21:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	109	1.8	11	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	109	1.8	11	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**122**	**1.3**	**11**	**0**	
07:22:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	122	1.3	11	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	122	1.3	11	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**132**	**.2**	**11**	**0**	
07:23:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	132	.2	11	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	132	.2	11	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**146**	**1**	**10.9**	**0**	
07:24:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	146	1	10.9	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	146	1	10.9	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**161**	**1.1**	**10.9**	**0**	
07:25:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	161	1.1	10.9	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	161	1.1	10.9	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**156**	**.6**	**11.2**	**0**	
07:26:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	156	.6	11.2	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	156	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**22**	**2**	**9**	**14**	**18**	**69**	**1**	**20**	**100**	**.1**	**11.2**	**0**	
07:27:01 6/23/19	22	2	9	14	18	69	1	20	100	.1	11.2	0	
	22	2	9	14	18	69	1	20	100	.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**11**	**17**	**9**	**67**	**1**	**21**	**75**	**1.5**	**11**	**0**	
07:28:01 6/23/19	0	2	11	17	9	67	1	21	75	1.5	11	0	
	0	2	11	17	9	67	1	21	75	1.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**14**	**16**	**12**	**67**	**1**	**21**	**114**	**.6**	**10.9**	**0**	
07:29:01 6/23/19	0	2	14	16	12	67	1	21	114	.6	10.9	0	
	0	2	14	16	12	67	1	21	114	.6	10.9	0	
Ave Period 5	**240**	**2**	**12**	**21**	**16**	**67**	**1**	**21**	**139**	**1.2**	**11.2**	**0**	
07:30:01 6/23/19	240	2	12	21	16	67	1	21	139	1.2	11.2	0	
	240	2	12	21	16	67	1	21	139	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**240**	**2**	**15**	**18**	**14**	**67**	**1**	**21**	**155**	**2.5**	**11.2**	**0**	
07:31:01 6/23/19	240	2	15	18	14	67	1	21	155	2.5	11.2	0	
	240	2	15	18	14	67	1	21	155	2.5	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**4**	**20**	**13**	**66**	**1**	**22**	**110**	**1.8**	**11**	**0**	
07:32:01 6/23/19	39	2	4	20	13	66	1	22	110	1.8	11	0	
	39	2	4	20	13	66	1	22	110	1.8	11	0	
Ave Period 5	**70**	**2**	**8**	**21**	**11**	**66**	**1**	**22**	**95**	**.9**	**11.2**	**0**	
07:33:01 6/23/19	70	2	8	21	11	66	1	22	95	.9	11.2	0	
	70	2	8	21	11	66	1	22	95	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**56**	**3**	**5**	**24**	**17**	**66**	**1**	**22**	**152**	**0**	**11.2**	**0**	
07:34:01 6/23/19	56	3	5	24	17	66	1	22	152	0	11.2	0	
	56	3	5	24	17	66	1	22	152	0	11.2	0	
Ave Period 5	**38**	**2**	**15**	**25**	**16**	**66**	**1**	**22**	**147**	**1.4**	**10.7**	**0**	
07:35:01 6/23/19	38	2	15	25	16	66	1	22	147	1.4	10.7	0	
	38	2	15	25	16	66	1	22	147	1.4	10.7	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**12**	**22**	**17**	**65**	**1**	**22**	**131**	**.4**	**11**	**0**	
07:36:01 6/23/19	0	2	12	22	17	65	1	22	131	.4	11	0	
	0	2	12	22	17	65	1	22	131	.4	11	0	
Ave Period 5	**68**	**2**	**7**	**39**	**34**	**65**	**1**	**22**	**121**	**1**	**11**	**0**	
07:37:01 6/23/19	68	2	7	39	34	65	1	22	121	1	11	0	
	68	2	7	39	34	65	1	22	121	1	11	0	
Ave Period 5	**23**	**2**	**8**	**35**	**23**	**65**	**1**	**22**	**143**	**2.1**	**11.2**	**0**	
07:38:01 6/23/19	23	2	8	35	23	65	1	22	143	2.1	11.2	0	
	23	2	8	35	23	65	1	22	143	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**23**	**14**	**65**	**1**	**22**	**80**	**1.3**	**11**	**0**	
07:39:01 6/23/19	0	2	2	23	14	65	1	22	80	1.3	11	0	
	0	2	2	23	14	65	1	22	80	1.3	11	0	
Ave Period 5	**5**	**11**	**2**	**26**	**18**	**64**	**1**	**22**	**153**	**.8**	**11**	**0**	
07:40:01 6/23/19	5	11	2	26	18	64	1	22	153	.8	11	0	
	5	11	2	26	18	64	1	22	153	.8	11	0	
Ave Period 5	**3**	**2**	**5**	**23**	**14**	**64**	**1**	**22**	**152**	**1.6**	**11.2**	**0**	
07:41:01 6/23/19	3	2	5	23	14	64	1	22	152	1.6	11.2	0	
	3	2	5	23	14	64	1	22	152	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**29**	**2**	**6**	**23**	**11**	**64**	**1**	**22**	**119**	**1.2**	**10.9**	**0**	
07:42:01 6/23/19	29	2	6	23	11	64	1	22	119	1.2	10.9	0	
	29	2	6	23	11	64	1	22	119	1.2	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**6**	**21**	**9**	**64**	**1**	**22**	**72**	**.4**	**11**	**0**	
07:43:01 6/23/19	0	2	6	21	9	64	1	22	72	.4	11	0	
	0	2	6	21	9	64	1	22	72	.4	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**10**	**2**	**4**	**17**	**8**	**63**	**1**	**22**	**88**	**1.2**	**11.2**	**0**	
07:44:01 6/23/19	10	2	4	17	8	63	1	22	88	1.2	11.2	0	
	10	2	4	17	8	63	1	22	88	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**379**	**2**	**6**	**21**	**13**	**63**	**5**	**22**	**89**	**2.4**	**11.2**	**0**	
07:45:01 6/23/19	379	2	6	21	13	63	5	22	89	2.4	11.2	0	
	379	2	6	21	13	63	5	22	89	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**107**	**17**	**5**	**22**	**12**	**63**	**1**	**22**	**148**	**1.8**	**11.2**	**0**	
07:46:01 6/23/19	107	17	5	22	12	63	1	22	148	1.8	11.2	0	
	107	17	5	22	12	63	1	22	148	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**7**	**22**	**14**	**63**	**1**	**22**	**100**	**1.2**	**11**	**0**	
07:47:01 6/23/19	0	2	7	22	14	63	1	22	100	1.2	11	0	
	0	2	7	22	14	63	1	22	100	1.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**8**	**4**	**20**	**12**	**64**	**1**	**22**	**92**	**.4**	**11.2**	**0**	
07:48:01 6/23/19	0	8	4	20	12	64	1	22	92	.4	11.2	0	
	0	8	4	20	12	64	1	22	92	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**626**	**31**	**7**	**19**	**12**	**63**	**6**	**22**	**123**	**.7**	**10.9**	**0**	
07:49:01 6/23/19	626	31	7	19	12	63	6	22	123	.7	10.9	0	
	626	31	7	19	12	63	6	22	123	.7	10.9	0	
Ave Period 5	**34**	**19**	**2**	**28**	**16**	**62**	**1**	**22**	**338**	**1**	**10.9**	**0**	
07:50:01 6/23/19	34	19	2	28	16	62	1	22	338	1	10.9	0	
	34	19	2	28	16	62	1	22	338	1	10.9	0	
Ave Period 5	**91**	**2**	**11**	**35**	**21**	**63**	**3**	**22**	**337**	**0**	**11.2**	**0**	
07:51:01 6/23/19	91	2	11	35	21	63	3	22	337	0	11.2	0	
	91	2	11	35	21	63	3	22	337	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**29**	**2**	**2**	**20**	**8**	**62**	**2**	**23**	**339**	**0**	**11.2**	**0**	
07:52:01 6/23/19	29	2	2	20	8	62	2	23	339	0	11.2	0	
	29	2	2	20	8	62	2	23	339	0	11.2	0	
Ave Period 5	**2**	**2**	**10**	**27**	**10**	**62**	**1**	**23**	**338**	**0**	**10.9**	**0**	
07:53:01 6/23/19	2	2	10	27	10	62	1	23	338	0	10.9	0	
	2	2	10	27	10	62	1	23	338	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**5**	**29**	**10**	**63**	**1**	**23**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
07:54:01 6/23/19	0	2	5	29	10	63	1	23	332	0	11.2	0	
	0	2	5	29	10	63	1	23	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**12**	**2**	**32**	**10**	**61**	**2**	**23**	**339**	**0**	**10.9**	**0**	
07:55:01 6/23/19	35	12	2	32	10	61	2	23	339	0	10.9	0	
	35	12	2	32	10	61	2	23	339	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**338**	**0**	**11**	**0**	
07:56:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	338	0	11	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	338	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**335**	**0**	**10.9**	**0**	
07:57:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**339**	**0**	**10.9**	**0**	
07:58:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	339	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	339	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**336**	**0**	**10.9**	**0**	
07:59:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**335**	**0**	**11**	**0**	
08:00:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	11	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	11	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**336**	**0**	**10.9**	**0**	
08:01:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**336**	**0**	**10.9**	**0**	
08:02:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	336	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
08:03:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	11.2	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
08:04:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	334	0	10.9	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**43**	**2**	**9**	**32**	**14**	**61**	**3**	**23**	**337**	**0**	**11.2**	**0**	
08:05:01 6/23/19	43	2	9	32	14	61	3	23	337	0	11.2	0	
	43	2	9	32	14	61	3	23	337	0	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**2**	**14**	**23**	**25**	**59**	**1**	**24**	**334**	**0**	**11**	**0**	
08:06:01 6/23/19	39	2	14	23	25	59	1	24	334	0	11	0	
	39	2	14	23	25	59	1	24	334	0	11	0	
Ave Period 5	**153**	**29**	**4**	**24**	**22**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
08:07:01 6/23/19	153	29	4	24	22	59	1	24	335	0	11.2	0	
	153	29	4	24	22	59	1	24	335	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**98**	**21**	**10**	**21**	**25**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
08:08:01 6/23/19	98	21	10	21	25	59	1	24	335	0	11.2	0	
	98	21	10	21	25	59	1	24	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**64**	**25**	**12**	**22**	**22**	**59**	**1**	**24**	**336**	**0**	**11.2**	**0**	
08:09:01 6/23/19	64	25	12	22	22	59	1	24	336	0	11.2	0	
	64	25	12	22	22	59	1	24	336	0	11.2	0	
Ave Period 5	**43**	**10**	**11**	**19**	**17**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
08:10:01 6/23/19	43	10	11	19	17	59	1	24	333	0	11.2	0	
	43	10	11	19	17	59	1	24	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**26**	**4**	**17**	**15**	**59**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
08:11:01 6/23/19	0	26	4	17	15	59	1	24	330	0	11.2	0	
	0	26	4	17	15	59	1	24	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**14**	**30**	**14**	**23**	**23**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
08:12:01 6/23/19	14	30	14	23	23	59	1	24	333	0	11.2	0	
	14	30	14	23	23	59	1	24	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**25**	**31**	**13**	**14**	**21**	**59**	**1**	**24**	**336**	**0**	**11.2**	**0**	
08:13:01 6/23/19	25	31	13	14	21	59	1	24	336	0	11.2	0	
	25	31	13	14	21	59	1	24	336	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**10**	**18**	**19**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
08:14:01 6/23/19	0	22	10	18	19	59	1	24	335	0	11.2	0	
	0	22	10	18	19	59	1	24	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**12**	**15**	**17**	**20**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**11**	**0**	
08:15:01 6/23/19	0	12	15	17	20	59	1	24	335	0	11	0	
	0	12	15	17	20	59	1	24	335	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**6**	**25**	**11**	**17**	**21**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11**	**0**	
08:16:01 6/23/19	6	25	11	17	21	59	1	24	333	0	11	0	
	6	25	11	17	21	59	1	24	333	0	11	0	
Ave Period 5	**12**	**34**	**14**	**19**	**21**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
08:17:01 6/23/19	12	34	14	19	21	59	1	24	333	0	10.9	0	
	12	34	14	19	21	59	1	24	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**71**	**2**	**11**	**21**	**23**	**59**	**1**	**24**	**337**	**0**	**11.2**	**0**	
08:18:01 6/23/19	71	2	11	21	23	59	1	24	337	0	11.2	0	
	71	2	11	21	23	59	1	24	337	0	11.2	0	
Ave Period 5	**97**	**18**	**8**	**17**	**24**	**60**	**1**	**24**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
08:19:01 6/23/19	97	18	8	17	24	60	1	24	334	0	11.2	0	
	97	18	8	17	24	60	1	24	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**36**	**9**	**13**	**19**	**59**	**1**	**24**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
08:20:01 6/23/19	0	36	9	13	19	59	1	24	330	0	10.9	0	
	0	36	9	13	19	59	1	24	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**19**	**27**	**21**	**15**	**23**	**60**	**1**	**24**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
08:21:01 6/23/19	19	27	21	15	23	60	1	24	334	0	10.9	0	
	19	27	21	15	23	60	1	24	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**8**	**16**	**16**	**14**	**22**	**60**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11**	**0**	
08:22:01 6/23/19	8	16	16	14	22	60	1	24	330	0	11	0	
	8	16	16	14	22	60	1	24	330	0	11	0	
Ave Period 5	**25**	**35**	**8**	**15**	**19**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
08:23:01 6/23/19	25	35	8	15	19	59	1	24	335	0	11.2	0	
	25	35	8	15	19	59	1	24	335	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**84**	**57**	**12**	**15**	**23**	**59**	**1**	**24**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
08:24:01 6/23/19	84	57	12	15	23	59	1	24	334	0	11.2	0	
	84	57	12	15	23	59	1	24	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**38**	**5**	**13**	**20**	**59**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11**	**0**	
08:25:01 6/23/19	0	38	5	13	20	59	1	24	331	0	11	0	
	0	38	5	13	20	59	1	24	331	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**47**	**13**	**14**	**16**	**59**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
08:26:01 6/23/19	0	47	13	14	16	59	1	24	330	0	11.2	0	
	0	47	13	14	16	59	1	24	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**31**	**8**	**14**	**16**	**59**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11**	**0**	
08:27:01 6/23/19	0	31	8	14	16	59	1	24	331	0	11	0	
	0	31	8	14	16	59	1	24	331	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**36**	**11**	**11**	**16**	**59**	**1**	**24**	**332**	**0**	**11**	**0**	
08:28:01 6/23/19	0	36	11	11	16	59	1	24	332	0	11	0	
	0	36	11	11	16	59	1	24	332	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**11**	**11**	**17**	**59**	**1**	**24**	**328**	**0**	**11.2**	**0**	
08:29:01 6/23/19	0	22	11	11	17	59	1	24	328	0	11.2	0	
	0	22	11	11	17	59	1	24	328	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**39**	**10**	**12**	**18**	**59**	**1**	**24**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
08:30:01 6/23/19	0	39	10	12	18	59	1	24	329	0	10.9	0	
	0	39	10	12	18	59	1	24	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**1**	**48**	**10**	**14**	**16**	**60**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
08:31:01 6/23/19	1	48	10	14	16	60	1	24	331	0	11.2	0	
	1	48	10	14	16	60	1	24	331	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**19**	**15**	**12**	**18**	**60**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
08:32:01 6/23/19	0	19	15	12	18	60	1	24	331	0	11.2	0	
	0	19	15	12	18	60	1	24	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**58**	**9**	**12**	**18**	**59**	**1**	**24**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
08:33:01 6/23/19	0	58	9	12	18	59	1	24	332	0	11.2	0	
	0	58	9	12	18	59	1	24	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**49**	**6**	**11**	**10**	**59**	**1**	**24**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
08:34:01 6/23/19	0	49	6	11	10	59	1	24	331	0	10.9	0	
	0	49	6	11	10	59	1	24	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**32**	**10**	**14**	**14**	**59**	**1**	**24**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
08:35:01 6/23/19	0	32	10	14	14	59	1	24	329	0	10.9	0	
	0	32	10	14	14	59	1	24	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**37**	**9**	**15**	**15**	**60**	**1**	**24**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
08:36:01 6/23/19	0	37	9	15	15	60	1	24	333	0	10.9	0	
	0	37	9	15	15	60	1	24	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**40**	**13**	**15**	**14**	**59**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
08:37:01 6/23/19	0	40	13	15	14	59	1	24	330	0	11.2	0	
	0	40	13	15	14	59	1	24	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**41**	**13**	**15**	**16**	**59**	**1**	**24**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
08:38:01 6/23/19	0	41	13	15	16	59	1	24	334	0	10.9	0	
	0	41	13	15	16	59	1	24	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**35**	**11**	**16**	**14**	**60**	**1**	**24**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
08:39:01 6/23/19	0	35	11	16	14	60	1	24	331	0	10.9	0	
	0	35	11	16	14	60	1	24	331	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**32**	**20**	**13**	**14**	**60**	**1**	**24**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
08:40:01 6/23/19	0	32	20	13	14	60	1	24	332	0	11.2	0	
	0	32	20	13	14	60	1	24	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**42**	**12**	**12**	**15**	**60**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11.3**	**0**	
08:41:01 6/23/19	0	42	12	12	15	60	1	24	333	0	11.3	0	
	0	42	12	12	15	60	1	24	333	0	11.3	0	
Ave Period 5	**21**	**45**	**9**	**17**	**13**	**60**	**1**	**24**	**336**	**0**	**11**	**0**	
08:42:01 6/23/19	21	45	9	17	13	60	1	24	336	0	11	0	
	21	45	9	17	13	60	1	24	336	0	11	0	
Ave Period 5	**59**	**29**	**13**	**12**	**13**	**59**	**1**	**24**	**335**	**0**	**10.9**	**0**	
08:43:01 6/23/19	59	29	13	12	13	59	1	24	335	0	10.9	0	
	59	29	13	12	13	59	1	24	335	0	10.9	0	
Ave Period 5	**13**	**68**	**15**	**9**	**11**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
08:44:01 6/23/19	13	68	15	9	11	59	1	24	333	0	11.2	0	
	13	68	15	9	11	59	1	24	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**9**	**49**	**13**	**9**	**8**	**59**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
08:45:01 6/23/19	9	49	13	9	8	59	1	24	330	0	11.2	0	
	9	49	13	9	8	59	1	24	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**60**	**11**	**11**	**11**	**59**	**1**	**24**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
08:46:01 6/23/19	0	60	11	11	11	59	1	24	333	0	11.2	0	
	0	60	11	11	11	59	1	24	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**63**	**5**	**10**	**8**	**59**	**1**	**24**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
08:47:01 6/23/19	0	63	5	10	8	59	1	24	331	0	10.9	0	
	0	63	5	10	8	59	1	24	331	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**8**	**7**	**6**	**59**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11**	**0**	
08:48:01 6/23/19	0	69	8	7	6	59	1	24	331	0	11	0	
	0	69	8	7	6	59	1	24	331	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**67**	**6**	**6**	**6**	**58**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11**	**0**	
08:49:01 6/23/19	0	67	6	6	6	58	1	24	331	0	11	0	
	0	67	6	6	6	58	1	24	331	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**51**	**13**	**7**	**6**	**58**	**1**	**24**	**329**	**0**	**11**	**0**	
08:50:01 6/23/19	0	51	13	7	6	58	1	24	329	0	11	0	
	0	51	13	7	6	58	1	24	329	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
08:51:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	329	0	10.9	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**330**	**0**	**10.7**	**0**	
08:52:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	10.7	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
08:53:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	11.2	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**330**	**0**	**10.7**	**0**	
08:54:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	10.7	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**330**	**0**	**11**	**0**	
08:55:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	11	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	330	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**332**	**0**	**11**	**0**	
08:56:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	332	0	11	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	332	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
08:57:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	10.9	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**328**	**0**	**11.2**	**0**	
08:58:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	328	0	11.2	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	328	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**9**	**5**	**58**	**1**	**24**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
08:59:01 6/23/19	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	10.9	0	
	0	69	10	9	5	58	1	24	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**16**	**25**	**6**	**17**	**11**	**56**	**1**	**25**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:00:01 6/23/19	16	25	6	17	11	56	1	25	332	0	11.2	0	
