□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□◦ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□),
□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□□□□□□□□

## रिपोर्टकामूल्य

पर्यावरणीयप्रभावआकलन (ईआईए) एकनिर्णयलेनेकाउपकरणहै, जोप्राधिकरणोंकेहाथोंमेंहै, जोएकपरियोजनाकेबारेमेंतथ्यात्मकस्थितिकोसामनेलाताहैजोउन्हेंप्रस्तावितपरियोजनाओंकेलिएउचितनिष्कर्षप रपहुंचनेमेंसक्षमबनाताहै, अगरवेपर्यावरणकीदृष्टिसेध्वनिकोबनाएरखतेहैं, औरअस्वीकारकरतेहैंअगरसमग्रप्रभावकोपायाजाताहै।ईआईएनिर्णयलेनेसेपहलेएकपरियोजनाकेपर्यावरणीय, सामाजिकऔरआर्थिकप्रभावोंकीसीमाकीपहचानकरताहै।ईआईएपर्यावरणीयमापदंडोंकीमौजूदास्थितियोंकेऊपर औरऊपरप्रस्तावितपरियोजनाकेलाभकारीऔरप्रतिकूलदोनोंप्रभावोंकोव्यवस्थितरूपसेजांचताहैऔरयहसुनिश्चित करताहैकिपरियोजनाकेडिजाइनिंगचरणकेदौरानइनप्रभावोंकोध्यानमेंरखाजाएऔरसंयुक्तप्रभावोंकेमूल्योंकोकभी भीअधिकऔरबनेरहनेकीअनुमतिनहींहै।वैधानिकमानदंडोंकेभीतर।पर्यावरणऔरवनमंत्रालयद्वारासततविकासके लिएइसप्रक्रियाकीपरिकल्पनाऔरसेटकीगईहैऔरअंतिमनिर्णयकेवलतबलियाजाताहै, जबजिनलोगोंकेलिएयहमायनेरखताहै, उन्हेंपरियोजनाकीमुख्यविशेषताओंकेबारेमेंबतायाजाताहै, जिनकीपरिकल्पनाकीगईहै।जिलाअधिकारियोंकीअध्यक्षतामेंएकव्यापकरूपसेविज्ञापितजनसुनवाईकार्यक्रममेंउन कीरायमांगीगईहैताकिजनताभीबिनाकिसीपक्षऔरभयकेअपनीरायस्वतंत्ररूपसेव्यक्तकरसके।पर्यावरणीयप्रभावआ कलनरिपोर्ट 19-06-2016 केईईएअधिसूचनाकेतहतएसईआईएए, उत्तराखंडसेप्राप्तसंदर्भ (टीओआर) कीशर्तोंकापालनकरनेकेलिएतैयारकीगईहै, औरइसकेबादकेसंशोधनऔरईईएदिशानिर्देशनियमावलीएमओईएफकेखनिजोंकेखननकेलिएहै।सरकार।भारतमें, 4.860 हेक्टेयरमापनेवालेलागूखननपट्टेक्षेत्रमेंसाबुनकेपत्थरकेखननकेलिएपर्यावरणीयमंजूरीलेनेकेलिए।प्रस्तावितपरियो जनाईआईएअधिसूचना 2006 केअनुसारश्रेणी "बी 2" केअंतर्गतआतीहै, इसकेसंशोधन 2009, 2011, 2012 और 2016 मेंपर्यावरणऔरवनमंत्रालय, नईदिल्लीकेहैं, लेकिनएनजीटीकेहालियाआदेशकेकारणयह बी 1 श्रेणीकेअंतर्गतआताहै।

## परियोजनाऔरपरियोजनाकेकार्यान्वयनकीपहचान

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ (□□□□◦ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□) की प्रस्तावित परियोजना साबुन के पत्थर के लिए है जो □□□□-भ□□□□□□□ & □□□□□□□□, □□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□के पास 4.860 हेक्टेयर क्षेत्र को कवर करता है। LOI को □□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□),
□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

□□□के पक्ष में अनुमति दी गई है। पत्र क्रमांक 1973/VII-1/2018/61ख/11 दिनांक 30/12/2016, अनुलग्नक I के रूप में संलग्न है।

सोपस्टोनजीवनऔरवाणिज्यिकव्यापारकेसभीपहलुओंमेंइसकेउपयोगपाताहै।सोपस्टोनकेविभिन्नउद्योगोंमेंव्यापक अनुप्रयोगहैं।साबुनकापत्थरयातालककेलिएकुछउपयोगकागज, कपड़ा, सौंदर्यप्रसाधन, पेंट, चीनीमिट्टीकीचीज़ें, डिटर्जेंट, पशुचारा, कीटनाशक, प्लास्टिकऔरविभिन्नसुखानेपाउडरहैं।सोपस्टोन, जिसेटैल्कयाटैल्कमपाउडरकेरूपमेंभीजानाजाताहै,
एकखनिजहैजोस्वाभाविकरूपसेप्रकृतिमेंपायाजाताहै।तालकयातालकपाउडरकारासायनिकनामहाइड्रेटेडमैग्नीशियमसिलिकेटहै।उत्तराखंडमेंभारतकेसाबुनउत्पादनका 29% हिस्साहै।

