

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन
चे
कार्यकारी सारांश
मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड,
करिता

टीएमटी बारच्या उत्पादनासाठी रोलिंग मिलचा विस्तार ५,००० MTM वरून
३०,००० MTM आणि प्रस्तावित क्षमतेच्या ३०,००० MTM चे नवीन
एमएस बिलेट्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट
गट क्रमांक ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना,
महाराष्ट्र
येथे



प्रकल्प प्रस्तावक:

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड,
गट क्रमांक ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र

सल्लागार



श्री साई मनसा नेचर टेक
प्रायव्हेट लिमिटेड

(प्रमाणपत्र क्रमांक NABET/EIA/2124/RA 0260, वैधता: 21-11-2024)

जुलै २०२३

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रॉपर्टी लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन त म हनाते ३०,००० मे टूक टन त म हना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात परसूतावित विसूतार आणि परसूतावित क्षमता ३०,००० मे टूक टन त म हनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

कार्यकारी सारांश सामग्री

अ.क्र.	मजकूर	पृष्ठ क्र.
१.०	प्रस्तावना	कासा-१
१.१	अहवालाचा उद्देश	कासा-१
१.२	पर्यावरणीय मंजूरी	कासा-१
१.३	संदर्भ अटी	कासा-२
१.४	प्रकल्पाचे ठिकाण, स्वरूप आणि आकार	कासा-२
२.०	प्रकल्पाचे वर्णन	कासा-९
२.१	प्रकल्पाचे संक्षिप्त वर्णन	कासा-९
२.२	कच्च्या मालाची गरज	कासा-९
२.३	पाण्याची गरज	कासा-१०
२.४	जमिनीची गरज	कासा-११
२.५	विजेची गरज	कासा-१२
२.६	मनुष्यबळाची गरज	कासा-१२
२.७	तंत्रज्ञान आणि प्रक्रिया वर्णन	कासा-१३
३.०	मूलभूत पर्यावरणीय अभ्यास	कासा-१५
३.१	हवामानशास्त्र	कासा-१५
३.१.१	प्रकल्पाच्या जागेवर व्युत्पन्न हवामानविषयक डेटाचा सारांश	कासा-१५
३.२	सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची स्थिती	कासा-१७
३.३	वातावरणीय आवाज पातळी	कासा-२०
३.४	पृष्ठभाग आणि भूजल संसाधने आणि गुणवत्ता	कासा-२३
३.५	मातीची गुणवत्ता	कासा-२७
३.६	जमिनीचा वापर जमीन आच्छादन वर्गीकरण	कासा-२९
३.७	जैविक पर्यावरण	कासा-३०
३.८	सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण	कासा-३०
४.०	पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि शमन उपाय	कासा-३१
४.१	वायू प्रदूषण	कासा-३१
४.२	पाण्याची गुणवत्ता व्यवस्थापन	कासा-३३
४.३	ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण	कासा-३३
४.४	हरित पट्टा विकास आणि वृक्षारोपण	कासा-३३
४.५	घन आणि घातक कचरा निर्मिती आणि व्यवस्थापन	कासा-३४
४.६	पर्यावरण व्यवस्थापन आराखडा	कासा-३४

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रॉपर्टी लिमिटेड द्वारा ५,००० मे टूक टन त म हनाते ३०,००० मे टूक टन त म हना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात परसूतावित विस्तार आणि परसूतावित क्षमता ३०,००० मे टूक टन त म हनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

४.७	सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी	कासा-३७
५.०	निष्कर्ष	कासा-३६
आकृती		
आकृती १	प्रकल्पाच्या जागेचा नकाशा	कासा-५
आकृती २	प्रकल्पाच्या जागेचा १० किमी टोपोग्राफिक अभ्यास क्षेत्र नकाशा	कासा-६
आकृती ३	प्रकल्पाचे गुगल प्रतिबिंब	कासा-७
आकृती ४	प्रकल्प मांडणी नकाशा	कासा-८
आकृती ५	पाणी संतुलन आकृती	कासा-११
आकृती ६ (A)	एमएस बिलेट्सच्या उत्पादनासाठी प्रक्रिया प्रवाह चार्ट	कासा-१४
आकृती ६ (B)	टीएमटी बारची निर्मिती प्रक्रिया	कासा-१४
आकृती ७	विंड रोझ आकृती - मार्च २०२३ ते मे २०२३ (IMD विशिष्ट)	कासा-१६
आकृती ८	संभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण करण्याची ठिकाणे	कासा-१८
आकृती ९	आवाज निरीक्षण ठिकाणे	कासा-२२
आकृती १०	भूजल नमूना ठिकाणे	कासा-२४
आकृती ११	पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे	कासा-२६
आकृती १२	मातीचे नमुने घेण्याची ठिकाणे	कासा-२८
आकृती १३	टक्केवारीनुसार उपलब्धतेचा पाई चार्ट जमिनीचा वापर जमीन आच्छादन वर्ग	कासा-३०
तक्का		
तक्का १	प्रकल्पाचे तपशील आणि प्रकल्प स्थळाच्या १० किमी अभ्यास क्षेत्रातील पर्यावरणीय माहिती	कासा-२
तक्का २	उत्पादन तपशील	कासा-९
तक्का ३ (A)	कच्च्या मालाची वैशिष्ट्ये (एमएस बिलेट्स निर्मिती)	कासा-१०
तक्का ३ (B)	कच्च्या मालाची वैशिष्ट्ये (टीएमटी बार उत्पादन)	कासा-१०
तक्का ४	पाण्याची गरज	कासा-११
तक्का ५	जमिनीचे विभाजन तपशील	कासा-१२
तक्का ६	विजेची गरज	कासा-१२
तक्का ७	मनुष्यबळाची गरज	कासा-१३
तक्का ८	भट्टी आणि बिलेट्सचे उत्पादन तपशील	कासा-१३
तक्का ९	प्रकल्पाच्या जागेवर व्युत्पन्न विशिष्ट हवामानविषयक डेटा	कासा-१५
तक्का १०	संभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची देखरेख केंद्रे	कासा-१७
तक्का ११.१	पार्टिक्युलेट मॅटर – PM _{१०}	कासा-१९
तक्का ११.२	पार्टिक्युलेट मॅटर – PM _{२.५}	कासा-१९

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ५,००० मे ट्रक टन त म हनाते ३०,००० मे ट्रक टन त म हना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मे ट्रक टन त म हनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्का ११.३	सल्फर डायऑक्साइड - SO ₂	कासा-१९
तक्का ११.४	नायट्रोजनचे ऑक्साइड - NO _x	कासा-१९
तक्का ११.५	कार्बन मोनोऑक्साइड - CO	कासा-२०
तक्का १२	संभवतालच्या आवाजाची गुणवत्ता निरीक्षण ठिकाणे	कासा-२०
तक्का १३	संभवतालच्या आवाज पातळी निरीक्षण परिणामांचा सारांश	कासा-२१
तक्का १४	भूजल नमूना ठिकाणे	कासा-२३
तक्का १५	पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे	कासा-२५
तक्का १६	मातीचे नमुने घेण्याची ठिकाणे	कासा-२७
तक्का १७	अभ्यास क्षेत्राचा जमिनीचा वापर नमुना	कासा-२९
तक्का १८	लोकसंख्येचे तपशील	कासा-३०
तक्का १९ अ	विद्यमान मूलभूत मूल्यांमध्ये योगदान देणाऱ्या बांधकाम क्रियाकलापांमुळे उत्सर्जनाचा वाढीव भार - बिंदू स्रोत (Point Source)	कासा-३१
तक्का १९	विद्यमान मूलभूत मूल्यांमध्ये योगदान देणाऱ्या बांधकाम क्रियाकलापांमुळे उत्सर्जनाचा वाढीव भार - ओळ स्रोत (Line Source)	कासा-३२
तक्का २०	घन आणि इतर कचऱ्याची निर्मिती तपशील	कासा-३४
तक्का २१	इंधनाच्या वापराचे तपशील	कासा-३४
तक्का २२	पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेट	कासा-३४
तक्का २३	कार्यालयीन पत्रकानुसार CER साठी निधीचे वाटप	कासा-३५
तक्का २४	प्रस्तावित CER उपक्रम	कासा-३६

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

कार्यकारी सारांश

१.० प्रस्तावना

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) ही एक प्रक्रिया आहे, जी निर्णय घेण्यापूर्वी प्रकल्पाचे पर्यावरणीय, सामाजिक आणि आर्थिक प्रभाव ओळखण्यासाठी वापरली जाते. हे एक निर्णय घेण्याचे साधन आहे, जे प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पांसाठी योग्य निर्णय घेण्यासाठी निर्णय घेणाऱ्यांना मार्गदर्शन करते. पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) विस्तार प्रकल्पाचे फायदेशीर आणि प्रतिकूल दोन्ही परिणामांचे पद्धतशीरपणे परीक्षण करते आणि हे सुनिश्चित करते की, हे परिणाम प्रकल्प डिझाइन करताना विचारात घेतले गेले आहेत.

१.१ अहवालाचा उद्देश

हा प्रकल्प मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड (VAPL) टीएमटी सलई ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना /६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष च्या स्थापित क्षमतेने चालवला जात आहे. टीएमटी सलईच्या विद्यमान उत्पादनाचा ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना वरून ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना च्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट क्रमांक ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र येथे आहे. संबंधित राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ (SPCB) च्या संमतीने स्थापन/संचलन करण्याच्या संमतीने यापूर्वी री-रोलिंग/कोल्ड रोलिंग युनिट्स/कोल्ड रोलड कॉइल्स स्थापित किंवा कार्यरत आहेत आणि त्यांना पर्यावरणीय मंजूरीची आवश्यकता नाही. आता, राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरणाच्या आदेशानुसार, पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEF&CC) ने त्यांची EIA अधिसूचना, २००६ सुधारित केली आणि अशा उद्योगांसाठी पर्यावरणीय मंजूरी घेणे अनिवार्य केले. मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेडला त्याच्या स्थापित रोलिंग मिल ज्याची उत्पादन क्षमता ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना आहे, पर्यावरणीय मंजूरी मिलविण्यासाठी संदर्भ क्रमांक: MPCB/JD(APC)/रोलिंग मिल/TB/B-०१४१ दिनांक: २०/०७/२०२१ ला MPCB परिपत्रक प्राप्त झाले. त्यानुसार, आम्ही ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना ते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना विस्तार क्रियाकलापांसह आणि प्रस्तावित क्षमतेच्या ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना च्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिटच्या रोलिंग मिलसाठी पर्यावरणीय मंजूरी मिलविण्यासाठी अर्ज करत आहोत. EIA अधिसूचना २००६ नुसार, मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड साठी दुसऱ्या धातू प्रक्रिया औद्योगिक युनिट्सने विहित फॉर्म १, फॉर्म १अ आणि प्रकल्पासाठी संदर्भ अटी (TOR) प्राप्त करण्यासाठी प्रस्तावित संदर्भ अटींसह पर्यावरणीय मंजूरी मिलविण्यासाठी दिनांक: ९ फेब्रुवारी २०२३ रोजी MoEF&CC, नवी दिल्लीला प्रस्ताव क्रमांक: SIA/MH/IND/१४१७९९७/२०२३ द्वारे अर्ज सादर केला. प्रकल्प प्रस्तावक "संचलन करण्याची संमती" मिळवून सध्याचा प्लांट मध्ये टीएमटी सलईचे उत्पादन करत आहेत. MPCB द्वारे संमती क्रमांक RO-AURANGABAD/CONSENT/१८११०००३१२ दिनांक: ०७/११/२०१८ द्वारे प्रकल्पाला "स्थापनेसाठी संमती" जारी केली गेली, जे ३१/१०/२०२८ पर्यंत वैध आहे.

श्रेणी ब चे राज्य स्तरावर मूल्यांकन केले जाते. प्रस्तावित प्रकल्प ३(अ) ब, दुसऱ्या धातू उद्योग (फेरस आणि नॉन-फेरस) म्हणून वर्गीकृत आहे.

१.२ पर्यावरणीय मंजूरी

प्रस्तावित प्रकल्प क्रियाकलाप NABET योजनेनुसार मेटलर्जिकल इंडस्ट्रीज (फेरस आणि नॉन-फेरस) सेक्टर ८ आणि MoEF आणि CC अधिसूचनेनुसार ३(a) मध्ये येतो. पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) नुसार, अधिसूचना S.O. १७३३, १४.०९.२००६ आणि त्यानंतरच्या दुरुस्त्या MoEFCC, भारत सरकार द्वारे वेळोवेळी करण्यात आल्याने, एमएस बिलेट्स श्री साई मनसा नेचर टेक (प्रा.) लि.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

आणि टीएमटी बार्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिट श्रेणी B प्रकल्प म्हणून वर्गीकृत करण्यात आले आहे ज्यासाठी पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालयाकडून पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करणे अनिवार्य आहे.

१.३ संदर्भ अटी

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड ने विहित फॉर्म-१, EIA अभ्यासासाठी प्रस्तावित संदर्भ अटी आणि पूर्व व्यवहार्यता अहवालासह नवीन अधिसूचनेनुसार पूर्व पर्यावरणीय मंजूरीसाठी अर्ज सादर केला आहे. राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरणाने प्रकल्पाचा विचार केला आणि प्रस्ताव क्रमांक: SIA/MH/IND१/४१७९९७/२०२३ दिनांक: १३ फेब्रुवारी २०२३ द्वारे संदर्भ अटी जारी केल्या.

१.४ प्रकल्पाचे ठिकाण, स्वरूप आणि आकार

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड, (VAPL) गट क्रमांक: ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र येथे टीएमटी सलईच्या विद्यमान उत्पादनाचा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिना वरून ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना क्षमतेच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिटचा प्रस्ताव आहे. प्रकल्पाच्या स्थानाचा नकाशा **आकृती १.१** मध्ये दिला आहे, १० किमी अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा **आकृती १.२** मध्ये दिला आहे, प्रकल्पाची गुगल प्रतिबिंब **आकृती १.३** मध्ये दिली आहे आणि प्रकल्प मांडणी नकाशा **आकृती १.४** मध्ये दिलेला आहे. प्रकल्प तपशील आणि प्रकल्प साइटच्या १० किमी अभ्यास क्षेत्रामध्ये पर्यावरण माहिती खालील **तक्ता १** मध्ये दिली आहे.

