

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ लघु खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए है।

कार्यकारी सारांश

1.0 आम

अध्याय सिफारिश और निष्कर्ष के साथ संपूर्ण ईआईए/ईएमपी रिपोर्ट के सारांश के बारे में चर्चा करता है। प्रस्तावित खनन पट्टा क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपोशीट (ओएसएम) संख्या 64सी/4 के अंतर्गत आता है। पट्टा क्षेत्र ग्राम- टंकापुर, तहसील- पूर्णागिरी और जिला- चंपावत, राज्य- उत्तराखंड में स्थित है।

तालिका 1.1: परियोजना का विवरण

क्र.सं.	विवरण	विवरण																																																																					
ए	परियोजना की प्रकृति और आकार	हल्द्वानी वन प्रभाग, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा शारदा नदी के तल से गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन अधिकतम उत्पादन की उत्पादन क्षमता के साथ 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र: 21,60,000 टीपीए,।																																																																					
बी	जगह																																																																						
भौगोलिक निर्देशांक	अक्षांश और देशांतरका	<table border="1"> <thead> <tr> <th>स्तंभ संख्या</th> <th>अक्षांशों</th> <th>देशांतर</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ए</td><td>29°4'34.99" एन</td><td>80°7'53.37" ई</td></tr> <tr><td>बी</td><td>29°4'32.42" एन</td><td>80°7'53.37" ई</td></tr> <tr><td>सी</td><td>29°4'23.89" एन</td><td>80°7'50.27" ई</td></tr> <tr><td>डी</td><td>29°4'13.56" एन</td><td>80°7'46.57" ई</td></tr> <tr><td>इ</td><td>29°3'56.73" एन</td><td>80°7'39.22" ई</td></tr> <tr><td>एफ</td><td>29°3'46.37" एन</td><td>80°7'33.90" ई</td></tr> <tr><td>जी</td><td>29°3'37.04" एन</td><td>80°7'29.11" ई</td></tr> <tr><td>एच</td><td>29°3'27.07" एन</td><td>80°7'24.22" ई</td></tr> <tr><td>आइ</td><td>29°3'20.13" एन</td><td>80°7'42.13" ई</td></tr> <tr><td>जे</td><td>29°3'6.56" एन</td><td>80°7'37.41" ई</td></tr> <tr><td>के</td><td>29°2'51.40" एन</td><td>80°7'30.41" ई</td></tr> <tr><td>एल</td><td>29°2'32.76" एन</td><td>80°7'21.61" ई</td></tr> <tr><td>एम</td><td>29°2'29.23" एन</td><td>80°7'31.01" ई</td></tr> <tr><td>एन</td><td>29°2'13.95" एन</td><td>80°7'26.20" ई</td></tr> <tr><td>ओ</td><td>29°2'17.74" एन</td><td>80°7'11.59" ई</td></tr> <tr><td>पी</td><td>29°2'22.20" एन</td><td>80°6'52.47" ई</td></tr> <tr><td>क्यू</td><td>29°2'26.80" एन</td><td>80°6'33.82" ई</td></tr> <tr><td>आर</td><td>29°2'49.44" एन</td><td>80°6'40.88" ई</td></tr> <tr><td>एस</td><td>29°2'9.84" एन</td><td>80°6'49.12" ई</td></tr> <tr><td>टी</td><td>29°3'21.94" एन</td><td>80°6'58.21" ई</td></tr> <tr><td>यू</td><td>29°3'21.87" एन</td><td>80°7'2.58" ई</td></tr> <tr><td>वी</td><td>29°3'32.37" एन</td><td>80°7'7.92" पू</td></tr> </tbody> </table>	स्तंभ संख्या	अक्षांशों	देशांतर	ए	29°4'34.99" एन	80°7'53.37" ई	बी	29°4'32.42" एन	80°7'53.37" ई	सी	29°4'23.89" एन	80°7'50.27" ई	डी	29°4'13.56" एन	80°7'46.57" ई	इ	29°3'56.73" एन	80°7'39.22" ई	एफ	29°3'46.37" एन	80°7'33.90" ई	जी	29°3'37.04" एन	80°7'29.11" ई	एच	29°3'27.07" एन	80°7'24.22" ई	आइ	29°3'20.13" एन	80°7'42.13" ई	जे	29°3'6.56" एन	80°7'37.41" ई	के	29°2'51.40" एन	80°7'30.41" ई	एल	29°2'32.76" एन	80°7'21.61" ई	एम	29°2'29.23" एन	80°7'31.01" ई	एन	29°2'13.95" एन	80°7'26.20" ई	ओ	29°2'17.74" एन	80°7'11.59" ई	पी	29°2'22.20" एन	80°6'52.47" ई	क्यू	29°2'26.80" एन	80°6'33.82" ई	आर	29°2'49.44" एन	80°6'40.88" ई	एस	29°2'9.84" एन	80°6'49.12" ई	टी	29°3'21.94" एन	80°6'58.21" ई	यू	29°3'21.87" एन	80°7'2.58" ई	वी	29°3'32.37" एन	80°7'7.92" पू
स्तंभ संख्या	अक्षांशों	देशांतर																																																																					
ए	29°4'34.99" एन	80°7'53.37" ई																																																																					
बी	29°4'32.42" एन	80°7'53.37" ई																																																																					
सी	29°4'23.89" एन	80°7'50.27" ई																																																																					
डी	29°4'13.56" एन	80°7'46.57" ई																																																																					
इ	29°3'56.73" एन	80°7'39.22" ई																																																																					
एफ	29°3'46.37" एन	80°7'33.90" ई																																																																					
जी	29°3'37.04" एन	80°7'29.11" ई																																																																					
एच	29°3'27.07" एन	80°7'24.22" ई																																																																					
आइ	29°3'20.13" एन	80°7'42.13" ई																																																																					
जे	29°3'6.56" एन	80°7'37.41" ई																																																																					
के	29°2'51.40" एन	80°7'30.41" ई																																																																					
एल	29°2'32.76" एन	80°7'21.61" ई																																																																					
एम	29°2'29.23" एन	80°7'31.01" ई																																																																					
एन	29°2'13.95" एन	80°7'26.20" ई																																																																					
ओ	29°2'17.74" एन	80°7'11.59" ई																																																																					
पी	29°2'22.20" एन	80°6'52.47" ई																																																																					
क्यू	29°2'26.80" एन	80°6'33.82" ई																																																																					
आर	29°2'49.44" एन	80°6'40.88" ई																																																																					
एस	29°2'9.84" एन	80°6'49.12" ई																																																																					
टी	29°3'21.94" एन	80°6'58.21" ई																																																																					
यू	29°3'21.87" एन	80°7'2.58" ई																																																																					
वी	29°3'32.37" एन	80°7'7.92" पू																																																																					