सबसेअधिकउत्पादन 10,004 टीपीएहै।

| Years | Pit I | Pit II | Pit III | Total Quantities of Soapstone (Tonnes) |
|---|---|---|---|---|
| 1st year | 4059 | 2106 | 1844 | 8009 |
| 2nd year | 5317 | 1591 | 1666 | 8574 |
| 3rd year | 5074 | 2340 | 1824 | 9238 |
| 4th year | 5616 | 1685 | 2384 | 9685 |
| 5th year | 6538 | 1797 | 1669 | 10,004 |
| Total | **26604** | **9519** | **9387** | **45510** |

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□:

□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□)

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□

□□□□□□- □□□□□□ □□□□□□□, □□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□, □□□□□□□□□□,
□□□□□ -□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□)।

□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□:
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | | |
|---|---|---|
| | | **5.** $29^0$ 45' 26.73" $79^0$ 55' 34.80" |
| | | **6.** $29^0$ 45' 26.50" $79^0$ 55' 35.05" |
| | | **7.** $29^0$ 45' 26.55" $79^0$ 55' 35.33" |
| | | **8.** $29^0$ 45' 27.09" $79^0$ 55' 35.32" |
| | | **9.** $29^0$ 45' 27.18" $79^0$ 55' 35.56" |
| | | **10.** $29^0$ 45' 27.04" $79^0$ 55' 35.65" |
| | | **11.** $29^0$ 45' 26.87" $79^0$ 55' 35.52" |
| | | **12.** $29^0$ 45' 26.82" $79^0$ 55' 36.23" |
| | | **13.** $29^0$ 45' 26.95" $79^0$ 55' 36.34" |
| | | **14.** $29^0$ 45' 26.98" $79^0$ 55' 37.70" |
| | | **15.** $29^0$ 45' 26.55" $79^0$ 55' 36.68" |
| | | **16.** $29^0$ 45' 26.24" $79^0$ 55' 36.41" |
| | | **17.** $29^0$ 45' 26.22" $79^0$ 55' 36.12" |
| | | **18.** $29^0$ 45' 25.96" $79^0$ 55' 36.08" |
| | | **19.** $29^0$ 45' 25.83" $79^0$ 55' 36.22" |
| | | **20.** $29^0$ 45' 25.55" $79^0$ 55' 36.07" |
| | | **21.** $29^0$ 45' 25.66" $79^0$ 55' 35.60" |
| | | **22.** $29^0$ 45' 25.91" $79^0$ 55' 35.67" |
| | | **23.** $29^0$ 45' 25.99" $79^0$ 55' 35.34" |
| | | **24.** $29^0$ 45' 26.33" $79^0$ 55' 35.36" |
| | | **25.** $29^0$ 45' 26.37" $79^0$ 55' 35.12" |
| | | **26.** $29^0$ 45' 26.11" $79^0$ 55' 34.83" |
| | | **27.** $29^0$ 45' 25.68" $79^0$ 55' 34.64" |

| | | |
|---|---|---|
| | | **28.** $29^0$ 45' 25.29" $79^0$ 55' 35.17" |
| | | **29.** $29^0$ 45' 25.30" $79^0$ 55' 34.66" |
| | | **30.** $29^0$ 45' 25.09" $79^0$ 55' 34.79" |
| | | **31.** $29^0$ 45' 24.87" $79^0$ 55' 35.39" |
| | | **32.** $29^0$ 45' 24.93" $79^0$ 55' 35.72" |
| | | **33.** $29^0$ 45' 25.16" $79^0$ 55' 35.90" |
| | | **34.** $29^0$ 45' 25.03" $79^0$ 55' 36.25" |
| | | **35.** $29^0$ 45' 24.93" $79^0$ 55' 36.17" |
| | | **36.** $29^0$ 45' 24.82" $79^0$ 55' 36.44" |
| | | **37.** $29^0$ 45' 24.94" $79^0$ 55' 36.79" |
| | | **38.** $29^0$ 45' 24.67" $79^0$ 55' 37.08" |
| | | **39.** $29^0$ 45' 25.16" $79^0$ 55' 36.95" |
| | | **40.** $29^0$ 45' 24.93" $79^0$ 55' 37.81" |
| | | **41.** $29^0$ 45' 25.24" $79^0$ 55' 38.01" |
| | | **42.** $29^0$ 45' 25.26" $79^0$ 55' 37.76" |
| | | **43.** $29^0$ 45' 25.27" $79^0$ 55' 38.01" |
| | | **44.** $29^0$ 45' 25.67" $79^0$ 55' 37.40" |
| | | **45.** $29^0$ 45' 26.28" $79^0$ 55' 37.46" |
| | | **46.** $29^0$ 45' 26.56" $79^0$ 55' 37.68" |
| | | **47.** $29^0$ 45' 26.37" $79^0$ 55' 37.98" |
| | | **48.** $29^0$ 45' 26.18" $79^0$ 55' 37.98" |
| | | **49.** $29^0$ 45' 26.15" $79^0$ 55' 38.26" |
| | | **50.** $29^0$ 45' 26.47" $79^0$ 55' 38.54" |