	16	25	6	17	11	56	1	25	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**27**	**26**	**2**	**18**	**11**	**56**	**1**	**25**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
09:01:01 6/23/19	27	26	2	18	11	56	1	25	334	0	10.9	0	
	27	26	2	18	11	56	1	25	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**93**	**39**	**2**	**13**	**13**	**56**	**1**	**25**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
09:02:01 6/23/19	93	39	2	13	13	56	1	25	334	0	10.9	0	
	93	39	2	13	13	56	1	25	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**32**	**36**	**2**	**13**	**11**	**56**	**1**	**26**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:03:01 6/23/19	32	36	2	13	11	56	1	26	331	0	11	0	
	32	36	2	13	11	56	1	26	331	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**48**	**51**	**2**	**17**	**12**	**55**	**1**	**26**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
09:04:01 6/23/19	48	51	2	17	12	55	1	26	335	0	11.2	0	
	48	51	2	17	12	55	1	26	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**29**	**54**	**2**	**18**	**13**	**55**	**1**	**25**	**338**	**0**	**11**	**0**	
09:05:01 6/23/19	29	54	2	18	13	55	1	25	338	0	11	0	
	29	54	2	18	13	55	1	25	338	0	11	0	
Ave Period 5	**28**	**2**	**12**	**15**	**11**	**56**	**1**	**25**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
09:06:01 6/23/19	28	2	12	15	11	56	1	25	334	0	10.9	0	
	28	2	12	15	11	56	1	25	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**44**	**12**	**9**	**14**	**13**	**56**	**1**	**26**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
09:07:01 6/23/19	44	12	9	14	13	56	1	26	334	0	11.2	0	
	44	12	9	14	13	56	1	26	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**60**	**60**	**2**	**15**	**18**	**55**	**1**	**26**	**336**	**0**	**10.9**	**0**	
09:08:01 6/23/19	60	60	2	15	18	55	1	26	336	0	10.9	0	
	60	60	2	15	18	55	1	26	336	0	10.9	0	
Ave Period 5	**44**	**32**	**2**	**8**	**14**	**55**	**1**	**26**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
09:09:01 6/23/19	44	32	2	8	14	55	1	26	333	0	11.2	0	
	44	32	2	8	14	55	1	26	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**35**	**25**	**4**	**11**	**15**	**55**	**1**	**26**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
09:10:01 6/23/19	35	25	4	11	15	55	1	26	333	0	11.2	0	
	35	25	4	11	15	55	1	26	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**39**	**2**	**8**	**11**	**55**	**1**	**26**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
09:11:01 6/23/19	39	39	2	8	11	55	1	26	331	0	11.2	0	
	39	39	2	8	11	55	1	26	331	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**70**	**40**	**2**	**12**	**9**	**55**	**1**	**26**	**330**	**0**	**11**	**0**	
09:12:01 6/23/19	70	40	2	12	9	55	1	26	330	0	11	0	
	70	40	2	12	9	55	1	26	330	0	11	0	
Ave Period 5	**23**	**64**	**4**	**16**	**6**	**55**	**1**	**26**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:13:01 6/23/19	23	64	4	16	6	55	1	26	332	0	11.2	0	
	23	64	4	16	6	55	1	26	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**23**	**54**	**5**	**14**	**8**	**55**	**1**	**26**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
09:14:01 6/23/19	23	54	5	14	8	55	1	26	330	0	10.9	0	
	23	54	5	14	8	55	1	26	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**25**	**47**	**4**	**14**	**8**	**54**	**1**	**26**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:15:01 6/23/19	25	47	4	14	8	54	1	26	331	0	11	0	
	25	47	4	14	8	54	1	26	331	0	11	0	
Ave Period 5	**29**	**31**	**11**	**13**	**7**	**55**	**1**	**26**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
09:16:01 6/23/19	29	31	11	13	7	55	1	26	331	0	11.2	0	
	29	31	11	13	7	55	1	26	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**28**	**320**	**12**	**14**	**8**	**54**	**1**	**26**	**329**	**0**	**11.2**	**0**	
09:17:01 6/23/19	28	320	12	14	8	54	1	26	329	0	11.2	0	
	28	320	12	14	8	54	1	26	329	0	11.2	0	
Ave Period 5	**30**	**58**	**2**	**13**	**6**	**54**	**1**	**26**	**330**	**0**	**11**	**0**	
09:18:01 6/23/19	30	58	2	13	6	54	1	26	330	0	11	0	
	30	58	2	13	6	54	1	26	330	0	11	0	
Ave Period 5	**30**	**70**	**2**	**9**	**5**	**53**	**1**	**26**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
09:19:01 6/23/19	30	70	2	9	5	53	1	26	330	0	11.2	0	
	30	70	2	9	5	53	1	26	330	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**25**	**46**	**2**	**10**	**3**	**54**	**1**	**27**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:20:01 6/23/19	25	46	2	10	3	54	1	27	331	0	11	0	
	25	46	2	10	3	54	1	27	331	0	11	0	
Ave Period 5	**24**	**58**	**4**	**8**	**1**	**53**	**1**	**27**	**330**	**0**	**11**	**0**	
09:21:01 6/23/19	24	58	4	8	1	53	1	27	330	0	11	0	
	24	58	4	8	1	53	1	27	330	0	11	0	
Ave Period 5	**22**	**74**	**2**	**7**	**1**	**53**	**1**	**27**	**332**	**0**	**10.9**	**0**	
09:22:01 6/23/19	22	74	2	7	1	53	1	27	332	0	10.9	0	
	22	74	2	7	1	53	1	27	332	0	10.9	0	
Ave Period 5	**27**	**66**	**3**	**8**	**1**	**53**	**3**	**27**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:23:01 6/23/19	27	66	3	8	1	53	3	27	331	0	11	0	
	27	66	3	8	1	53	3	27	331	0	11	0	
Ave Period 5	**23**	**69**	**2**	**9**	**1**	**53**	**1**	**27**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:24:01 6/23/19	23	69	2	9	1	53	1	27	332	0	11.2	0	
	23	69	2	9	1	53	1	27	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**19**	**65**	**5**	**5**	**1**	**53**	**1**	**27**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:25:01 6/23/19	19	65	5	5	1	53	1	27	331	0	11	0	
	19	65	5	5	1	53	1	27	331	0	11	0	
Ave Period 5	**19**	**74**	**2**	**6**	**1**	**52**	**1**	**27**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
09:26:01 6/23/19	19	74	2	6	1	52	1	27	334	0	11.2	0	
	19	74	2	6	1	52	1	27	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**21**	**109**	**2**	**8**	**1**	**52**	**1**	**27**	**329**	**0**	**11.2**	**0**	
09:27:01 6/23/19	21	109	2	8	1	52	1	27	329	0	11.2	0	
	21	109	2	8	1	52	1	27	329	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**329**	**0**	**10.7**	**0**	
09:28:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	329	0	10.7	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	329	0	10.7	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
09:29:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
09:30:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
09:31:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	331	0	10.9	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
09:32:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:33:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	331	0	11	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	331	0	11	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**332**	**0**	**11**	**0**	
09:34:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	332	0	11	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	332	0	11	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**332**	**0**	**10.9**	**0**	
09:35:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	332	0	10.9	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	332	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**13**	**109**	**2**	**9**	**1**	**52**	**1**	**27**	**329**	**0**	**11.2**	**0**	
09:36:01 6/23/19	13	109	2	9	1	52	1	27	329	0	11.2	0	
	13	109	2	9	1	52	1	27	329	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**33**	**2**	**11**	**8**	**47**	**1**	**30**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
09:37:01 6/23/19	0	33	2	11	8	47	1	30	330	0	11.2	0	
	0	33	2	11	8	47	1	30	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**27**	**2**	**11**	**10**	**47**	**1**	**30**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
09:38:01 6/23/19	0	27	2	11	10	47	1	30	335	0	11.2	0	
	0	27	2	11	10	47	1	30	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**15**	**38**	**2**	**11**	**4**	**47**	**1**	**30**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:39:01 6/23/19	15	38	2	11	4	47	1	30	332	0	11.2	0	
	15	38	2	11	4	47	1	30	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**9**	**13**	**2**	**11**	**4**	**47**	**1**	**30**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
09:40:01 6/23/19	9	13	2	11	4	47	1	30	331	0	11.2	0	
	9	13	2	11	4	47	1	30	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**31**	**2**	**5**	**4**	**47**	**1**	**30**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
09:41:01 6/23/19	0	31	2	5	4	47	1	30	329	0	10.9	0	
	0	31	2	5	4	47	1	30	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**12**	**39**	**2**	**9**	**2**	**46**	**1**	**30**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:42:01 6/23/19	12	39	2	9	2	46	1	30	332	0	11.2	0	
	12	39	2	9	2	46	1	30	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**7**	**40**	**3**	**6**	**1**	**47**	**1**	**31**	**346**	**0**	**11.2**	**0**	
09:43:01 6/23/19	7	40	3	6	1	47	1	31	346	0	11.2	0	
	7	40	3	6	1	47	1	31	346	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**54**	**65**	**2**	**5**	**1**	**47**	**1**	**31**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:44:01 6/23/19	54	65	2	5	1	47	1	31	332	0	11.2	0	
	54	65	2	5	1	47	1	31	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**54**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**1**	**31**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
09:45:01 6/23/19	54	106	2	2	1	46	1	31	333	0	10.9	0	
	54	106	2	2	1	46	1	31	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**340**	**0**	**10.9**	**0**	
09:46:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	340	0	10.9	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	340	0	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**337**	**0**	**10.9**	**0**	
09:47:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	337	0	10.9	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	337	0	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**333**	**0**	**11**	**0**	
09:48:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	333	0	11	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	333	0	11	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**331**	**0**	**11**	**0**	
09:49:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	331	0	11	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	331	0	11	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**332**	**0**	**11**	**0**	
09:50:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	332	0	11	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	332	0	11	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**335**	**0**	**10.9**	**0**	
09:51:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	335	0	10.9	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	335	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
09:52:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	331	0	10.9	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**330**	**0**	**11**	**0**	
09:53:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	330	0	11	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	330	0	11	0	
Ave Period 5	**54**	**84**	**2**	**3**	**1**	**46**	**1**	**31**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
09:54:01 6/23/19	54	84	2	3	1	46	1	31	332	0	11.2	0	
	54	84	2	3	1	46	1	31	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**34**	**2**	**17**	**12**	**45**	**1**	**31**	**332**	**0**	**10.9**	**0**	
09:55:01 6/23/19	0	34	2	17	12	45	1	31	332	0	10.9	0	
	0	34	2	17	12	45	1	31	332	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**48**	**2**	**13**	**17**	**45**	**1**	**31**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
09:56:01 6/23/19	0	48	2	13	17	45	1	31	330	0	11.2	0	
	0	48	2	13	17	45	1	31	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**41**	**2**	**12**	**14**	**46**	**1**	**31**	**330**	**0**	**10.9**	**0**	
09:57:01 6/23/19	0	41	2	12	14	46	1	31	330	0	10.9	0	
	0	41	2	12	14	46	1	31	330	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**2**	**14**	**13**	**45**	**1**	**31**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
09:58:01 6/23/19	0	69	2	14	13	45	1	31	333	0	10.9	0	
	0	69	2	14	13	45	1	31	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**44**	**2**	**12**	**18**	**46**	**1**	**31**	**334**	**0**	**11**	**0**	
09:59:01 6/23/19	0	44	2	12	18	46	1	31	334	0	11	0	
	0	44	2	12	18	46	1	31	334	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**54**	**2**	**14**	**16**	**46**	**1**	**31**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:00:01 6/23/19	0	54	2	14	16	46	1	31	334	0	11.2	0	
	0	54	2	14	16	46	1	31	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**25**	**47**	**2**	**15**	**18**	**47**	**1**	**30**	**337**	**0**	**10.9**	**0**	
10:01:01 6/23/19	25	47	2	15	18	47	1	30	337	0	10.9	0	
	25	47	2	15	18	47	1	30	337	0	10.9	0	
Ave Period 5	**30**	**40**	**4**	**8**	**16**	**48**	**1**	**30**	**335**	**0**	**10.9**	**0**	
10:02:01 6/23/19	30	40	4	8	16	48	1	30	335	0	10.9	0	
	30	40	4	8	16	48	1	30	335	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**71**	**2**	**6**	**15**	**47**	**1**	**30**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
10:03:01 6/23/19	0	71	2	6	15	47	1	30	330	0	11.2	0	
	0	71	2	6	15	47	1	30	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**12**	**67**	**3**	**5**	**13**	**48**	**1**	**30**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:04:01 6/23/19	12	67	3	5	13	48	1	30	334	0	11.2	0	
	12	67	3	5	13	48	1	30	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**54**	**2**	**6**	**16**	**48**	**1**	**30**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:05:01 6/23/19	0	54	2	6	16	48	1	30	334	0	11.2	0	
	0	54	2	6	16	48	1	30	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**4**	**103**	**2**	**10**	**15**	**47**	**1**	**30**	**335**	**0**	**11.2**	**0**	
10:06:01 6/23/19	4	103	2	10	15	47	1	30	335	0	11.2	0	
	4	103	2	10	15	47	1	30	335	0	11.2	0	
Ave Period 5	**1**	**71**	**2**	**8**	**20**	**47**	**1**	**30**	**336**	**0**	**11.2**	**0**	
10:07:01 6/23/19	1	71	2	8	20	47	1	30	336	0	11.2	0	
	1	71	2	8	20	47	1	30	336	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**15**	**90**	**2**	**12**	**17**	**48**	**1**	**30**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
10:08:01 6/23/19	15	90	2	12	17	48	1	30	333	0	10.9	0	
	15	90	2	12	17	48	1	30	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**65**	**2**	**11**	**14**	**48**	**1**	**30**	**329**	**0**	**11.2**	**0**	
10:09:01 6/23/19	0	65	2	11	14	48	1	30	329	0	11.2	0	
	0	65	2	11	14	48	1	30	329	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**80**	**2**	**12**	**13**	**48**	**1**	**30**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
10:10:01 6/23/19	0	80	2	12	13	48	1	30	331	0	10.9	0	
	0	80	2	12	13	48	1	30	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**110**	**2**	**10**	**15**	**47**	**1**	**30**	**332**	**0**	**11**	**0**	
10:11:01 6/23/19	0	110	2	10	15	47	1	30	332	0	11	0	
	0	110	2	10	15	47	1	30	332	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**102**	**2**	**8**	**9**	**48**	**1**	**30**	**337**	**0**	**11.2**	**0**	
10:12:01 6/23/19	0	102	2	8	9	48	1	30	337	0	11.2	0	
	0	102	2	8	9	48	1	30	337	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**127**	**2**	**6**	**4**	**47**	**1**	**30**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
10:13:01 6/23/19	0	127	2	6	4	47	1	30	332	0	11.2	0	
	0	127	2	6	4	47	1	30	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**74**	**5**	**4**	**2**	**47**	**1**	**30**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
10:14:01 6/23/19	0	74	5	4	2	47	1	30	331	0	10.9	0	
	0	74	5	4	2	47	1	30	331	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**98**	**2**	**7**	**3**	**47**	**1**	**30**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:15:01 6/23/19	0	98	2	7	3	47	1	30	331	0	11.2	0	
	0	98	2	7	3	47	1	30	331	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**111**	**2**	**5**	**2**	**47**	**1**	**31**	**329**	**0**	**11.2**	**0**	
10:16:01 6/23/19	0	111	2	5	2	47	1	31	329	0	11.2	0	
	0	111	2	5	2	47	1	31	329	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**104**	**2**	**7**	**4**	**46**	**1**	**31**	**328**	**0**	**11**	**0**	
10:17:01 6/23/19	0	104	2	7	4	46	1	31	328	0	11	0	
	0	104	2	7	4	46	1	31	328	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**83**	**2**	**5**	**1**	**46**	**1**	**31**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
10:18:01 6/23/19	0	83	2	5	1	46	1	31	329	0	10.9	0	
	0	83	2	5	1	46	1	31	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**111**	**2**	**3**	**1**	**45**	**1**	**31**	**329**	**0**	**11**	**0**	
10:19:01 6/23/19	0	111	2	3	1	45	1	31	329	0	11	0	
	0	111	2	3	1	45	1	31	329	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**69**	**10**	**5**	**1**	**46**	**1**	**31**	**329**	**0**	**10.9**	**0**	
10:20:01 6/23/19	0	69	10	5	1	46	1	31	329	0	10.9	0	
	0	69	10	5	1	46	1	31	329	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**100**	**2**	**3**	**2**	**46**	**1**	**31**	**330**	**0**	**11**	**0**	
10:21:01 6/23/19	0	100	2	3	2	46	1	31	330	0	11	0	
	0	100	2	3	2	46	1	31	330	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**74**	**8**	**4**	**2**	**46**	**1**	**31**	**341**	**0**	**11.3**	**0**	
10:22:01 6/23/19	0	74	8	4	2	46	1	31	341	0	11.3	0	
	0	74	8	4	2	46	1	31	341	0	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**109**	**2**	**4**	**2**	**45**	**1**	**31**	**335**	**0**	**10.9**	**0**	
10:23:01 6/23/19	0	109	2	4	2	45	1	31	335	0	10.9	0	
	0	109	2	4	2	45	1	31	335	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**148**	**113**	**2**	**4**	**2**	**45**	**1**	**31**	**341**	**0**	**11**	**0**	
10:24:01 6/23/19	148	113	2	4	2	45	1	31	341	0	11	0	
	148	113	2	4	2	45	1	31	341	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**98**	**5**	**2**	**1**	**46**	**1**	**31**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:25:01 6/23/19	0	98	5	2	1	46	1	31	334	0	11.2	0	
	0	98	5	2	1	46	1	31	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**60**	**12**	**2**	**1**	**47**	**1**	**31**	**333**	**0**	**11**	**0**	
10:26:01 6/23/19	0	60	12	2	1	47	1	31	333	0	11	0	
	0	60	12	2	1	47	1	31	333	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**93**	**2**	**2**	**1**	**45**	**1**	**31**	**337**	**0**	**11.2**	**0**	
10:27:01 6/23/19	0	93	2	2	1	45	1	31	337	0	11.2	0	
	0	93	2	2	1	45	1	31	337	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**99**	**9**	**3**	**1**	**45**	**1**	**32**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:28:01 6/23/19	0	99	9	3	1	45	1	32	331	0	11.2	0	
	0	99	9	3	1	45	1	32	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**252**	**180**	**3**	**7**	**1**	**46**	**8**	**32**	**336**	**0**	**11.2**	**0**	
10:29:01 6/23/19	252	180	3	7	1	46	8	32	336	0	11.2	0	
	252	180	3	7	1	46	8	32	336	0	11.2	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**332**	**0**	**10.9**	**0**	
10:30:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	332	0	10.9	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	332	0	10.9	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
10:31:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	330	0	11.2	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	330	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:32:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	331	0	11.2	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
10:33:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	333	0	10.9	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**331**	**0**	**11**	**0**	
10:34:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	331	0	11	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	331	0	11	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:35:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	334	0	11.2	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
10:36:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	333	0	11.2	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**338**	**0**	**11**	**0**	
10:37:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	338	0	11	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	338	0	11	0	
Ave Period 5	**144**	**106**	**2**	**2**	**1**	**46**	**3**	**32**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