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ लघु खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए है।

		डब्ल्यू	29°3'40.77" एन	80°7'11.92" ई
		एक्स	29°3'34.99" एन	80°7'11.17" ई
		वाई	29°3'4.06" एन	80°7'20.85" ई
		जेड	29°3'18.25" एन	80°7'526.01" ई
		ए 1	29°3'29.78" एन	80°7'33.79" ई
		बी1	29°3'36.09" एन	80°7'44.13" ई
	टोपोशीट (ओएसएम) संख्या	62सी/4.		
सी।	पट्टा क्षेत्र विवरण			
	पट्टा क्षेत्र	384.69 हेक्टेयर		
	तलरूप	तरंगित नदी का ताल		
	साइट एलिवेशन रेंज	252 मी - 240 मी amsl (स्रोत: खनन योजना)		
डी।	लागत विवरण			
	परियोजना की लागत (लाख में)	रु. 2110		
ई।	क्षेत्र की पर्यावरणीय समायोजन			
	पारिस्थितिक संवेदनशील क्षेत्र (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन अभयारण्य, जीवमंडल संरक्षित, संरक्षित/ वन आदि) 10 किमी के त्रिज्या में	नंदौर वन्यजीव अभयारण्य ~ 9.7 कि.मी		
	अंतर-राज्यीय सीमा 5 किमी के त्रिज्या में	अंतर्राष्ट्रीय सीमा (भारत-नेपाल) ~ लगभग। पूर्व दिशा में 217 मी.		
	निकटतम कस्बा/ प्रमुख शहर	टनकपुर गांव ~ पश्चिम दिशा में 1.38 कि.मी		
	निकटतम रेलवे स्टेशन	टनकपुर रेलवे स्टेशन ~ 1 किमी, पश्चिम दिशा में 62.47 किमी की दूरी पर पंतनगर हवाई अड्डा।		
	निकटतम राज्य राजमार्ग / राष्ट्रीय राजमार्ग	एनएच-9 ~ 1.22 किमी, डब्ल्यू		
	निकटतम हवाई अड्डा	पंतनगर हवाई अड्डा ~ 62.47 किमी, डब्ल्यू (हवाई दूरी)।		
	चिकित्सकीय सुविधाएं	सरकार। अस्पताल टनकपुर ~ पश्चिम में 0.82 कि.मी दिशा।		
	शिक्षा सुविधाएं	नंदा कॉन्वेंट स्कूल ~ पश्चिम में 1.65 किमी दिशा		
	भूकंपीय क्षेत्र	जोन चतुर्थ		
	जल निकाय	परियोजना स्थल शारदा नदी का ताल पर स्थित है		