| | | |
|---|---|---|
| | | **51.** $29^0$ 45' 26.43" $79^0$ 55' 38.43" |
| | | **52.** $29^0$ 45' 25.20" $79^0$ 55' 38.89" |
| | | **53.** $29^0$ 45' 24.98" $79^0$ 55' 38.53" |
| | | **54.** $29^0$ 45' 24.82" $79^0$ 55' 38.91" |
| | | **55.** $29^0$ 45' 24.74" $79^0$ 55' 38.92" |
| | | **56.** $29^0$ 45' 24.30" $79^0$ 55' 38.46" |
| | | **57.** $29^0$ 45' 24.47" $79^0$ 55' 38.90" |
| | | **58.** $29^0$ 45' 24.03" $79^0$ 55' 39.07" |
| | | **59.** $29^0$ 45' 23.09" $79^0$ 55' 39.05" |
| | | **60.** $29^0$ 45' 23.82" $79^0$ 55' 39.25" |
| | | **61.** $29^0$ 45' 23.78" $79^0$ 55' 39.90" |
| | | **62.** $29^0$ 45' 23.88" $79^0$ 55' 40.01" |
| | | **63.** $29^0$ 45' 23.52" $79^0$ 55' 40.15" |
| | | **64.** $29^0$ 45' 22.94" $79^0$ 55' 39.75" |
| | | **65.** $29^0$ 45' 23.25" $79^0$ 55' 40.22" |
| | | **66.** $29^0$ 45' 22.38" **$79^0$ 55' 40.37"** |
| | | **67.** $29^0$ 45' 22.37" $79^0$ 55' 40.17" |
| | | **68.** $29^0$ 45' 22.61" $79^0$ 55' 40.12" |
| | | **69.** $29^0$ 45' 22.45" $79^0$ 55' 40.04" |
| | | **70.** $29^0$ 45' 22.08" $79^0$ 55' 40.10" |
| | | **71.** $29^0$ 45' 21.72" $79^0$ 55' 39.95" |
| | | **72.** $29^0$ 45' 21.95" $79^0$ 55' 39.83" |
| | | **73.** $29^0$ 45' 21.89" $79^0$ 55' 39.59" |

| | | |
|---|---|---|
| | | **74.** $29^0$ 45' 21.46" $79^0$ 55' 39.66"<br>**75.** $29^0$ 45' 21.42" $79^0$ 55' 39.50"<br>**76.** $29^0$ 45' 21.28" $79^0$ 55' 39.44"<br>**77.** $29^0$ 45' 21.16" $79^0$ 55' 39.54"<br>**78.** $29^0$ 45' 21.11" $79^0$ 55' 39.46"<br>**79.** $29^0$ 45' 21.30" $79^0$ 55' 39.21"<br>**80.** $29^0$ 45' 21.14" $79^0$ 55' 39.17"<br>**81.** $29^0$ 45' 21.31" $79^0$ 55' 39.00"<br>**82.** $29^0$ 45' 21.21" $79^0$ 55' 38.83"<br>**83.** $29^0$ 45' 21.35" $79^0$ 55' 38.80"<br>**84.** $29^0$ 45' 21.41" $79^0$ 55' 39.16"<br>**85.** $29^0$ 45' 21.48" $79^0$ 55' 38.79"<br>**86.** $29^0$ 45' 21.58" $79^0$ 55' 38.76"<br>**87.** $29^0$ 45' 21.61" $79^0$ 55' 39.07"<br>**88.** $29^0$ 45' 21.74" $79^0$ 55' 39.07"<br>**89.** $29^0$ 45' 21.71" $79^0$ 55' 38.75"<br>**90.** $29^0$ 45' 21.84" $79^0$ 55' 38.73"<br>**91.** $29^0$ 45' 21.87" $79^0$ 55' 38.51"<br>**92.** $29^0$ 45' 22.58" $79^0$ 55' 38.23"<br>**93.** $29^0$ 45' 22.79" $79^0$ 55' 38.40"<br>**94.** $29^0$ 45' 22.94" $79^0$ 55' 37.98"<br>**95.** $29^0$ 45' 23.63" $79^0$ 55' 37.76"<br>**96.** $29^0$ 45' 23.62" $79^0$ 55' 38.13"<br>**97.** $29^0$ 45' 23.92" $79^0$ 55' 38.81" |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **98.** | $29^0$ 45' 24.23" | $79^0$ 55' 38.74" |
| | | **99.** | $29^0$ 45' 23.84" | $79^0$ 55' 38.20" |
| | | **100.** | $29^0$ 45' 23.82" | $79^0$ 55' 37.77" |
| | | **101.** | $29^0$ 45' 23.96" | $79^0$ 55' 37.14" |
| | | **102.** | $29^0$ 45' 24.36" | $79^0$ 55' 37.06" |
| | | **103.** | $29^0$ 45' 23.35" | $79^0$ 55' 36.66" |
| | | **104.** | $29^0$ 45' 23.68" | $79^0$ 55' 36.11" |
| | | **105.** | $29^0$ 45' 23.44" | $79^0$ 55' 35.95" |
| | | **106.** | $29^0$ 45' 23.02" | $79^0$ 55' 36.55" |
| | | **107.** | $29^0$ 45' 22.84" | $79^0$ 55' 36.23" |
| | | **108.** | $29^0$ 45' 22.67" | $79^0$ 55' 36.72" |
| | | **109.** | $29^0$ 45' 22.45" | $79^0$ 55' 36.51" |
| | | **110.** | $29^0$ 45' 22.55" | $79^0$ 55' 37.13" |
| | | **111.** | $29^0$ 45' 22.90" | $79^0$ 55' 37.16" |
| | | **112.** | $29^0$ 45' 22.78" | $79^0$ 55' 37.38" |
| | | **113.** | $29^0$ 45' 23.82" | $79^0$ 55' 37.40" |
| | | **114.** | $29^0$ 45' 23.50" | $79^0$ 55' 37.61" |
| | | **115.** | $29^0$ 45' 22.87" | $79^0$ 55' 37.91" |
| | | **116.** | $29^0$ 45' 22.74" | $79^0$ 55' 38.21" |
| | | **117.** | $29^0$ 45' 22.64" | $79^0$ 55' 38.08" |
| | | **118.** | $29^0$ 45' 22.10" | $79^0$ 55' 38.28" |
| | | **119.** | $29^0$ 45' 21.60" | $79^0$ 55' 38.16" |
| | | **120.** | $29^0$ 45' 21.69" | $79^0$ 55' 37.96" |
| | | **121.** | $29^0$ 45' 21.93" | $79^0$ 55' 37.92" |