10:38:01 6/23/19	144	106	2	2	1	46	3	32	334	0	10.9	0	
	144	106	2	2	1	46	3	32	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**64**	**2**	**16**	**8**	**43**	**1**	**33**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
10:39:01 6/23/19	0	64	2	16	8	43	1	33	332	0	11.2	0	
	0	64	2	16	8	43	1	33	332	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**36**	**2**	**10**	**1**	**43**	**1**	**34**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:40:01 6/23/19	0	36	2	10	1	43	1	34	331	0	11.2	0	
	0	36	2	10	1	43	1	34	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**43**	**2**	**9**	**1**	**42**	**1**	**34**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
10:41:01 6/23/19	0	43	2	9	1	42	1	34	333	0	11.2	0	
	0	43	2	9	1	42	1	34	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**42**	**5**	**7**	**1**	**43**	**1**	**34**	**333**	**0**	**11**	**0**	
10:42:01 6/23/19	0	42	5	7	1	43	1	34	333	0	11	0	
	0	42	5	7	1	43	1	34	333	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**60**	**2**	**6**	**1**	**42**	**1**	**34**	**332**	**0**	**11**	**0**	
10:43:01 6/23/19	0	60	2	6	1	42	1	34	332	0	11	0	
	0	60	2	6	1	42	1	34	332	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**96**	**2**	**5**	**1**	**42**	**1**	**34**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
10:44:01 6/23/19	0	96	2	5	1	42	1	34	333	0	11.2	0	
	0	96	2	5	1	42	1	34	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**81**	**2**	**4**	**1**	**42**	**1**	**34**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:45:01 6/23/19	0	81	2	4	1	42	1	34	331	0	11.2	0	
	0	81	2	4	1	42	1	34	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**60**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
10:46:01 6/23/19	0	60	2	2	1	42	1	34	332	0	11.2	0	
	0	60	2	2	1	42	1	34	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**104**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**331**	**0**	**10.9**	**0**	
10:47:01 6/23/19	0	104	2	2	1	42	1	34	331	0	10.9	0	
	0	104	2	2	1	42	1	34	331	0	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**91**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**334**	**0**	**11.3**	**0**	
10:48:01 6/23/19	0	91	2	2	1	42	1	34	334	0	11.3	0	
	0	91	2	2	1	42	1	34	334	0	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**85**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**333**	**0**	**11**	**0**	
10:49:01 6/23/19	0	85	2	2	1	42	1	34	333	0	11	0	
	0	85	2	2	1	42	1	34	333	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**156**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**334**	**0**	**11.2**	**0**	
10:50:01 6/23/19	0	156	2	2	1	42	1	34	334	0	11.2	0	
	0	156	2	2	1	42	1	34	334	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**109**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
10:51:01 6/23/19	0	109	2	2	1	42	1	34	331	0	11.2	0	
	0	109	2	2	1	42	1	34	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**138**	**2**	**2**	**1**	**42**	**1**	**34**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
10:52:01 6/23/19	0	138	2	2	1	42	1	34	332	0	11.2	0	
	0	138	2	2	1	42	1	34	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**142**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**34**	**336**	**0**	**11**	**0**	
10:53:01 6/23/19	0	142	2	2	1	41	1	34	336	0	11	0	
	0	142	2	2	1	41	1	34	336	0	11	0	
Ave Period 5	**3**	**85**	**9**	**2**	**1**	**43**	**1**	**35**	**332**	**0**	**11**	**0**	
10:54:01 6/23/19	3	85	9	2	1	43	1	35	332	0	11	0	
	3	85	9	2	1	43	1	35	332	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**135**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
10:55:01 6/23/19	0	135	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	
	0	135	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
10:56:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
10:57:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	10.9	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**330**	**0**	**11**	**0**	
10:58:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**333**	**0**	**10.9**	**0**	
10:59:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	10.9	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**331**	**0**	**11.2**	**0**	
11:00:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	331	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	331	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
11:01:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
11:02:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
11:03:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	332	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	332	0	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**2**	**2**	**1**	**41**	**1**	**35**	**333**	**0**	**11.2**	**0**	
11:04:01 6/23/19	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	11.2	0	
	0	123	2	2	1	41	1	35	333	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**56**	**2**	**5**	**1**	**39**	**1**	**37**	**332**	**0**	**11.2**	**0**	
11:05:01 6/23/19	0	56	2	5	1	39	1	37	332	0	11.2	0	
	0	56	2	5	1	39	1	37	332	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**9**	**2**	**4**	**1**	**40**	**1**	**37**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
11:06:01 6/23/19	0	9	2	4	1	40	1	37	330	0	11.2	0	
	0	9	2	4	1	40	1	37	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**132**	**2**	**2**	**1**	**39**	**1**	**37**	**330**	**0**	**11.2**	**0**	
11:07:02 6/23/19	0	132	2	2	1	39	1	37	330	0	11.2	0	
	0	132	2	2	1	39	1	37	330	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**47**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**334**	**0**	**10.9**	**0**	
11:08:01 6/23/19	0	47	2	2	1	38	1	38	334	0	10.9	0	
	0	47	2	2	1	38	1	38	334	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**100**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**342**	**0**	**11.2**	**0**	
11:09:01 6/23/19	0	100	2	2	1	38	1	38	342	0	11.2	0	
	0	100	2	2	1	38	1	38	342	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**89**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**60**	**0**	**11.2**	**0**	
11:10:01 6/23/19	0	89	2	2	1	37	1	38	60	0	11.2	0	
	0	89	2	2	1	37	1	38	60	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**139**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**81**	**1.7**	**11.2**	**0**	
11:11:01 6/23/19	0	139	2	2	1	37	1	38	81	1.7	11.2	0	
	0	139	2	2	1	37	1	38	81	1.7	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**110**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**121**	**6.1**	**11.3**	**0**	
11:12:01 6/23/19	0	110	2	2	1	37	1	38	121	6.1	11.3	0	
	0	110	2	2	1	37	1	38	121	6.1	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**122**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**80**	**3.8**	**11.2**	**0**	
11:13:01 6/23/19	0	122	2	2	1	38	1	38	80	3.8	11.2	0	
	0	122	2	2	1	38	1	38	80	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**96**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**74**	**2.8**	**11.2**	**0**	
11:14:01 6/23/19	0	96	2	2	1	38	1	38	74	2.8	11.2	0	
	0	96	2	2	1	38	1	38	74	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**77**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**139**	**3.5**	**11**	**0**	
11:15:01 6/23/19	0	77	2	2	1	37	1	38	139	3.5	11	0	
	0	77	2	2	1	37	1	38	139	3.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**144**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**84**	**4.5**	**11.2**	**0**	
11:16:01 6/23/19	0	144	2	2	1	38	1	38	84	4.5	11.2	0	
	0	144	2	2	1	38	1	38	84	4.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**129**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**38**	**63**	**1.8**	**11**	**0**	
11:17:01 6/23/19	0	129	2	2	1	38	1	38	63	1.8	11	0	
	0	129	2	2	1	38	1	38	63	1.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**112**	**2.5**	**11**	**0**	
11:18:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	112	2.5	11	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	112	2.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**125**	**2.8**	**10.9**	**0**	
11:19:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	125	2.8	10.9	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	125	2.8	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**148**	**4.5**	**10.9**	**0**	
11:20:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	148	4.5	10.9	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	148	4.5	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**140**	**5.7**	**11**	**0**	
11:21:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	140	5.7	11	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	140	5.7	11	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**61**	**1.4**	**11.2**	**0**	
11:22:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	61	1.4	11.2	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	61	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**100**	**2.2**	**11**	**0**	
11:23:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	100	2.2	11	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	100	2.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**139**	**2.6**	**11**	**0**	
11:24:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	139	2.6	11	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	139	2.6	11	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**112**	**3.9**	**11.2**	**0**	
11:25:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	112	3.9	11.2	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	112	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**123**	**3.2**	**10.9**	**0**	
11:26:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	123	3.2	10.9	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	123	3.2	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**195**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**38**	**126**	**4.3**	**11.2**	**0**	
11:27:01 6/23/19	0	195	2	2	1	37	1	38	126	4.3	11.2	0	
	0	195	2	2	1	37	1	38	126	4.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**119**	**2**	**2**	**4**	**37**	**1**	**39**	**93**	**2.2**	**11**	**0**	
11:28:01 6/23/19	0	119	2	2	4	37	1	39	93	2.2	11	0	
	0	119	2	2	4	37	1	39	93	2.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**131**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**39**	**81**	**4.3**	**10.9**	**0**	
11:29:01 6/23/19	0	131	2	2	1	37	1	39	81	4.3	10.9	0	
	0	131	2	2	1	37	1	39	81	4.3	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**113**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**39**	**84**	**1.4**	**11.2**	**0**	
11:30:01 6/23/19	0	113	2	2	1	36	1	39	84	1.4	11.2	0	
	0	113	2	2	1	36	1	39	84	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**125**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**39**	**126**	**2.3**	**11**	**0**	
11:31:01 6/23/19	0	125	2	2	1	36	1	39	126	2.3	11	0	
	0	125	2	2	1	36	1	39	126	2.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**162**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**39**	**99**	**3.4**	**11.2**	**0**	
11:32:01 6/23/19	0	162	2	2	1	36	1	39	99	3.4	11.2	0	
	0	162	2	2	1	36	1	39	99	3.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**92**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**39**	**116**	**3.6**	**11.2**	**0**	
11:33:01 6/23/19	0	92	2	2	1	37	1	39	116	3.6	11.2	0	
	0	92	2	2	1	37	1	39	116	3.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**136**	**2**	**2**	**1**	**38**	**1**	**39**	**90**	**2.2**	**11.2**	**0**	
11:34:01 6/23/19	0	136	2	2	1	38	1	39	90	2.2	11.2	0	
	0	136	2	2	1	38	1	39	90	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**211**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**39**	**45**	**2.2**	**11**	**0**	
11:35:01 6/23/19	0	211	2	2	1	37	1	39	45	2.2	11	0	
	0	211	2	2	1	37	1	39	45	2.2	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**158**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**40**	**88**	**2.3**	**11.2**	**0**	
11:36:01 6/23/19	0	158	2	2	1	36	1	40	88	2.3	11.2	0	
	0	158	2	2	1	36	1	40	88	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**169**	**2**	**2**	**1**	**37**	**1**	**40**	**132**	**1.4**	**11**	**0**	
11:37:01 6/23/19	0	169	2	2	1	37	1	40	132	1.4	11	0	
	0	169	2	2	1	37	1	40	132	1.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**182**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**40**	**105**	**.5**	**11.2**	**0**	
11:38:01 6/23/19	0	182	2	2	1	36	1	40	105	.5	11.2	0	
	0	182	2	2	1	36	1	40	105	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**143**	**9**	**2**	**1**	**36**	**1**	**40**	**122**	**3.7**	**11.2**	**0**	
11:39:01 6/23/19	0	143	9	2	1	36	1	40	122	3.7	11.2	0	
	0	143	9	2	1	36	1	40	122	3.7	11.2	0	
Ave Period 5	**96**	**197**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**40**	**75**	**3.3**	**11.2**	**0**	
11:40:01 6/23/19	96	197	2	2	1	35	1	40	75	3.3	11.2	0	
	96	197	2	2	1	35	1	40	75	3.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**113**	**7**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**128**	**4.1**	**11.2**	**0**	
11:41:01 6/23/19	0	113	7	2	1	36	1	41	128	4.1	11.2	0	
	0	113	7	2	1	36	1	41	128	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**183**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**105**	**2.5**	**11**	**0**	
11:42:01 6/23/19	0	183	2	2	1	35	1	41	105	2.5	11	0	
	0	183	2	2	1	35	1	41	105	2.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**77**	**3.4**	**11.2**	**0**	
11:43:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	77	3.4	11.2	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	77	3.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**80**	**3.3**	**10.9**	**0**	
11:44:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	80	3.3	10.9	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	80	3.3	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**83**	**3.3**	**10.9**	**0**	
11:45:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	83	3.3	10.9	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	83	3.3	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**81**	**2.4**	**10.9**	**0**	
11:46:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	81	2.4	10.9	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	81	2.4	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**69**	**3.9**	**11.2**	**0**	
11:47:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	69	3.9	11.2	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	69	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**111**	**2.8**	**11.2**	**0**	
11:48:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	111	2.8	11.2	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	111	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**118**	**2.4**	**11**	**0**	
11:49:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	118	2.4	11	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	118	2.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**70**	**1.9**	**11.2**	**0**	
11:50:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	70	1.9	11.2	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	70	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**200**	**2**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**69**	**1.1**	**11.2**	**0**	
11:51:01 6/23/19	0	200	2	2	1	36	1	41	69	1.1	11.2	0	
	0	200	2	2	1	36	1	41	69	1.1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**191**	**2**	**13**	**6**	**34**	**1**	**41**	**67**	**1.8**	**11.3**	**0**	
11:52:01 6/23/19	0	191	2	13	6	34	1	41	67	1.8	11.3	0	
	0	191	2	13	6	34	1	41	67	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**142**	**2**	**13**	**7**	**34**	**1**	**41**	**92**	**1.1**	**11**	**0**	
11:53:01 6/23/19	0	142	2	13	7	34	1	41	92	1.1	11	0	
	0	142	2	13	7	34	1	41	92	1.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**203**	**2**	**12**	**6**	**34**	**1**	**41**	**106**	**3**	**11**	**0**	
11:54:01 6/23/19	0	203	2	12	6	34	1	41	106	3	11	0	
	0	203	2	12	6	34	1	41	106	3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**175**	**2**	**10**	**6**	**34**	**1**	**41**	**67**	**1.8**	**11.2**	**0**	
11:55:01 6/23/19	0	175	2	10	6	34	1	41	67	1.8	11.2	0	
	0	175	2	10	6	34	1	41	67	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**175**	**2**	**11**	**3**	**34**	**1**	**41**	**359**	**1.2**	**11.2**	**0**	
11:56:01 6/23/19	0	175	2	11	3	34	1	41	359	1.2	11.2	0	
	0	175	2	11	3	34	1	41	359	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**194**	**2**	**2**	**5**	**34**	**1**	**41**	**101**	**.4**	**11**	**0**	
11:57:01 6/23/19	0	194	2	2	5	34	1	41	101	.4	11	0	
	0	194	2	2	5	34	1	41	101	.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**193**	**2**	**9**	**1**	**34**	**1**	**41**	**82**	**2.6**	**11.2**	**0**	
11:58:01 6/23/19	0	193	2	9	1	34	1	41	82	2.6	11.2	0	
	0	193	2	9	1	34	1	41	82	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**138**	**2**	**4**	**1**	**34**	**1**	**41**	**79**	**4.7**	**11.2**	**0**	
11:59:01 6/23/19	0	138	2	4	1	34	1	41	79	4.7	11.2	0	
	0	138	2	4	1	34	1	41	79	4.7	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**192**	**2**	**2**	**1**	**34**	**1**	**41**	**99**	**1.8**	**11.2**	**0**	
12:00:01 6/23/19	0	192	2	2	1	34	1	41	99	1.8	11.2	0	
	0	192	2	2	1	34	1	41	99	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**174**	**2**	**2**	**1**	**34**	**1**	**41**	**104**	**1**	**11.3**	**0**	
12:01:01 6/23/19	0	174	2	2	1	34	1	41	104	1	11.3	0	
	0	174	2	2	1	34	1	41	104	1	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**139**	**6**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**23**	**.3**	**11**	**0**	
12:02:01 6/23/19	0	139	6	2	1	35	1	41	23	.3	11	0	
	0	139	6	2	1	35	1	41	23	.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**182**	**7**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**9**	**.5**	**11**	**0**	
12:03:01 6/23/19	0	182	7	2	1	35	1	41	9	.5	11	0	
	0	182	7	2	1	35	1	41	9	.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**168**	**5**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**27**	**.1**	**11.2**	**0**	
12:04:01 6/23/19	0	168	5	2	1	35	1	41	27	.1	11.2	0	
	0	168	5	2	1	35	1	41	27	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**249**	**2**	**2**	**1**	**34**	**1**	**41**	**113**	**.8**	**11.3**	**0**	
12:05:01 6/23/19	0	249	2	2	1	34	1	41	113	.8	11.3	0	
	0	249	2	2	1	34	1	41	113	.8	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**187**	**13**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**109**	**2.8**	**11.2**	**0**	
12:06:01 6/23/19	0	187	13	2	1	35	1	41	109	2.8	11.2	0	
	0	187	13	2	1	35	1	41	109	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**264**	**2**	**2**	**1**	**33**	**1**	**41**	**54**	**1**	**11.2**	**0**	
12:07:01 6/23/19	0	264	2	2	1	33	1	41	54	1	11.2	0	
	0	264	2	2	1	33	1	41	54	1	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**169**	**5**	**2**	**1**	**34**	**1**	**41**	**71**	**3.3**	**11.2**	**0**	
12:08:01 6/23/19	0	169	5	2	1	34	1	41	71	3.3	11.2	0	
	0	169	5	2	1	34	1	41	71	3.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**208**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**99**	**2.2**	**11**	**0**	
12:09:01 6/23/19	0	208	2	2	1	35	1	41	99	2.2	11	0	
	0	208	2	2	1	35	1	41	99	2.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**246**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**133**	**1.4**	**11**	**0**	
12:10:01 6/23/19	0	246	2	2	1	35	1	41	133	1.4	11	0	
	0	246	2	2	1	35	1	41	133	1.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**227**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**114**	**4.1**	**11.2**	**0**	
12:11:01 6/23/19	0	227	2	2	1	35	1	41	114	4.1	11.2	0	
	0	227	2	2	1	35	1	41	114	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**281**	**2**	**2**	**1**	**34**	**1**	**41**	**56**	**2.8**	**11**	**0**	
12:12:01 6/23/19	0	281	2	2	1	34	1	41	56	2.8	11	0	
	0	281	2	2	1	34	1	41	56	2.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**288**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**26**	**1.9**	**11.2**	**0**	
12:13:01 6/23/19	0	288	2	2	1	35	1	41	26	1.9	11.2	0	
	0	288	2	2	1	35	1	41	26	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**227**	**7**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**89**	**1.8**	**11**	**0**	
12:14:01 6/23/19	0	227	7	2	1	36	1	41	89	1.8	11	0	