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ लघु खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए है।

1.1 परिचय

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम (यूकेएफडीसी) के शारदा नदी (शारदा नदी आरबीएम खनन लॉट) के हिस्से से बालू, बजरी और बोल्टर (आरबीएम) के निष्कर्षण का प्रस्ताव 384.69 हेक्टेयर खदान क्षेत्र में स्थित है। हल्द्वानी वन प्रभाग, हल्द्वानी के अंतर्गत शारदा रिवरबेड क्षेत्र, ग्राम- टनकपुर, तहसील- पूर्णागिरी, जिला- चंपावत, उत्तराखंड। खनन पट्टा क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपोशीट संख्या 62सी/4 के अंतर्गत आता है।

1.2 परियोजनाविवरण

प्रस्तावित परियोजना 384.69 हेक्टेयर के क्षेत्र में नदी के तल में खुली मानव विधि द्वारा ओरिनरी बालू (लघु खनिज) के खनन के लिए है। 21,60,000 टीपीए की प्रस्तावित उत्पादन क्षमता के साथ। एक बेंच की अंतिम गहराई 1.5 मीटर होगी। बरसात के मौसम में रिवरबेड ब्लॉक को और भर दिया जाएगा। खनिजों की ढुलाई ट्रकों से की जाएगी। यह व्यापक रूप से निर्माण, भवनों, पुलों, सड़कों और अन्य बुनियादी ढांचे में उपयोग किया जाता है। यह मिट्टी से मुक्त और प्रकृति में चिपचिपाहट रहित है। परियोजना के लिए कुल पानी की आवश्यकता 161.25 केएलडी है। परियोजना के लिए कुल मैन पावर की आवश्यकता 3050 संख्या है। कैंटीन, विश्राम गृह, प्राथमिक चिकित्सा सुविधा, पानी और बिजली की आपूर्ति आदि जैसी साइट सुविधाएं आवश्यकता के अनुसार प्रदान की जाएंगी। इस परियोजना के खिलाफ कोई मुकदमा लंबित नहीं है।

1.3 पर्यावरण का विवरण

वायु, ध्वनि, जल, मृदा, पारिस्थितिकी एवं जैव विविधता के लिए प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय डाटा एकत्र किया गया है। मॉनसून के बाद के मौसम यानी मार्च 2022 से मई 2022 के दौरान प्राथमिक डेटा के साथ-साथ साइट और आसपास से द्वितीयक डेटा और सूचना का संग्रह किया गया।

ईआईए अध्ययन खदान पट्टा (कोर जोन) और खदान पट्टा सीमा (बफर जोन) से 10 किलोमीटर की दूरी के भीतर के क्षेत्र के लिए किया जा रहा है, दोनों मिलकर अध्ययन क्षेत्र को शामिल करते हैं।

तालिका 1.20: आधारभूत स्थिति

गुण	आधारभूत स्थिति
1. व्यापक हवा की गुणवत्ता	परिवेशी वायु गुणवत्ता निगरानी से पता चलता है कि PM ₁₀ की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता 45 से 69 पाई गई। PM _{2.5} की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता क्रमशः 26 µg/m ³ और 44 µg/m ³ पाई गई। NO ₂ की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता 6 µg/m ³ और पाई गई क्रमशः 32.0 माइक्रोग्राम/घन मीटर। सभी 8 AAQM स्टेशनों के लिए SO ₂ की न्यूनतम और अधिकतम सांद्रता पाई गई क्रमशः 5.0 µg/m ³ माइक्रोग्राम/घन मीटर और 18.0 µg/m ³ माइक्रोग्राम/घन मीटर। उपरोक्त अध्ययन और चर्चाओं से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि क्षेत्र की वायु गुणवत्ता है