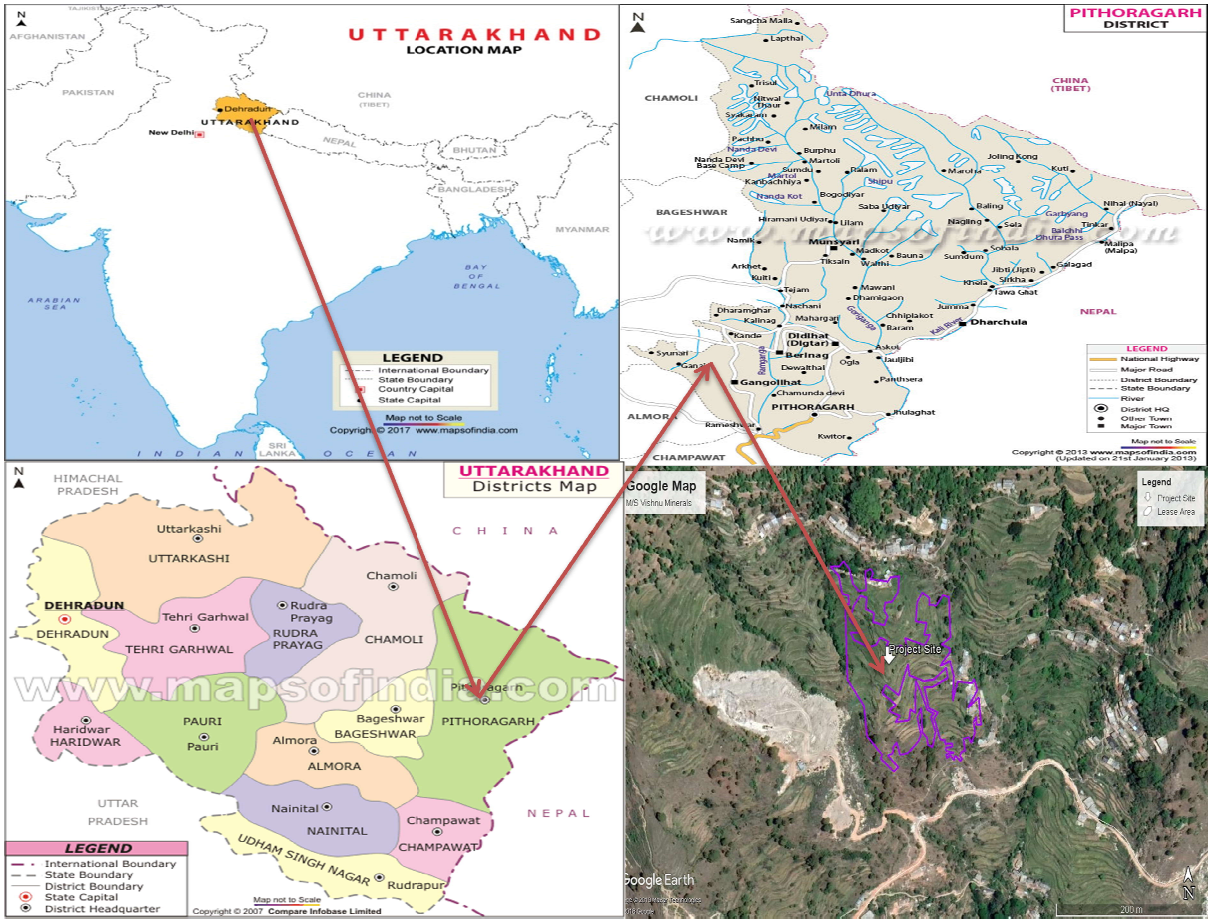
| | | |
|---|---|---|
| | | **122.** $29^0$ 45' 22.12" $79^0$ 55' 37.70"<br>**123.** $29^0$ 45' 22.94" $79^0$ 55' 37.65"<br>**124.** $29^0$ 45' 22.62" $79^0$ 55' 37.47"<br>**125.** $29^0$ 45' 22.04" $79^0$ 55' 37.64"<br>**126.** $29^0$ 45' 21.80" $79^0$ 55' 37.52"<br>**127.** $29^0$ 45' 21.43" $79^0$ 55' 37.06"<br>**128.** $29^0$ 45' 21.36" $79^0$ 55' 36.70"<br>**129.** $29^0$ 45' 21.79" $79^0$ 55' 36.55"<br>**130.** $29^0$ 45' 21.63" $79^0$ 55' 36.39"<br>**131.** $29^0$ 45' 21.44" $79^0$ 55' 36.38"<br>**132.** $29^0$ 45' 21.35" $79^0$ 55' 36.15"<br>**133.** $29^0$ 45' 20.94" $79^0$ 55' 36.61"<br>**134.** **$29^0$ 45'20.79"** $79^0$ 55' 36.42"<br>**135.** $29^0$ 45' 21.22" $79^0$ 55' 35.86"<br>**136.** $29^0$ 45' 21.39" $79^0$ 55' 35.91"<br>**137.** $29^0$ 45' 22.03" $79^0$ 55' 35.28"<br>**138.** $29^0$ 45' 23.02" $79^0$ 55' 35.15"<br>**139.** $29^0$ 45' 23.91" $79^0$ 55' 36.46"<br>**140.** $29^0$ 45' 26.10" $79^0$ 55' 34.49"<br>**141.** $29^0$ 45' 26.14" $79^0$ 55' 34.95"<br>**142.** $29^0$ 45' 26.33" $79^0$ 55' 34.62"<br>**143.** $29^0$ 45' 26.44" $79^0$ 55' 34.39"<br>**144.** $29^0$ 45' 26.95" $79^0$ 55' 34.25" |
| 8 | खदानकीलीजअवधि | 25वर्ष |