	0	227	7	2	1	36	1	41	89	1.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**286**	**2**	**2**	**1**	**35**	**2**	**41**	**110**	**1.4**	**11.2**	**0**	
12:15:01 6/23/19	0	286	2	2	1	35	2	41	110	1.4	11.2	0	
	0	286	2	2	1	35	2	41	110	1.4	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**222**	**11**	**2**	**1**	**36**	**1**	**41**	**125**	**2.8**	**11.2**	**0**	
12:16:01 6/23/19	0	222	11	2	1	36	1	41	125	2.8	11.2	0	
	0	222	11	2	1	36	1	41	125	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**247**	**2**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**91**	**3**	**11.2**	**0**	
12:17:01 6/23/19	0	247	2	2	1	35	1	41	91	3	11.2	0	
	0	247	2	2	1	35	1	41	91	3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**231**	**5**	**2**	**1**	**35**	**1**	**41**	**75**	**3.4**	**11**	**0**	
12:18:01 6/23/19	0	231	5	2	1	35	1	41	75	3.4	11	0	
	0	231	5	2	1	35	1	41	75	3.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**102**	**2.6**	**11.2**	**0**	
12:19:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	102	2.6	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	102	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**113**	**2.9**	**10.9**	**0**	
12:20:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	113	2.9	10.9	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	113	2.9	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**44**	**1.4**	**11.2**	**0**	
12:21:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	44	1.4	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	44	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**102**	**2.3**	**11.2**	**0**	
12:22:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	102	2.3	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	102	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**118**	**3**	**11.2**	**0**	
12:23:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	118	3	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	118	3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**62**	**2.1**	**11.2**	**0**	
12:24:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	62	2.1	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	62	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**99**	**2.7**	**11.2**	**0**	
12:25:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	99	2.7	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	99	2.7	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**146**	**3**	**11.2**	**0**	
12:26:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	146	3	11.2	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	146	3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**214**	**20**	**2**	**1**	**36**	**2**	**41**	**155**	**3.8**	**11**	**0**	
12:27:01 6/23/19	0	214	20	2	1	36	2	41	155	3.8	11	0	
	0	214	20	2	1	36	2	41	155	3.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**151**	**2**	**15**	**13**	**35**	**1**	**40**	**102**	**3.4**	**11.3**	**0**	
12:28:01 6/23/19	0	151	2	15	13	35	1	40	102	3.4	11.3	0	
	0	151	2	15	13	35	1	40	102	3.4	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**139**	**2**	**14**	**11**	**34**	**1**	**41**	**53**	**2.2**	**11.2**	**0**	
12:29:01 6/23/19	0	139	2	14	11	34	1	41	53	2.2	11.2	0	
	0	139	2	14	11	34	1	41	53	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**135**	**2**	**12**	**14**	**34**	**1**	**40**	**129**	**2.4**	**11**	**0**	
12:30:01 6/23/19	0	135	2	12	14	34	1	40	129	2.4	11	0	
	0	135	2	12	14	34	1	40	129	2.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**161**	**2**	**13**	**18**	**35**	**1**	**40**	**122**	**2.6**	**11.2**	**0**	
12:31:01 6/23/19	0	161	2	13	18	35	1	40	122	2.6	11.2	0	
	0	161	2	13	18	35	1	40	122	2.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**138**	**2**	**10**	**18**	**35**	**1**	**40**	**115**	**4.3**	**11**	**0**	
12:32:01 6/23/19	0	138	2	10	18	35	1	40	115	4.3	11	0	
	0	138	2	10	18	35	1	40	115	4.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**143**	**2**	**10**	**15**	**35**	**1**	**40**	**117**	**4.1**	**11.2**	**0**	
12:33:01 6/23/19	0	143	2	10	15	35	1	40	117	4.1	11.2	0	
	0	143	2	10	15	35	1	40	117	4.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**171**	**2**	**9**	**16**	**36**	**1**	**40**	**89**	**2.2**	**11**	**0**	
12:34:01 6/23/19	0	171	2	9	16	36	1	40	89	2.2	11	0	
	0	171	2	9	16	36	1	40	89	2.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**206**	**2**	**10**	**12**	**35**	**1**	**40**	**109**	**2.8**	**11.2**	**0**	
12:35:01 6/23/19	0	206	2	10	12	35	1	40	109	2.8	11.2	0	
	0	206	2	10	12	35	1	40	109	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**168**	**2**	**7**	**17**	**35**	**1**	**40**	**94**	**3.9**	**11.2**	**0**	
12:36:02 6/23/19	0	168	2	7	17	35	1	40	94	3.9	11.2	0	
	0	168	2	7	17	35	1	40	94	3.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**150**	**2**	**6**	**20**	**35**	**1**	**40**	**108**	**3.8**	**11.2**	**0**	
12:37:01 6/23/19	0	150	2	6	20	35	1	40	108	3.8	11.2	0	
	0	150	2	6	20	35	1	40	108	3.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**181**	**2**	**11**	**14**	**35**	**1**	**40**	**81**	**2.2**	**11.2**	**0**	
12:38:01 6/23/19	0	181	2	11	14	35	1	40	81	2.2	11.2	0	
	0	181	2	11	14	35	1	40	81	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**193**	**2**	**8**	**19**	**35**	**1**	**40**	**99**	**.8**	**11.2**	**0**	
12:39:01 6/23/19	0	193	2	8	19	35	1	40	99	.8	11.2	0	
	0	193	2	8	19	35	1	40	99	.8	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**208**	**2**	**6**	**22**	**35**	**1**	**40**	**104**	**2.8**	**11.2**	**0**	
12:40:01 6/23/19	0	208	2	6	22	35	1	40	104	2.8	11.2	0	
	0	208	2	6	22	35	1	40	104	2.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**232**	**2**	**8**	**18**	**34**	**1**	**40**	**102**	**3.5**	**11.2**	**0**	
12:41:01 6/23/19	0	232	2	8	18	34	1	40	102	3.5	11.2	0	
	0	232	2	8	18	34	1	40	102	3.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**188**	**2**	**8**	**21**	**35**	**1**	**40**	**94**	**1.8**	**11.3**	**0**	
12:42:01 6/23/19	0	188	2	8	21	35	1	40	94	1.8	11.3	0	
	0	188	2	8	21	35	1	40	94	1.8	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**170**	**2**	**9**	**21**	**35**	**1**	**40**	**22**	**.4**	**11**	**0**	
12:43:01 6/23/19	0	170	2	9	21	35	1	40	22	.4	11	0	
	0	170	2	9	21	35	1	40	22	.4	11	0	
Ave Period 5	**0**	**185**	**2**	**8**	**18**	**35**	**1**	**40**	**20**	**2.3**	**11.3**	**0**	
12:44:01 6/23/19	0	185	2	8	18	35	1	40	20	2.3	11.3	0	
	0	185	2	8	18	35	1	40	20	2.3	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**156**	**6**	**8**	**22**	**34**	**1**	**40**	**15**	**.1**	**11.2**	**0**	
12:45:01 6/23/19	0	156	6	8	22	34	1	40	15	.1	11.2	0	
	0	156	6	8	22	34	1	40	15	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**181**	**2**	**9**	**24**	**34**	**1**	**40**	**14**	**0**	**11.2**	**0**	
12:46:01 6/23/19	0	181	2	9	24	34	1	40	14	0	11.2	0	
	0	181	2	9	24	34	1	40	14	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**190**	**6**	**14**	**20**	**35**	**1**	**40**	**37**	**0**	**11.3**	**0**	
12:47:01 6/23/19	0	190	6	14	20	35	1	40	37	0	11.3	0	
	0	190	6	14	20	35	1	40	37	0	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**169**	**2**	**9**	**23**	**34**	**1**	**40**	**56**	**.7**	**11**	**0**	
12:48:01 6/23/19	0	169	2	9	23	34	1	40	56	.7	11	0	
	0	169	2	9	23	34	1	40	56	.7	11	0	
Ave Period 5	**0**	**143**	**7**	**11**	**23**	**35**	**1**	**40**	**52**	**.2**	**11.2**	**0**	
12:49:01 6/23/19	0	143	7	11	23	35	1	40	52	.2	11.2	0	
	0	143	7	11	23	35	1	40	52	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**186**	**11**	**9**	**24**	**35**	**1**	**40**	**73**	**0**	**11.2**	**0**	
12:50:01 6/23/19	0	186	11	9	24	35	1	40	73	0	11.2	0	
	0	186	11	9	24	35	1	40	73	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**204**	**2**	**10**	**24**	**36**	**1**	**40**	**144**	**1.2**	**11.2**	**0**	
12:51:01 6/23/19	0	204	2	10	24	36	1	40	144	1.2	11.2	0	
	0	204	2	10	24	36	1	40	144	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**177**	**6**	**15**	**27**	**36**	**1**	**40**	**117**	**2.3**	**11**	**0**	
12:52:01 6/23/19	0	177	6	15	27	36	1	40	117	2.3	11	0	
	0	177	6	15	27	36	1	40	117	2.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**193**	**2**	**12**	**26**	**36**	**1**	**40**	**86**	**2.5**	**11**	**0**	
12:53:01 6/23/19	0	193	2	12	26	36	1	40	86	2.5	11	0	
	0	193	2	12	26	36	1	40	86	2.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**199**	**2**	**11**	**30**	**35**	**1**	**40**	**110**	**1.3**	**11**	**0**	
12:54:01 6/23/19	0	199	2	11	30	35	1	40	110	1.3	11	0	
	0	199	2	11	30	35	1	40	110	1.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**142**	**10**	**12**	**30**	**36**	**1**	**40**	**72**	**1.6**	**11**	**0**	
12:55:01 6/23/19	0	142	10	12	30	36	1	40	72	1.6	11	0	
	0	142	10	12	30	36	1	40	72	1.6	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**155**	**8**	**12**	**28**	**35**	**1**	**40**	**69**	**2.1**	**11.2**	**0**	
12:56:01 6/23/19	0	155	8	12	28	35	1	40	69	2.1	11.2	0	
	0	155	8	12	28	35	1	40	69	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**170**	**3**	**12**	**28**	**36**	**1**	**40**	**95**	**2.4**	**11.2**	**0**	
12:57:01 6/23/19	0	170	3	12	28	36	1	40	95	2.4	11.2	0	
	0	170	3	12	28	36	1	40	95	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**156**	**2**	**14**	**29**	**36**	**1**	**39**	**95**	**.9**	**11.2**	**0**	
12:58:01 6/23/19	0	156	2	14	29	36	1	39	95	.9	11.2	0	
	0	156	2	14	29	36	1	39	95	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**177**	**2**	**13**	**34**	**36**	**1**	**39**	**90**	**2.1**	**11.2**	**0**	
12:59:01 6/23/19	0	177	2	13	34	36	1	39	90	2.1	11.2	0	
	0	177	2	13	34	36	1	39	90	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**157**	**4**	**15**	**36**	**36**	**1**	**39**	**91**	**1.5**	**11.2**	**0**	
13:00:01 6/23/19	0	157	4	15	36	36	1	39	91	1.5	11.2	0	
	0	157	4	15	36	36	1	39	91	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**185**	**2**	**14**	**32**	**36**	**1**	**39**	**76**	**1.6**	**11.2**	**0**	
13:01:01 6/23/19	0	185	2	14	32	36	1	39	76	1.6	11.2	0	
	0	185	2	14	32	36	1	39	76	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**149**	**7**	**22**	**35**	**36**	**1**	**39**	**87**	**1**	**11.2**	**0**	
13:02:01 6/23/19	0	149	7	22	35	36	1	39	87	1	11.2	0	
	0	149	7	22	35	36	1	39	87	1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**251**	**2**	**18**	**35**	**36**	**1**	**39**	**71**	**2.3**	**11.2**	**0**	
13:03:01 6/23/19	0	251	2	18	35	36	1	39	71	2.3	11.2	0	
	0	251	2	18	35	36	1	39	71	2.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**161**	**2**	**18**	**38**	**35**	**1**	**39**	**89**	**3.2**	**11.2**	**0**	
13:04:01 6/23/19	0	161	2	18	38	35	1	39	89	3.2	11.2	0	
	0	161	2	18	38	35	1	39	89	3.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**118**	**6**	**21**	**42**	**37**	**1**	**39**	**89**	**.6**	**11.3**	**0**	
13:05:01 6/23/19	0	118	6	21	42	37	1	39	89	.6	11.3	0	
	0	118	6	21	42	37	1	39	89	.6	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**194**	**2**	**20**	**39**	**36**	**1**	**39**	**80**	**.4**	**11.3**	**0**	
13:06:01 6/23/19	0	194	2	20	39	36	1	39	80	.4	11.3	0	
	0	194	2	20	39	36	1	39	80	.4	11.3	0	
Ave Period 5	**96**	**200**	**2**	**23**	**47**	**36**	**1**	**39**	**70**	**1.5**	**11**	**0**	
13:07:01 6/23/19	96	200	2	23	47	36	1	39	70	1.5	11	0	
	96	200	2	23	47	36	1	39	70	1.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**118**	**9**	**26**	**45**	**36**	**1**	**39**	**76**	**2.3**	**11**	**0**	
13:08:01 6/23/19	0	118	9	26	45	36	1	39	76	2.3	11	0	
	0	118	9	26	45	36	1	39	76	2.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**111**	**19**	**41**	**56**	**37**	**1**	**39**	**73**	**1.3**	**11**	**0**	
13:09:01 6/23/19	0	111	19	41	56	37	1	39	73	1.3	11	0	
	0	111	19	41	56	37	1	39	73	1.3	11	0	
Ave Period 5	**70**	**158**	**2**	**61**	**79**	**38**	**2**	**39**	**76**	**1.9**	**11**	**0**	
13:10:01 6/23/19	70	158	2	61	79	38	2	39	76	1.9	11	0	
	70	158	2	61	79	38	2	39	76	1.9	11	0	
Ave Period 5	**138**	**97**	**14**	**49**	**73**	**38**	**4**	**39**	**73**	**.7**	**11.2**	**0**	
13:11:01 6/23/19	138	97	14	49	73	38	4	39	73	.7	11.2	0	
	138	97	14	49	73	38	4	39	73	.7	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**80**	**102**	**7**	**55**	**74**	**38**	**1**	**39**	**68**	**2.6**	**11.2**	**0**	
13:12:01 6/23/19	80	102	7	55	74	38	1	39	68	2.6	11.2	0	
	80	102	7	55	74	38	1	39	68	2.6	11.2	0	
Ave Period 5	**9**	**196**	**2**	**35**	**54**	**37**	**1**	**39**	**59**	**2**	**11.2**	**0**	
13:13:01 6/23/19	9	196	2	35	54	37	1	39	59	2	11.2	0	
	9	196	2	35	54	37	1	39	59	2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**97**	**9**	**29**	**51**	**37**	**1**	**39**	**80**	**1.2**	**11.3**	**0**	
13:14:01 6/23/19	0	97	9	29	51	37	1	39	80	1.2	11.3	0	
	0	97	9	29	51	37	1	39	80	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**123**	**7**	**23**	**47**	**37**	**1**	**39**	**66**	**1**	**11**	**0**	
13:15:01 6/23/19	0	123	7	23	47	37	1	39	66	1	11	0	
	0	123	7	23	47	37	1	39	66	1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**76**	**16**	**26**	**49**	**37**	**1**	**39**	**49**	**1.2**	**11.2**	**0**	
13:16:01 6/23/19	0	76	16	26	49	37	1	39	49	1.2	11.2	0	
	0	76	16	26	49	37	1	39	49	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**92**	**2**	**25**	**47**	**37**	**1**	**39**	**42**	**1.6**	**11.2**	**0**	
13:17:01 6/23/19	0	92	2	25	47	37	1	39	42	1.6	11.2	0	
	0	92	2	25	47	37	1	39	42	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**96**	**3**	**27**	**47**	**37**	**1**	**39**	**49**	**.1**	**11.2**	**0**	
13:18:01 6/23/19	0	96	3	27	47	37	1	39	49	.1	11.2	0	
	0	96	3	27	47	37	1	39	49	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**4**	**25**	**27**	**52**	**37**	**1**	**39**	**59**	**2.6**	**11.2**	**0**	
13:19:01 6/23/19	0	4	25	27	52	37	1	39	59	2.6	11.2	0	
	0	4	25	27	52	37	1	39	59	2.6	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**41**	**23**	**27**	**47**	**37**	**1**	**39**	**107**	**.3**	**11.2**	**0**	
13:20:01 6/23/19	0	41	23	27	47	37	1	39	107	.3	11.2	0	
	0	41	23	27	47	37	1	39	107	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**8**	**14**	**25**	**52**	**38**	**1**	**39**	**81**	**2**	**11.3**	**0**	
13:21:01 6/23/19	0	8	14	25	52	38	1	39	81	2	11.3	0	
	0	8	14	25	52	38	1	39	81	2	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**65**	**9**	**23**	**48**	**38**	**1**	**39**	**73**	**.8**	**11.2**	**0**	
13:22:01 6/23/19	0	65	9	23	48	38	1	39	73	.8	11.2	0	
	0	65	9	23	48	38	1	39	73	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**41**	**9**	**26**	**52**	**38**	**1**	**39**	**62**	**2**	**11.2**	**0**	
13:23:01 6/23/19	0	41	9	26	52	38	1	39	62	2	11.2	0	
	0	41	9	26	52	38	1	39	62	2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**62**	**1.2**	**11.2**	**0**	
13:24:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	62	1.2	11.2	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	62	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**68**	**1.9**	**10.7**	**0**	
13:25:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	68	1.9	10.7	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	68	1.9	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**57**	**1.3**	**11.2**	**0**	
13:26:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	57	1.3	11.2	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	57	1.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**60**	**1.5**	**11**	**0**	
13:27:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	60	1.5	11	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	60	1.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**97**	**1.3**	**11**	**0**	
13:28:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	97	1.3	11	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	97	1.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**76**	**3**	**11**	**0**	
13:29:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	76	3	11	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	76	3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**97**	**2**	**11**	**0**	
13:30:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	97	2	11	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	97	2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**100**	**2.4**	**11.2**	**0**	
13:31:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	100	2.4	11.2	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	100	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**45**	**2.1**	**11.2**	**0**	
13:32:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	45	2.1	11.2	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	45	2.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**22**	**15**	**28**	**50**	**37**	**1**	**39**	**82**	**1.8**	**11.2**	**0**	
13:33:01 6/23/19	0	22	15	28	50	37	1	39	82	1.8	11.2	0	
	0	22	15	28	50	37	1	39	82	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**142**	**2**	**14**	**17**	**37**	**1**	**38**	**40**	**2.1**	**11**	**0**	
13:34:01 6/23/19	0	142	2	14	17	37	1	38	40	2.1	11	0	
	0	142	2	14	17	37	1	38	40	2.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**60**	**2**	**13**	**18**	**38**	**1**	**38**	**66**	**1.2**	**11.2**	**0**	
13:35:01 6/23/19	0	60	2	13	18	38	1	38	66	1.2	11.2	0	
	0	60	2	13	18	38	1	38	66	1.2	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**107**	**2**	**14**	**18**	**37**	**1**	**38**	**57**	**1.8**	**11.2**	**0**	
13:36:01 6/23/19	0	107	2	14	18	37	1	38	57	1.8	11.2	0	
	0	107	2	14	18	37	1	38	57	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**118**	**2**	**13**	**23**	**38**	**1**	**38**	**71**	**1.2**	**11.2**	**0**	
13:37:01 6/23/19	0	118	2	13	23	38	1	38	71	1.2	11.2	0	
	0	118	2	13	23	38	1	38	71	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**76**	**2**	**22**	**25**	**38**	**1**	**38**	**96**	**1.6**	**11.2**	**0**	
13:38:01 6/23/19	0	76	2	22	25	38	1	38	96	1.6	11.2	0	
	0	76	2	22	25	38	1	38	96	1.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**90**	**2**	**17**	**22**	**37**	**1**	**38**	**96**	**2.2**	**11.2**	**0**	
13:39:01 6/23/19	0	90	2	17	22	37	1	38	96	2.2	11.2	0	
	0	90	2	17	22	37	1	38	96	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**108**	**2**	**17**	**25**	**37**	**1**	**38**	**76**	**1**	**10.9**	**0**	
13:40:01 6/23/19	0	108	2	17	25	37	1	38	76	1	10.9	0	
	0	108	2	17	25	37	1	38	76	1	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**93**	**2**	**18**	**25**	**38**	**1**	**38**	**67**	**.6**	**11.2**	**0**	
13:41:01 6/23/19	0	93	2	18	25	38	1	38	67	.6	11.2	0	
	0	93	2	18	25	38	1	38	67	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**86**	**2**	**20**	**28**	**38**	**1**	**38**	**62**	**1.2**	**11**	**0**	
13:42:01 6/23/19	0	86	2	20	28	38	1	38	62	1.2	11	0	
	0	86	2	20	28	38	1	38	62	1.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**78**	**2**	**24**	**32**	**38**	**1**	**38**	**69**	**.8**	**11.2**	**0**	
13:43:01 6/23/19	0	78	2	24	32	38	1	38	69	.8	11.2	0	
	0	78	2	24	32	38	1	38	69	.8	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**115**	**2**	**23**	**30**	**37**	**1**	**38**	**73**	**2.2**	**11.2**	**0**	
13:44:01 6/23/19	0	115	2	23	30	37	1	38	73	2.2	11.2	0	
	0	115	2	23	30	37	1	38	73	2.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**86**	**2**	**24**	**31**	**37**	**1**	**38**	**61**	**2.9**	**11.3**	**0**	
13:45:01 6/23/19	0	86	2	24	31	37	1	38	61	2.9	11.3	0	
	0	86	2	24	31	37	1	38	61	2.9	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**53**	**4**	**21**	**31**	**37**	**1**	**38**	**60**	**2.3**	**11.2**	**0**	
13:46:01 6/23/19	0	53	4	21	31	37	1	38	60	2.3	11.2	0	
	0	53	4	21	31	37	1	38	60	2.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**81**	**2**	**25**	**32**	**37**	**1**	**38**	**126**	**1.3**	**11**	**0**	
13:47:01 6/23/19	0	81	2	25	32	37	1	38	126	1.3	11	0	
	0	81	2	25	32	37	1	38	126	1.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**197**	**4**	**30**	**37**	**37**	**1**	**38**	**90**	**3**	**11**	**0**	
13:48:01 6/23/19	0	197	4	30	37	37	1	38	90	3	11	0	
	0	197	4	30	37	37	1	38	90	3	11	0	
Ave Period 5	**58**	**18**	**11**	**27**	**39**	**38**	**1**	**38**	**74**	**2.9**	**11.3**	**0**	
13:49:01 6/23/19	58	18	11	27	39	38	1	38	74	2.9	11.3	0	