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ लघु खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए है।

	अच्छा है क्योंकि स्तर सीपीसीबी द्वारा निर्धारित निर्धारित सीमा के भीतर हैं।
2. शोर का स्तर	प्रस्तावित परियोजना स्थल के आसपास 8 स्थानों पर परिवेशी ध्वनि स्तरों का मापन किया गया। दिन के समय ध्वनि स्तर क्रमशः 44.2 Leq dB से 56.8 Leq dB दर्ज किया गया और रात के समय ध्वनि स्तर क्रमशः 36.5 Leq dB से 42.2 Leq dB दर्ज किया गया। इस प्रकार सभी स्थानों पर ध्वनि स्तर निर्धारित सीमा के भीतर पाया गया। उपरोक्त अध्ययन और चर्चाओं से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अध्ययन क्षेत्र में शोर का स्तर सीपीसीबी और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निर्धारित निर्धारित सीमा के भीतर है।
3. पानी की गुणवत्ता	<p>प्री मानसून सीजन मार्च 2022 से मई 2022 में भूजल और सतही जल का विश्लेषण किया गया।</p> <p>सतही जल का विश्लेषण परिणाम:</p> <ul style="list-style-type: none"> पीएच 7.42 से 7.62 तक भिन्न होता है कुल कठोरता 154 से 180 mg/L तक भिन्न होती है। कुल घुले हुए ठोस पदार्थ 243 से 276 mg/L के बीच भिन्न होते हैं। फ्लोराइड 0.64 से 0.72 mg/L के बीच होता है क्लोराइड 42 से 56 mg/L के बीच भिन्न होता है सीओडी 16 से 22 मिलीग्राम / एल से भिन्न होता है BOD <4 mg/L पाया गया <p>भूजल के विश्लेषण के परिणाम:</p> <ul style="list-style-type: none"> पीएच 7.21 से 7.56 तक भिन्न होता है कुल कठोरता 192 से 242 mg/L तक भिन्न होती है। कुल घुले हुए ठोस पदार्थ 292 से 332 mg/L तक भिन्न होते हैं। फ्लोराइड 0.53 से 0.73 mg/L के बीच भिन्न होता है क्लोराइड 44 से 56 mg/L के बीच भिन्न होता है
4. मिट्टी की गुणवत्ता	<p>कुल 8 स्थानों पर मिट्टी की निगरानी की गई।</p> <ul style="list-style-type: none"> आंकड़े बताते हैं कि पीएच का मान 7.25-7.63 के बीच है। 415 $\mu\text{mhos/cm}$ की अधिकतम चालकता, 328 $\mu\text{mhos/cm}$ की न्यूनतम चालकता। CEC का मान 11.94 meq/100g और अधिकतम 15.28 meq/100gas के बीच होता है मैग्नीशियम मूल्य 2.53 meq/100g सबसे कम और 2.82 meq/100g उच्चतम के बीच है। नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटेशियम की औसत सांद्रता और मिट्टी के नमूनों में पोटेशियम 9.6 से

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए

	10.8 मिलीग्राम/100 ग्राम, 0.42 से 0.48 मिलीग्राम/100 ग्राम और 4 से 5 मिलीग्राम/100 ग्राम क्रमशः
--	---

1.4 सामाजिक आर्थिक पर्यावरण

सामाजिक-आर्थिक प्रभाव आकलन (एसईआईएए) किसी दिए गए भौगोलिक क्षेत्र (अध्ययन क्षेत्र/प्रभाव क्षेत्र) में रहने वाले मानव की विभिन्न सामाजिक और आर्थिक विशेषताओं के व्यवस्थित विश्लेषण को संदर्भित करता है। SEIAA का मुख्य उद्देश्य लोगों, उनके परिवारों और समुदायों के जीवन और स्थितियों पर प्रस्तावित विकास परियोजना के संभावित सामाजिक-आर्थिक और सांस्कृतिक प्रभावों की पहचान और मूल्यांकन करना है।