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□∘ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□),
□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

| | | |
|---|---|---|
| 9 | परियोजनाकीलागत | रु। 53.96लाख |
| 10 | प्रस्तावितसीईआरलागत | रु। 2.698लाख |
| 11 | ईएमपीव्यय | रु। 9.60लाख |
| 12 | मैनपावरआवश्यकता | 21व्यक्ति |
| 13 | पानीकीआवश्यकताऔरस्रोत | 3.28 केएलडीकाउपयोगकियाजाएगा<br>(पीनेकाउपयोग, छिड़कावऔरवृक्षारोपण)<br>और<br>स्रोत:टैंकर |
| B | पर्यावरणपरिवेश | |
| 1. | ऊंचाई (RL) | क्षेत्रकाउच्चतमस्तर1804.40 mRL हैजबकिसबसेनिचलास्तर 1727.10 mRLहै |
| 2. | निकटतमराष्ट्रीयराजमार्ग / राज्यराजमार्ग | धरी रोड-62म, S<br>बागेश्वर - डीडीहाट रोड ,2.54 Km, SW |
| 3. | निकटतमरेलवेस्टेशन | काठगोदामरेलवेस्टेशन, 65.54KMकिलोमीटर, SW |
| 4. | निकटतमहवाईअड्डा | नैनी सैनी एयरपोर्ट,पिथौरागढ़, लगभग। 35.26 Km, SE |
| 5. | पारिस्थितिकसंवेदीक्षेत्र (वन्यजीवअभयारण्य) | 10<br>किमीबफरक्षेत्रकेभीतरकोईपारिस्थितिकीसंवेदनशीलक्षेत्रनहीं। |
| 6. | आरक्षित / अनुमानित वन | 10 किलोमीटर के भीतरकोईआरक्षित / अनुमानित वननहीं |
| 7. | निकटतमटाउन / सिटी | □□□□□□□□□, 34.0 किलोमीटर, SE |