	58	18	11	27	39	38	1	38	74	2.9	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**30**	**2**	**27**	**38**	**38**	**1**	**38**	**74**	**.9**	**11.2**	**0**	
13:50:01 6/23/19	0	30	2	27	38	38	1	38	74	.9	11.2	0	
	0	30	2	27	38	38	1	38	74	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**21**	**2**	**29**	**42**	**38**	**1**	**38**	**72**	**1.1**	**11.3**	**0**	
13:51:01 6/23/19	0	21	2	29	42	38	1	38	72	1.1	11.3	0	
	0	21	2	29	42	38	1	38	72	1.1	11.3	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**101**	**2**	**28**	**44**	**37**	**1**	**38**	**54**	**2.7**	**11**	**0**	
13:52:01 6/23/19	0	101	2	28	44	37	1	38	54	2.7	11	0	
	0	101	2	28	44	37	1	38	54	2.7	11	0	
Ave Period 5	**0**	**15**	**6**	**31**	**42**	**38**	**1**	**38**	**74**	**.8**	**11.2**	**0**	
13:53:01 6/23/19	0	15	6	31	42	38	1	38	74	.8	11.2	0	
	0	15	6	31	42	38	1	38	74	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**65**	**2**	**34**	**47**	**38**	**1**	**37**	**85**	**2.5**	**11.3**	**0**	
13:54:01 6/23/19	0	65	2	34	47	38	1	37	85	2.5	11.3	0	
	0	65	2	34	47	38	1	37	85	2.5	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**29**	**45**	**38**	**1**	**37**	**67**	**1**	**11.2**	**0**	
13:55:01 6/23/19	0	2	10	29	45	38	1	37	67	1	11.2	0	
	0	2	10	29	45	38	1	37	67	1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**12**	**30**	**47**	**38**	**1**	**37**	**78**	**2.3**	**10.9**	**0**	
13:56:01 6/23/19	0	2	12	30	47	38	1	37	78	2.3	10.9	0	
	0	2	12	30	47	38	1	37	78	2.3	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**20**	**2**	**32**	**44**	**38**	**1**	**37**	**66**	**.6**	**11.2**	**0**	
13:57:01 6/23/19	0	20	2	32	44	38	1	37	66	.6	11.2	0	
	0	20	2	32	44	38	1	37	66	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**39**	**2**	**32**	**46**	**39**	**1**	**37**	**39**	**.8**	**11.2**	**0**	
13:58:01 6/23/19	0	39	2	32	46	39	1	37	39	.8	11.2	0	
	0	39	2	32	46	39	1	37	39	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**54**	**2**	**31**	**47**	**38**	**1**	**37**	**71**	**1.5**	**11**	**0**	
13:59:01 6/23/19	0	54	2	31	47	38	1	37	71	1.5	11	0	
	0	54	2	31	47	38	1	37	71	1.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**8**	**37**	**48**	**39**	**1**	**37**	**76**	**1.3**	**11**	**0**	
14:00:02 6/23/19	0	2	8	37	48	39	1	37	76	1.3	11	0	
	0	2	8	37	48	39	1	37	76	1.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**36**	**52**	**39**	**1**	**37**	**76**	**.3**	**11.2**	**0**	
14:01:01 6/23/19	0	2	10	36	52	39	1	37	76	.3	11.2	0	
	0	2	10	36	52	39	1	37	76	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**14**	**2**	**34**	**51**	**38**	**1**	**37**	**62**	**0**	**11.3**	**0**	
14:02:01 6/23/19	0	14	2	34	51	38	1	37	62	0	11.3	0	
	0	14	2	34	51	38	1	37	62	0	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**15**	**2**	**37**	**51**	**39**	**1**	**37**	**60**	**.4**	**11.2**	**0**	
14:03:01 6/23/19	0	15	2	37	51	39	1	37	60	.4	11.2	0	
	0	15	2	37	51	39	1	37	60	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**11**	**35**	**54**	**40**	**1**	**37**	**60**	**.3**	**10.9**	**0**	
14:04:01 6/23/19	0	2	11	35	54	40	1	37	60	.3	10.9	0	
	0	2	11	35	54	40	1	37	60	.3	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**36**	**55**	**39**	**1**	**37**	**49**	**.2**	**11**	**0**	
14:05:01 6/23/19	0	2	10	36	55	39	1	37	49	.2	11	0	
	0	2	10	36	55	39	1	37	49	.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**35**	**56**	**38**	**1**	**37**	**98**	**.9**	**11**	**0**	
14:06:01 6/23/19	0	2	2	35	56	38	1	37	98	.9	11	0	
	0	2	2	35	56	38	1	37	98	.9	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**53**	**40**	**55**	**40**	**1**	**37**	**119**	**1.8**	**11.2**	**0**	
14:07:01 6/23/19	0	2	53	40	55	40	1	37	119	1.8	11.2	0	
	0	2	53	40	55	40	1	37	119	1.8	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**50**	**25**	**2**	**39**	**59**	**40**	**1**	**37**	**109**	**.5**	**11.2**	**0**	
14:08:01 6/23/19	50	25	2	39	59	40	1	37	109	.5	11.2	0	
	50	25	2	39	59	40	1	37	109	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**37**	**56**	**39**	**1**	**37**	**80**	**1.5**	**11.2**	**0**	
14:09:01 6/23/19	0	2	2	37	56	39	1	37	80	1.5	11.2	0	
	0	2	2	37	56	39	1	37	80	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**37**	**56**	**40**	**1**	**37**	**70**	**1.4**	**11.2**	**0**	
14:10:01 6/23/19	0	2	10	37	56	40	1	37	70	1.4	11.2	0	
	0	2	10	37	56	40	1	37	70	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**40**	**58**	**39**	**1**	**37**	**94**	**.8**	**11.2**	**0**	
14:11:01 6/23/19	0	2	2	40	58	39	1	37	94	.8	11.2	0	
	0	2	2	40	58	39	1	37	94	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**4**	**44**	**64**	**39**	**1**	**36**	**71**	**1.9**	**11.2**	**0**	
14:12:01 6/23/19	0	2	4	44	64	39	1	36	71	1.9	11.2	0	
	0	2	4	44	64	39	1	36	71	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**14**	**45**	**63**	**39**	**1**	**37**	**55**	**1.1**	**11.2**	**0**	
14:13:01 6/23/19	0	2	14	45	63	39	1	37	55	1.1	11.2	0	
	0	2	14	45	63	39	1	37	55	1.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**42**	**64**	**39**	**1**	**37**	**38**	**.3**	**11.2**	**0**	
14:14:01 6/23/19	0	2	2	42	64	39	1	37	38	.3	11.2	0	
	0	2	2	42	64	39	1	37	38	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**7**	**43**	**65**	**39**	**1**	**36**	**94**	**.5**	**11**	**0**	
14:15:01 6/23/19	0	2	7	43	65	39	1	36	94	.5	11	0	
	0	2	7	43	65	39	1	36	94	.5	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**44**	**65**	**39**	**1**	**36**	**72**	**1.9**	**11.2**	**0**	
14:16:01 6/23/19	0	2	10	44	65	39	1	36	72	1.9	11.2	0	
	0	2	10	44	65	39	1	36	72	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**5**	**42**	**67**	**40**	**1**	**36**	**67**	**1.8**	**11.2**	**0**	
14:17:02 6/23/19	0	2	5	42	67	40	1	36	67	1.8	11.2	0	
	0	2	5	42	67	40	1	36	67	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**10**	**45**	**67**	**40**	**1**	**36**	**75**	**.7**	**11.2**	**0**	
14:18:01 6/23/19	0	2	10	45	67	40	1	36	75	.7	11.2	0	
	0	2	10	45	67	40	1	36	75	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**5**	**46**	**69**	**39**	**1**	**36**	**77**	**1**	**11.2**	**0**	
14:19:01 6/23/19	0	2	5	46	69	39	1	36	77	1	11.2	0	
	0	2	5	46	69	39	1	36	77	1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**3**	**47**	**65**	**39**	**1**	**36**	**77**	**.4**	**10.9**	**0**	
14:20:01 6/23/19	0	2	3	47	65	39	1	36	77	.4	10.9	0	
	0	2	3	47	65	39	1	36	77	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**4**	**46**	**72**	**39**	**1**	**36**	**108**	**.1**	**11**	**0**	
14:21:01 6/23/19	0	2	4	46	72	39	1	36	108	.1	11	0	
	0	2	4	46	72	39	1	36	108	.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**8**	**52**	**71**	**39**	**1**	**36**	**121**	**2.9**	**11.2**	**0**	
14:22:01 6/23/19	0	2	8	52	71	39	1	36	121	2.9	11.2	0	
	0	2	8	52	71	39	1	36	121	2.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**13**	**55**	**68**	**40**	**1**	**36**	**120**	**4**	**11**	**0**	
14:23:01 6/23/19	0	2	13	55	68	40	1	36	120	4	11	0	
	0	2	13	55	68	40	1	36	120	4	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**52**	**74**	**40**	**1**	**36**	**97**	**.7**	**11.2**	**0**	
14:24:01 6/23/19	0	2	2	52	74	40	1	36	97	.7	11.2	0	
	0	2	2	52	74	40	1	36	97	.7	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**55**	**88**	**40**	**1**	**36**	**94**	**.4**	**10.9**	**0**	
14:25:01 6/23/19	0	2	2	55	88	40	1	36	94	.4	10.9	0	
	0	2	2	55	88	40	1	36	94	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**134**	**2**	**3**	**54**	**77**	**40**	**1**	**36**	**90**	**.1**	**11.2**	**0**	
14:26:01 6/23/19	134	2	3	54	77	40	1	36	90	.1	11.2	0	
	134	2	3	54	77	40	1	36	90	.1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**4**	**50**	**78**	**41**	**1**	**36**	**84**	**1.3**	**11**	**0**	
14:27:01 6/23/19	0	2	4	50	78	41	1	36	84	1.3	11	0	
	0	2	4	50	78	41	1	36	84	1.3	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**8**	**50**	**79**	**40**	**1**	**36**	**67**	**.1**	**11**	**0**	
14:28:01 6/23/19	0	2	8	50	79	40	1	36	67	.1	11	0	
	0	2	8	50	79	40	1	36	67	.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**53**	**73**	**40**	**1**	**36**	**83**	**1.8**	**11.2**	**0**	
14:29:01 6/23/19	0	2	2	53	73	40	1	36	83	1.8	11.2	0	
	0	2	2	53	73	40	1	36	83	1.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**64**	**2.4**	**11.2**	**0**	
14:30:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	64	2.4	11.2	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	64	2.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**59**	**2.4**	**11**	**0**	
14:31:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	59	2.4	11	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	59	2.4	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**60**	**1**	**10.9**	**0**	
14:32:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	60	1	10.9	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	60	1	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**64**	**.4**	**11.2**	**0**	
14:33:02 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	64	.4	11.2	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	64	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**62**	**.8**	**11**	**0**	
14:34:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	62	.8	11	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	62	.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**60**	**1.2**	**10.9**	**0**	
14:35:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	60	1.2	10.9	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	60	1.2	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**62**	**.2**	**10.9**	**0**	
14:36:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	62	.2	10.9	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	62	.2	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**41**	**1.2**	**11**	**0**	
14:37:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	41	1.2	11	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	41	1.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**32**	**.5**	**11**	**0**	
14:38:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	32	.5	11	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	32	.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**57**	**75**	**39**	**1**	**36**	**88**	**.3**	**11.2**	**0**	
14:39:01 6/23/19	0	2	2	57	75	39	1	36	88	.3	11.2	0	
	0	2	2	57	75	39	1	36	88	.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**51**	**2**	**10**	**3**	**38**	**1**	**36**	**87**	**.6**	**11.2**	**0**	
14:40:01 6/23/19	0	51	2	10	3	38	1	36	87	.6	11.2	0	
	0	51	2	10	3	38	1	36	87	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**37**	**5**	**16**	**6**	**39**	**1**	**36**	**87**	**1.9**	**11.2**	**0**	
14:41:01 6/23/19	0	37	5	16	6	39	1	36	87	1.9	11.2	0	
	0	37	5	16	6	39	1	36	87	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**77**	**2**	**18**	**4**	**39**	**1**	**36**	**53**	**1.6**	**10.9**	**0**	
14:42:01 6/23/19	0	77	2	18	4	39	1	36	53	1.6	10.9	0	
	0	77	2	18	4	39	1	36	53	1.6	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**55**	**2**	**15**	**5**	**39**	**1**	**36**	**57**	**1.2**	**11.3**	**0**	
14:43:01 6/23/19	0	55	2	15	5	39	1	36	57	1.2	11.3	0	
	0	55	2	15	5	39	1	36	57	1.2	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**97**	**2**	**21**	**15**	**39**	**1**	**36**	**52**	**2.2**	**11**	**0**	
14:44:01 6/23/19	0	97	2	21	15	39	1	36	52	2.2	11	0	
	0	97	2	21	15	39	1	36	52	2.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**43**	**2**	**20**	**10**	**39**	**1**	**36**	**24**	**1.2**	**11**	**0**	
14:45:01 6/23/19	0	43	2	20	10	39	1	36	24	1.2	11	0	
	0	43	2	20	10	39	1	36	24	1.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**12**	**8**	**19**	**7**	**39**	**1**	**36**	**42**	**0**	**10.9**	**0**	
14:46:01 6/23/19	0	12	8	19	7	39	1	36	42	0	10.9	0	
	0	12	8	19	7	39	1	36	42	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**17**	**9**	**16**	**8**	**39**	**1**	**36**	**116**	**.3**	**10.9**	**0**	
14:47:01 6/23/19	0	17	9	16	8	39	1	36	116	.3	10.9	0	
	0	17	9	16	8	39	1	36	116	.3	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**51**	**10**	**18**	**9**	**40**	**1**	**36**	**116**	**.6**	**11.2**	**0**	
14:48:01 6/23/19	0	51	10	18	9	40	1	36	116	.6	11.2	0	
	0	51	10	18	9	40	1	36	116	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**11**	**19**	**11**	**40**	**1**	**36**	**116**	**0**	**11.2**	**0**	
14:49:01 6/23/19	0	2	11	19	11	40	1	36	116	0	11.2	0	
	0	2	11	19	11	40	1	36	116	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**45**	**2**	**19**	**13**	**40**	**1**	**36**	**116**	**.4**	**11.2**	**0**	
14:50:01 6/23/19	0	45	2	19	13	40	1	36	116	.4	11.2	0	
	0	45	2	19	13	40	1	36	116	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**12**	**20**	**14**	**40**	**1**	**36**	**116**	**.1**	**11.3**	**0**	
14:51:01 6/23/19	0	2	12	20	14	40	1	36	116	.1	11.3	0	
	0	2	12	20	14	40	1	36	116	.1	11.3	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**9**	**19**	**14**	**41**	**1**	**36**	**116**	**0**	**11**	**0**	
14:52:01 6/23/19	0	2	9	19	14	41	1	36	116	0	11	0	
	0	2	9	19	14	41	1	36	116	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**13**	**4**	**23**	**16**	**40**	**1**	**36**	**116**	**.3**	**11.2**	**0**	
14:53:01 6/23/19	0	13	4	23	16	40	1	36	116	.3	11.2	0	
	0	13	4	23	16	40	1	36	116	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**5**	**22**	**20**	**41**	**1**	**36**	**116**	**1**	**11.2**	**0**	
14:54:01 6/23/19	0	2	5	22	20	41	1	36	116	1	11.2	0	
	0	2	5	22	20	41	1	36	116	1	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**23**	**15**	**40**	**1**	**36**	**114**	**0**	**11**	**0**	
14:55:01 6/23/19	0	2	2	23	15	40	1	36	114	0	11	0	
	0	2	2	23	15	40	1	36	114	0	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**8**	**23**	**19**	**40**	**1**	**36**	**80**	**0**	**11.2**	**0**	
14:56:01 6/23/19	0	2	8	23	19	40	1	36	80	0	11.2	0	
	0	2	8	23	19	40	1	36	80	0	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**42**	**2**	**24**	**21**	**40**	**1**	**36**	**73**	**.5**	**10.9**	**0**	
14:57:01 6/23/19	0	42	2	24	21	40	1	36	73	.5	10.9	0	
	0	42	2	24	21	40	1	36	73	.5	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**27**	**2**	**26**	**19**	**40**	**1**	**36**	**110**	**.9**	**11.2**	**0**	
14:58:01 6/23/19	0	27	2	26	19	40	1	36	110	.9	11.2	0	
	0	27	2	26	19	40	1	36	110	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**13**	**2**	**26**	**26**	**40**	**1**	**36**	**84**	**.9**	**11.2**	**0**	
14:59:01 6/23/19	0	13	2	26	26	40	1	36	84	.9	11.2	0	
	0	13	2	26	26	40	1	36	84	.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**54**	**2**	**30**	**24**	**41**	**1**	**36**	**77**	**1.4**	**11.2**	**0**	
15:00:01 6/23/19	0	54	2	30	24	41	1	36	77	1.4	11.2	0	
	0	54	2	30	24	41	1	36	77	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**7**	**30**	**27**	**41**	**1**	**36**	**77**	**.9**	**10.9**	**0**	
15:01:01 6/23/19	0	2	7	30	27	41	1	36	77	.9	10.9	0	
	0	2	7	30	27	41	1	36	77	.9	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**5**	**32**	**25**	**41**	**1**	**35**	**83**	**.4**	**10.9**	**0**	
15:02:01 6/23/19	0	2	5	32	25	41	1	35	83	.4	10.9	0	
	0	2	5	32	25	41	1	35	83	.4	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**8**	**2**	**28**	**25**	**40**	**1**	**35**	**91**	**.3**	**11.2**	**0**	
15:03:01 6/23/19	0	8	2	28	25	40	1	35	91	.3	11.2	0	
	0	8	2	28	25	40	1	35	91	.3	11.2	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**38**	**2**	**29**	**25**	**41**	**1**	**35**	**100**	**1.4**	**11.2**	**0**	
15:04:01 6/23/19	0	38	2	29	25	41	1	35	100	1.4	11.2	0	
	0	38	2	29	25	41	1	35	100	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**9**	**30**	**30**	**41**	**1**	**35**	**91**	**.6**	**11.2**	**0**	
15:05:01 6/23/19	0	2	9	30	30	41	1	35	91	.6	11.2	0	
	0	2	9	30	30	41	1	35	91	.6	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**3**	**30**	**34**	**41**	**1**	**35**	**71**	**1.5**	**11.2**	**0**	
15:06:01 6/23/19	0	2	3	30	34	41	1	35	71	1.5	11.2	0	
	0	2	3	30	34	41	1	35	71	1.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**10**	**2**	**29**	**31**	**42**	**1**	**35**	**114**	**.6**	**11**	**0**	
15:07:01 6/23/19	0	10	2	29	31	42	1	35	114	.6	11	0	
	0	10	2	29	31	42	1	35	114	.6	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**31**	**30**	**41**	**1**	**35**	**65**	**.8**	**11.2**	**0**	
15:08:01 6/23/19	0	2	2	31	30	41	1	35	65	.8	11.2	0	
	0	2	2	31	30	41	1	35	65	.8	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**11**	**33**	**36**	**41**	**1**	**35**	**121**	**1.2**	**11.2**	**0**	
15:09:01 6/23/19	0	2	11	33	36	41	1	35	121	1.2	11.2	0	
	0	2	11	33	36	41	1	35	121	1.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**5**	**2**	**36**	**42**	**41**	**1**	**35**	**74**	**1.6**	**10.9**	**0**	
15:10:01 6/23/19	0	5	2	36	42	41	1	35	74	1.6	10.9	0	
	0	5	2	36	42	41	1	35	74	1.6	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**43**	**42**	**41**	**1**	**35**	**87**	**.7**	**10.9**	**0**	
15:11:01 6/23/19	0	2	2	43	42	41	1	35	87	.7	10.9	0	
	0	2	2	43	42	41	1	35	87	.7	10.9	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**3**	**40**	**42**	**42**	**1**	**35**	**87**	**.3**	**11.2**	**0**	
15:12:01 6/23/19	0	2	3	40	42	42	1	35	87	.3	11.2	0	
	0	2	3	40	42	42	1	35	87	.3	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**6**	**41**	**41**	**42**	**1**	**35**	**23**	**.4**	**11.2**	**0**	
15:13:01 6/23/19	0	2	6	41	41	42	1	35	23	.4	11.2	0	
	0	2	6	41	41	42	1	35	23	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**39**	**46**	**42**	**1**	**35**	**69**	**.5**	**11.2**	**0**	
15:14:01 6/23/19	0	2	2	39	46	42	1	35	69	.5	11.2	0	
	0	2	2	39	46	42	1	35	69	.5	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**41**	**44**	**42**	**1**	**35**	**69**	**.1**	**11**	**0**	
15:15:01 6/23/19	0	2	2	41	44	42	1	35	69	.1	11	0	
	0	2	2	41	44	42	1	35	69	.1	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**41**	**46**	**42**	**1**	**35**	**69**	**0**	**10.9**	**0**	
15:16:01 6/23/19	0	2	2	41	46	42	1	35	69	0	10.9	0	
	0	2	2	41	46	42	1	35	69	0	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**44**	**44**	**42**	**1**	**34**	**68**	**.2**	**11.2**	**0**	
15:17:01 6/23/19	0	2	2	44	44	42	1	34	68	.2	11.2	0	
	0	2	2	44	44	42	1	34	68	.2	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**44**	**49**	**42**	**1**	**34**	**78**	**0**	**11**	**0**	
15:18:01 6/23/19	0	2	2	44	49	42	1	34	78	0	11	0	
	0	2	2	44	49	42	1	34	78	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**43**	**47**	**42**	**1**	**34**	**81**	**.9**	**11**	**0**	
15:19:01 6/23/19	0	2	2	43	47	42	1	34	81	.9	11	0	
	0	2	2	43	47	42	1	34	81	.9	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**43**	**50**	**42**	**1**	**34**	**81**	**0**	**11**	**0**	
15:20:01 6/23/19	0	2	2	43	50	42	1	34	81	0	11	0	
	0	2	2	43	50	42	1	34	81	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**79**	**1.9**	**11.2**	**0**	
15:21:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	79	1.9	11.2	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	79	1.9	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**79**	**0**	**11**	**0**	
15:22:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	79	0	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	79	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**73**	**.2**	**11**	**0**	
15:23:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	73	.2	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	73	.2	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**77**	**1**	**10.9**	**0**	
15:24:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	77	1	10.9	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	77	1	10.9	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**85**	**0**	**11**	**0**	
15:25:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	85	0	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	85	0	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**100**	**1.4**	**11.2**	**0**	
15:26:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	100	1.4	11.2	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	100	1.4	11.2	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**118**	**.2**	**11**	**0**	
15:27:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	118	.2	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	118	.2	11	0	