अध्ययन क्षेत्र की जनसांख्यिकीय रूपरेखा नीचे दी गई है:-

क्र.सं.	विवरण	संख्या	प्रतिशत से संबंधित कुल
1	कुल जनसंख्या	23077	100
	नर	11908	51.6
	महिला	11169	48.4
	लिंग अनुपात	938	
2	जनसंख्या (0-6 आयु वर्ग)	3216	100
	नर	1703	53.0
	महिला	1513	47.0
	लिंग अनुपात	888	
3	जनसंख्या- अनुसूचित जाति	3710	100
	नर	1895	51.1
	महिला	1815	48.9
	लिंग अनुपात	958	
4	जनसंख्या- अनुसूचित जनजाति	126	100
	नर	75	59.5
	महिला	51	40.5
	लिंग अनुपात	680	
5	कुल साक्षर	15889	100
	नर	9172	57.7
	महिला	6717	42.3
	साक्षरों में लैंगिक अंतर	15.4	
6	कुल साक्षरता दर		80.0
	नर		89.9
	महिला		69.6
	साक्षरता दर में लैंगिक अंतर	20.3	
7	कुल श्रमिक	8475	100
	नर	5701	67.3

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्डर) का खनन 21,60,000 टीपीए

	महिला	2774	32.7
	कार्य भागीदारी में लैंगिक अंतर		34.6
8	मुख्य कार्यकर्ता	6399	100
	नर	4514	70.5
	महिला	1885	29.5
	कार्य भागीदारी में लैंगिक अंतर		41.0
9	सीमांत श्रमिक	2076	100
	नर	1187	57.2
	महिला	889	42.8
	कार्य भागीदारी में लैंगिक अंतर		14.4
10	घरेलू औद्योगिक श्रमिक	64	100
	नर	49	76.6
	महिला	15	23.4
11	कुल कृषि श्रमिक	3375	100
	नर	1951	57.8
	महिला	1424	42.2
12	किसान	3114	100
	नर	1740	55.9
	महिला	1374	44.1
13	कृषि श्रम	261	100
	नर	211	80.8
	महिला	50	19.2
14	'अन्य श्रमिक'	2960	100
	नर	2514	84.9
	महिला	446	15.1

1.5 जैविक पर्यावरण

परियोजना का अध्ययन क्षेत्र जंगलों और प्राकृतिक वनस्पतियों से घिरा हुआ है। अध्ययन क्षेत्र की वनस्पति में बॉम्बैक्स-होलोएलिया वन और खैर-शीशम वन आदि का प्रभुत्व है। अध्ययन क्षेत्र में पाई जाने वाली प्रजातियाँ आमतौर पर बहुतायत में पाई जाती हैं। जीव प्रजातियों में नौ प्रजातियाँ वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 (संशोधन 2022) की अनुसूची-1 के अंतर्गत आती हैं; यानी पैथेरा पार्डस (तेंदुआ), पैथेरा टाइग्रिस्टिग्रिस (बंगाल टाइगर), मनीस क्रैसिकाउडाटा (इंडियन पैंगोलिन), एक्सीपीटर बैडियस (शिकरा), नाजा नाजा (किंग कोबरा), उर्वा एडवर्ड्स (कॉमन नेवला), उर्वा ऑरोपंकटाटा (स्मॉल इंडियन नेवला), हिस्ट्रिक्स इंडिका (भारतीय साही) और पावो क्रिस्टेटस (भारतीय मोर)। अंतिम ईआईए रिपोर्ट में वन्यजीव संरक्षण योजना प्रस्तुत की जाएगी

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्टर) का खनन 21,60,000 टीपीए

प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और शमन उपाय

1.5.1 वायु पर्यावरण

खनन क्षेत्र में हवा की गुणवत्ता प्रकृति और उत्सर्जन की एकाग्रता और मौसम संबंधी स्थितियों पर निर्भर करती है।

प्रत्याशित प्रभाव

- रेत की लोडिंग और अनलोडिंग, और परिवहन जैसी विभिन्न गतिविधियों के कारण ओपनकास्ट मैनुअल और अर्ध यंत्रिकृत विधि द्वारा किए गए खनन संचालन से धूल के कण उत्पन्न होते हैं।
- खनन क्षेत्र के आसपास के क्षेत्र में परिवेशी वायु गुणवत्ता पर प्रभाव प्रदूषक उत्सर्जन दर और प्रचलित मौसम संबंधी स्थितियों पर निर्भर करता है। चूंकि यह एक ओपन कास्ट सेमी मैकेनाइज्ड माइन है, विभिन्न आकारों के पार्टिकुलेट मैटर (धूल) किसी भी महत्व का एकमात्र प्रदूषक है।