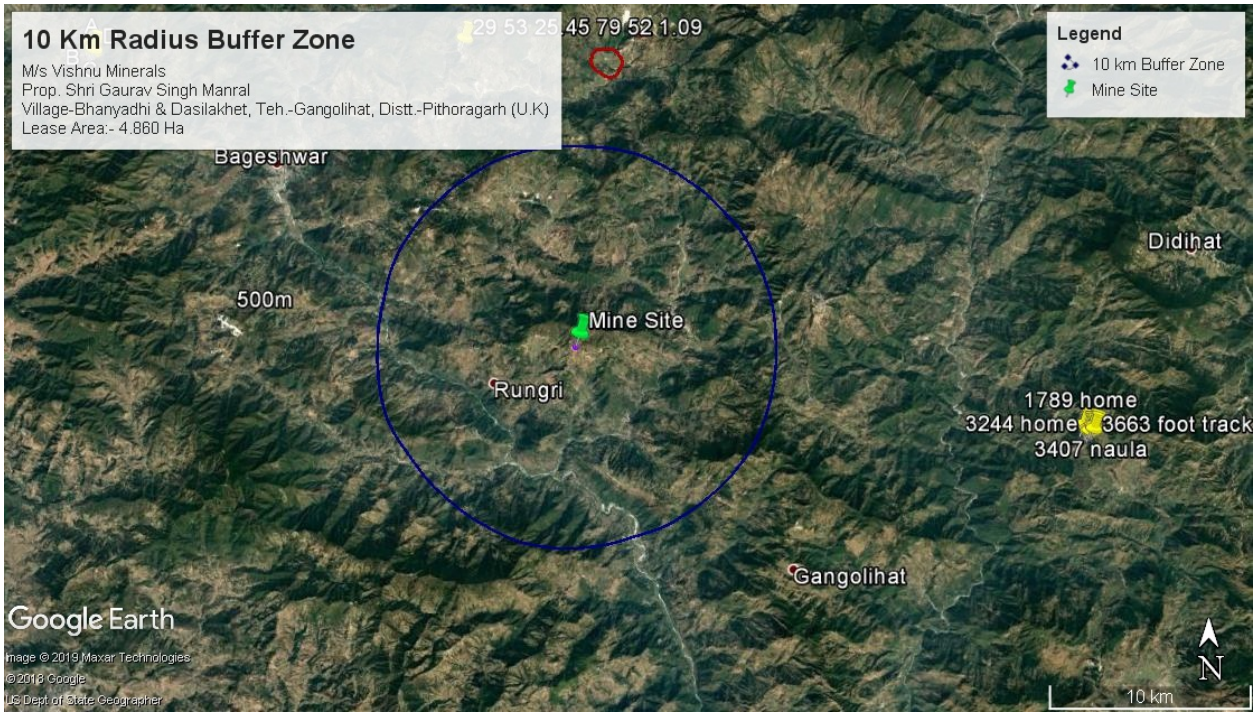
□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□∘ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□

| | | |
|---|---|---|
| 8. | निकटतमनदी | सरयूनदी, 5.45Km, SW |
| 9. | भूकंपीयक्षेत्र | क्षेत्र V (बहुतगंभीरतीव्रताक्षेत्र)<br>*Source: http://asc-india.org/seismi/seis-uttarakhand.htm* |




चित्र- 10.1- परियोजनाकास्थान

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□




चित्र- 2 (10 KM अध्ययनक्षेत्र)

## परियोजनाकेक्षेत्राकारियोंकाकथन

खननयोजनाको□□□□□□केपत्रक्रमांक– 1593/□□□□□□□/खनन □□□□□–98/□□□□□□०ई०/2017–18, □□□□□□ – 02.01.2018. द्वाराअनुमोदितकियागयाहै।
कोरक्षेत्रयाएमएलक्षेत्रके 10 किमीकेदायरेमेंकोईराष्ट्रीयउद्यान, वन्यजीवअभयारण्यऔरराष्ट्रीयस्मारकनहींहै।
अदालतमेंकानूनकेखिलाफकोईकानूनीमुद्दानहींहै

## 4. □□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□

□□□□□ 6 □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□∘ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□),
□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

था और सतह का पानी 7.68 से 7.74 है। अध्ययन अवधि के दौरान अध्ययन क्षेत्र में एकत्र किए गए सभी नमूनों के पीएच मान सीमा के भीतर पाए गए।

10 IS-10500 मानकों के अनुसार कुल भंग ठोस पदार्थों के लिए वांछनीय सीमा 500 mg / l है, जबकि वैकल्पिक स्रोत के अभाव में अनुमेय सीमा 2000 mg / l है, इससे पारगम्यता कम हो जाती है और गैस्ट्रो आंत्र जलन पैदा हो सकती है। अध्ययन क्षेत्र से एकत्र किए गए भूजल के नमूनों में, कुल भंग ठोस 255 मिलीग्राम / एल से 272 मिलीग्राम / एल एल तक भिन्न हो सकते हैं। नमूनों की टीडीएस वांछनीय सीमा से ऊपर थी लेकिन 2000 मिलीग्राम / एल की अनुमेय सीमा के भीतर थी।

Is IS-10500 मानकों के अनुसार क्लोराइड के लिए वांछनीय सीमा 250 mg / l है, जबकि, इस सीमा के पारगम्यता की सीमा 1000 mg / l है, इस स्वाद, जंग और तालु से प्रभावित हैं। अध्ययन क्षेत्र में एकत्रित सतह के पानी के नमूनों में क्लोराइड का स्तर 12 mg / l से लेकर अधिकतम 18 mg / l तक था, भूजल के नमूनों में 14 mg / l से 22mg / l तक था। क्लोराइड के नमूने वांछनीय सीमा के भीतर हैं।

Is कठोरता के लिए IS-10500 मानकों के अनुसार वांछनीय सीमा 200 mg / l है, जबकि उसी के लिए अनुमेय सीमा जल आपूर्ति संरचना में इस सीमा से परे 600 mg / l है और घरेलू उपयोग पर प्रतिकूल प्रभाव देखा जाएगा। अध्ययन क्षेत्र से एकत्र किए गए भूजल के नमूनों में कठोरता 171.8 mg / l से 184 mg / l तक भिन्न होती है।