Environmental Report

Locations

915097	EPAS

Record Count: 1441 **Report Average: 5 Minute**

Start Date: 6/22/2019 at 15:31:01 **End Date: 6/23/2019 at 15:31:01**

	CO ppb	NO ppb	NO2 ppb	PMA uG/m3	PMB uG/m3	RH %	SO2 ppb	TmpC Deg. C	WDir Deg.	WSpM kph	Pwr V		Comments
Ave	**42.6773**	**29.3150**	**14.3893**	**16.0575**	**19.3553**	**59.2546**	**1.06592**	**25.1707**	**135.503**	**1.42165**	**11.1525**	**0**	
Max	626	320	199	61	109	72	8	41	360	6.7	11.6	0	
Min	0	2	2	2	1	33	1	19	3	0	10.7	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**118**	**1.8**	**11**	**0**	
15:28:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	118	1.8	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	118	1.8	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**46**	**48**	**41**	**1**	**35**	**108**	**.5**	**11**	**0**	
15:29:01 6/23/19	0	2	2	46	48	41	1	35	108	.5	11	0	
	0	2	2	46	48	41	1	35	108	.5	11	0	
Ave Period 5	**0**	**2**	**2**	**18**	**16**	**41**	**1**	**35**	**107**	**.4**	**11.2**	**0**	
15:30:01 6/23/19	0	2	2	18	16	41	1	35	107	.4	11.2	0	
	0	2	2	18	16	41	1	35	107	.4	11.2	0	
Ave Period 5	**39**	**62**	**2**	**19**	**16**	**47**	**1**	**32**	**107**	**.4**	**10.9**	**0**	
15:31:01 6/23/19	39	62	2	19	16	47	1	32	107	.4	10.9	0	
	39	62	2	19	16	47	1	32	107	.4	10.9	0	

Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

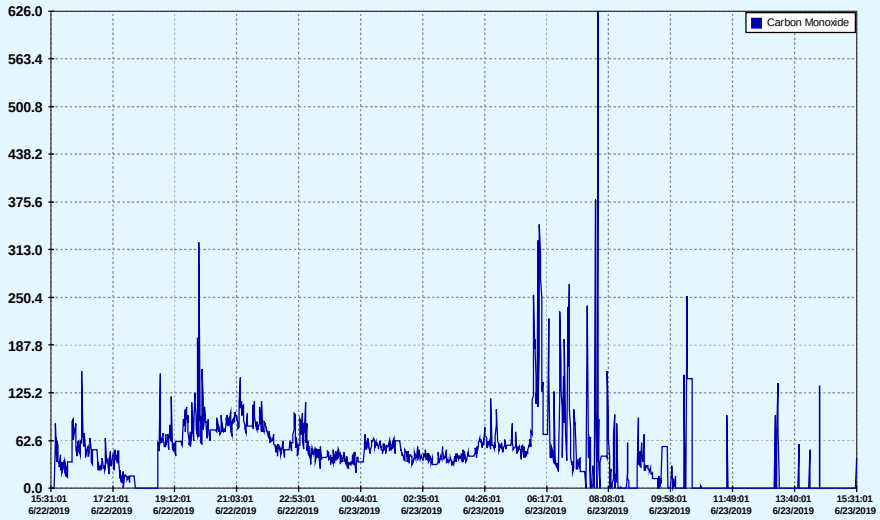
Record Count 1441

Carbon Monoxide

Sensor ID

Range: 0 to 10000 ppb

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
0	43.00	626	45.31	ppb		0.00%		0.00%

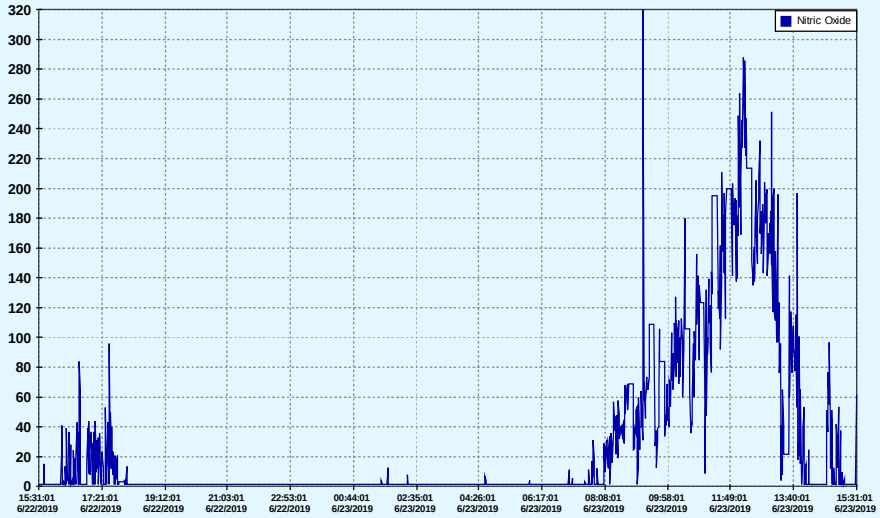


Nitric Oxide

Sensor ID

Range: 0 to 5000 ppb

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
2	29.00	320	55.68	ppb		0.00%		0.00%



Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

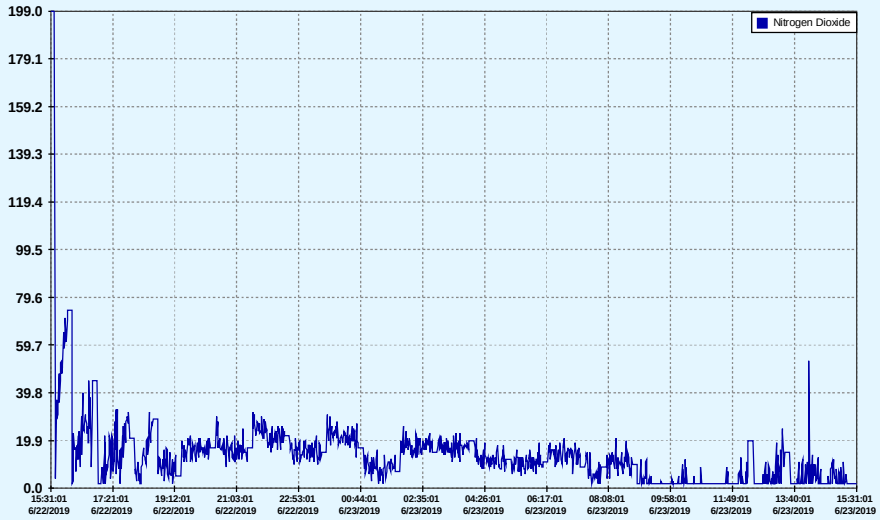
Record Count 1441

Nitrogen Dioxide

Sensor ID

Range: 0 to 5000 ppb

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
2	14.00	199	18.01	ppb		0.00%		0.00%

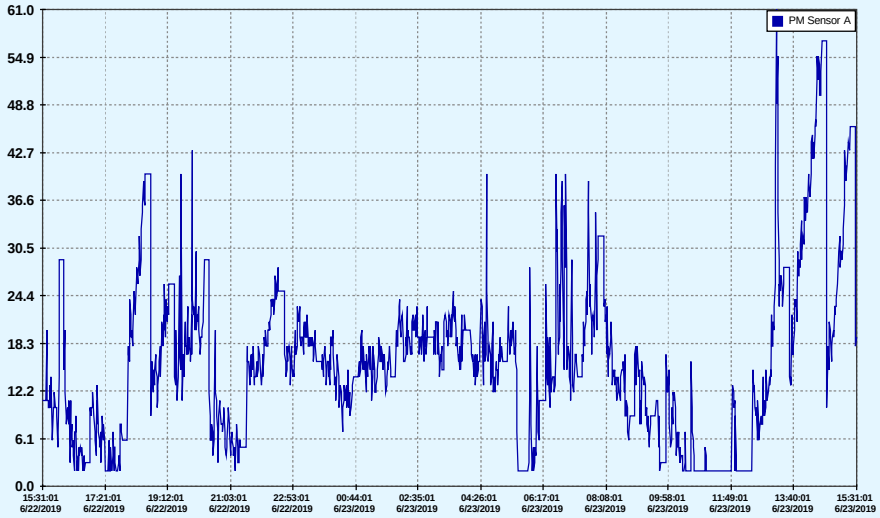


PM Sensor A

Sensor ID

Range: 0 to 5000 uG/m3

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
2	16.00	61	10.56	uG/m3		0.00%		0.00%



Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

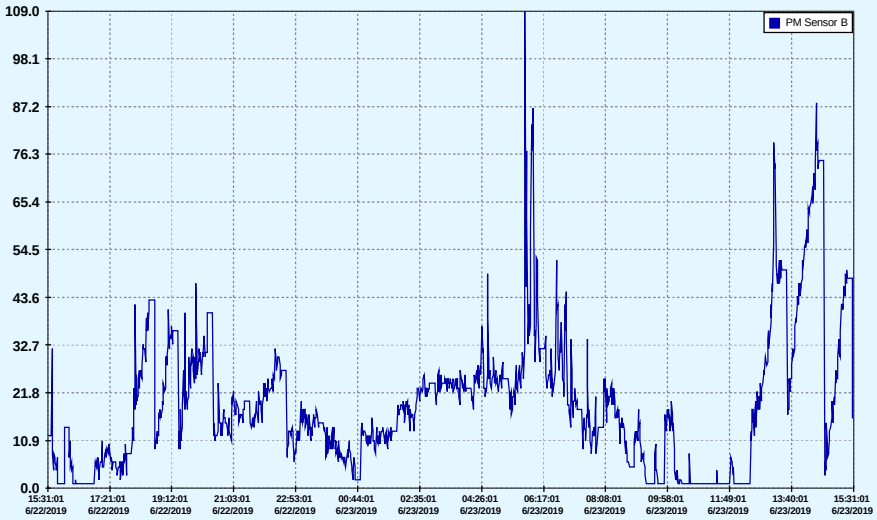
Record Count 1441

Sensor ID

PM Sensor B

Range: 0 to 5000 uG/m3

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
1	19.00	109	15.64	uG/m3		0.00%		0.00%

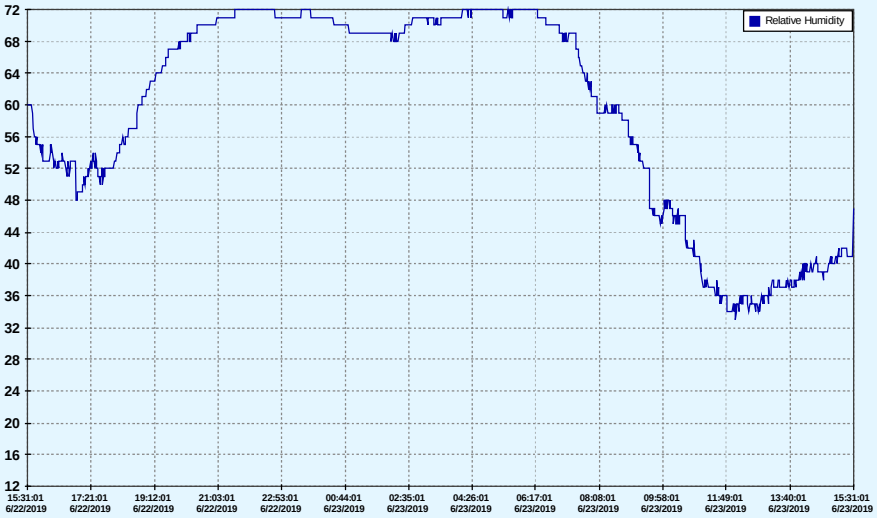


Sensor ID

Relative Humidity

Range: 0 to 100 %

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
33	59.00	72	13.10	%		0.00%		0.00%



Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

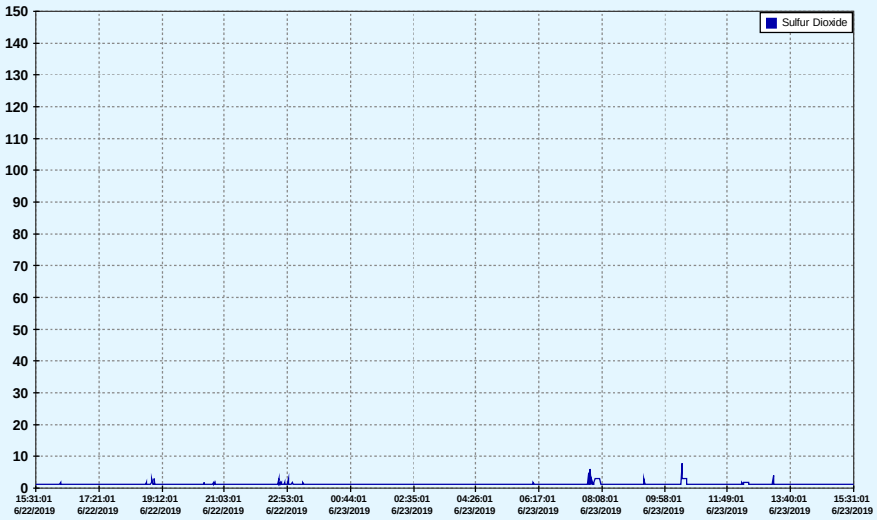
Record Count 1441

Sulfur Dioxide

Sensor ID

Range: 0 to 5000 ppb

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
1	1.00	8	0.39	ppb		0.00%		0.00%

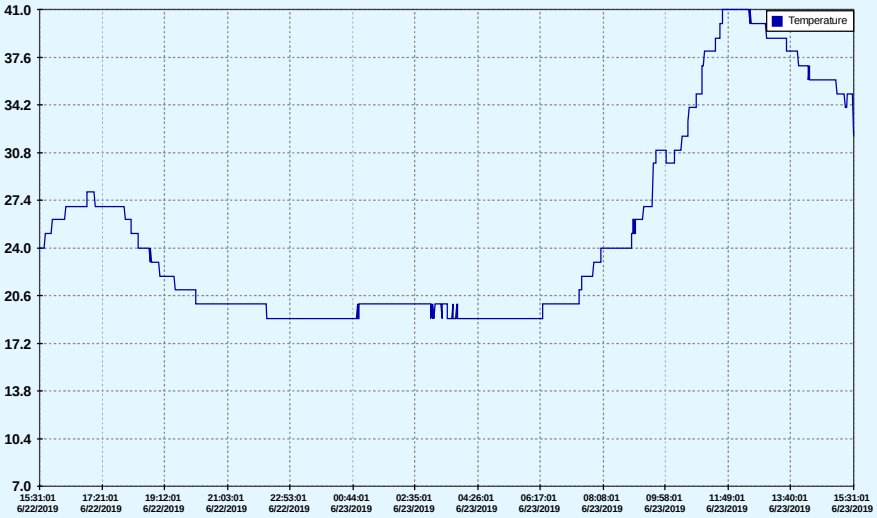


Temperature

Sensor ID

Range: -20 to 60 Deg. C

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
19	25.00	41	7.18	Deg. C		0.00%		0.00%



Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

Record Count 1441

W. DIR.

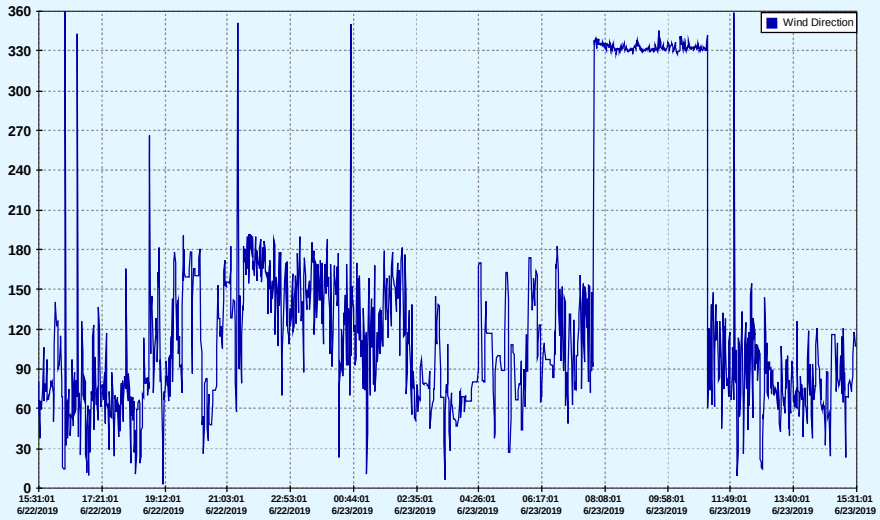
Wind Direction

W. DIR.

Sensor ID

Range: 0 to 359 Deg.

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
3	136.00	360	89.56	Deg.		0.00%		0.00%



W. SPD.

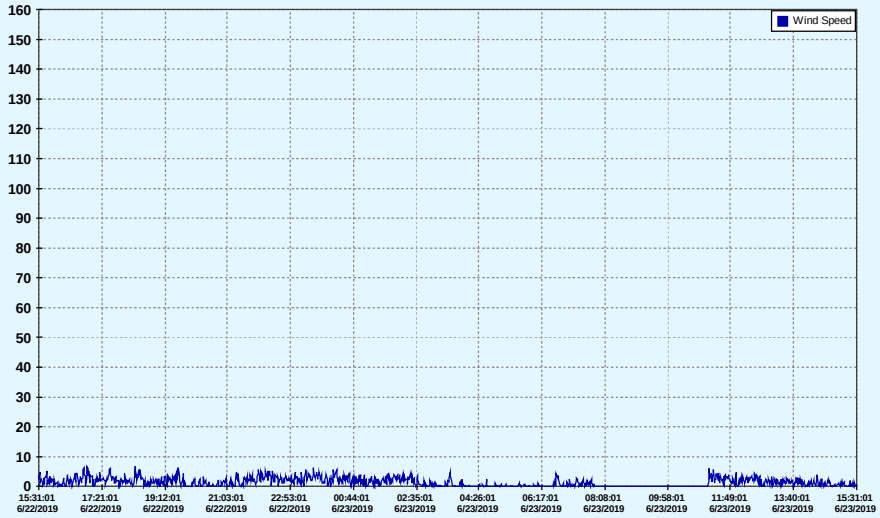
Wind Speed

W. SPD.

Sensor ID

Range: 0 to 160 kph

Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
0	1.40	6.7	1.43	kph		0.00%		0.00%



Environmental Report

Start: 6/22/2019 3:31:01 PM End: 6/23/2019 3:31:01 PM

Collected by:

Logger ID 915097

Record Count 1441

Batt.