शमन के उपाय

- हॉल रोड पर ट्रकों की गति को नियंत्रित किया जाएगा क्योंकि बढ़ी हुई गति से धूल उत्सर्जन बढ़ता है। परिवहन वाहनों की ओवरलोडिंग से बचा जा सकेगा।
- खनिजों का परिवहन ढके हुए वाहनों द्वारा किया जायेगा।
- धूल उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए पानी के छिड़काव जैसे उचित शमन उपायों को अपनाया जाएगा।
- कार्यकर्ताओं को मास्क उपलब्ध कराए जाएंगे।
- उत्सर्जन को नियंत्रित करने के लिए अनुबंध के आधार पर उपकरणों का नियमित निवारक रखरखाव किया जाएगा।
- पर्याप्त चौड़ाई की हरित पट्टी विकसित की जायेगी।

1.5.2 शोरपर्यावरण

क्षेत्र सामान्य शांत वातावरण का प्रतिनिधित्व करता है। मौजूदा खदान को छोड़कर क्षेत्र में कोई भारी यातायात, उद्योग या शोरगुल वाला आवास नहीं है। चूंकि परियोजना ओपन कास्ट मैनुअल माइनिंग पद्धति के लिए प्रस्तावित है, इसलिए कोई ब्लास्टिंग या ड्रिलिंग गतिविधियां नहीं होंगी।

प्रत्याशित प्रभाव

- ध्वनि प्रदूषण का स्रोत वाहनों की आवाजाही होगी।
- फावड़ियों, क्रॉबर आदि का उपयोग करके नदी तल सामग्री के मैनुअल निष्कर्षण से उत्पन्न शोर नगण्य होगा।

शमन के उपाय

- सभी परिवहन वाहनों का उचित रखरखाव किया जाएगा जो संचालन के दौरान शोर को कम करने में मदद करता है। परिवहन वाहनों को छोड़कर किसी अन्य उपकरण की अनुमति नहीं होगी।
- हाथ के उपकरणों द्वारा उत्पन्न शोर नगण्य होगा और पता लगाने योग्य प्रतिकूल प्रभाव का कारण नहीं होगा।
- अनुमेय शोर स्तरों और उन स्तरों के अधिकतम जोखिम के बारे में श्रमिकों को जागरूकता प्रदान की जाएगी।

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्डर) का खनन 21,60,000 टीपीए

1.5.3 जल पर्यावरण

भूजल जल विज्ञान और सतही जल व्यवस्था पर खनन परियोजना का प्रभाव स्थल विशिष्ट है और खनिज, जल विज्ञान और अन्य उपयोगों के लिए भूजल की आवश्यकता की विशेषताओं पर निर्भर करता है।

प्रत्याशित प्रभाव

- रिवरबेड क्षेत्र में खनन जल तालिका के प्रतिच्छेदन के कारण भूजल संदूषण का कारण बन सकता है।
- खनन गतिविधि से निकला अपशिष्ट जल सतही जल को दूषित कर सकता है।
- नदी भूजल का पुनर्भरण करती है; अत्यधिक खनन से प्राकृतिक फिल्टर सामग्री (तलछट) की मोटाई कम हो सकती है, जिसके माध्यम से भूजल का पुनर्भरण होता है।

शमन के उपाय

- खनन जल तालिका के साथ-साथ नदी तल के जल स्तर के ऊपर किया जाएगा इसलिए जल व्यवस्था पर अधिक प्रभाव स्वीकार नहीं किया जाता है।
- भूजल की जांच के लिए उचित विश्लेषण/निगरानी की जाएगी

1.5.4 भूमिपर्यावरण

भूमि पर्यावरण पर प्रभाव मूल्यांकन अध्ययन भूमि उपयोग पैटर्न / भूमि आवरण, स्थलाकृति, जल निकासी पैटर्न और खदान स्थल के साथ-साथ अध्ययन क्षेत्र की भूवैज्ञानिक विशेषताओं पर विचार करके किया जा सकता है।

