

# कार्यकारी सारांश

## परिचय

प्रस्तावित योजना, कल्याण डोंबिवली नगरपालिकेतील, धरघुती व व्यवसायिक घनकचऱ्यांची गरज पूततेसाठी, सामान्य घनकचरा व्यवस्थापना ची सोय करणे आहे पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन 2006 नुसार, सामान्य नगरीय घनकचरा व्यवस्थापनाची सोय प्रस्तावित यरण्यापूर्वी, पर्यावरणीय मंजूरी घेणे आवश्यक आहे पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकनां मध्ये, प्रस्तावित योजनांची पद्धतशीर प्रक्रीया व मूल्यमापन यांचा समावेश आहे अभ्यास क्षेत्रामध्ये एकूण वर्यावरणाचे घटक (भौतिक, रासायनिक, जैविक, सांस्कृतिक, सामाजिक वा आर्थिक) आहेत व्यांच्या प्रस्तावित कार्य नियोजनामध्ये व प्रोग्रामिंग मध्ये मदन करते।

हल्ली के०डी०एम०सी० क्षेत्रामधील घनकचऱ्यांची, आधारवाडी कल्याण, येथे विल्हेवाट लावली जाते कल्याण डोंबिवली मध्ये नगरीय घनकचरा प्रक्रियेची सोय नाही त्यामुळे के०डी०एम०सी० ने 3 टिकाणी सामान्य नगरीय घनकचरा व्यवस्थापनाची सोय प्रस्तावित करायचे योजिले आहे जेणेकरून, उबरदे येथील 350 टी०पी०डी० कचरा, बारावे येथील 200 टी०पी०डी० कचरा आणि मांडा टिटवाला येथील 150 टी०पी०डी० कचऱ्यांची विल्हेवाट लावली जाऊ शकते।

प्रस्तावित एकीकृत, घनकचरा व्यवस्थापनाची सोय, ज्यामध्ये सैनितरी लँडफिल चा समावेश आहे, टिटवाला पासून 3.04 किमी०, मांडा येथे आहे साईट चे एकूण क्षेत्रफल 6.83 हेक्टेयर आहे, ज्यामधील 3.2 हेक्टेयर क्षेत्र प्रारंभी विकसित करण्यात येईल प्रस्तावील साईट, साधारणपणे, "घनकचरा व्यवस्थापन नियम 2016", "पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन सूचना 2006" व सी०पी०एच०ई०ई०ओ० गाइडलाइंस सारखे साईटींग मार्गदर्शक तत्व पूर्ण करतात के०डी०एम०सी० ने प्रस्तावित साईट च्या परिध क्षेत्राला "नो डेवलपमेंट जोन" घोषित करण्याची मंजूरी दिली आहे।

## साईट चे पर्यावरणीय संवेदनशीलते बाबत मूल्यांकन

- साईटला प्रवेश टिटवाला – आंबिवली रस्त्याने आहे, जो राष्ट्रीय महामार्ग 222 ला दक्षिण पश्चिम दिशेने जोडला गेला आहे।
- प्रस्तावित साईट टिटवाला रेलवे स्टेशन पासून 3 किमी० अंतरावर उत्तर पूर्व दिशेकडे व क्षत्रपती शिवाजी महाराज अंतराष्ट्रीय विमानतळापासून 62 किमी अंतरावर आहे।
- उष्मांक मूल्य उसलेल्या कचरायांची साधिन ईंधन म्हणून केली जाईल जड व लाकारलेल्या वस्तुना सैनितरी लँडफिल मधे पाठविले जाईल, प्रक्रीया प्रकल्पा मधील पड व नाकारलेल्या वस्तु जमिनीत भरले जाईल (घनकचरा) व्यवस्थापन नियम 2006 नुसार लिचेट ची प्रक्रीया ई०टी०पी० मध्ये केली जाईल, सैनितरी लँडफिल चे डिजाईन वोल्यूम चे आयुष्या अंदाजे 25 वर्ष राहिल साईटचे एकूण क्षेत्रफल 6.83 हेक्टेयर आहे, ज्यामधील 3.2 हेक्टेयर मधे कचरायांची प्रक्रीया करणयांची सोय व लँडफिल आहे।