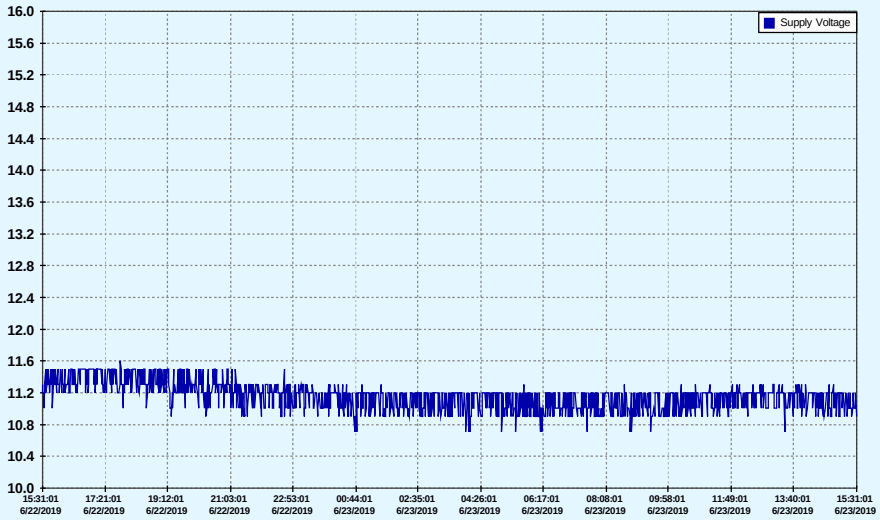
Supply Voltage

Batt.

Sensor ID

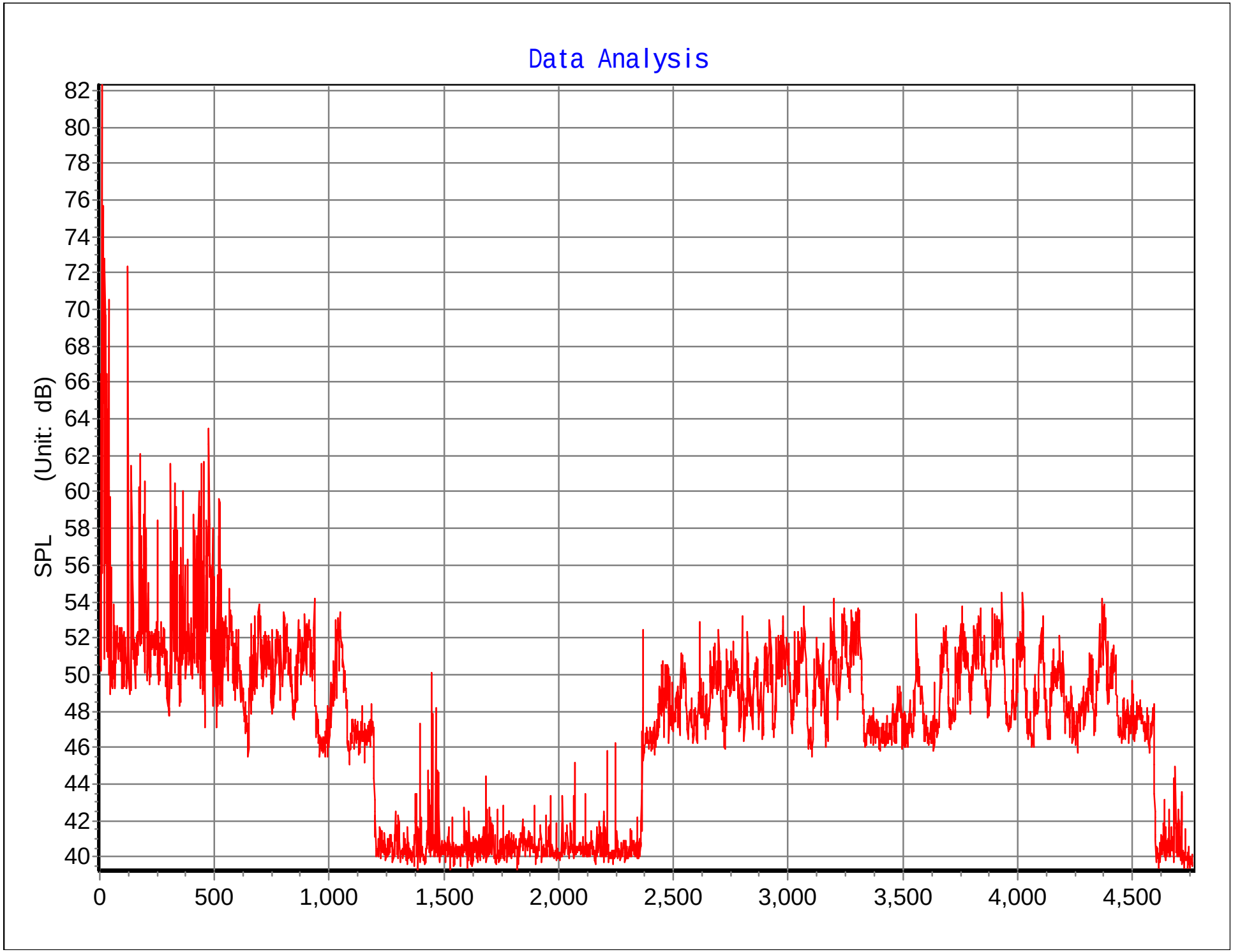
Range: 10 to 16 V

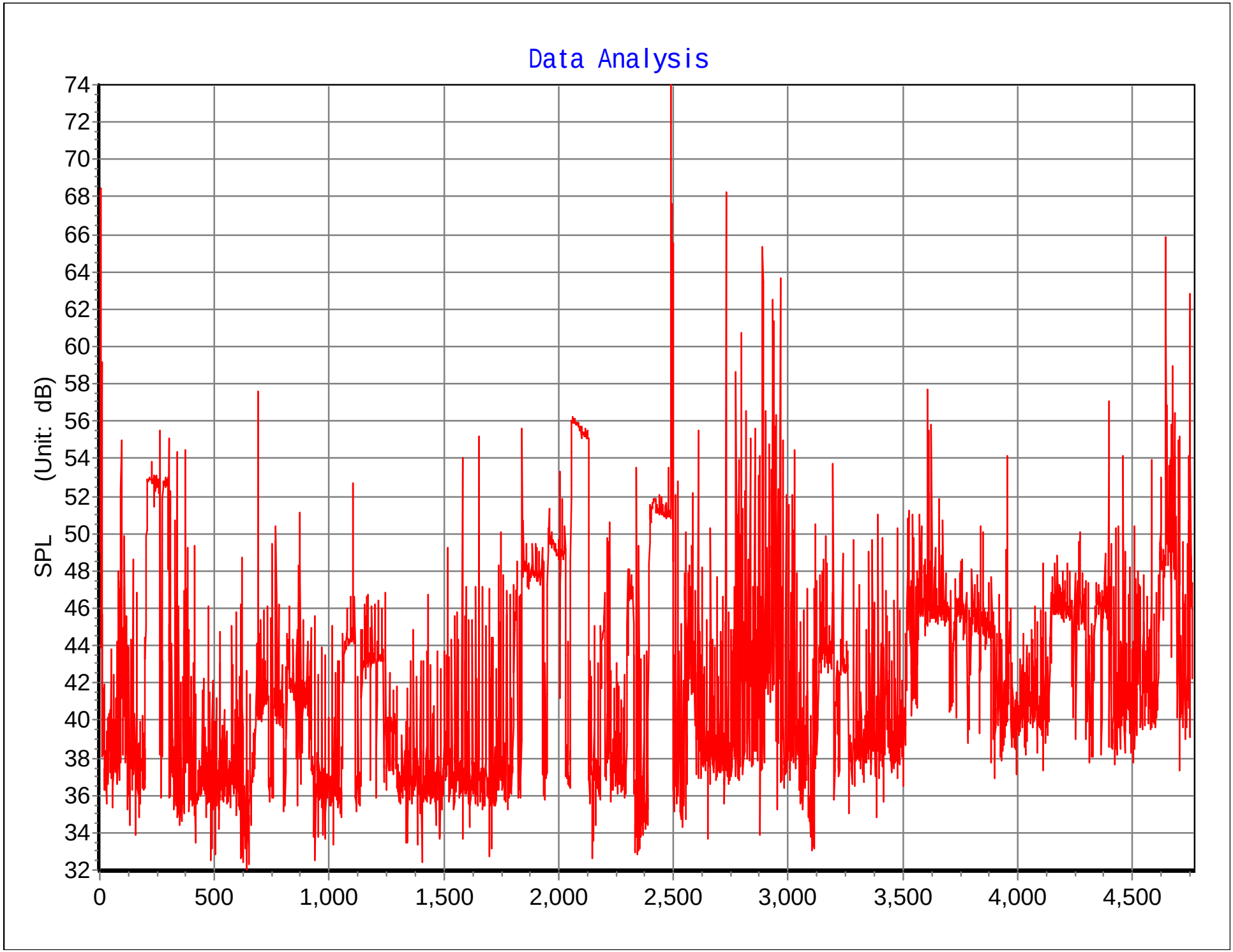
Min	Ave	Max	Std. Dev		Hi Limit	% Above Hi	Lo Limit	% Below Lo
10.7	11.20	11.6	0.18	V		0.00%		0.00%



SOUND LEVEL DATA OF NANTHSAM AREA, SHAN SHWE LEE CO.,LTD.

Date And Time	Sound Level Meter (AVERAGE)	National Standard Guideline
22-6-2019(Night Time)	42 db	
23-6-2019(Day Time)	47 db	


Data Analysis
SPL (Unit: dB)
82
80
78
76
74
72
70
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
0
500
1,000
1,500
2,000
2,500
3,000
3,500
4,000
4,500


Data Analysis
SPL (Unit: dB)
74
72
70
68
66
64
62
60
58
56
54
52
50
48
46
44
42
40
38
36
34
32
0
500
1,000
1,500
2,000
2,500
3,000
3,500
4,000
4,500

နောက်ဆက်တွဲ(၈)

ဒေသခံများနှင့် ဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူများစာရင်းနှင့်

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်နှင့် ခွင့်ပြုမိန့်များ

M.G.A PETROCHEMICAL LAB

91.A,77th St.,Bet. 26th & 27th St., MANDALAY,MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME. ရွှမ်း ရွှေ လီ Co. Ltd **DATE.** 2-7-2019

LOCALITY. ကျောက်မြူလေးဒေသ ၊ မန်တုံမြို့နယ် *SENDER MARK* . Soil (SHL-1)

TEST ITEM. Soil analysis .

LAB No. MMEG-.245102.

LAB No.	*SENDER MARK*		*FINDING*	*REMARK*
MMEG-245102	Soil(SHL-1)	(စိန်)As 砷	= 1.8 mg/Kg	32 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ခဲ) Pb (铅)	= 297.3 mg/Kg	450 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ပြဒါး) Hg (汞)	= ND	10 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ကက်ဒ်မီယမ်) Cd	= 0.01 mg/Kg	0.05 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(မိုလစ်ဒီနမ်) Mo	= 17.6 mg/Kg	75 mg/Kg (NEQ Guide Line)*
		(ခရိုမီယမ်) Cr	= 387.9 mg/Kg	3000 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ကြေး) Cu (铜)	= 100.4 mg/Kg	750 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(သွပ်) Zn (锌)	= 228.9 mg/Kg	450 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		pH	= 6. 9	

ND=Not Determine / below the Detection Limit
DL = Detection Limit

TESTED CONFIRMED

2.7.19

( )

Ne Lin
B.Sc (Hons;), M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
Mandalay, Myanmar

*Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.

MGA PETROLOGICAL LAB

M.G.A PETROCHEMICAL LAB

91.A,77th St.,Bet. 26th & 27th St., MANDALAY,MYANMAR. Ph., 02.31248, 72096

NAME. ရှမ်း ရွှေ လီ **Co. Ltd** **DATE.** 2-7-2019

LOCALITY. ကျောက်ဖြူလေးဒေသ ၊ မန်တုံမြို့နယ် ***SENDER MARK.*** **Tailing Soil (SHL-2)**

TEST ITEM. **Soil analysis .**

LAB No. **MMEG-.245103.**

LAB No.	*SENDER MARK*		*FINDING*	*REMARK*
MMEG-245103	Tailing (SHL-2)	(စိန်)As 砷	= 1.9 mg/Kg	32 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ပြဒါး) Hg (汞)	= 3 mg/Kg	10 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ဆိုင်ယာနိုက်) CN	= ND	0.05 mg/Kg (CLEA Guide Line)*
		(ရွှေ) Au (金)	= 0.9 ppm	0.9 g/ton

ND=Not Determine / below the Detection Limit
DL = Detection Limit

TESTED CONFIRMED

2.7.19

( )

Ne Lin
B.Sc (Hons:), M.Sc (Mineralogy)
Senior Gemmologist (MGA)
Mandalay, Myanmar

*Sampling not done by MGA Staff. This is not a certificate and cannot be produced court of law.

MGA PETROLOGICAL LAB

ISO TECH LABORATORY

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd). Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

ISO 9001:2015 Cert. No. 688600

W0619 810

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Nature of Water	Perched Water (စမ်းရေထွက်မှုရေ)
Location	နမ့်ဆန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသ၊ ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ဝိုင်း)
Date and Time of collection	23.6.2019
Date and Time of arrival at Laboratory	26.6.2019
Date and Time of commencing examination	27.6.2019
Date and Time of completing	29.6.2019

Results of Water Analysis

WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)

Temperature (°C)		°C	
Fluoride (F)		mg/l	1.5 mg/l
Lead (as Pb)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Arsenic (As)	Nil	mg/l	0.01 mg/l
Nitrate ($N.NO_3$)		mg/l	50 mg/l
Chlorine (Residual)		mg/l	
Ammonia (NH_3)		mg/l	
Ammonium (NH_4)		mg/l	
Dissolved Oxygen (DO)		mg/l	
Chemical Oxygen Demand (COD)		mg/l	
Biochemical Oxygen Demand (BOD) (5 days at 20 °C)		mg/l	
Cyanide (CN)		mg/l	0.07 mg/l
Zinc (Zn)	Nil	mg/l	3 mg/l
Copper (Cu)	Nil	mg/l	2 mg/l
Silica (Si)		mg/l	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by

Signature: Hein

Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr. Chemist
ISO TECH Laboratory

Approved by

Signature: Soe Thit

Name: Soe Thit
B.E (Civil) 1980
Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)

No.18. Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

ISO TECH LABORATORY

Laboratory Technical Consultant: U Saw Christopher Maung
B.Sc Engg: (Civil), Dip S.E(Delft) Lecturer of YIT (Retd). Consultant (Y.C.D.C), LWSE 001.
Former Member (UNICEF, Water quality monitoring & Surveillance Myanmar)

ISO 9001:2015 Cert. No. 688600

W0619 810

WATER QUALITY TEST RESULTS FORM

Client	ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်
Nature of Water	Perched Water (စမ်းရေထွက်မှုရေ)
Location	နမ့်ဆန်မြို့နယ်၊ ကျောက်ဖြူလေးဒေသ၊ ရှမ်းပြည်နယ် (မြောက်ပိုင်း)
Date and Time of collection	23.6.2019
Date and Time of arrival at Laboratory	26.6.2019
Date and Time of commencing examination	27.6.2019
Date and Time of completing	29.6.2019

Results of Water Analysis

			WHO Drinking Water Guideline (Geneva - 1993)
pH	7.8		6.5 - 8.5
Colour (True)		TCU	15 TCU
Turbidity		NTU	5 NTU
Conductivity		micro S/cm	
Total Hardness	6	mg/l as $CaCO_3$	500 mg/l as $CaCO_3$
Calcium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Magnesium Hardness		mg/l as $CaCO_3$	
Total Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Phenolphthalein Alkalinity		mg/l as $CaCO_3$	
Carbonate ($CaCO_3$)		mg/l as $CaCO_3$	
Bicarbonate (HCO_3)		mg/l as $CaCO_3$	
Iron	0.26	mg/l	0.3 mg/l
Chloride (as CL)		mg/l	250 mg/l
Sodium chloride (as NaCL)		mg/l	
Sulphate (as SO_4)		mg/l	500 mg/l
Total Solids	65	mg/l	1500 mg/l
Total Suspended Solids	20	mg/l	
Total Dissolved Solids		mg/l	1000 mg/l
Manganese		mg/l	0.05 mg/l
Phosphate		mg/l	
Phenolphthalein Acidity		mg/l	
Methyl Orange Acidity		mg/l	
Salinity		ppt	

Remark: This certificate is issued only for the receipt of the test sample.

Tested by
Signature: Hein
Name: Zaw Hein Oo
B.Sc (Chemistry)
Sr. Chemist
ISO TECH Laboratory

Approved by
Signature:
Name: Soe Thit
B.E (Civil) 1980,
Technical Officer
ISO TECH Laboratory

(a division of WEG Co.,Ltd.)
No.18. Lanthit Road, Nanthargone Quarter, Insein Township, Yangon, Myanmar.
Ph: 01-640955, 09-73225175, 09-30339681, 01-644506, E-mail: isotechlaboratory@gmail.com, Website: weg-myanmar.com

ရှမ်းရွှေလီကုမ္ပဏီလီမိတက်မှ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ
ဆောင်ရွက်မှုပ်ပြင်ရန်းစာရွက်များ အသင်းဖြစ်သူများနှင့်..
ကွေးဆုံးဆွေးနွေးပွဲတက်ရောက်သူများစာရင်း

ရက်စွဲ။ ၂၃. ၆. ၂၀၁၉ ။

စဉ်	အမည်	နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး လက်မှတ်အမှတ်	လက်မှတ်	မှတ်ချက်
၁.	ဦးလင်းနိုင်	၁၃/နဆ၃(နိုင်)၀၃၉၂၃၉	[signature]	ကိုက်တိုင်ရာ ဥက္ကဋ္ဌ
၂.	ဦးဆာရိမ္ဒ		[signature]	
၃.	ဦးမှစ်ကို	၁၃/နဆ၃(နိုင်)၀၃၉၂၃၆	[signature]	
၄.	ဦးကာဝီ		ဦးကာဝီ	
၅.	ဦးပေါ်မောင်း		ဦးပေါ်မောင်	
၆.	ဦးပေါ်ချုပ်		[signature]	
၇.	ဦးနေမင်းဦး	၁၃/နဆ၃(နိုင်)၀၄၅၁၁၅	[signature]	
၈.	ဦးအိုက်ဖွေး		[signature]	
၉.	ဦးမေထာ		[signature] 23.6.2019	
၁၀.	ဦးဆင်မောင်မြင့်		[signature]	
၁၁.	ဦးဆေကျိုင်		[signature]	ကျောက်မျှောက်ရေးမှူးရာရာရှာဖွေးမှုပ်ရေးမှူး
၁၂.	ဦးနာရသ		[signature]	
၁၃.	ဦးမှစ်ကျိုင်		[signature] 21.6.19	

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်

Certificate of Incorporation

ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED

Company Registration No. 110490720

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ

ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်

အား ၂၀၀၇ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၁၇ ရက်နေ့တွင်

အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ

အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that

SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED

was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 17 November 2007 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ

Registrar of Companies

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Directorate of Investment and Company Administration

Former Registration No. 972/2007-2008

DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION

Myanmar Companies Online (MyCO)

HOME | MYCO GUIDES | COMPANY SEARCH | HELP | LOGOUT | WELCOME, SSL GROUP

COMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Type	Form	Date
Copy of Officers ID's	B-1 - Application for re-registration of a private company limited by shares	03/12/2018
Certificate of Incorporation	B-1 - Application for re-registration of a private company limited by shares	03/12/2018

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Individual Members

Name	Nationality	N.R.C / Passport Number
MAY KHWAM	Myanmar	13/LAYANA(N)069529
MYO NAING	Myanmar	13/LAYANA(N)029141
TIN OO	Myanmar	13/LAYANA(N)084365
YAN KYAR WAI	Myanmar	13/LAYANA(N)103607

Corporate Members

Name	Registration Number	Jurisdiction Of Incorporation

DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION

Myanmar Companies Online (MyCO)