तक्ता १: प्रकल्पाचे तपशील आणि प्रकल्प स्थळाच्या १० किमी अभ्यास क्षेत्रातील पर्यावरणीय माहिती

प्रकल्पाचे नाव	मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड		
एकूण प्रस्तावित क्षेत्र	विद्यमान क्षेत्र - १६,१०० चौ. मी प्रस्तावित क्षेत्र - ११,९९०.०० चौ. मी एकूण क्षेत्रफळ - २८,०९०.०० चौ. मी		
प्रकल्पाची जागा	गट क्रमांक: ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र		
प्रकल्पाची जागा अक्षांश आणि रेखांश	अ.क्र.	अक्षांश (N)	रेखांश (E)
	A	१९°५३'१३.७६"N	७७°४८'४७.१२"E
	B	१९°५३'११.९७"N	७७°४८'४७.३८"E
	C	१९°५३'१०.२०"N	७७°४८'४७.१३"E
	D	१९°५३'११.७१"N	७७°४८'३४.८०"E
E	१९°५३'१४.९०"N	७७°४८'३५.४२"E	
प्रकल्पाची जागा GSI टोपोशीटमध्ये येते	४७M/९ आणि ४७M/१३		
उत्पादन क्षमता	प्रस्तावित उत्पादन क्षमता रोलिंग मिल (टीएमटी सलई): विद्यमान रोलिंग मिल: ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिना/		

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

	<p>६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष प्रस्तावित रोलिंग मिल: २७,००० मेट्रिक टन प्रति महिना/ ३,००,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष विस्तारानंतर एकूण क्षमता: ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना/ ३,६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष एमएस बिलेट्स: प्रस्तावित नवीन MS बिलेट्स मॅन्युफॅक्चरिंग: ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना/ ३,६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष</p>
कच्चा माल	<p>MS बिलेट्ससाठी: एमएस स्क्रॅप: ६०० टन प्रतिदिन स्पंज लोह: ४०० टन प्रतिदिन इतर खनिजे: ७० टन प्रतिदिन रोलिंग मिलसाठी: MS बिलेट्स: १,००० टन प्रतिदिन</p>
पाण्याची आवश्यकता	<p>सध्याची पाण्याची आवश्यकता रोलिंग मिलसाठी: १७ घनमीटर प्रतिदिन घरगुती साठी: ४.७ घनमीटर प्रतिदिन धूळ दमण: १ घनमीटर प्रतिदिन हरितपट्टा विकास: १ घनमीटर प्रतिदिन एकूण पाण्याची आवश्यकता: २१.७ घनमीटर प्रतिदिन विस्तारीकरणासाठी प्रस्तावित पाण्याची आवश्यकता: प्रक्रियेसाठी: २७० घनमीटर प्रतिदिन घरगुती: ९.० घनमीटर प्रतिदिन धूळ दमण: ४ घनमीटर प्रतिदिन हरितपट्टा विकास: १०.१ घनमीटर प्रतिदिन एकूण पाण्याची आवश्यकता: २७३.१ घनमीटर प्रतिदिन विस्तारीकरणानंतर एकूण पाण्याची आवश्यकता: प्रक्रियेसाठी: २६७ घनमीटर प्रतिदिन घरगुती: १३.७ घनमीटर प्रतिदिन धूळ दमण: ७ घनमीटर प्रतिदिन हरितपट्टा विकास : ११.१ घनमीटर प्रतिदिन एकूण पाण्याची आवश्यकता: २९४.६ घनमीटर प्रतिदिन एकूण पाण्याची आवश्यकता: २९७ घनमीटर प्रतिदिन</p>
पाण्याचे स्रोत	<p>औद्योगिक पाण्याची आवश्यकता: खाजगी टँकरद्वारे/ भूजल घरगुती पाण्याची आवश्यकता: CGWA कडून आवश्यक परवानगी मिळाल्यानंतर भूजल चा</p>

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

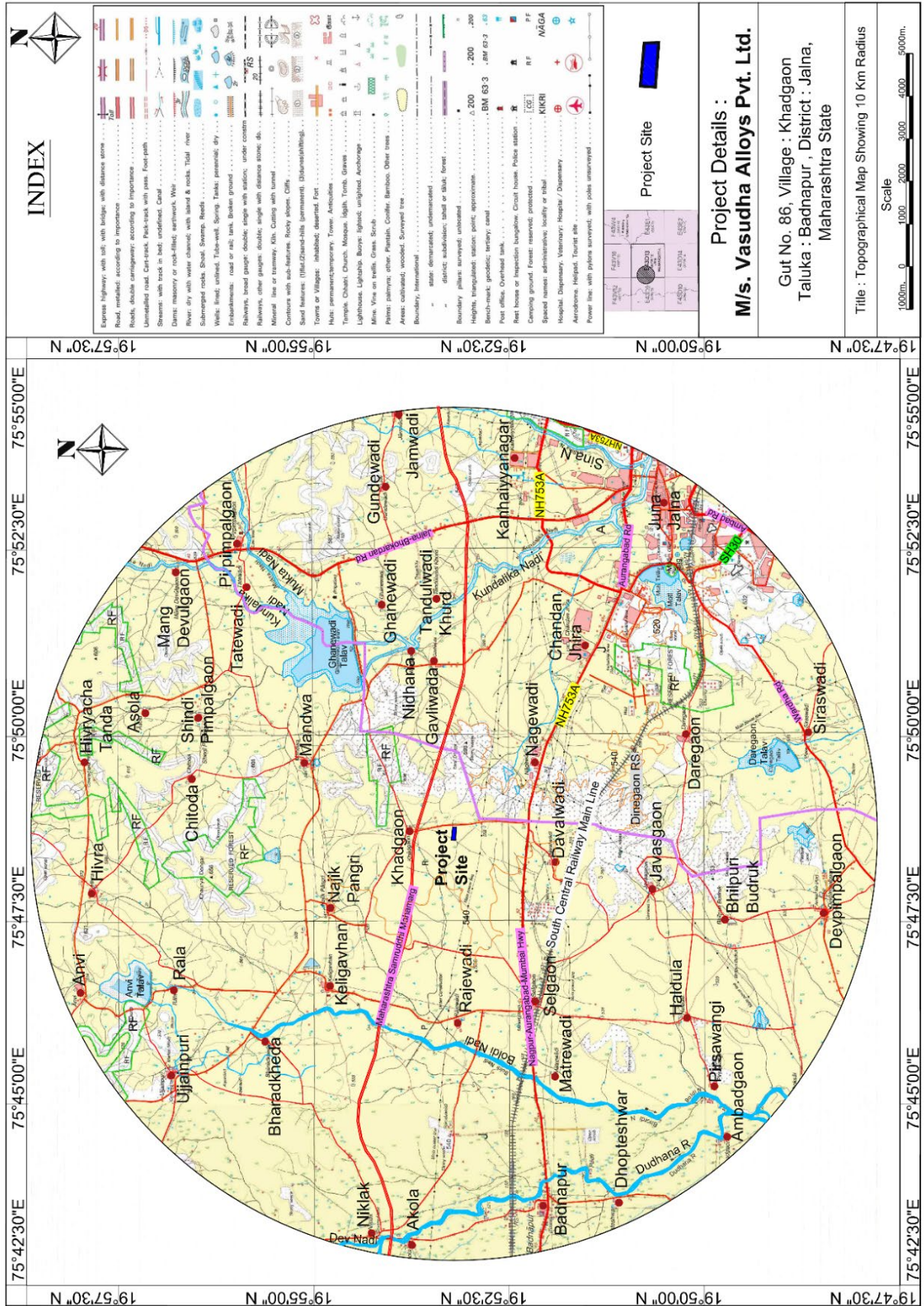
	वापर
मनुष्य बळ	विद्यमान मनुष्यबळ: १०० प्रस्तावित मनुष्यबळ: २०० एकूण मनुष्यबळ: ३००
विजेचा वापर	विद्यमान विजेचा वापर: ३ मेगावॉट प्रस्तावित विजेचा वापर: ४२ मेगावॉट एकूण विजेचा वापर असेल: ४५ मेगावॉट स्रोत: महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड (MSEDCL)
जवळचे रेल्वे स्टेशन	जालना रेल्वे स्टेशन – १०.० किमी, द.पू.
जवळचे विमानतळ	औरंगाबाद विमानतळ – ४४ किमी, द.प.
प्रस्तावित विस्ताराची किंमत	विद्यमान प्रकल्प खर्च: रु. ४.५० कोटी प्रस्तावित प्रकल्पाची किंमत: रु. १५०.० कोटी विस्तारानंतर एकूण प्रकल्प खर्च: रु. १५४.५० कोटी
पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेट	भांडवली खर्च: रु. ३२५ लाख आवर्ती खर्च: २०.३४ लाख रुपये एकूण खर्च: रु. ३४५.३४ लाख (रु. ३.४५ कोटी)
पूर्ण होण्याची वेळ	२४ महिने (शून्य तारखेपासून - प्रकल्पाच्या कामाची सुरुवात)

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती १: प्रकल्पाच्या जागेचा नकाशा

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा १,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



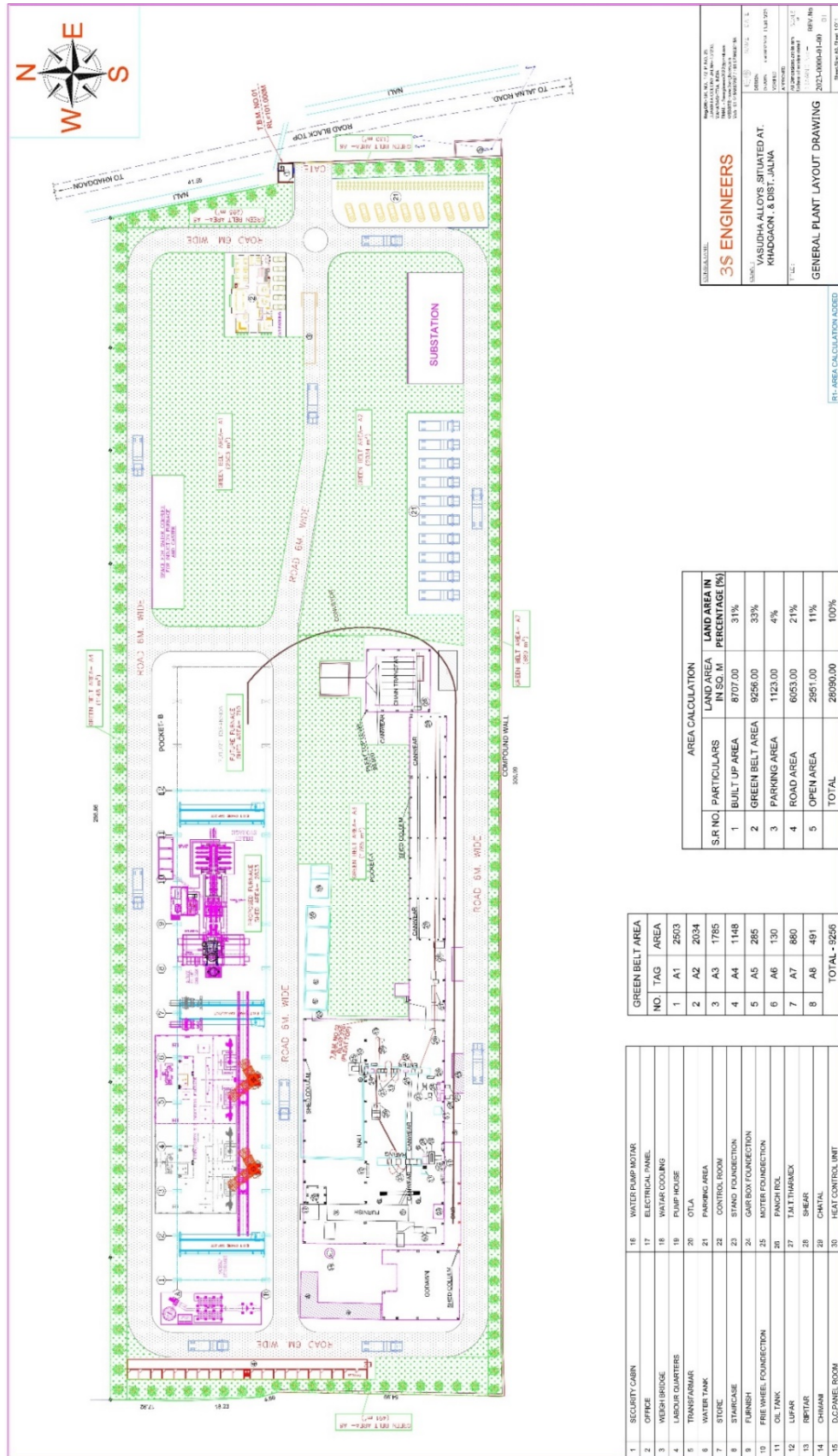
आकृती २ : प्रकल्पाच्या जागेचा १० किमी स्थलाकृति अभ्यास क्षेत्र नकाशा

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ३: प्रकल्पाचे गुगल प्रतिबिंब

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ४: प्रकल्प मांडणी नकाशा

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

२.० प्रकल्पाचे वर्णन

२.१ प्रकल्पाचे संक्षिप्त वर्णन

हा प्रकल्प टीएमटी सळईच्या उत्पादनासाठी रोलिंग मिलचा विस्तार आहे ज्यात विद्यमान उत्पादनाचा ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना वरून ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना क्षमते च्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिटच्या प्रस्ताव आहे, जे गट क्रमांक ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र राज्य येथे आहे. VAPL कडे एकूण उपलब्ध जमीन २८,०९०.०० चौ. मीटर आहे (विद्यमान भूखंड क्षेत्र: १६,१०० चौ. मीटर, प्रस्तावित भूखंड क्षेत्र: ११,९९०.०० चौ. मीटर). प्रकल्पाच्या स्थानाचा नकाशा **आकृती १** मध्ये, प्रकल्प मांडणी नकाशा **आकृती २** मध्ये, १० किमी अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा **आकृती ३** मध्ये आणि प्रकल्पाची गुगल प्रतिबिंब **आकृती ४** मध्ये दिली आहे. उत्पादन तपशील **तक्ता २** मध्ये दिले आहेत.