## प्रकल्पावा अंदाजे खर्च खालील प्रमाणे आहे

भांटवली खर्च (केपेक्स) – 11.9 करोड  
चलू खर्च (ओपेक्स) – 0.30 करोड/माह

पर्यावरणीय परिणमांच्या मुल्यांकनाचा मसूदा अहवाल एस०ई०ए०सी० च्या संदर्भ अटींप्रमाणे बनवला आहे।

### प्रकल्पाचे स्थान

- उत्तर पूर्वी सीमा : 19 ° 18' 1.17"N 73 ° 11' 30.96"E
- उत्तर पश्चिमी सीमा : 19 ° 17' 59.78"N 73 ° 11' 38.112"E
- दक्षिण पश्चिमी सीमा : 19° 17' 47.052"N 73°11' 34.155 "E
- दक्षिण पूर्वी सीमा : 19° 17' 49.027"N 73°11' 41.24 "E



### प्रकल्पाचे स्थान व प्रवेशयोग्याता

प्रस्तावित एकीकृत, घनकचरा व्यवस्थापनाची सोय, ज्यामध्ये सैनिटरी लँडफिल चा समावेश आहे, टिटवाला पासून 3.04 किमी०, मांडा येथे आहे साईट चे एकूण क्षेत्रफल 6.83 हेक्टेयर आहे, ज्यामधील 3.2 हेक्टेयर क्षेत्र प्रारंभी विकसित करण्यात येईल प्रस्तावील साईट, साधारणपणे, "घनकचरा व्यवस्थापन नियम 2016", "पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन सूचना 2006" व सी०पी०एच०ई०ई०ओ० गाइडलाइंस सारखे साईटींग मार्गदर्शक तत्व पूर्ण करतात के०डी०एम०सी० ने प्रस्तावित साईट च्या परिध क्षेत्राला "नो डेवलपमेंट जोन" घोषित करण्याची मंजूरी दिली आहे।

प्रस्तावित सामान्य नगरीय कचरा व्यवस्थापनाची सोयी मध्ये कम्पोस्ट प्लांट, एक्युट ट्रिटमेंट प्लांट व सैनिटरी लँडफिल या घटकांचा समावेश आहे के०डी०एम०सी० ने घनकचरा व्यवस्थापनाचा एकात्मित दृष्टिकोण प्रस्तावित केला आहे ज्यामध्ये घनकचरायांचा प्राथमिक संग्रह, उपचार व विल्हेवाट लावणे समाविष्ट आहे संपूर्ण शहरामधील, सर्वत्र श्रेणी व उत्पन्न गटातील लोकांसाठी के०डी०एम०सी० ने एकसमान कव्हेरेज साठी, योग्य अशी प्रणाली विकसित करण्याचे प्रस्तावित केले आहे नगरपालीक घनकचरायांचा, बायोडिग्रेडेबल भाग, ऐरोबिक विन्ड्रो कम्पोस्टिंग द्वारा कम्पोस्ट प्लांट मध्ये उपचार केला जाईल।

## पर्यावरणीय देखरेखेची आधाररेखा व उपशमनाचे उपाय

### सभोवतलच्या हवा गुणवत्तेवर प्रभाव

सभोवतलच्या हवेची गुणवत्ता 3 दिशेना मोजली जाने (1 बरची दिशा प्रदूषक व 2 खालची दिशा) सभोवतालच्या हवेमध्ये प्रदूषक तत्वे किली प्रमाणावर उपस्थित आहेत, हे मोजले गेले व ले परवागीयोग्य मर्यादे मध्ये आहे बांधकामाच्या टप्प्या दरम्यान, मुख्य प्रदूषक तत्वे पी०एम०<sub>10</sub> आणि पी०एम०<sub>2.5</sub> असण्याचे अपेक्षित आहे, जे सामग्री हाताळणे व रस्ता बांधकामशी निगडील आहेत बांधकामाच्या टप्प्या दरम्यान, प्रस्तावित उपक्रमांमध्ये साईटचा विस्तार करणे व नवील प्रकल्पाचे बांधकाम करण्याचा समावेश आहे।