Whichफ्लोराइड अन्य महत्वपूर्ण पैरामीटर है, जिसकी वांछनीय सीमा 1 mg / l और अनुमेय सीमा 1.5 mg / l है। हालांकि पीने के पानी में फ्लोराइड की इष्टतम सामग्री 0.6 से 1.5 mg / l है। यदि फ्लोराइड की मात्रा 0.6 मिलीग्राम / एल से कम है, तो यह 1.5 मिलीग्राम / एल से ऊपर दंत क्षय का कारण बनता है। अध्ययन क्षेत्र के भूजल नमूनों में फ्लोराइड का मान 0.2 mg / l से 0.98 mg / l तक था। सतही जल में 0.42 mg / l से 0.38 mg / l।

कुल मिलाकर अध्ययन क्षेत्र से एकत्र किए गए सभी नमूने खपत के लिए फिट पाए गए, अधिकांश भूजल के नमूने आईएस-10500 के अनुसार, अनुमेय सीमा के भीतर अच्छी तरह से हैं। सभी नमूनों में अधिकांश भारी धातुएं पता लगाने योग्य सीमा से नीचे हैं।

## □□□□□□□

19 □□□□□□□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 3.5
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□◦ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□

□□□ 44.46 □□ 39.42 dB (A) □□□□□□□□□□□ 42.63 □□ 35.66 dB (A) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CPCB □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

## □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□∘ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□

पहाड़ियोंमेंपानीकीमेजआमतौरपरबहुतगहरीहैऔरखननगतिविधियोंकेसाथकोईप्रासंगिकतानहींहै।हालांकि, मूलस्थलाकृतिकेसमवर्तीपुनर्स्थापना, छिद्रितपानीकोपरेशाननहींकरेगा।

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

अनुमेयशोरस्तर।जंगलमेंउच्चशोरस्तर
क्षेत्रमेंबेचैनीऔरविफलताकापतालगानेकेलिएनेतृत्वकरेंगे
साथियोंऔरयुवाओंकीकॉल।

• ध्यानरखाजाएगाकिजानवरोंकाकोईशिकारनकियाजाए
मजदूरोंद्वारा।

• यदिजंगलीजानवरोंकोकोरज़ोनकोपारकरतेहुएदेखाजाताहै, तो
परेशानबिल्कुलनहींहोंगे।

• मजदूरोंकोभोजन, प्लास्टिककोत्यागनेकीअनुमतिनहींहोगी
आदि, जोकोरसाइटकेपासजानवरोंकोआकर्षितकरसकतेहैं।

• केवलकमप्रदूषणफैलानेवालेवाहनकोलेजानेकीअनुमतिहोगी
अयस्कसामग्री।परियोजनास्थलमेंसभीवाहनोंकीअनुमतिहै
क्षेत्रकोनियंत्रणमेंप्रदूषणप्रदानकरनाहोगा
तीनमहीनेकेअंतमेंप्रमाणपत्र।

• वनक्षेत्र, शोरस्तरमेंकिसीभीप्रकारकेसम्मानकीअनुमतिनहींहोगी
अनुमेयसीमा (साइलेंटज़ोन -50 डीबी) केभीतरहोगा
ध्वनिप्रदूषण (विनियमनऔर) केअनुसारदिनकेसमय)
नियंत्रण), नियम, 2000, CPCB मानदंड।

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□

• □□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□, □□□□□□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□∘ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□),
□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□,□□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□-□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□

खदानकासंचालनअफीमस्टसहअर्धयंत्रीकृतविधिसेकियाजाताहै।अयस्ककीकठोरप्रकृतिकेकारणकोईअन्यवैकल्पिक तकनीकोंकाउपयोगनहींकियाजासकताहै।आसपासकेपर्यावरणपरखननकेप्रभावकोकमकरनेकेलिएप्रस्तावितखदान पर्यावरणकेअनुकूलउपायोंकाउपयोगकररहाहै।

## 11. कोस्टएस्टिमेट्स

5 वर्षोंकेलिएपर्यावरणप्रबंधनयोजनाकेलिएलागतकाविवरण, कॉर्पोरेटपर्यावरणीयउत्तरदायित्व (सीईआर) केलिएबजट (प्रतिवर्ष) औरसीएसआरकार्यक्रमकेतहतप्रस्तावितविभिन्नगतिविधियोंकेलिएधनकाआवंटनवर्षवारदियागयाहै।तालिकाकेनीचे।

| □□□□□□□□□□ | □□□□□□□ | □□□□□ □□□□ □□□□ | मात्रा | □□□ (□□□) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | स्वास्थ्य शिविर | | | 1,00,000 |
| 2. | □□□ □□ गांव □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ | 40,000 | 01 | 40,000 |
| 3. | आसपास के गांवों में सौर स्ट्रीट लाइट की स्थापना | 14,000 | 04 | 56,000 |
| 4. | आसपास के गांवों में महिलाओं के लिए शौचालय का निर्माण | 65,000 | 01 | 65,000 |
| 5. | आसपास के गांवों में □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ | 8,800 | | 8,800 |
| | **□□□ (□□□)** | | | **2,69,800** |