HOME | MYCO GUIDES | COMPANY SEARCH | HELP | LOGOUT | WELCOME, SSL GROUP

COMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Account Number	Account Name	Status	Request Date	Authority Start Date	Authority End Date	
102338290	SSL Group	Active	29/09/2018	29/09/2018		Revoke

ɔMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Total Shares Issued by Company	Currency of Share Capital
5020	MMK

ULTIMATE HOLDING COMPANY

Company Name	Registration Number	Jurisdiction of Incorporation

SHARE CAPITAL STRUCTURE

Share Class	Class Title	Total No. Shares	Total Amount Paid	Total Amount Unpaid
ORD	Ordinary	5,020	50,200,000	0

COMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Name	Type	Nationality	N.R.C. (For Myanmar Citizens)	Effective Date
MAY KHWAM	Director	Myanmar	13/LAYANA(N)069529	03/12/2018
MYO NAING	Director	Myanmar	13/LAYANA(N)029141	03/12/2018
TIN OO	Director	Myanmar	13/LAYANA(N)084365	03/12/2018
YAN KYAR WAI	Director	Myanmar	13/LAYANA(N)103607	03/12/2018

Myanmar Companies Online (MyCO)

HOME | MYCO GUIDES | COMPANY SEARCH | HELP | LOGOUT | WELCOME, SSL GROUP

COMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Type	Address	Effective Date
Principal Place Of Business In Union		03/12/2018
Registered Office In Union	Sagawar Street No.(Za/7/12) Ward (7), No.(8), Aung Thida Ward, Lashio Township, Northern Shan State, Myanmar	03/12/2018

DIRECTORATE OF INVESTMENT AND COMPANY ADMINISTRATION

Myanmar Companies Online (MyCO)

English | [illegible]

HOME | MYCO GUIDES | COMPANY SEARCH | HELP | LOGOUT | WELCOME, SSL GROUP

COMPANY PROFILE

NEW FILING | ORDER DOCUMENTS | PRINT CERTIFICATE

Company Name (English)	Company Name (Myanmar)	Registration Number	Registration Date
SHAN SHWE LI MINING COMPANY LIMITED	ရှမ်းရွှေလီ သတ္တုတူးဖော်ရေး ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	110490720	17/11/2007

Company Type	Status	Foreign Company	Small Company
Private Company Limited by Shares	Registered	No	Yes

Annual Return Due Date

17/12/2019

FILING HISTORY | ADDRESSES | OFFICERS | SHAREHOLDINGS | COMPANY AUTHORITY | MEMBERS | DOCUMENTS

Document No.	Form/Filing Type	Filing Date	Effective Date
10466230010	B-1 - Application for re-registration of a private company limited by shares	03/12/2018	03/12/2018

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁ /၂၀၁၅ ရက်စွဲ။ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊အောက်တိုဘာလ ၉ ရက်

အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏

(က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-

(ခ) အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့် - ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်

အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၉၇၂/၂၀၀၇-၂၀၀၈

(ဂ) ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ်(၄၃/ဘီ)၊ အင်းယားမြိုင်လမ်း၊ ရွှေတောင်ကြား(၂)ရပ်ကွက်၊

တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ် ဗဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး

တဲလက်(စ်) အမှတ် - ဖုန်း- ၀၁-၅၃၄၂၅၂

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ

(က) တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ - ရွှေလုပ်ကွက် (SNNS-1)၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်စု၊

ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး) - နန့်ဆန်မြို့နယ် ၊ ရှမ်းပြည်နယ်

(ခ) အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ) - (၂၀) ဧက (၀.၀၈၀၉ စတုရန်းကီလိုမီတာ)

(ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - မြေပုံညွှန်း၊ ၉၃ အက်ဖ်/၂(၉၉၀၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၅ ၊ ၉၉၂၂၇၀၊ ၉၉၀၂၇၀) ပူးတွဲပါမြေပုံအကျယ်အဝန်း အတိုင်း)

၃။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ - နန့်ဆန်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန

အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း -

၄။ တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့် - နန့်ဆန်မြို့နယ်

၅။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေသတ္တု

၆။ ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့် - ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊

ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ် - အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ်

နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း

၇။ ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ - (၁) နှစ်

၈။ စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ - ၇. ၁၀ . ၂၀၁၅

၉။ ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ - ၆ .၁၀ .၂၀၁၆

၁၀။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent) - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၆၀၀၀၀၀၀/နှုန်း ပေးဆောင်ရန်

၁၁။ ဓာတ်သတ္တုခွန် - ၅ %

၁၂။ စည်းကမ်းချက်များ - တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

သက်တမ်းတိုး ဆောင်ရွက်ခြင်းအား
(၇ - ၇ - ၂၀၁၆ မှ ၂၁ - ၉ - ၂၀၁၆)
အတွင်း ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာန

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၄ ရက်။

အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏

(က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-

(ခ)	အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့်	- ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
	အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ်	- ၉၇၂/၂၀၀၇-၂၀၀၈
(ဂ)	ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ	- အမှတ်(၄၃/ဘီ)၊ အင်းယားမြို့ငယ်လမ်း၊ ရွှေတောင်ကြား(၂)ရပ်ကွက်၊
	တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ်	ဗဟန်းမြို့နယ် ၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
	တဲလက်(စ်) အမှတ်	- ဖုန်း - ၀၁-၅၃၄၂၅၂

၂။ ခွင့်ပြုဧရိယာ၏

(က)	တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်، ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး)	- ရွှေလုပ်ကွက်(SNNS - 1)၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်စု၊ - နမ့်ဆန်မြို့နယ် ၊ ရှမ်းပြည်နယ်
(ခ)	အကျယ်အဝန်း(စတုရန်းကီလိုမီတာ)	- ၂၀ ဧက (၀.၀၈၀၉ - စတုရန်းကီလိုမီတာ)
(ဂ)	နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်	- မြေပုံညွှန်း၊ ၉၃ အက်ဖ်/၂(၉၉၀၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၅ ၊ ၉၉၂၂၇၀ ၊ ၉၉၀၂၇၀) (ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ တွင် ပူးတွဲမြေပုံပါ အကျယ်အဝန်းအတိုင်း)

၃။	ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ	- နမ့်ဆန်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
	အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း	-
၄။	တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်	- နမ့်ဆန်မြို့နယ်
၅။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား	- ရွှေသတ္တု
၆။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့်	- ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊
	ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ်	- အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ် နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း
၇။	ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ	- ပထမအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၁) နှစ်
၈။	စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ	- ၇ . ၁၀ . ၂၀၁၆
၉။	ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ	- ၆ . ၁၀ . ၂၀၁၇
၁၀။	ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)	- တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၆၀၀၀၀၀ဝ/နှုန်း ပေးဆောင်ရန်
၁၁။	ဓာတ်သတ္တုခွန်	- ၅ %
၁၂။	စည်းကမ်းချက်များ	- တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဌေးအောင်၊အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၂၇ ရက်။

အောက်ဖော်ပြပါအဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။	ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏		
	(က)	အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်	-
	(ခ)	အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့်	- ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
		အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ်	- ၉၇၂/၂၀၀၇-၂၀၀၈
	(ဂ)	ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ	- အမှတ်(၄၃ /ဘီ)၊ အင်းယာမြေင်လမ်း၊ ရွှေတောင်ကြား(၂)ရပ်ကွက်၊
		တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ်	ဗဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
		တဲလက်(စ်) အမှတ်	- ဖုန်း - ၀၁ - ၅၃၄၅၅
၂။	ခွင့်ပြုဧရိယာ၏		
	(က)	တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊	- ရွှေလုပ်ကွက်(SNNS - 1)၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်စု၊
		ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး)	- နမ့်ဆန်မြို့နယ် ၊ ရှမ်းပြည်နယ်
	(ခ)	အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ)	- ၂၀ ဧက (၀.၀၈၀၉ - စတုရန်းကီလိုမီတာ)
	(ဂ)	နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်	- မြေပုံညွှန်း၊ ၉၃ အက်ဖ်/၂(၉၉၀၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၀ ၊ ၉၉၀၂၇၀) (ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ တွင် ပူးတွဲမြေပုံပါ အကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
၃။	ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ		- နမ့်ဆန်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
	အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း		-
၄။	တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်		- နမ့်ဆန်မြို့နယ်
၅။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား		- ရွှေသတ္တု
၆။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့်		- ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊
	ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ်		- အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ် နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း
၇။	ခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ		- ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး (၁) နှစ်
၈။	စတင်လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ရက်စွဲ		- ၇. ၁၀ . ၂၀၁၇
၉။	ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ		- ၆. ၁၀ . ၂၀၁၈
၁၀။	ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)		- တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၆၀၀၀၀၀ ကျပ်နှုန်း ပေးဆောင်ရန်
၁၁။	ဓာတ်သတ္တုခွန်		- ၅ %
၁၂။	စည်းကမ်းချက်များ		- တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဌေးအောင် ၊ အမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဝန်ကြီးရုံး
ဓာတ်သတ္တုအသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ (သက်တမ်းတိုး) ရက်စွဲ။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၂၈ ရက်

အောက်ဖော်ပြပါအဖွဲ့အစည်းအား မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေအရ အောက်ပါအချက်အလက်များနှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တု အသေးစားထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုလိုက်သည် -

၁။	ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူ၏		
	(က)	အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်-	
	(ခ)	အဖွဲ့အစည်းအမည်နှင့်	- ရှမ်းရွှေလီသတ္တုတူးဖော်ရေးကုမ္ပဏီလီမိတက်
		အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်အမှတ်	- ၉၇၂/၂၀၀၇-၂၀၀၈
	(ဂ)	ဆက်သွယ်ရန်နေရပ်လိပ်စာ	- အမှတ်(၄၃/ဘီ)၊ အင်းယားမြိုင်လမ်း၊ရွှေတောင်ကြား(၂)ရပ်ကွက်၊
		တယ်လီဖုန်းအမှတ်၊ ဖက်(စ်) အမှတ်	ဗဟန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး
		တဲလက်(စ်) အမှတ်	- ဖုန်း - ၀၁-၅၃၄၂၅၂
၂။	ခွင့်ပြုဧရိယာ		
	(က)	တည်နေရာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊	- ရွှေလုပ်ကွက်(SNNS-1) ၊ ကျောက်ဖြူလေးကျေးရွာအုပ်စု၊
		ခရိုင်၊ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး)	- နမ့်ဆန်မြို့နယ် ၊ ရှမ်းပြည်နယ်
	(ခ)	အကျယ်အဝန်း (စတုရန်းကီလိုမီတာ)	- ၂၀ ဧက (၀.၀၈၀၉ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
	(ဂ)	နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်	- မြေပုံညွှန်း၊ ၉၃ အက်ဖ်/၂(၉၉၀၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၅၊ ၉၉၂၂၇၀ ၊ ၉၉၀၂၇၀) (ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၁၉၁/၂၀၁၅ တွင် ပူးတွဲမြေပုံပါ အကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
၃။	ခွင့်ပြုဧရိယာ၏နယ်မြေ		- နမ့်ဆန်မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
	အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း		-
၄။	တစ်ဆင့်သွားလာဝင်ထွက်ခွင့်		- နမ့်ဆန်မြို့နယ်
၅။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား		- ရွှေသတ္တု
၆။	ခွင့်ပြုသည့်ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုနှင့်		- ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက်တူးဖောက်ခြင်း၊
	ဆင့်တက်ပြုပြင်မှုနည်းစနစ်		- အမှတ်(၂)သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းမှသဘောတူခွင့်ပြုသောနည်းစနစ် နှင့် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၂(ည)ပါအတိုင်း
၇။	မူလခွင့်ပြုသက်တမ်းကာလ		- ၇.၁၀.၂၀၁၇ မှ ၆.၁၀.၂၀၁၈ (ဒုတိယအကြိမ်သက်တမ်းတိုး)
၈။	အစားထိုးလုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုသည့်ကာလ		- ၇. ၁၀.၂၀၁၈ မှ ၆.၄.၂၀၁၉ ထိ (၆)လ
၉။	ခွင့်ပြုမိန့်ကုန်ဆုံးသည့်ရက်စွဲ		- ၆ .၄ . ၂၀၁၉
၁၀။	ပုံသေမြေငှားရမ်းခ (Dead Rent)		- တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်တစ်နှစ် ၃၀၀၀၀၀၀ ကျပ်နှုန်း ပေးဆောင်ရန်
၁၁။	ဓာတ်သတ္တုခွန်		- ၅ %
၁၂။	စည်းကမ်းချက်များ		- တစ်ဖက်ပါစည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး(ကိုယ်စား)
(ဒေါက်တာရဲမြင့်ဆွေ၊ ဒုတိယဝန်ကြီး)

နောက်ဆက်တွဲ(စ)

မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ

လေအရည်အသွေးတိုင်းတာနေပုံ

ဆူညံသံတိုင်းတာနေပုံ

လုပ်ကွက်အတွင်းမှ မြေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံ

စွန့်ပစ်ကန်မှ မြေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံ

စမ်းရေထွက်မှ ရေနမူနာ ကောက်ယူနေပုံ

လုပ်ကွက်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သဘာဝပေါက်ပင်များ

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို ဒေသခံများနှင့်
တွေ့ဆုံဆွေးနွေးရှင်းလင်းပြောကြားနေစဉ်

လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ

လုပ်ငန်းခွင်သုံး ယာဉ်များ

NISSAN DIESEL
SHN
9B-1853

NISSAN DIESEL
SHN
5B-1940

FUSO
SHN
5B-9380

လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ပစ္စည်းများ

စက်ရုံအဟောင်းရှိ ရွှေသန့်စင်စက်များ

လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းရှိ အဆောက်အဦများ

လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းရှိ အဆောက်အဦများ

လုပ်ကွက်အခြေစိုက်စခန်းရှိ သန့်စင်ခန်းများ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်လျက်ရှိသည့် လိုဏ်များ

သုံးရေအတွက်ရေလှောင်ကန်

လုပ်ငန်းခွင်ရှိဒီဇယ်ဆီလှောင်ကန်

လုပ်ကွက်အနီးရှိ ကိုက်တန်ရှာဒေသခံများ၏ လက်ဖက်စိုက်ခင်းများ

နောက်ဆက်တွဲ(ဆ)

ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်လက်မှတ် ဘွဲ့လက်မှတ်မိတ္တူ/ မိတ္တူမှန်ကန်ကြောင်းကတိဝန်ခံချက်နှင့် ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များ

THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Environmental Conservation Department

CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION

(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10256 Date 24 MAY 2019

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁۶/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

(a)	Name of Consultant (အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)	U Myint Aung
(b)	Citizenship (နိုင်ငံသား)	Myanmar
(c)	Identity Card / Passport Number (မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)	5/SaLaKa (Naing) 005812
(d)	Address (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ)	No (1/ 21–22), 54th Street, chanmyatharsi Township, Mandalay. Mobile Phone: 09420712712 E mail: myintaunggeo57@gmail.com
(e)	Organization (အဖွဲ့အစည်း)	Freelance
(f)	Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)	Person
(g)	Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)	31 December 2019

Director General

Environmental Conservation Department

Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted

(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Geology and Soil

ကိုယ်ရေးအကျဉ်း

၁။	အမည်	-	ဦးမြင့်အောင်
၂။	အဘအမည်	-	ဦးချစ်ရင်
၃။	မွေးသက္ကရာဇ်	-	၁၉၅၇ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ (၁၃) ရက်
၄။	နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကဒ်အမှတ်	-	၅/ဆလက(နိုင်)၀၀၅၈၁၂
၅။	ပညာအရည်အချင်း	-	သိပ္ပံဘွဲ့(ဘူမိဗေဒ)
၆။	ဘွဲ့ရခုနှစ်နှင့်ခုံအမှတ်	-	၁၉၈၀ ခုနှစ်၊ ၄ဘ-၃၃
၇။	အမြဲတမ်းနေရပ်လိပ်စာ	-	အမှတ်(၁၀၉)၊ လမ်းသွယ်(၁)၊ နန္ဒဝန်ရပ်၊ စစ်ကိုင်းမြို့
၈။	လက်ရှိနေရပ်လိပ်စာ	-	အမှတ် - ၁/၂၁ - ၂၂၊ ၅၄ လမ်း၊ ချမ်းမြသာစည်မြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
၉။	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း	-	၀၉ ၄၂၀၇၁၂၇၁၂
၁၀။	တာဝန်ထမ်းဆောင်သည့်ဌာနနှင့် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ		
	1981-1983	-	Mining Geologist Namtu Bawdwin Mine M.E(1)
	1983-1992	-	Mining Geologist No.1 Copper Mine Monywa M.E(1)
	1992-1994	-	Drilling Geologist, Ivanhoe Myanmar Holding Ltd; No.1 Copper Mine Monywa
	1994-1998	-	No.1 Copper Mine Monywa M.E 1
	1998-2002	-	Mining & Exploration geologist Private Mining Companies (Part time)
	2002-2005	-	Mining & Exploration geologist Ruby Dragon Mining Co.,Ltd. Kyaukpazat gold mine , Wuntho Tsp.
	2005-2009	-	Mining & Exploration Geologist Asia World Co.,Ltd. Nampaung Coal Project (Lashio) Namtu Bawdwin Mine
	2009-2019	-	Director Hteik Tan Lin Group Company (Mandalay)

မန္တလေးတက္ကသိုလ်

UNIVERSITY OF MANDALAY

ကျ်ဘွဲ့လက်မှတ်မိတ္တူကို
(၂၁.၇.၂၀၁၆) ရက်နေ့တွင်
ထပ်မံထုတ်ပေးသည်။

20/7/2016

(ကူမော်)
[illegible]ထိန်းအဆင့်(၁)
[illegible]နှင့်ကွန်နှင်းဌာန
[illegible]

ဝိဇ္ဇာဘွဲ့/သိပ္ပံဘွဲ့

BACHELOR OF ARTS / BACHELOR OF SCIENCE

ဦးချစ်ရင် ၏ သား/သမီး မောင်မြင့်အောင် အား

ဝိဇ္ဇာဘွဲ့/ သိပ္ပံဘွဲ့ကို အပ်နှင်းချီးမြှင့်လိုက်သည်။

ပညာသင်နှစ် ၁၉၈၀-၁၉၈၁ အထူးပြုဘာသာ ဘူမိဗေဒ

ဘွဲ့ရခုံအမှတ် ၄၁၁-၃၃ ဘွဲ့ရမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၂၅၄၉၉

This is to certify that Mg Myint Aung, son/daughter of U Chit Yin, has been admitted to the Bachelor of Arts/ Bachelor of Science in this University.

Academic Year 1980-1981 Subject of Specialization Geology

Exam: Roll No. 4Geol-33 Registered Graduate No. 25499

× × ×

မော်ကွန်းထိန်း
မန္တလေးတက္ကသိုလ်
မန္တလေးမြို့။
Registrar
University of Mandalay
Mandalay

× × ×

ပါမောက္ခချုပ်
မန္တလေးတက္ကသိုလ်
မန္တလေးမြို့
Rector
University of Mandalay
Mandalay

၂၀၁ ခု ---------- လ ------- ရက်
Mandalay, dated the .....

၎င်းသည် အောက်ပါဘာသာရပ်များကို ဂုဏ်ထူးဖြင့် အောင်မြင်သည်။
He/She won Distinction(s) for the following Subject(s).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ဘွဲ့.ရသူ၏

အမျိုးသား/နိုင်ငံသားစိစစ်ရေးကတ်ပြားအမှတ်
နိုင်ငံခြားသားမှတ်ပုံတင်အမှတ် ၅/ဆလက(နိုင်)၀၀၅၈၁၂

Degree Holder's

National / Foreigner Registration No 5/Sa la ka (Naing) 005812

ကိုယ်တိုင်ကတိဝန်ခံချက်

ပူးတွဲဖော်ပြပါ ဘွဲ့လက်မှတ်မိတ္တူမှာ ကျွန်တော်ဦးမြင့်အောင် (၅/ဆလက(နိုင်)၀၀၅၈၁၂ - Consulting Geologist) ၏ဘွဲ့လက်မှတ် မိတ္တူမှန်ဖြစ်ပါကြောင်းကိုယ်တိုင်ကတိဝန်ခံအပ်ပါသည်။