ऑपरेशन च्या टप्प्या दरम्यान, मुख्य प्रदूषक तत्वे, वाहनांच्या वाहतुकी व उत्सर्जनवामुळे निर्माण झालेले बॉयलर स्टॅक उत्सर्जन, आर०डी०एफ० प्रकल्पाचे उत्सर्जन व फरारी धुळ आहे उपशमनाचे पुरेसी उपायांची अंमलबजावणी केली असेल घनकचरा हालळणीमुळे झालेले उत्सर्जन, योग्य वायुवीजनामुळे व णकलेला जागांनी नियंत्रित केले जाईल नगरीय घनकचराचे अधिक विघटन करण्यासाठी औषधी वनस्पतींचा फवारा मारला जाईल आर०डी०एफ० पुरेश्या धुळ नियंत्रण प्राथमिक संग्रहाद्वारे गोळा केलेला घरघुली व व्यावसायिक कचरा उपचारासाठी, विल्हेवाटीच्या स्थाळापर्यंत, मोठया वाहनांद्वारे व मनुष्यबलाद्वारे किंवा प्रभावी खर्च प्रणाली द्वारे, मोठयाप्रमाणाने, सामुदायिक कचराकुंडी पासून विल्हेवाटीच्या स्थळापर्यंत पोहचविला जाईल।

सध्या के०डी०एम०सी० मध्ये कचरायांचे उगमस्थानावर अलगीकरण होत नाही त्यामुळे ही योजना प्रस्तावित करण्यात आली आहे।

- नगरीय घनकचरायाची उगमस्थानावर अलगीकरण व घरघुली कचरायांचे संकलन।
- हस्तांतरण स्थानावर नगरीय घनकचरा पोहचविणे
- प्रक्रीयेच्या स्थळावर नगरीय घनकचरायांचे उलगीकरण करणे।
- कम्पोस्टेबल कचरायांचे इच्छित आकारा मध्ये तुकडे करणे
- बायोडिग्रेडेबल कचरायांचे, सुरक्षितपणे, लँडफिलच्या सोईमध्ये विल्हेवाट लावणे।
- प्रस्तावील साईटच्या जवळपासची बस्ती, मांडा आहे जी 1.18 किमी अंतरावर दक्षिणपूर्व दिशेकडे आहे।
- मांडा टिटवाला मधील प्रस्तावित साईटचा समावेश, भूयंपाचा झोन तीन मध्ये आहे जो मध्य नुकसान धोका झोन आहे।
- कालू नदी, प्रस्तावीत साईट पासून जवळपास 122.54 अंतरावर दक्षिण दिशेकडे आहे।

डोंबिवली चे लोकसंख्या रेखाचित्र दर्शविते की कल्याण डोंबिवली मध्ये जनसंख्या सलल बाढत आहे त्यामुळे तेथे नगरपालिका घरकचरायांची उत्पन्नता जास्त आहे, 2006 मध्ये घनकचरा व्यवस्थापन विभागाच्या घर सर्वेक्षण संघाने 1262936 जनसंख्या सर्वेक्षणाद्वारे दर्शविले की कल्याण डोंबिवली मध्ये 510 टी०पी०डी० नगरपालिका घनकचरा उत्पन्न होतो जो की 403.73 ग्राम/कैपिटा/दिन आहे, 2011 मध्ये 1247321 इतकया जनसंख्ये मध्ये 600 टी०पी०डी० नगरपालिका घनकचरा होतो जो की 479.03 ग्राम/कैपिटा/दिन आहे 2013 ज्या शेवटी कल्याण डोंबिवली महानगरपालिके मध्ये 650 एम०टी०/दिन नगरपालिका घनकचरा उत्पन्न झाला हे लक्षात घेऊन, तेथे एकीकृत, नगरपालिका घनकचरा उपचाराची सोय प्रस्तावित करण्यात आली आहे ही एकीकृत नगरपालिका घनकचरा उपचाराची सो 150 टी०पी०डी०

इतक्या नगरपालीका घनकचरायांची विल्हेवाट लावेल प्रणाली, असे की, बैग फिल्टर, सायक्लोन प्रदान केले जाईल।