तक्ता २: उत्पादन तपशील

उत्पादन क्षमता			
उत्पाद	विद्यमान	प्रस्तावित	एकूण
MS बिलेट्स	-	३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना	३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना
टीएमटी सळई (रोलिंग मिल)	५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना	२५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना	३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना

प्रकल्प प्रस्तावक

वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड ही १४ जुलै २०१८ रोजी स्थापन झालेली खाजगी कंपनी आहे. ती गैर-सरकारी कंपनी म्हणून वर्गीकृत आहे आणि रजिस्ट्रार ऑफ कंपनीज, मुंबई येथे नोंदणीकृत आहे. हे मूलभूत पोलाद आणि स्टीलच्या निर्मितीमध्ये गुंतलेले आहे. वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेडचे संचालक उमेश रामप्रसाद दाद आणि अमित सुभाष मगरे आहेत. त्यांनी ही कंपनी स्थापन केली असून ५००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या टीएमटी सळईचे उत्पादन घेत आहे. ते जवळपासच्या पोलाद उद्योगांमधून एमएस बिलेट्स आणत आहेत आणि टीएमटी सळई तयार करत आहेत ज्यासाठी त्यांनी रोलिंग मिल स्थापित केली आहे. आता, टीएमटी सळईची उत्पादन क्षमता सध्याच्या ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिना (६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष) वरून ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना (३,६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष) पर्यंत वाढवून २५००० मेट्रिक टन प्रति महिना (३,००,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष) जोडून एमएस बिलेट्सचे उत्पादन सुरु करण्याचा प्रस्ताव आहे. एमएस बिलेट्सचे उत्पादन सुरु करण्यासाठी ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना (३,६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष) क्षमतेच्या दोन इंडव्शन फर्नेस स्थापन करणे आहे. इंडव्शन फर्नेसची क्षमता २ x ५० टन असेल ज्यात १० हीट असतील.

२.२ कच्च्या मालाची आवश्यकता

टीएमटी सळई आणि एमएस बिलेट्सच्या विद्यमान आणि प्रस्तावित उत्पादनासाठी लागणारा कच्चा माल खाली **तक्ता ३(A)** आणि **तक्ता ३(B)** मध्ये दिला आहे.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्ता ३(A): कच्च्या मालाची वैशिष्ट्ये (एमएस बिलेट्स निर्मिती)

अ.क्र.	तपशील	विद्यमान मात्रा (टन प्रतिदिन)	प्रस्तावित मात्रा (टन प्रतिदिन)	एकूण प्रमाण (टन प्रतिदिन)	स्रोत	वाहतुकीचा प्रकार
१	भंगार	०	६००	६००	खुले बाजार	रोड ने
२	स्पंज लोह	०	४००	४००	खुले बाजार	रोड ने
३	इतर खनिजे	०	७०	७०	खुले बाजार	रोड ने
एकूण		०	१,०७०	१,०७०		

तक्ता ३(B): कच्च्या मालाची वैशिष्ट्ये (टीएमटी सळई उत्पादन)

अ.क्र.	तपशील	विद्यमान मात्रा (मेट्रिक टन प्रति महिना)	प्रस्तावित मात्रा (मेट्रिक टन प्रति महिना)	एकूण प्रमाण (मेट्रिक टन प्रति महिना)	स्रोत
१	एमएस बिलेट्स	७,०००	२७,०००	३०,०००	विद्यमान: खुल्या बाजारातून प्रकल्प पूर्ण झाल्यानंतर: प्रकल्पामध्ये (एमएस बिलेटचे कॅप्टिव्ह उत्पादन)

२.३ पाण्याची आवश्यकता

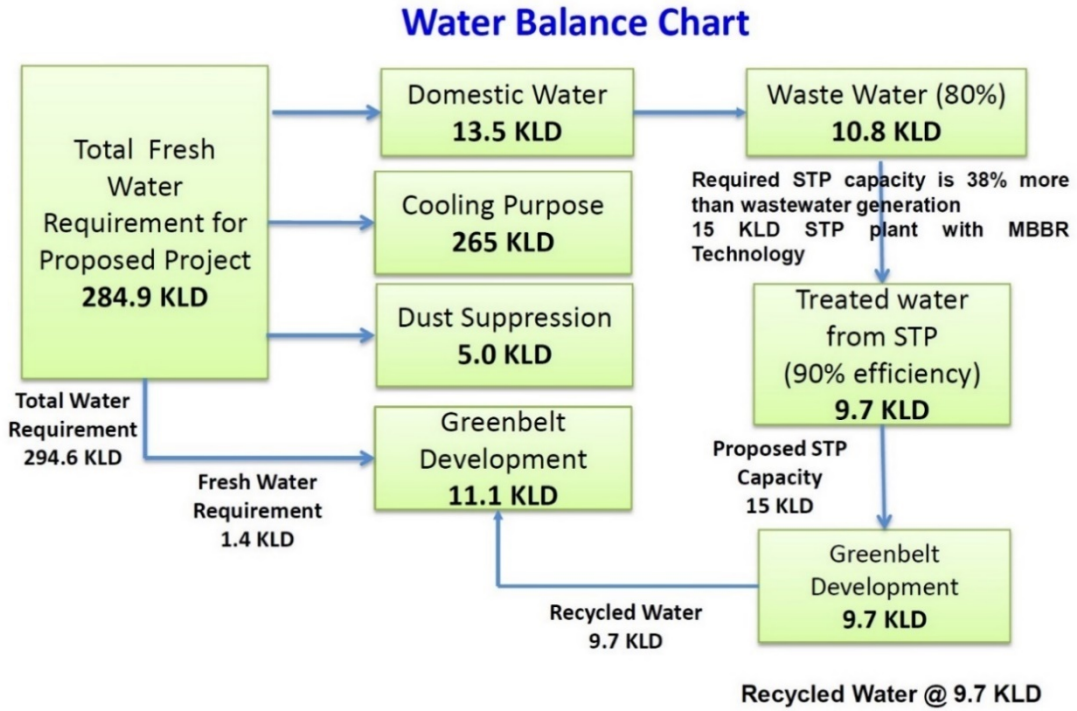
उत्पादन प्रक्रियेला प्रस्तावित प्रकल्प क्रियाकलापांसाठी पाण्याची आवश्यकता नाही. प्रकल्पातील पाण्याची **आवश्यकता** कूलिंग, धूळदमण, घरगुती वापर आणि हरित पट्टा विकासासाठी असेल. प्रकल्पाची सध्याची पाण्याची **आवश्यकता** २१.७ घनमीटर प्रतिदिन आहे आणि प्रस्तावित विस्तारासाठी पाण्याची आवश्यकता २७३.१ घनमीटर प्रतिदिन असेल. विस्तारीकरणानंतर प्रस्तावित प्रकल्पाची एकूण पाण्याची आवश्यकता २९७ घनमीटर प्रतिदिन इतकी असेल. विस्तार उपक्रमानंतर घरगुती पाण्याची आवश्यकता १३.७ घनमीटर प्रतिदिन असेल. औद्योगिक कारणांसाठी पाण्याची आवश्यकता खाजगी पाण्याच्या टँकरद्वारे/भूजल पूर्ण केली जाईल आणि त्यासाठी CGWA परवानगी मिळाल्यानंतर भूजलाद्वारे घरगुती पाण्याची आवश्यकता भागवली जाईल. घरगुती पाण्यासाठी CGWA परवानगी मिळेपर्यंत, ते खाजगी पाण्याच्या टँकरद्वारे पूर्ण केले जाईल. प्रस्तावित विस्तार प्रकल्प क्रियाकलापांसाठी **तक्ता ४** पाणी शिल्लक आकृतीमध्ये विविध उद्देशांसाठी आवश्यक असलेल्या पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली **आकृती ७** मध्ये दर्शविला आहे.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्ता ४: पाण्याची आवश्यकता

अ.क्र.	तपशील	विद्यमान (घनमीटर प्रतिदिन)	प्रस्तावित (घनमीटर प्रतिदिन)	एकूण (घनमीटर प्रतिदिन)
१	शंड करण्याचा उद्देश	१७	२७०	२६७
२	घरगुती उद्देश	४.७	९.०	१३.७
३	धूल दमन	१	४	५
४	हरित पट्टा विकास	१	१०.१	११.१
	एकूण	२१.७	२७३.१	२९४.६
	एकूण पाण्याची आवश्यकता (गोलाबेरीज)			२९७

* घनमीटर प्रतिदिन मध्ये सर्व मूल्ये



Total Water Requirement = 294.6 KLD
Total Water Requirement = 295 KLD (Rounded Off)
Fresh Water = 284.9 KLD & Recycled Water = 9.7 KLD

आकृती ९: पाणी संतुलन आकृती

२.४ जमिनीची आवश्यकता

VAPL कडे प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी एकूण २८,०९०.०० चौरस मीटर जमीन आहे. प्रस्तावित विस्तार उपक्रम केवळ स्वतःच्या औद्योगिक परिसरात स्थापित केला जाईल. जमिनीचे विभाजन तपशील तक्ता ९ मध्ये सादर केले आहेत. ३३% क्षेत्रात हरित पट्टा विकसित केला जाईल जो ९,२७६.०० चौरस मीटर आहे.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्ता ७: जमिनीचे विभाजन तपशील

अ.क्र.	तपशील	जमिनीचे क्षेत्रफळ चौ.मी	जमिनीचे क्षेत्रफळ टक्केवारीत (%)
१	बांधकाम झालेले क्षेत्र	८,७०७.००	३१
२	हरित पट्टा क्षेत्र	९,२७६.००	३३
३	पार्किंगची जागा	१,१२३.००	४
४	रस्ता क्षेत्र	६,०७३.००	२१
७	खुले क्षेत्र	२,९७१.००	११
	एकूण	२८,०५०.००	१००

२.७ विजेची आवश्यकता

विस्तारीकरणानंतर एकूण विजेची आवश्यकता ४७ मेगावॉट असेल. ही वीज महाराष्ट्र राज्य वीज वितरण कंपनी लिमिटेड (MSEDCL) कडून घेतली जाईल. विद्यमान आणि प्रस्तावित वीज गरजेचा तपशील तक्ता ६ मध्ये दिलेला आहे.

तक्ता ६: विजेची आवश्यकता

अ.क्र.	तपशील	प्रमाण	स्रोत
१	विद्यमान रोलिंग मिल आणि इतर उपकरणांसाठी वीज	३.० MW	MSEDCL
२	प्रस्तावित	इंडवशन फर्नेससाठी ३२ मेगावॉट रोलिंग मिलसाठी १० मेगावॉट एकूण = ४२.० मेगावॉट	
	विस्तारानंतर एकूण	४५.० मेगावॉट	

बॅकअप पॉवर: डीजी सेट प्रदान केला

विद्यमान डीजी संच: १ X २५० केव्हीए = २५० केव्हीए

प्रस्तावित डीजी संच: २ X ५०० केव्हीए = १००० केव्हीए

विस्तारानंतर प्रदान केलेले एकूण डीजी संच: ३ संख्या.

सर्व ३ डीजी संचांची एकूण वीज निर्मिती क्षमता = १२५० केव्हीए

२.६ मनुष्यबळाची आवश्यकता

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी आवश्यक कुशल/अर्धकुशल/अकुशल मनुष्यबळ. आजूबाजूच्या ग्रामीण भागातील सामाजिक-आर्थिक स्थिती सुधारण्यासाठी मदत करण्यासाठी आजूबाजूच्या गावातून मनुष्यबळाची आवश्यकता पूर्ण केली जाईल. रोजगाराचा तपशील तक्ता ७ मध्ये दिला आहे.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्ता ७: मनुष्यबळाची आवश्यकता

अ.क्र.	तपशील	संख्या
१	विद्यमान	१००
२	प्रस्तावित	२००
	एकूण	३००

२.७ तंत्रज्ञान आणि प्रक्रिया वर्णन

इंडक्शन फर्नेस बॅच वितळण्याची प्रक्रिया म्हणून कार्य करते आणि वितळलेल्या स्टीलचे बॅच तयार करते ज्याला "हीट" म्हणतात. फर्नेस ऑपरेटिंग सायकलला टॅप-टू-टॅप सायकल म्हणतात आणि ते खालील ऑपरेशन्सपासून बनलेले आहे:

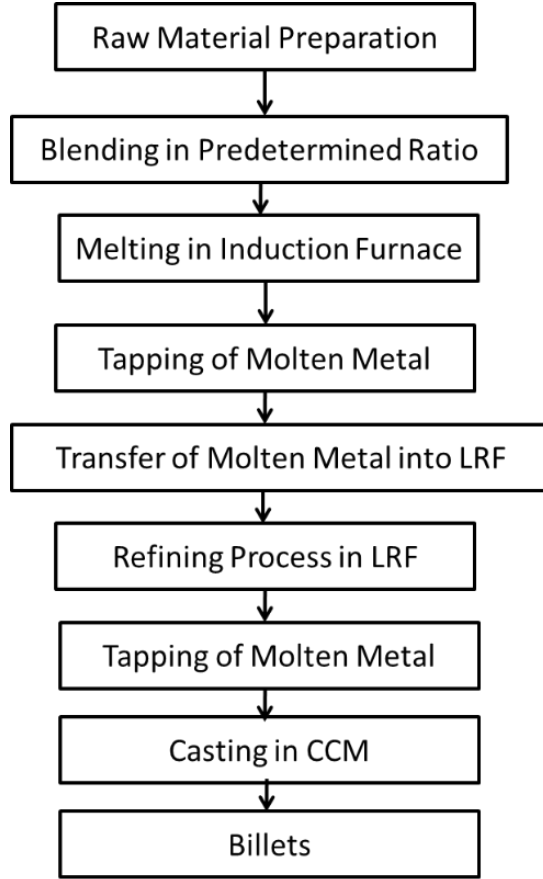
- फर्नेस चार्जिंग
- वितळणे
- परिष्करण
- डी-स्लॉगिंग
- टॅप करणे
- भट्टी वळण

प्रक्रिया प्रवाह आकृती ६ (अ) आणि ६ (ब) आहे. उत्पादन प्रमाण आणि भट्टीचे तपशील तक्ता ८ मध्ये दिले आहेत.