□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□:4.860 □□□□□□□□□)
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ (□□□□□० □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□),
□□□□□-भ□□□□□□□□ & □□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□,
□□□□□-□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□

Budget for Environmental protection

| □□□□ □□□□ □□ | उपायों | पूंजीलागत (□□) | वार्षिकआवर्तीलागत (□□) |
|---|---|---|---|
| | | □□□□□□ □□□□ | □□□□□□□□□ त |
| 1 | □□□□□□□□□□□□□□□□ धूल का दमन | 48,000 | 1,00,000 |
| 2 | प्रदूषणकीनिगरानी<br>i) वायुप्रदूषण<br>ii) जलप्रदूषण<br>iii) मृदाप्रदूषण<br>iv) शोरप्रदूषण | --<br>--<br>--<br>-- | 20,000<br>20,000<br>20,000<br>20,000 |
| 3 | वृक्षारोपण / ग्रीन बेल्ट | 10,000 | 50,000 |
| 4 | □□□□□□□□□□<br>□□□□□□□□□□<br>□□□□ | -- | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | व्यावसायिक स्वास्थ्य | 18,500 | 40,000 |
| संपूर्ण | | 5,70,000 | **76,500** |

12. शैक्षिकअध्ययन

जोखिममूल्यांकनऔरआपदाप्रबंधनयोजना

खानप्रबंधककेयोग्यताप्रमाणपत्ररखनेवालेएकयोग्यखदानप्रबंधककेप्रबंधननियंत्रणऔरनिर्देशनकेतहतपूराखननकार्यकियाजाएगा।इसकेअलावा, खननकर्मचारियोंकोसमय-समयपरउन्हेंअद्यतनरखनेकेलिएरिफ्रेशरपाठ्यक्रमोंमेंभेजाजाएगा।

आपदाप्रबंधनयोजना

आपदाप्रबंधनकीयोजनामेंआपातकालीनतैयारीएकमहत्वपूर्णपहलूहै।कार्मिकउपयुक्तढंगसेप्रशिक्षितऔरसावधानीपूर्वकनियोजित,

सिम्युलेटेडप्रक्रियाओंकेमाध्यमसेआपातकालीनप्रतिक्रियामेंमानसिकऔरशारीरिकरूपसेतैयारहोंगे।इसीतरह, प्रमुखकर्मियोंऔरआवश्यककर्मियोंकोसंचालनमेंप्रशिक्षितकियाजाएगा।

## 13. सार्वजनिकपरामर्श

सार्वजनिकसुनवाई

14 सितंबर 2006 कोईआईएअधिसूचनाकेअनुरूप, जनसुनवाईसेसंबंधितधारा 1 (ए) कीवीडियोग्राफी, ईआईए / ईएमपीरिपोर्टकामसौदाउत्तराखंडपर्यावरणसंरक्षणऔरप्रदूषणनियंत्रणबोर्ड (यूईपीसीपीसी) कोजनसुनवाईकेलिएप्रस्तुतकियाजाएगा।

## 14. परियोजनाकेलाभ

खननगतिविधियोंकेशुरूहोनेकेबादनागरिकसुविधाओंपरप्रभावपर्याप्तहोगा।चिकित्सासुविधाएंखदानमेंप्राथमिक चिकित्सासुविधाकेरूपमेंप्रदानकीजाएंगी।आपातस्थितिमेंआसपासकेस्थानीयलोगोंकोभीयेचिकित्सासुविधाएंउपलब्धहोंगी।

- रोजगारसृजनऔरजीवनस्तरमेंसुधार;

• रॉयल्टी, करोंऔरकर्तव्योंकेअनुसारराज्यकोराजस्वमेंवृद्धि; तथा
• बेहतरसंचारऔरपरिवहनसुविधाएंआदि।

परियोजनाकेप्राथमिकऔरमाध्यमिकक्षेत्रोंमेंस्थानीयलोगोंकेरोजगारसेक्षेत्रकीसमृद्धिकाउन्नयनहोगा

## 15. निष्कर्ष

• खननकार्य MoEF & CC कीअनुपालनआवश्यकताओंकोपूराकरेगा;
• सामुदायिकप्रभावफायदेमंदहोंगे, क्योंकिपरियोजनाक्षेत्रकेलिएमहत्वपूर्णआर्थिकलाभउत्पन्नकरेगी;
• अधिकपर्यावरणअनुकूलप्रक्रियाकेसाथसर्वश्रेष्ठउपलब्धप्रौद्योगिकीऔरसर्वोत्तमप्रबंधनप्रथाओंकोअपनाना; तथा
• खननगतिविधियोंकेदौरानपर्यावरणप्रबंधनयोजना (ईएमपी) केप्रभावीकार्यान्वयनकेसाथ, प्रस्तावितपरियोजनापर्यावरणपरकोईमहत्वपूर्णनकारात्मकप्रभावडालेबिनाआगेबढ़सकतीहै।