प्रत्याशित प्रभाव

- खनन गतिविधि उत्खनन रिक्तियों के निर्माण से नदी तल की स्थलाकृति को प्रभावित करेगी।
- रिवर बेड माइनिंग से खनन पट्टे के आसपास के इलाके की स्थलाकृति में कुछ बदलाव आ सकता है
- खनन गतिविधि से उत्पन्न ठोस कचरे के ढेर मानसून के मौसम में पानी के प्रवाह को बाधित कर सकते हैं।

शमन के उपाय

उपयुक्त, साइट विशिष्ट शमन उपायों को अपनाने से भूमि पर खनन के प्रभाव को कम किया जा सकता है। भूमि संबंधी कुछ शमन उपाय इस प्रकार हैं: -

- खोदे गए गड्ढों को सालाना मानसून में ही भर दिया जाएगा और मूल रूप में बहाल कर दिया जाएगा
- खनन कार्य केवल मैनुअल ओपन कास्ट पद्धति से किया जाएगा और गड्ढों की गहराई 1.5 मीटर या नदी जल स्तर, जो भी कम हो, तक सीमित होगी।
- नदी तल के दोनों किनारों पर 3 मीटर चौड़ाई को सुरक्षा क्षेत्र के रूप में छोड़ने के बाद खनिज का खनन किया जाएगा।

1.5.6 सामाजिक आर्थिक

प्रत्याशित प्रभाव

- जनसांख्यिकी संरचना पर प्रभाव
- रोजगार के अवसरों पर प्रभाव

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्डर) का खनन 21,60,000 टीपीए

1.5.7 ठोस अपशिष्ट

प्रत्याशित प्रभाव

- जैसा कि नदी के तल में व्यावहारिक रूप से कोई मिट्टी का आवरण नहीं देखा गया है, इस आरबीएम परियोजना में कोई अपशिष्ट उत्पादन शामिल नहीं है।
- घरेलू सीवेज के अलावा कोई नगरपालिका अपशिष्ट उत्पन्न नहीं होगा।

शमन के उपाय

- खनन प्रक्रिया के दौरान केवल मटियार मिट्टी उत्पन्न होगी जिसका उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा।
- घरेलू सीवेज को सेप्टिक टैंक में डाला जाएगा और उसके बाद सोखता गड्ढा बनाया जाएगा

1.5.8 यातायात पर्यावरण

प्रत्याशित प्रभाव

- यातायात घनत्व में वृद्धि के कारण होगा वायु प्रदूषण और यह मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव डालता है जैसे फेफड़े के ऊतकों को नुकसान, कैंसर, अस्थमा आदि।
- वाहनों की आवाजाही से ध्वनि प्रदूषण होता है

शमन के उपाय

- पीयूसी सर्टिफिकेट वाले वाहन किराए पर लिए जाएंगे।
- वाहनों का सुचारू संचालन सुनिश्चित करने के लिए वाहनों के नियमित रखरखाव के लिए बाध्य किया जाएगा।
- श्रमिकों की सुरक्षा के उद्देश्य से नियमित स्वास्थ्य जांच शिविर आयोजित किए जाएंगे।
- अनावश्यक हॉर्न बजाने पर रोक लगेगी।

1.6 विकल्पों का विश्लेषण

किसी वैकल्पिक साइट पर विचार नहीं किया गया था क्योंकि प्रस्तावित क्षमता वृद्धि मौजूदा रेत खदान में है और इसलिए यह साइट विशिष्ट है।

1.7 पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम

यूकेएफडीसी ने अच्छी तरह से तैयार किया है पर्यावरण नीति, जिसमें पर्यावरण के संरक्षण को सबसे रणनीतिक और प्रमुख स्थान दिया गया है। ऊपर और नीचे संचार चैनलों के संबंध में विभिन्न प्रोटोकॉल प्रक्रियाओं, पर्यावरण मानकों में उल्लंघन या विचलन से निपटने के लिए निदेशक मंडल के साथ-साथ शेयरधारकों को इस तरह की घटनाओं आदि के बारे में अध्याय VI में विस्तार से वर्णित किया गया है।