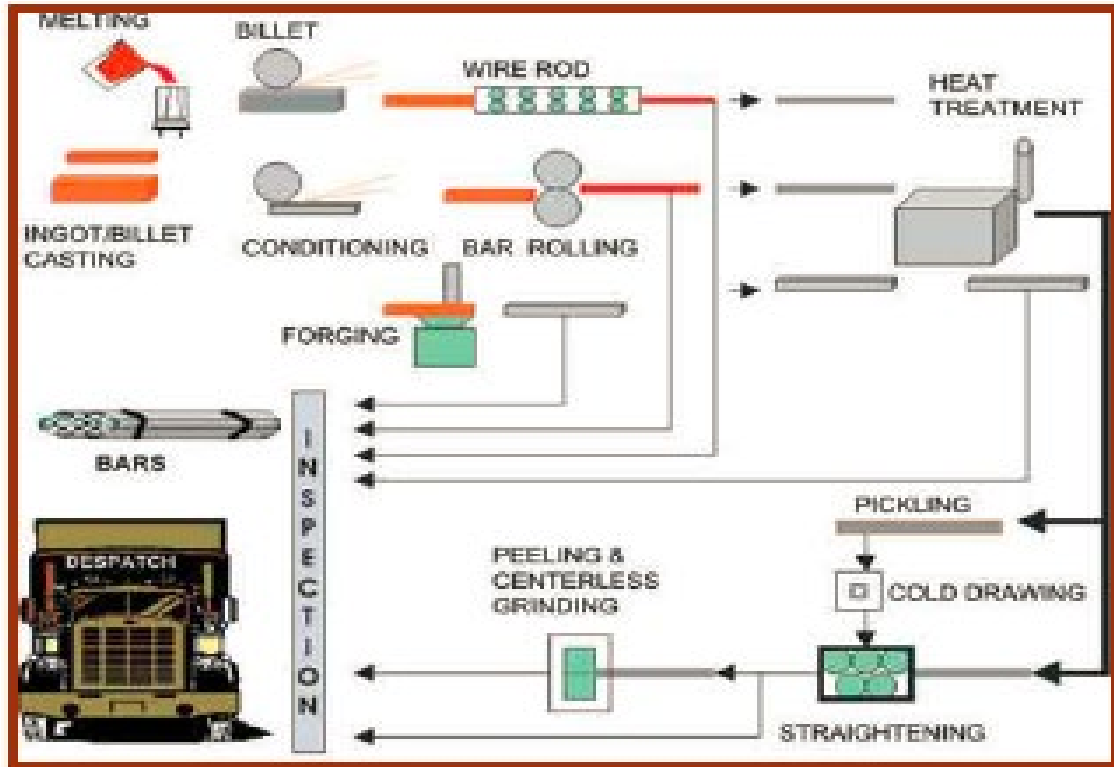
तक्ता ८: टीएमटी सळईच्या आणि बिलेट्सचे उत्पादन तपशील

<p>टीएमटी सळईच्या आणि बिलेट्स उत्पादन तपशील</p>	<p>रीहिटिंग फर्नेस (रोलिंग मिल):</p> <p>विद्यमान रीहिटिंग फर्नेस: १ x २० टन प्रति तास</p> <p>प्रस्तावित रीहिटिंग फर्नेस: १ x २० टन प्रति तास</p> <p>एकूण रीहिटिंग फर्नेस: २ x २० टन प्रति तास</p> <p>प्रस्तावित टीएमटी बार उत्पादन:</p> <p>विद्यमान रीहिटिंग फर्नेस: १ x २० टन प्रति तास = २० टन प्रति तास</p> <p>प्रस्तावित रीहिटिंग फर्नेस: १ x २० टन प्रति तास = २० टन प्रति तास</p> <p>एकूण रीहिटिंग फर्नेस: २ x २० टन प्रति तास = ४० टन प्रति तास</p> <p>९६० टन प्रति दिवस</p> <p>(२४ तास X ४० टन प्रति तास)</p>	<p>प्रस्तावित एमएस बिलेट्स उत्पादन:</p> <p>२ x ९० मेट्रिक टन (१० हीट)</p> <p>(२ x ९० मेट्रिक टन X १० हीट = १,००० टन प्रति दिवस)</p> <p>एकूण मासिक/वार्षिक उत्पादन:</p> <p>३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना/३,६०,००० मेट्रिक टन प्रति वर्ष</p>
--	---	---

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ६ (अ): एमएस बिलेट्सच्या उत्पादनासाठी प्रक्रिया प्रवाह चार्ट



आकृती ६ (ब): टीएमटी सळईची निर्मिती प्रक्रिया

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

३.० मूलभूत पर्यावरणीय अभ्यास

या क्षेत्रातील विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीचे मूल्यांकन करण्यासाठी प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पाच्या जागेपासून १० किमी त्रिज्येच्या परिसरात मूलभूत पर्यावरणीय अभ्यास करण्यात आला. मार्च २०२३ ते मे २०२३ दरम्यान पर्यावरणाच्या विविध घटकांसाठी मूलभूत पर्यावरणीय गुणवत्तेचा डेटा, जसे की हवा, आवाज, पाणी, जमीन वनस्पती क्षेत्राभोवती १० किमी त्रिज्या व्यापलेल्या अभ्यास क्षेत्रात निरीक्षण केले गेले.

३.१ हवामानशास्त्र

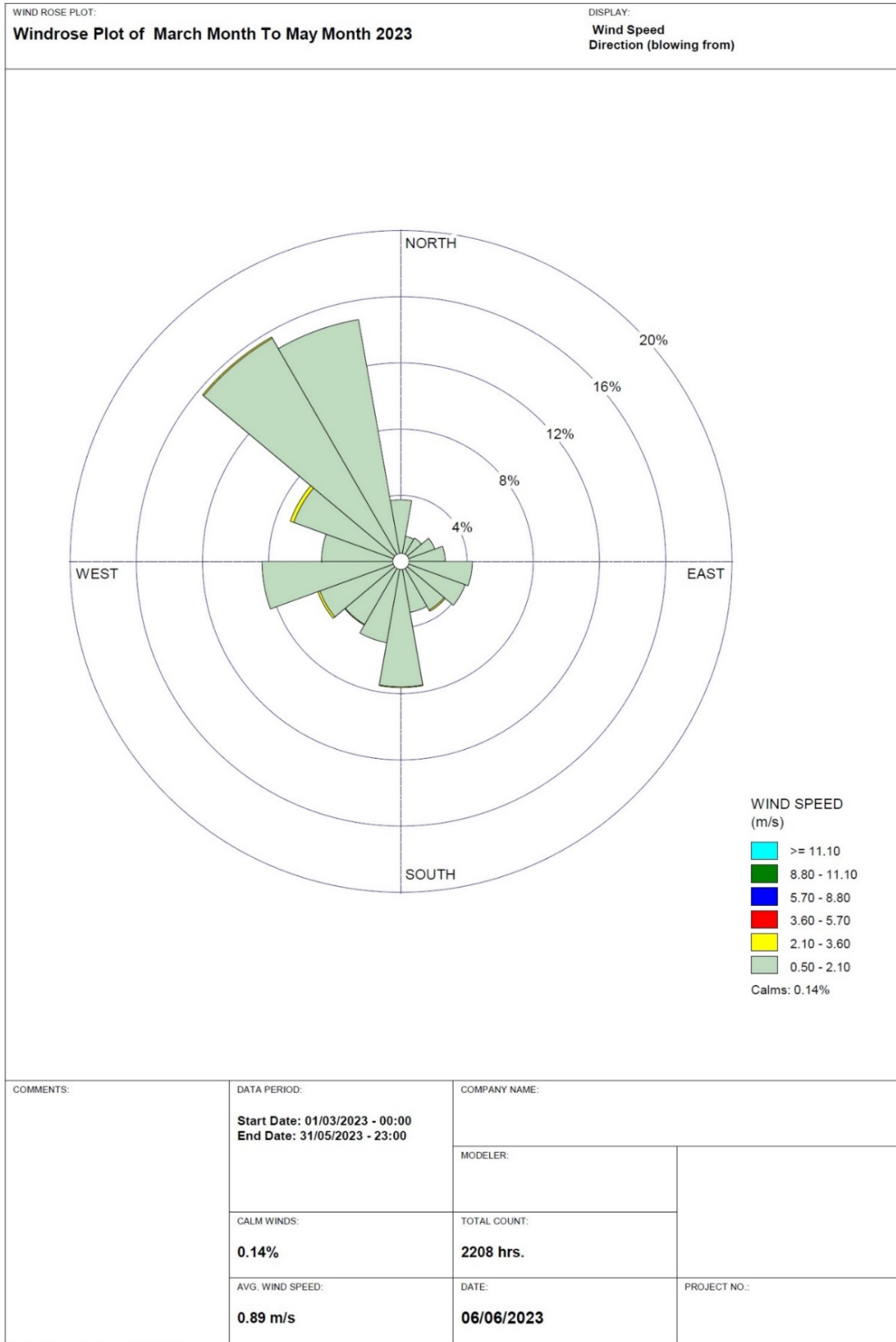
३.१.१ प्रकल्पाच्या जागेवर व्युत्पन्न हवामानविषयक डेटाचा सारांश

साइट-विशिष्ट हवामान डेटा तक्ता ९ मध्ये दिलेला आहे आणि आकृती ७ मध्ये विंड रोझ आकृती दिली आहे.

तक्ता ९: प्रकल्पाच्या जागेवर व्युत्पन्न विशिष्ट हवामानविषयक डेटा

महिना	तापमान (°C)		सापेक्ष आर्द्रता (%)		पाऊस (मिलिमीटर)
	किमान	कमाल	किमान	कमाल	
मार्च २०२३	२७.८	३५.७	३२.९	७७.५	१०
एप्रिल २०२३	२७.८	३८.८	१८.३	६८.२	९
मे २०२३	२७.२	३९.९	१९.९	६७.७	१९
एकूण					३०

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ७: विंड रोझ आकृती - मार्च ते मे २०२३ (IMD विशिष्ट)

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

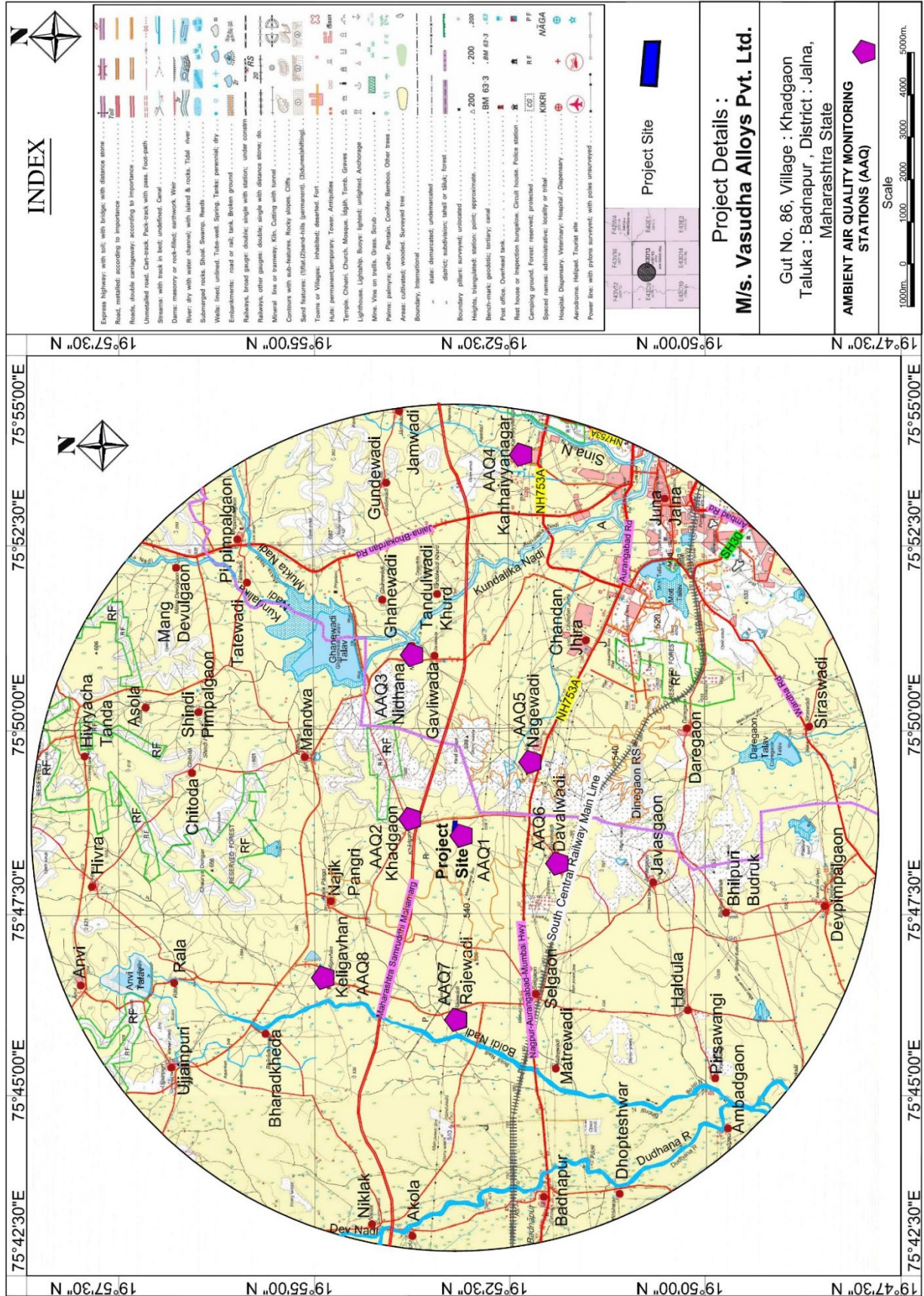
३.२ सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची स्थिती

मार्च २०२३ ते मे २०२३ या कालावधीत अभ्यास क्षेत्रातील वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण ८ ठिकाणी प्रकल्प क्षेत्रासह आणि जवळपासच्या गावांमध्ये करण्यात आले. एकूण ८ नमुने घेण्याच्या ठिकाणांची निवड हवामानशास्त्रीय परिस्थितीच्या आधारावर करण्यात आली आहे. रेस्पायरेबल पार्टिक्युलेट मॅटर (PM_{१०}), सूक्ष्म कण (PM_{२.५}), सल्फर डायऑक्साइड (SO_२) आणि ऑक्साइड ऑफ नायट्रोजन (NO_x) आणि कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) च्या पातळीचे परीक्षण केले गेले. वरील आधारे, AAQ स्थानके ओळखली गेली आहेत आणि सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या स्थानकांची स्थाने तक्ता १० मध्ये सादर केली आहेत. अभ्यास क्षेत्रातील वातावरणीय हवा गुणवत्ता निरीक्षण केंद्रांची स्थाने आकृती ८ मध्ये खाली दिली आहेत आणि PM_{१०} चे किमान आणि कमाल मूल्ये, PM_{२.५}, SO_२, NO_x आणि CO सारणी ११.१, ११.२, ११.३, ११.४ आणि ११.५ मध्ये सारांशित केले आहेत.

तक्ता १०: सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची देखरेख केंद्रे

अ.क्र.	कोड	नमुने घेण्याचे ठिकाण	प्रकल्प स्थळापासून अंतर (किमी)	प्रकल्प स्थळापासून दिशा
१	अ१	गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना	-	-
२	अ२	खडगाव गाव	१.० किमी	उत्तर
३	अ३	निधोना गाव	४.० किमी	पूर्वोत्तर
४	अ४	कन्हैस्यानगर	८.७ किमी	पूर्वोत्तर
५	अ५	नागेवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण पूर्व
६	अ६	दावलवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण
७	अ७	राजेवाडी गाव	४.० किमी	पश्चिम
८	अ८	केळीगव्हाण गाव	७.० किमी	उत्तर पश्चिम

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ८: सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण करण्याची ठिकाणे

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या परिणामांचा सारांश

तक्ता ११.१: पार्टिक्युलेट मॅटर – PM_{१०}

ठिकाणाचे नाव	अ१	अ२	अ३	अ४	अ५	अ६	अ७	अ८
किमान	६४.१	४४.३	४६.९	४२.२	४७.९	४७.९	७०.०	७०.४
कमाल	७७.४	७७.३	७८.८	६२.०	७९.६	७२.२	६८.९	६४.९
सरासरी	६९.७	७०.७	७३.६	७४.९	७७.०	६३.४	७७.४	७७.३
९८वी टक्केवारी	७६.२	७६.८	७८.२	६१.९	७९.७	७०.९	६७.१	६४.४
CPCB मानके	१००							

सर्व मूल्ये मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर मध्ये आहेत

तक्ता ११.२: पार्टिक्युलेट मॅटर – PM_{२.५}

ठिकाणाचे नाव	अ१	अ२	अ३	अ४	अ५	अ६	अ७	अ८
किमान	३१.१	२२.१	२१.०	२१.२	२१.४	२४.२	२४.२	२४.१
कमाल	३६.८	२९.८	२९.३	३१.४	२७.४	३७.७	३४.९	३२.४
सरासरी	३२.७	२७.८	२७.४	२६.८	२७.१	३१.३	२८.३	२८.४
९८वी टक्केवारी	३६.३	२९.७	२९.२	३०.७	२७.४	३७.३	३३.८	३१.८
CPCB मानके	६०							

सर्व मूल्ये मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर मध्ये आहेत

तक्ता ११.३: सल्फर डायऑक्साइड - SO_२

ठिकाणाचे नाव	अ१	अ२	अ३	अ४	अ५	अ६	अ७	अ८
किमान	१४.२	१२.१	१३.७	११.२	१०.७	१०.४	१०.७	१०.९
कमाल	१९.४	१७.९	१७.८	१३.७	१२.७	१२.९	१४.२	१४.१
सरासरी	१६.८	१३.९	१७.०	१२.६	११.३	११.७	१२.३	१२.७
९८वी टक्केवारी	१९.३	१७.९	१७.७	१३.७	१२.६	१२.९	१४.२	१४.०
CPCB मानके	८०							

सर्व मूल्ये मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर मध्ये आहेत

तक्ता ११.४: नायट्रोजनचे ऑक्साइड – NO_x

ठिकाणाचे नाव	अ१	अ२	अ३	अ४	अ५	अ६	अ७	अ८
किमान	१८.९	१४.०	१७.२	१७.१	१४.२	१४.०	१७.२	१४.०
कमाल	२३.८	१९.०	२०.२	१८.०	१८.०	१७.१	१९.६	१७.९
सरासरी	२१.१	१७.०	१७.४	१६.७	१६.३	१७.८	१७.४	१६.०
९८वी टक्केवारी	२३.८	१९.०	२०.२	१८.०	१८.०	१७.०	१९.४	१७.८
CPCB मानके	८०							

सर्व मूल्ये मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर मध्ये आहेत

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्ता ११.५: कार्बन मोनोऑक्साइड - CO

ठिकाणाचे नाव	अ१	अ२	अ३	अ४	अ५	अ६	अ७	अ८
किमान	०.००३	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१
कमाल	०.००८	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१
सरासरी	०.००६	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१
९८वी टक्केवारी	०.००८	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१	<०.१
CPCB मानके	२							

सर्व मूल्ये मिलीग्राम प्रति घनमीटर मध्ये आहेत

निष्कर्ष

वरील परिणामांवरून असे दिसून आले आहे की PM_{१०}, PM_{२.५}, SO_२, NO_x आणि CO च्या संदर्भात सभोवतालची हवा गुणवत्ता CPCB ने निर्दिष्ट केलेल्या परवानगी मर्यादित होती. बेसलाइन डेटा संकलनानुसार, PM_{१०} चे कमाल मूल्य प्रकल्प स्थळावर - ७७.४ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर आणि कन्हैस्यानगर येथे किमान मूल्य - ४२.२ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर नोंदवले गेले. बेसलाइन डेटा संकलनानुसार, PM_{२.५} चे कमाल मूल्य प्रकल्पाच्या ठिकाणी - ३६.८ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर आणि किमान मूल्य निधोना गावात - २१.० मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर नोंदवले गेले. बेसलाइन डेटा संकलनानुसार, SO_२ चे कमाल मूल्य प्रकल्प स्थळावर - १९.४ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर आणि दावलवाडी गावात किमान मूल्य - १०.४ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर नोंदवले गेले. बेसलाइन डेटा संकलनानुसार, प्रकल्प स्थळावर NO_x चे कमाल मूल्य - २३.८ मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर आणि खडगाव, दावलवाडी गाव आणि केळीगव्हाण येथे किमान मूल्य - १४.० मायक्रोग्राम प्रति घनमीटर नोंदवले गेले.

३.३ वातावरणीय ध्वनी पातळी

वातावरणीय ध्वनी पातळी निरीक्षण ८ निरीक्षण स्थानांवर केले गेले; ते सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या निरीक्षणासाठी निवडले गेले. ध्वनी रेकॉर्डिंग स्टेशन तक्ता १२ मध्ये दर्शविले आहेत. निरीक्षण परिणाम तक्ता १३ मध्ये सारांशित केले आहेत आणि आवाज रेकॉर्डिंग स्टेशन आकृती ९ मध्ये दर्शविले आहेत.

तक्ता १२: सभोवतालच्या ध्वनीची गुणवत्ता निरीक्षण ठिकाणे

अ.क्र.	कोड	नमुने घेण्याचे ठिकाण	प्रकल्प स्थळापासून अंतर (किमी)	प्रकल्प स्थळापासून दिशा
१	N१	गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना	-	-
२	N२	खडगाव गाव	१.० किमी	उत्तर
३	N३	निधोना गाव	४.० किमी	पूर्वोत्तर
४	N४	कन्हैस्यानगर	८.७ किमी	पूर्वोत्तर
५	N५	नागेवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण पूर्व
६	N६	दावलवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा १,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

७	N७	राजेवाडी गाव	४.० किमी	पश्चिम
८	N८	केळीगव्हाण गाव	५.० किमी	उत्तर पश्चिम

तक्का १३: सभोवतालच्या आवाज पातळी निरीक्षण परिणामांचा सारांश

समतुल्य ध्वनी पातळी	N१	N२	N३	N४	N५	N६	N७	N८
(दिवस) $L_{कमाल}$	६८.५	५७.८	५५.३	५५.२	५५.६	५५.२	५७.३	५६.३
(दिवस) $L_{किमान}$	५४.२	४२.८	४२.१	४२.६	४०.१	४१.२	४३.२	४०.२
(रात्री) $L_{कमाल}$	६१.३	४९.३	४८.३	४४.३	४४.६	४९.६	४८.५	४८.६
(रात्री) $L_{किमान}$	५०.२	४१.१	४०.६	३८.३	३७.६	४०.५	४२.१	४१.१
L_d	६४.५	५३.२	५१.८	५१.२	५१	५१.६	५२.४	५२.६
L_n	५३.५	४२.६	४२.२	४०.८	४०.३	४२.१	४३.६	४३.६
CPCB L_d	७५	५५	५५	५५	५५	५५	५५	५५
L_n	७०	४५	४५	४५	४५	४५	४५	४५

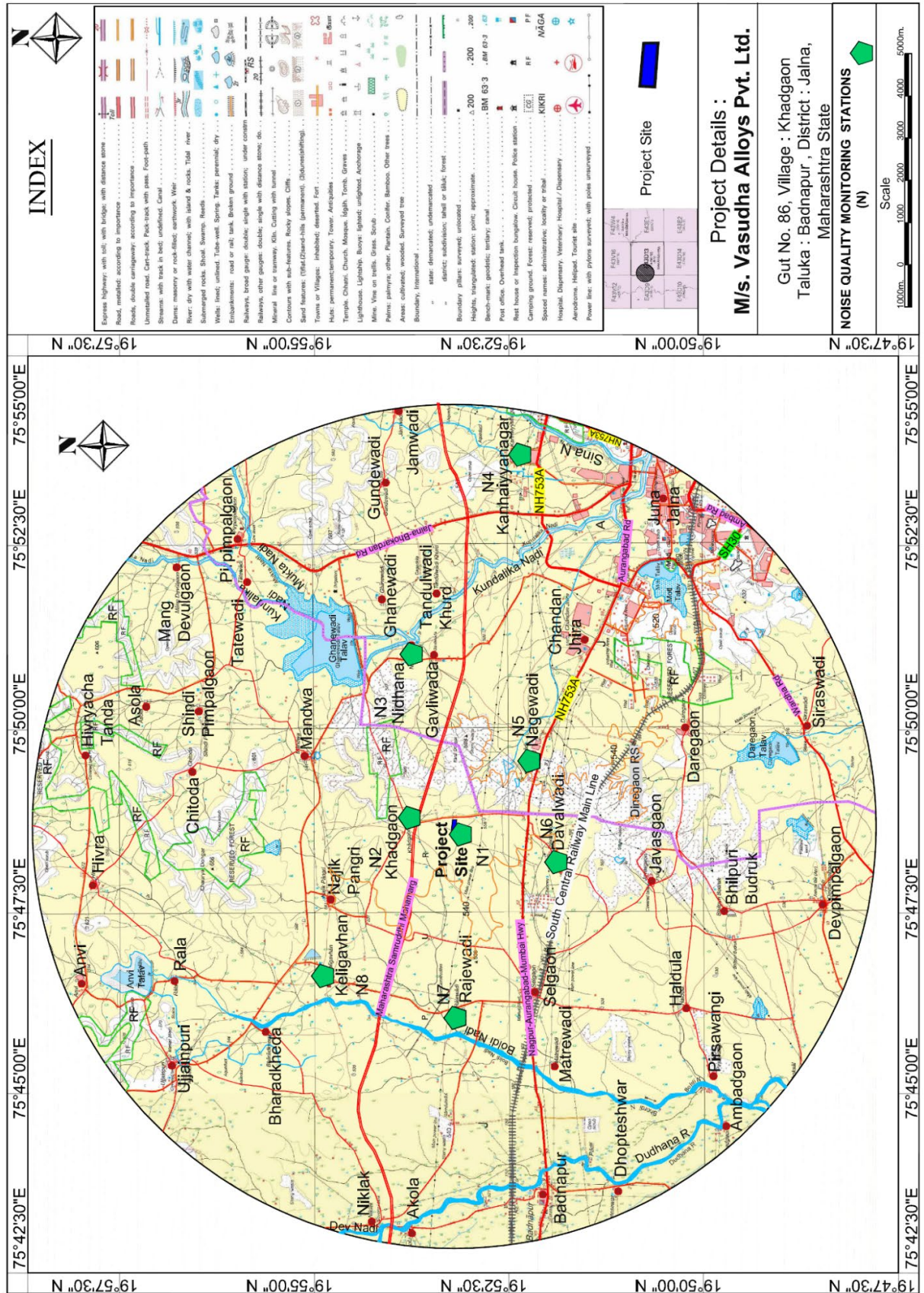
$L_{किमान}$: किमान आवाज पातळी रेकॉर्ड केली
 $L_{कमाल}$: कमाल आवाज पातळी रेकॉर्ड केली
 L_d : समतुल्य दिवस
 L_n : रात्री समतुल्य
 L_{dn} : दिवस-रात्र समतुल्य

निष्कर्ष

प्रकल्प स्थळ (N-१) येथे कमाल आवाज (दिवस) मूल्य ६८.५ dB (A) आणि नागेवाडी गाव (N-७) येथे किमान आवाज (दिवस) मूल्य ४०.१ dB (A) आढळून आले. प्रकल्प स्थळ (N-१) येथे कमाल आवाज (रात्री) मूल्य ६१.३ dB (A) आणि नागेवाडी गाव (N-७) येथे किमान आवाज (रात्री) मूल्य ३७.६ dB (A) आढळून आले.

कमाल आणि किमान दिवसा समतुल्य आवाज पातळी ६४.५ ते ५१ dB (A) आणि कमाल आणि किमान रात्रीच्या वेळी समतुल्य आवाज पातळी ५३.५ ते ४०.३ dB (A) च्या श्रेणीत आढळली.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ९: आवाज निरीक्षण ठिकाणे

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

३.४ पृष्ठभाग आणि भूजल संसाधने आणि गुणवत्ता

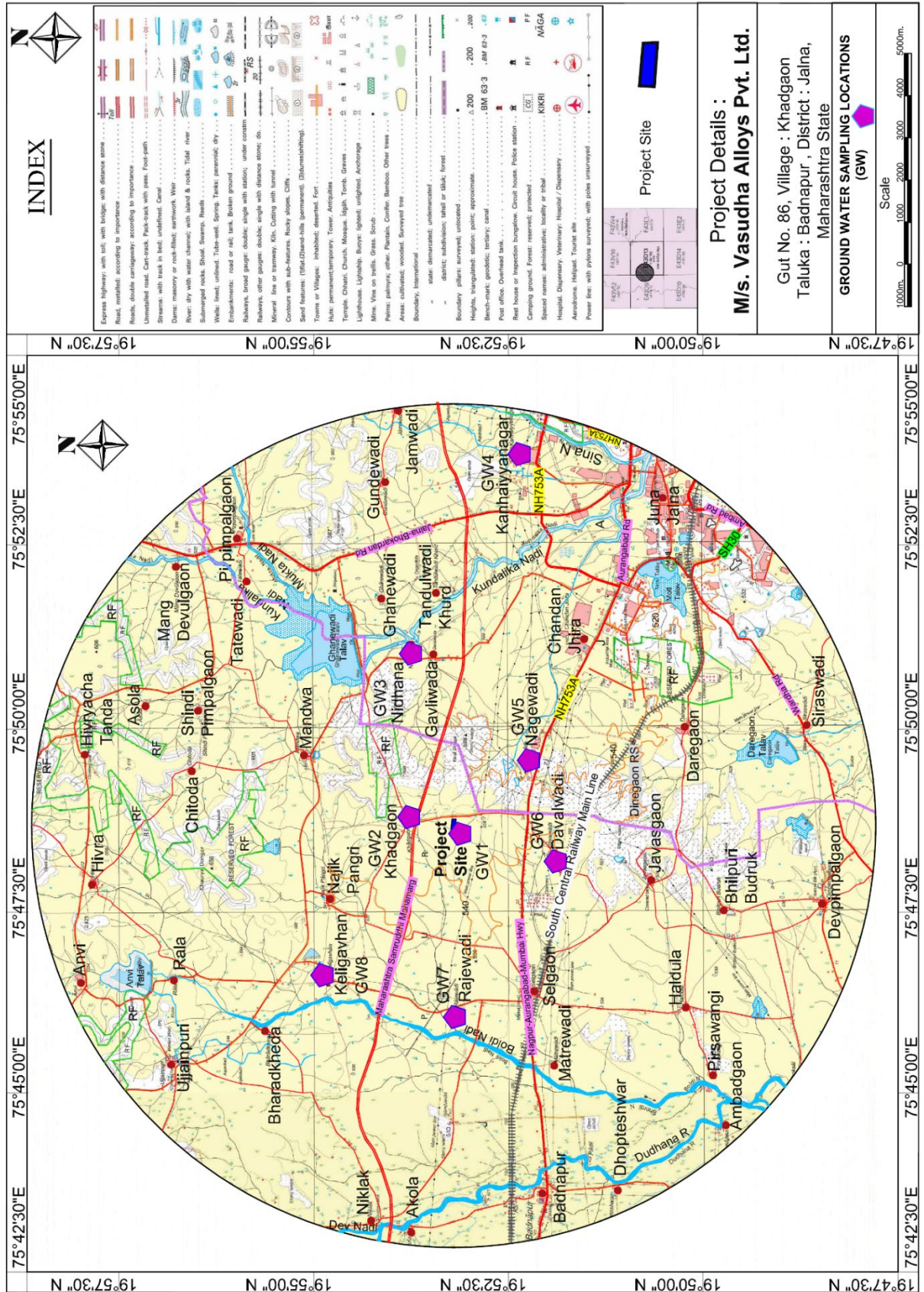
भूजल नमूना ठिकाणे:

१० किमी अभ्यास क्षेत्राच्या आसपास भूजल नमूना ठिकाणे निवडण्यात आली. अभ्यास क्षेत्रातून एकूण आठ भूजल नमुने गोळा करून त्यांचे विश्लेषण करण्यात आले. प्रकल्प स्थळापर्यंतचे अंतर आणि दिशा असलेले भूजल नमुने घेण्याची ठिकाणे तक्ता १४ मध्ये दिली आहेत आणि पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे आकृती १० मध्ये दर्शविली आहेत.

तक्ता १४: भूजल नमूना ठिकाणे

अ.क्र.	कोड	नमुने घेण्याचे ठिकाण	प्रकल्प स्थळापासून अंतर (किमी)	प्रकल्प स्थळापासून दिशा
१	GW१	गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना	-	-
२	GW२	खडगाव गाव	१.० किमी	उत्तर
३	GW३	निधोना गाव	४.० किमी	पूर्वोत्तर
४	GW४	कन्हैस्थानगर	८.९ किमी	पूर्वोत्तर
५	GW५	नागेवाडी गाव	२.९ किमी	दक्षिण पूर्व
६	GW६	दावलवाडी गाव	२.९ किमी	दक्षिण
७	GW७	राजेवाडी गाव	४.० किमी	पश्चिम
८	GW८	केळीगव्हाण गाव	९.० किमी	उत्तर पश्चिम

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा १,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती १०: भूजल नमूना ठिकाणे

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

निष्कर्ष:

- गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांचा pH ७ - ७.७ च्या श्रेणीत होता.
- नमुन्यांमधील एकूण विरघळलेले घन पदार्थ ३७२ - ४९६ **मिलीग्राम प्रति लिटर** च्या श्रेणीत होते.
- एकूण कडकपणा १३० - २४० **मिलीग्राम प्रति लिटर** दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळले.
- प्लोराईडची घनता ९७-१४२ **मिलीग्राम प्रति लिटर** च्या दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळले.
- प्लोराईड घनता <०.७ **मिलीग्राम प्रति लिटर** आढळली.
- सल्फेट्सची घनता २९-६२ **मिलीग्राम प्रति लिटर** दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळले.
- सर्व नमुन्यांमध्ये जड धातु घनता मर्यादित चांगली असल्याचे आढळले.

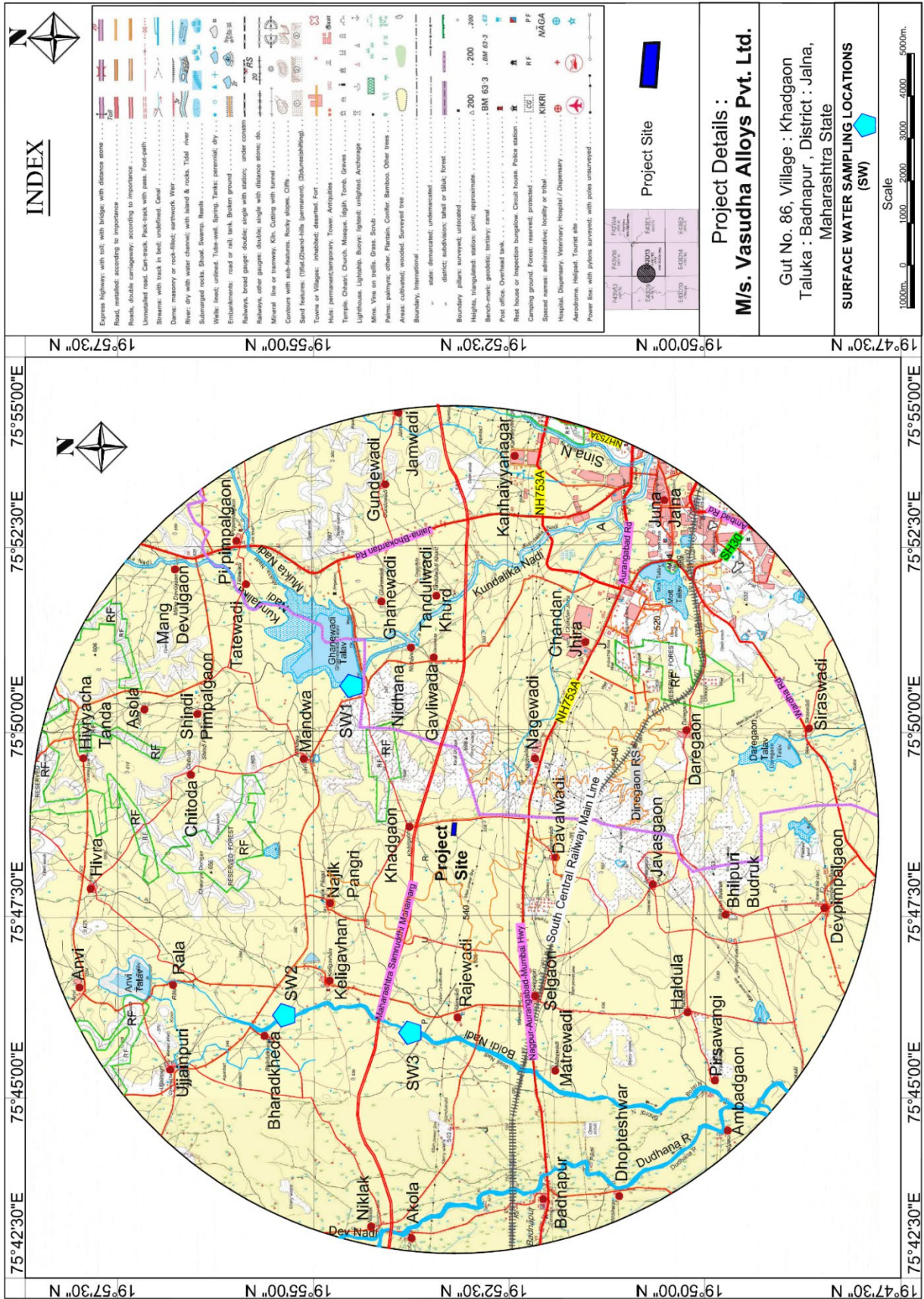
पृष्ठभागावरील पाणी

१० किमी अभ्यास क्षेत्रात तीन पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे निवडण्यात आली. **तक्ता १७** मध्ये दिलेल्या प्रकल्पाच्या जागेच्या संदर्भात पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्याची ठिकाणे आणि त्याचे अंतर आणि दिशानिर्देश आणि पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या नमुन्याची ठिकाणे **आकृती ११** मध्ये दर्शविली आहेत. नमुने आणि विश्लेषण मानक पद्धतीनुसार केले गेले आणि नमुन्याची वारंवारता तीन वेळा/स्टेशन्स होती. निकालांचा सारांश खाली सादर केला आहे:

तक्ता १७: पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे

अ.क्र.	कोड	नमुने घेण्याचे ठिकाण	प्रकल्प स्थळापासून अंतर (किमी)	प्रकल्प स्थळापासून दिशा
१	SW१	घाणेवाडी तलाव	४.० किमी	पूर्वोत्तर
२	SW२	बोल्डी नदी - केळीगव्हाण गावाजवळ, जिल्हा: जालना - ऊर्ध्व प्रवाह	७.७ किमी	उत्तर पश्चिम
३	SW३	बोल्डी नदी - राजेवाडी गावाजवळ, जि.: जालना - उतार	७.० किमी	पश्चिम

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती ११: पृष्ठभागाच्या पाण्याचे नमुने घेण्याची ठिकाणे

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

निष्कर्ष:

- गोळा केलेल्या पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या नमुन्यांचा pH ७.७ - ७.६ च्या श्रेणीत होता.
- नमुन्यांमधील एकूण विरघळलेले घन पदार्थ ३४७ - ३७४ **मिलीग्राम प्रति लिटर** च्या श्रेणीत होते.
- एकूण कडकपणा १४० - १८० **मिलीग्राम प्रति लिटर** दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळले.
- क्लोराईडची घनता ६७ - ११० **मिलीग्राम प्रति लिटर** दरम्यान बदललेली आढळली.
- फ्लोराईड घनता <०.७ **मिलीग्राम प्रति लिटर** आढळली.
- सल्फेट्सची घनता ३६ - ७३ **मिलीग्राम प्रति लिटर** च्या दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळले.
- सर्व नमुन्यांमध्ये जड धातु घनता मर्यादित चांगली असल्याचे आढळले.

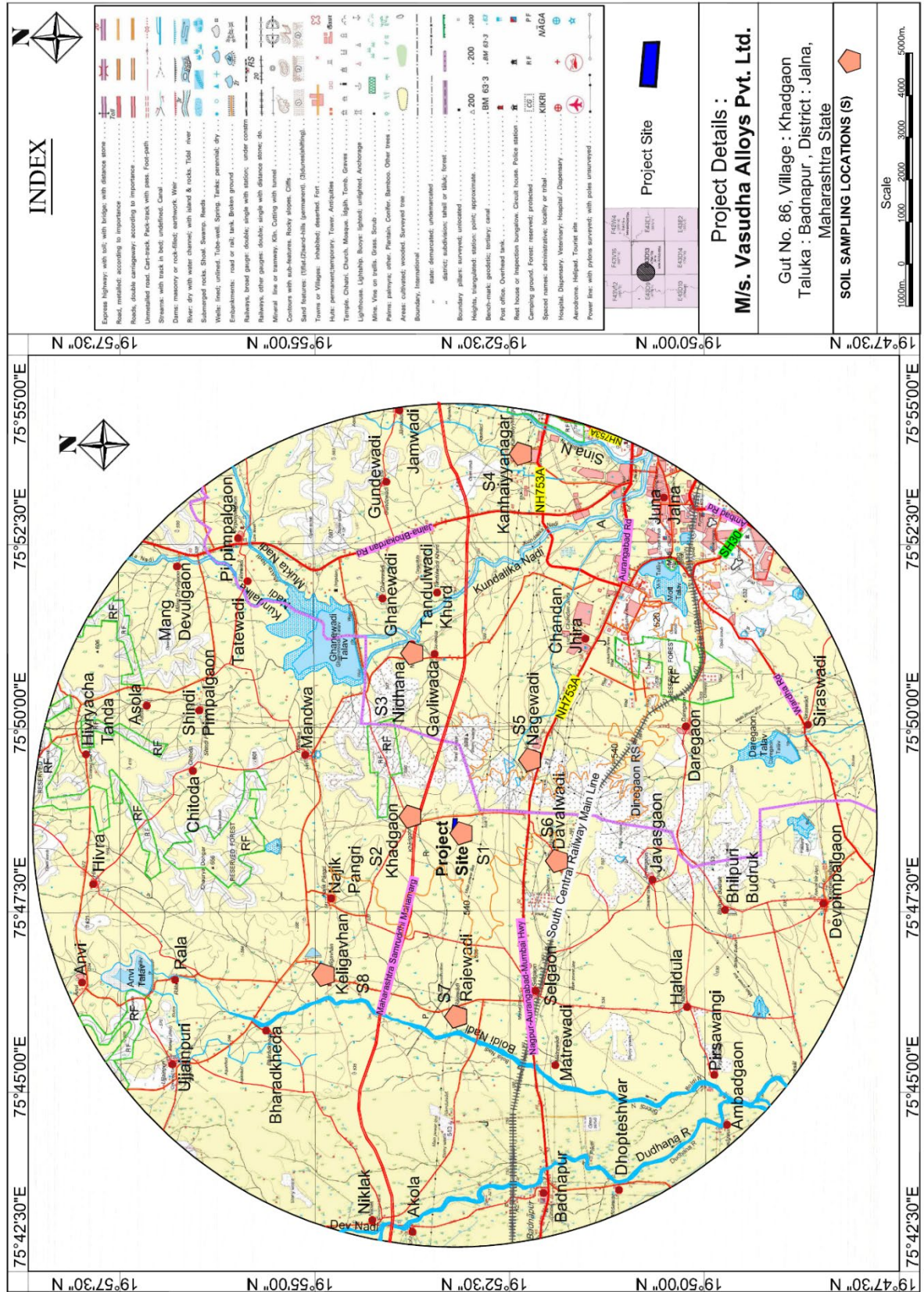
३.७ मातीची गुणवत्ता

मातीच्या गुणवत्तेच्या भौतिक-रासायनिक वैशिष्ट्यांचे विश्लेषण करण्यासाठी प्रकल्पाच्या आजूबाजूच्या १० किमी त्रिज्येच्या परिसरात ८ ठिकाणांवरून मातीचे नमुने गोळा करण्यात आले. माती नमुना ठिकाणे **तक्ता १६**, मध्ये दिली आहेत आणि नमुना ठिकाण नकाशा **आकृती १२** मध्ये दर्शविला आहे.

तक्ता १६: मातीचे नमुने घेण्याची ठिकाणे

अ.क्र.	कोड	नमुने घेण्याचे ठिकाण	प्रकल्प स्थळापासून अंतर (किमी)	प्रकल्प स्थळापासून दिशा
१	S१	गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना	-	-
२	S२	खडगाव गाव	१.० किमी	उत्तर
३	S३	निधोना गाव	४.० किमी	पूर्वोत्तर
४	S४	कन्हैस्थानगर	८.७ किमी	पूर्वोत्तर
५	S५	नागेवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण पूर्व
६	S६	दावलवाडी गाव	२.७ किमी	दक्षिण
७	S७	राजेवाडी गाव	४.० किमी	पश्चिम
८	S८	केलीगव्हाण गाव	७.० किमी	उत्तर पश्चिम

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती १२: मातीचे नमुने घेण्याची ठिकाणे

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

निष्कर्ष:

- मातीच्या नमुन्यांचे pH ६.९ - ८.१ च्या श्रेणीत आढळले
- मातीच्या नमुन्यांमधील सेंद्रिय सामग्री १.३२ % - १.७२ % आणि सरासरी सुपीकक्षमतेच्या श्रेणीत मध्यम असल्याचे दिसून आले.
- परिसरातील माती १७ - २७ % दरम्यान वाळूची टक्केवारी, ४१ - ७४ % आणि चिकणमाती २७ - ४३ % च्या दरम्यान असलेल्या संरचनेत गाळयुक्त चिकणमाती असल्याचे आढळले.
- वाहकता १३० - ७८० $\mu\text{S}/\text{cm}$ च्या श्रेणीत आढळून आली.
- मुख्य घनता १.१ - १.४ gm/cc च्या श्रेणीत आढळून आली.

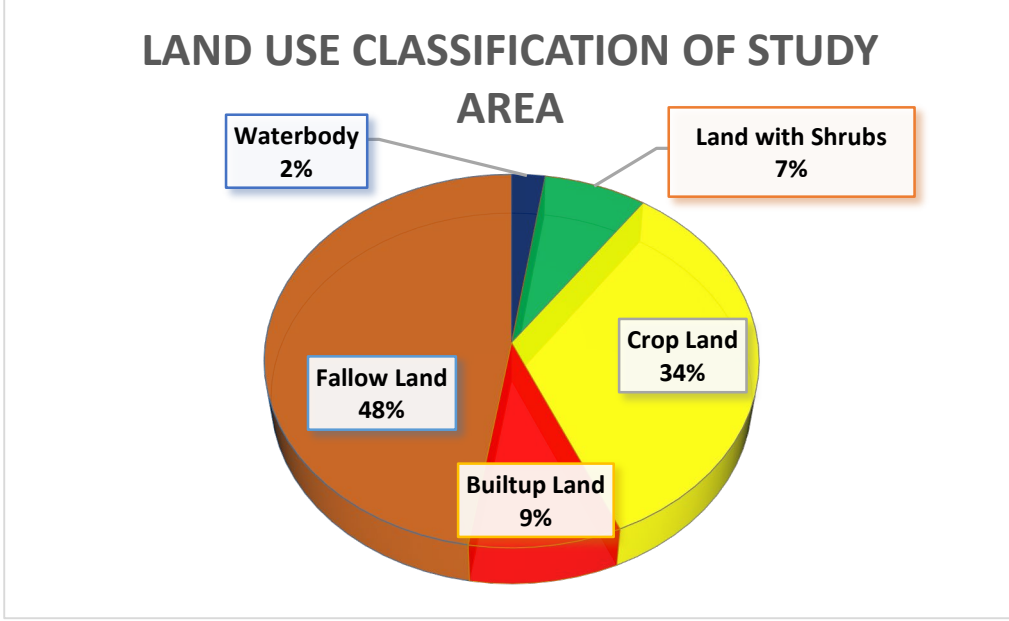
३.६ जमिनीचा वापर जमीन आच्छादन वर्गीकरण

जमीन आच्छादन वर्ग आणि त्यांची व्याप्ती तक्ता १७ मध्ये सारांशित केली आहे आणि तीच आकृती १३ मध्ये दर्शविली आहे.

तक्ता १७: अभ्यास क्षेत्राचा जमिनीचा वापर नमुना

अ. क्र.	जमीन वापर वर्ग (स्तर-I)	जमिनीचा वापर/जमीन आच्छादन वर्ग (स्तर - II)	क्षेत्र (चौ. किमी) ३१४	क्षेत्र (%) १००
१	वन	झुडूप सह जमीन	२३.२६	०७.४१
२	पाणवठे	पाणवठा	०७.४८	०२.३८
३	शेतजमीन	पीक जमीन	१०७.६७	३३.६७
		पडीक जमीन	१४९.०१	४७.४६
४	बांधलेली जमीन	बांधलेली जमीन	२८.७८	९.१०
		एकूण	३१४.००	१००.००

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा १,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सळईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.



आकृती १३: टक्केवारीनुसार उपलब्धतेचा पाई चार्ट जमिनीचा वापर जमीन आच्छादन वर्ग

३.७ जैविक पर्यावरण

अभ्यास क्षेत्रातील दुर्मिळ आणि लुप्तप्राय वनस्पती

IUCN रेड लिस्ट ही वनस्पती आणि प्राणी प्रजातींच्या जागतिक संवर्धन स्थितीची जगातील सर्वात व्यापक यादी आहे. हे हजारो प्रजाती आणि उपप्रजातींच्या विलुप्त होण्याच्या धोक्याचे मूल्यांकन करण्यासाठी निकषांचा एक संव वापरते. हे निकष सर्व प्रजाती आणि जगाच्या सर्व प्रदेशांशी संबंधित आहेत. त्याच्या मजबूत वैज्ञानिक आधारासह, IUCN रेड लिस्ट ही जैविक विविधतेच्या स्थितीसाठी सर्वात अधिकृत मार्गदर्शक म्हणून ओळखली जाते. अभ्यास क्षेत्रातील गणना केलेल्या वनस्पतींपैकी, भारतीय वनस्पतींच्या RED डेटा बुकद्वारे, त्यापैकी कोणताही धोका श्रेणी नियुक्त केलेली नाही..

१० किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्रात वनस्पति आणि प्राणी अभ्यास केला गेला आहे आणि अभ्यास क्षेत्रात कोणतीही लुप्तप्राय प्रजाती आढळली नाहीत.

३.८ सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-जनसांख्यिकीय स्थिती आणि १० किमी त्रिज्येतील समुदायांच्या कलवी माहिती प्राथमिक सामाजिक सर्वेक्षण आणि जनगणना २०११ आणि ग्राम निर्देशिका २०११ मधील दुस्यम डेटाद्वारे संकलित करण्यात आली. अभ्यास क्षेत्राच्या सामाजिक-आर्थिक स्थितीचा सारांश तक्ता १८ मध्ये दिलेला आहे.

तक्ता १८: लोकसंख्येचे तपशील

अ.क्र.	तपशील	०-१० किमी
१	कुटुंबांची संख्या	६७७७२
२	पुरुषांची लोकसंख्या	१८३७९४
३	महिला लोकसंख्या	१७२७०६
४	एकूण लोकसंख्या	३५६३००

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

५	अनुसूचित जाती लोकसंख्या	४८७६८
६	अनुसूचित जमाती लोकसंख्या	७२६७
७	सरासरी घरगुती आकार	७.३
८	एकूण लोकसंख्येतील पुरुषांचा %	७१.७३
९	एकूण लोकसंख्येमध्ये महिलांचा %	४८.४७
१०	एकूण साक्षर	२४४६६२
११	पुरुष साक्षर	१३७६८१
१२	महिला साक्षर	१०८९८१

४.० पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि शमन उपाय

४.१ वायू प्रदूषण

हवेच्या गुणवत्तेचे मॉडेलिंग केले गेले आहे आणि विद्यमान मूलभूत मूल्यांमध्ये योगदान देणाऱ्या बांधकाम क्रियाकलापांमुळे वाढत्या उत्सर्जन भाराचा तपशील तक्ता १९अ आणि १९ब मध्ये दिला आहे.

तक्ता १९अ: विद्यमान मूलभूत मूल्यांमध्ये योगदान देणाऱ्या बांधकाम क्रियाकलापांमुळे उत्सर्जनाचा वाढीव भार –

बिंदू स्रोत (Point Source)

अ.क्र.	नमुना ठिकाण कोड आणि नाव	PM _{१०} (ug/m ^३)			SO _२ (ug/m ^३)			NO _x (ug/m ^३)		
		BV	IV	RV	BV	IV	RV	BV	IV	RV
१	*A१	७७.४	०.८७	७८.२७	१९.४	१.१४	२०.७४	२३.८	०.९२	२४.७२
२	A२	७७.३	-	७७.३	१७.९	-	१७.९	१९.०	-	१९.०
३	A३	७८.८	-	७८.८	१७.८	-	१७.८	२०.२	-	२०.२
४	A४	६२.०	-	६२.०	१३.७	-	१३.७	१८.०	-	१८.०
५	A५	७९.६	-	७९.६	१२.७	-	१२.७	१८.०	-	१८.०
६	A६	७२.२	-	७२.२	१२.९	-	१२.९	१७.१	-	१७.१
७	A७	६८.९	-	६८.९	१४.२	-	१४.२	१९.६	-	१९.६
८	A८	६४.९	-	६४.९	१४.१	-	१४.१	१७.९	-	१७.९
NAAQS मानके		१०० (२४ प्रतितास)			८० (२४ प्रतितास)			८० (२४ प्रतितास)		

** टीप: BV- आधारभूत मूल्य, IV- वाढीव मूल्य, RV- परिणामी मूल्य

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ७,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्का १९ब: विद्यमान मूलभूत मूल्यांमध्ये योगदान देणाऱ्या बांधकाम क्रियाकलापांमुळे उत्सर्जनाचा वाढीव भार – ओळ स्रोत (Line Source)

अ.क्र.	नमुना ठिकाण कोड आणि नाव	PM _{१०} (ug/m ^३)			SO _२ (ug/m ^३)			NO _x (ug/m ^३)			CO (mg/m ^३)		
		BV	IV	RV	BV	IV	RV	BV	IV	RV	BV	IV	RV
१	*A१	७७.४	०.७७	७७.९७	१९.४	०.२०	१९.६	२३.८	०.३३	२४.१३	०.००८	०.८२	०.८३
२	A२	७७.३	-	७७.३	१९.९	-	१९.९	१९.०	-	१९.०	<०.१	-	<०.१
३	A३	७८.८	-	७८.८	१७.८	-	१७.८	२०.२	-	२०.२	<०.१	-	<०.१
४	A४	६२.०	-	६२.०	१३.७	-	१३.७	१८.०	-	१८.०	<०.१	-	<०.१
५	A५	७९.६	-	७९.६	१२.७	-	१२.७	१८.०	-	१८.०	<०.१	-	<०.१
६	A६	७२.२	-	७२.२	१२.९	-	१२.९	१७.१	-	१७.१	<०.१	-	<०.१
७	A७	६८.९	-	६८.९	१४.२	-	१४.२	१९.६	-	१९.६	<०.१	-	<०.१
८	A८	६४.९	-	६४.९	१४.१	-	१४.१	१७.९	-	१७.९	<०.१	-	<०.१
NAAQS मानके		१०० (२४ प्रतितास)			८० (२४ प्रतितास)			८० (२४ प्रतितास)			४ (१ प्रतितास)		

** टीप: BV- आधारभूत मूल्य, IV- वाढीव मूल्य, RV- परिणामी मूल्य

शमन उपाय

- प्रकल्पातील मूलभूतसह नगण्य प्रस्तावित योगदानासह अंदाजित सरासरी सांद्रता मानकांपेक्षा कमी असेल. त्यामुळे वर्तमान आणि भविष्यातील परिस्थिती लक्षात घेता प्रकल्पाचा कमीत कमी परिणाम होईल असा निष्कर्ष काढता येतो. हवेची गुणवत्ता विहित मानकांमध्ये ठेवण्यासाठी बांधकाम टप्प्यातील प्रभावांना जास्तीत जास्त कमी करणे आवश्यक आहे. म्हणून, खालील पर्यावरण व्यवस्थापन उपायांसाठी प्रचलित परिस्थितीचा विचार करणे आवश्यक आहे;
- वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे ज्यामध्ये एक्सट्रॅक्शन हुड आणि डक्ट आणि त्यानंतर बॅग फिल्टरसह फ्युम एक्सट्रॅक्शन सिस्टम समाविष्ट आहे. आता या व्यतिरिक्त दुसऱ्या हवा उत्सर्जन नियंत्रण यंत्रणा बसवण्यात येणार आहे.
- विद्यमान कार्यान्वित संयंत्रासाठी एक ३० मीटर उंचीची चिमणी प्रदान केली आहे आणि डीजी सेटच्या ३ चिमणीसह (१ विद्यमान आणि २ प्रस्तावित) प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी ३० मीटर उंचीचे आणखी दोन चिमणी स्थापित केले जातील.
- कच्चा माल, घनकचरा आणि उत्पादनाची वाहतूक करण्यासाठी प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून जाणारे सर्व ट्रक धूळ प्रदूषण टाळण्यासाठी पूर्णपणे ताडपत्रीने झाकलेले असावेत. कडक वाहतूक व्यवस्थापन प्रणाली आणि विविध पर्यावरणीय व्यवस्थापन पद्धतींसह, सभोवतालच्या हवेतील प्रदूषकांचे योगदान नियंत्रणात ठेवले जाईल जेणेकरून शेजारच्या परिसरात कमीतकमी अडथळा निर्माण होईल.
- प्रकल्प स्थळाच्या आत आणि बाहेर जाणारी वाहनांची वाहतूक देखील वायू प्रदूषणाचे एक महत्त्वपूर्ण स्रोत असेल. वाहतूकीचे योग्य प्रकारे नियमन करून आणि प्रकल्पाच्या ठिकाणी वाहनांची कडक आणि शिस्तबद्ध हालचाल आणि संचलनचे पालन करून ते कमी केले जाईल.

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

- मालवाहू वाहनांची सुरळीत हालचाल करण्यासाठी प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पामध्ये पुरेसे आणि नियोजित रस्ते उभारले जाईल. हे सुनिश्चित केले जाईल की कार्यक्षेत्रात चालणारी सर्व वाहने योग्यरित्या आहेत आणि उत्सर्जन अनुज्ञेय मर्यादित ठेवण्यासाठी देखभाल केली जाईल.
- माल भरणे किंवा उतारी ठिकाणी, पाणी शिंपडण्याची व्यवस्था केली जाईल जेणेकरून सामग्रीच्या वाहतुकीदरम्यान धूळ निर्माण कमी होईल.
 - प्रकल्पामधील सर्व अंतर्गत रस्ते डामरी केले जातील; त्यामुळे अंतर्गत रस्त्यांवरून निर्माण होणारी धूळ झुल्लक असेल. हरित पट्टा विकासामुळे उत्सर्जन कमी होण्यास मदत होईल.
 - कडक रहदारी व्यवस्थापन प्रणाली आणि विविध पर्यावरणीय व्यवस्थापन पद्धतींसह, सभोवतालच्या हवेतील प्रदूषकांचे योगदान नियंत्रणात ठेवले जाईल जेणेकरून शेजारच्या परिसरात कमीतकमी अडथळा निर्माण होईल.

४.२ पाण्याची गुणवत्ता व्यवस्थापन

प्रकल्पाची एकूण पाण्याची आवश्यकता २९७ घनमीटर प्रतिदिन आहे. आवश्यक पाण्याचे प्रमाण खाजगी पाण्याच्या टँकरमधून मिळवले जाईल आणि त्यासाठी CGWA परवानगी मिळाल्यानंतर भूगर्भातील पाणी वापरण्याचे प्रस्तावित आहे. या पाण्याचा वापर मुख्यत्वे कूलिंग, हरित पट्टा, धूळ शमन आणि घरगुती कारणासाठी केला जाईल. कूलिंग सर्किटमध्ये थंड पाण्याचे सतत पुनः परिसंचरण केले जाईल आणि घरगुती सांडपाणी सीवेज ट्रीटमेंट प्लांटमध्ये पाठवले जाईल. हे पाणी इंडवशन फर्नेसमध्ये थंड पाण्यासाठी पुरवले जाते. इतर भागांसाठी म्हणजेच हरित पट्टा, धूळ शमन आणि घरगुती वापरासाठी पाणी थेट पुरवले जाते. तथापि, प्रकल्पाची रचना संचलनमधून शून्य डिस्चार्जसाठी केली जाईल. घरगुती उपक्रमातून निर्माण होणारे सांडपाणी/ सांडपाणी (१०.८ घनमीटर प्रतिदिन) सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्र (क्षमता: १७ घनमीटर प्रतिदिन) मध्ये प्रक्रिया केली जाईल. प्रक्रिया केलेले पाणी हरित पट्टा विकासासाठी वापरले जाईल. शून्य स्त्राव संकल्पनेचा अवलंब केला जाईल.

४.३ ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण

प्रकल्पाच्या सीमेवरील आवाजाची पातळी, कोणत्याही क्षीणन घटकांचा विचार न करता ६० dB (A) पेक्षा कमी असणे अपेक्षित आहे.

औद्योगिक संचलनच्या विविध घटकांमुळे काही प्रमाणात आवाज होईल, जो योग्य देखभाल आणि कॉम्पॅक्ट तंत्रज्ञानाद्वारे नियंत्रित केला जाईल.

i यंत्रसामग्रीचे वेळोवेळी ऑइलिंग आणि सर्व्हिसिंग केले जाईल.

ii डीजी सेटसाठी ध्वनिक संलग्नक प्रदान केले जाईल.

iii हरित पट्टा विकास (सीमा ओलांडून घनदाट झाडे लावणे) वनस्पतींच्या कार्यामुळे आणि वाहतुकीमुळे निर्माण होणाऱ्या आवाजाच्या क्षीणतेच्या परिणामी झाडातील आवाजाची पातळी कमी करण्यास मदत करेल.

४.४ हरित पट्टा विकास आणि वृक्षारोपण

एकूण हरित पट्टा क्षेत्र: ०.९३ हे आहे.

SEIAA, महाराष्ट्राच्या शिफारसीनुसार एकूण रोपांची लागवड करावी.

= ०.९३ हेक्टर x २००० = १८६० नग झाडे आवश्यक.

विद्यमान वनस्पती क्षेत्रामध्ये, ३३% (०.९३ हेक्टर) क्षेत्र हरितपट्टा म्हणून विकसित केले जाईल. प्रस्तावित हरितपट्ट्यात एकूण

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

१८६० नग रोपे लावली जातील. हरितपट्ट्याच्या विकासासाठी, २८ लाख रुपये भांडवली खर्च म्हणून आणि ९ लाख रुपये आवर्ती खर्च म्हणून राखून ठेवले आहेत.

४.५ घन आणि घातक कचरा निर्मिती आणि व्यवस्थापन

घन आणि इतर कचरा निर्मितीचे तपशील तक्ता २० मध्ये खाली दिले आहेत.

तक्ता २०: घन आणि इतर कचराची निर्मिती तपशील

अ.क्र.	तपशील	विद्यमान युनिट	प्रस्तावित विस्तार	एकूण प्रमाण
१	इंडव्हाशन फर्नेस स्लॉग	काही नाही	६०.० TPD	६०.० TPD
२	कोळशाची राख	०.९ TPD	०.९ TPD	१.० TPD
३	जळलेले पोलाद/मिल स्केल	०.४ TPD	४ TPD	४.४ TPD
४	APC धूळ	०	४ TPD	४ TPD

१. व्युत्पन्न केलेले स्लॉग स्वतःच्या वीट उत्पादन युनिटसाठी वापरले जातील.

२. वापरलेले आणि टाकाऊ तेल अधिकृत विक्रेत्याला विकले जाईल.

३. बॅग फिल्टरमध्ये जमा झालेली धूल अधिकृत विक्रेत्याला पाठवली जाईल.

४. इंधनाचा वापर.

प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी इंधनाच्या वापराचे तपशील तक्ता २१ मध्ये दिले आहेत.

तक्ता २१: इंधनाच्या वापराचे तपशील

इंधनाची आवश्यकता	विद्यमान युनिट	प्रस्तावित विस्तार	एकूण प्रमाण
कोळसा	१० मेट्रिक टन प्रति दिवस	१० मेट्रिक टन प्रति दिवस	२० मेट्रिक टन प्रति दिवस
HSD	२९ लिटर/तास	१०० लिटर/तास	१२९ लिटर/तास

४.६ पर्यावरण व्यवस्थापन योजना आराखडा

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना आराखड्याचे तपशील तक्ता २२ मध्ये दिले आहेत.

तक्ता २२: पर्यावरण व्यवस्थापन योजना बजेट

अ.क्र.	तपशील	भांडवली किंमत (रु. लाखांमध्ये)	आवर्ती खर्च (रु. लाखांमध्ये)
१	वायू प्रदूषण नियंत्रण	१६९.००	९.०
२	RWH आणि जल प्रदूषण नियंत्रण	९०.००	२.०
३	ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण	१०.००	१.०
४	पर्यावरण निरीक्षण आणि व्यवस्थापन	१९.००	२.३४
५	व्यावसायिक आरोग्य	९.००	१.०

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ५,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

६	हरितपट्टा विकास	२८.००	५.०
७	सुरक्षा व्यवस्थापन	५.००	१.०
८	प्रयोगशाळा आणि रसायने	२.००	१.०
९	अक्षय ऊर्जा	१५.००	१.०
१०	डीजी सेट (२ x ५०० केव्हीए)	३०.००	१.०
	एकूण रक्कम	३२५.००	२०.३४
	एकूण रक्कम (भांडवल खर्च आणि आवर्ती खर्च)	३४५.३४ लाख	
	एकूण रक्कम (भांडवल खर्च आणि आवर्ती खर्च)	३.४५ कोटी	

४.७ सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड ने MoEF&CC च्या कार्यालयीन पत्रकानुसार सामुदायिक पर्यावरण जबाबदारी (CER) साठी ११२.५० लाख रुपये राखून ठेवले आहेत. प्रस्तावित विस्तार उपक्रमाची एकूण प्रकल्प किंमत रु. १५० कोटी असेल. CER ची गणना MOEFCC OM दिनांक: १ मे २०१८ नुसार (विस्तार प्रकल्पाच्या अतिरिक्त भांडवली खर्चाच्या @ १.०%) केली जाते. कार्यालयीन पत्रकानुसार CER साठी निधीचे वाटप तक्ता २३ मध्ये दिलेले आहे. CER बजेट आमच्या समजुतीनुसार विकसित केले आहे. तथापि, सार्वजनिक सुनावणीत लोकांच्या गरजा/मागण्यांनुसार आणि प्रस्तावित जनसुनावणीच्या अध्यक्षीय सूचनेनुसार सार्वजनिक सुनावणी पूर्ण झाल्यानंतर त्यात बदल केला जाईल. प्राथमिक समजानुसार प्रस्तावित CER उपक्रम तक्ता २४ मध्ये दिले आहेत.

तक्ता २३: कार्यालयीन पत्रकानुसार नुसार CER साठी निधीचे वाटप

अ.क्र.	भांडवली गुंतवणूक/ अतिरिक्त भांडवली गुंतवणूक (रु. मध्ये)	ग्रीनफील्ड (नविन) प्रकल्प - भांडवली गुंतवणुकीचा %	ब्राउनफील्ड (विस्तार) प्रकल्प - भांडवली गुंतवणुकीचा %
I	II	III	IV
१	≤ १०० कोटी	२.० %	१.० %
२	> १०० कोटी ते ≤ ५०० कोटी	१.५ %	०.७५ %
३	> ५०० कोटी ते ≤ १००० कोटी	१.० %	०.५ %
४	> १००० कोटी ते ≤ १०००० कोटी	०.५ %	०.२५ %
५	> १०००० कोटी	०.२५ %	०.१२५ %

मेसर्स वसुधा अलॉयज प्रायव्हेट लिमिटेड द्वारा ९,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाते ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिना टीएमटी सलईच्या उत्पादनात प्रस्तावित विस्तार आणि प्रस्तावित क्षमता ३०,००० मेट्रिक टन प्रति महिनाच्या नवीन एमएस बिलेट्स उत्पादन युनिट गट नंबर ८६, गाव: खडगाव, तालुका: बदनापूर, जिल्हा: जालना, महाराष्ट्र, करिता कार्यकारी सारांश.

तक्का २४: प्रस्तावित CER उपक्रम

अ.क्र.	विशिष्ट गरजांनुसार CER अंतर्गत नियोजित उपक्रम	खकम लाखात
१	समुदाय आरोग्य सुधारणा <ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाच्या आसपासच्या गावांसाठी स्वच्छताविषयक सुविधा 	२०.००
२	सामुदायिक शिक्षण सुविधा <ul style="list-style-type: none"> शाळांना डेस्कटॉप संगणक प्रदान करणे 	१०.००
३	पायाभूत सुविधांचा विकास <ul style="list-style-type: none"> हातपंप/बोअरवेलची देखभाल/दुरुस्ती 	३०.००
४	वनीकरण कार्यक्रम <ul style="list-style-type: none"> गावातील रस्त्याच्या कडेला/पंचायत घर/सार्वजनिक आरोग्य केंद्र/शाळांमध्ये वृक्षारोपण 	३०.००
५	समाज कल्याण उपक्रम <ul style="list-style-type: none"> संबंधित ग्रामपंचायतीच्या सूचनेनुसार सामायिक समुदाय क्षेत्र आणि गावातील मुख्य मार्गासाठी सौर पथ दिवे 	२२.५०
एकूण खकम (रु. लाखांमध्ये)		११२.५०
एकूण खकम (रु. कोटीमध्ये)		१.१३

५.० निष्कर्ष

चर्चा केल्याप्रमाणे, हे सांगणे सुरक्षित आहे की या प्रकल्पाचा परिसराच्या पर्यावरणावर कोणताही महत्त्वपूर्ण परिणाम होण्याची शक्यता नाही, कारण विविध प्रदूषकांना परवानगी असलेल्या मर्यादित ठेवण्यासाठी पुरेसे प्रतिबंधात्मक उपाय अवलंबले जातील. प्रकल्पाच्या आवारात आणि परिसराच्या आजूबाजूला हरितपट्टा विकसित करणे हे एक प्रभावी प्रदूषण कमी करणारे तंत्र म्हणून तसेच प्रकल्पाच्या परिसरातून सोडल्या जाणाऱ्या प्रदूषकांवर नियंत्रण ठेवण्यासाठी घेतले जाईल.