परियोजना संचालन के दौरान पर्यावरण की स्थिति का आकलन करने के लिए अत्यधिक महत्व के पर्यावरणीय मापदंडों की नियमित निगरानी। आधारभूत स्थितियों के ज्ञान के साथ, निगरानी कार्यक्रम परियोजना के संचालन के कारण पर्यावरणीय परिस्थितियों में किसी भी गिरावट के लिए एक संकेतक के रूप में काम करेगा, जो पर्यावरण की सुरक्षा के लिए समय पर उपयुक्त शमन कदम उठाने में सक्षम होगा।

मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम, हल्द्वानी वन प्रभाग, ग्राम- टनकपुर, जिला चंपावत, उत्तराखंड में स्थित मैसर्स उत्तराखंड वन विकास निगम द्वारा 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पादन क्षमता के साथ गौण खनिज (रेत, बजरी और बोल्डर) का खनन 21,60,000 टीपीए

1.8 अतिरिक्त अध्ययन

नदी तल खनन परियोजना के मामले में संभावित जोखिम हैं किनारे का कटाव, बाढ़, परिवहन के कारण दुर्घटनाएं आदि। वर्तमान में खनन नदी के तल में एक हल्के ढलान वाली वन भूमि में प्रस्तावित है। पहले से पांचवें वर्ष तक 1.5 मीटर की सीमित गहराई या नदी के जल स्तर में से जो भी कम हो, गड्ढे बनाए जाएंगे, इस प्रकार गड्ढे ढलान के विफल होने की संभावना नहीं दिखती है।

1.9 परियोजना फायदा

प्रस्तावित परियोजना स्थानीय स्तर पर रोजगार सृजन और राज्य सरकार को राजस्व लाकर इलाके, पड़ोस और राज्य में समग्र सुधार लाती है। इसलिए यह आर्थिक विकास और रोजगार के माध्यम से जीवन की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए समर्थन के लिए सहायक होगा

1.10 पर्यावरणीय लागत लाभ विश्लेषण

यह माना जाता है वांछनीय है कि खनन परियोजना कार्यान्वित की जाए। 384.69 हेक्टेयर क्षेत्र वाली प्रस्तावित खनन परियोजना के लिए परियोजना लागत। हल्द्वानी वन प्रमंडल, हल्द्वानी के अंतर्गत ग्राम टनकपुर, तहसील पूर्णागिरी, जिला चंपावत, उत्तराखंड में पड़ने वाला रु. 2110 लाख।

1.11 पर्यावरण प्रबंधन योजना

ऊपर की गई चर्चा के अनुसार खनन के कारण पर्यावरण पर कोई बड़ा प्रभाव नहीं पड़ता है, केवल खनिजों के प्रबंधन के दौरान उत्पन्न धूल के रूप में उत्सर्जन होता है। अनुमेय सीमा के भीतर विभिन्न प्रदूषकों को शामिल करने के लिए पर्याप्त निवारक उपाय अपनाए जाएंगे। सरकार के आसपास, एप्रोच सड़कों के साथ वृक्षारोपण विकास किया जाएगा। यह एक प्रभावी प्रदूषण शमन तकनीक साबित होगी, और मानसून के मौसम में मिट्टी के कटाव से बचने में मदद करेगी। स्थानीय लोगों को रोजगार के अवसर केवल खदान स्थल से खनिजों का निष्कर्षण प्रदान करना ही उनके लिए अपनी आजीविका के लिए प्रचलित व्यवसाय है। रुपये का बजट। 12 लाख (पूँजी लागत) और रु। परियोजना प्रस्तावक द्वारा ईएमपी मद में 81.4 लाख (आवर्ती लागत) खर्च किए जाते हैं।

निष्कर्ष

प्रस्तावित परियोजना स्थानीय लोगों को विभिन्न गतिविधियों जैसे खनन, परिवहन और वृक्षारोपण गतिविधियों में रोजगार प्रदान करेगी। परियोजना गतिविधि का पर्यावरण पर कोई बड़ा प्रभाव नहीं पड़ेगा। प्रस्तावित परियोजना के खनन के बाद के चरण में, मौजूदा भूमि उपयोग समान रहेगा

यानी रिवरबेड, और इसे मानसून के मौसम में सालाना भर दिया जाएगा। साथ ही निकाली गई रेत का उपयोग भवन निर्माण, अधोसंरचना सुविधाओं जैसी निर्माण गतिविधियों में किया जाएगा। कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व पहल का क्षेत्र के सामाजिक आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा।