

# ANSÖKAN OM MILJÖTILLSTÅND FÖR STENBROTT, ANNAN STENBRYTNING OCH STENKROSSAR

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| (Myndigheten fyller i)<br>Diarieanteckning  | Myndighetens kontaktuppgifter |
| Ansökningsförfarandet har inletts<br><span style="font-size: 1.5em; color: blue;">9.9 - 24</span> |                               |

## 1. VERKSAMHET FÖR VILKEN TILLSTÅND SÖKS

Kort beskrivning av verksamheten  
Tillståndet söks för krossning av brytning och krossande av bergskross samt uppbevaring av slut producterna, mottagning av återvinningsbar asfalt/olje grus och uppbevaring av dessa producte samt krossning.  
Tillstånd söks även för tillverkning av asfalt/oljegrus på området.  
Dessutom ansöks tillstånd för att uppevara stenmaterial och jordmaterial som införs från andra platser för lagring och krossning. Nuvarande tillstånd har en sammanlagd årlig medeltals produktion på 95 000m<sup>3</sup> och den nya medeltals production på 110 000m<sup>3</sup>. I de nuvarande tillstånden finns enu ca. 615 000m<sup>3</sup> berg stubstans att tag och den tillägger på det nya området skulle vara ca. 440 000m<sup>3</sup>

|                |   |  |                       |
|----------------|---|--|-----------------------|
| Ansökan gäller | <input type="checkbox"/> ny verksamhet eller verksamhet utan tillstånd enligt MSL (MSL 27 §)                                  | Planerad tidpunkt för inledandet av verksamheten   |                       |
|                | <input type="checkbox"/> väsentlig ändring av verksamheten (MSL 29 §)   | Planerad tidpunkt då ändringen ska genomföras  | Vad gäller ändringen? |
|                | <input checked="" type="checkbox"/> ändring av miljötillståndet för en befintlig verksamhet (MSL 89 §)                        | Vad gäller ändringen? Förstöring av området samt ändring av substansmängder från de nuvarande tillstånden.<br><b>Kron/310/11.01.06.00/2020 &amp; Kron/166/11.01.06.00/2020</b> |                       |
|                | <input type="checkbox"/> tillstånd för att inleda verksamheten innan beslutet om miljötillstånd vunnit laga kraft (MSL 199 §) | Motivering till varför verksamheten inleds innan tillståndsbeslutet vunnit laga kraft samt förslag på säkerhet   |                       |
|                | <input type="checkbox"/> annat, vad?  |  |                       |

Tillstånd ansöks för följande verksamheter:

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> stenbrott | <input type="checkbox"/> annan stenbrytning            |
| <input type="checkbox"/> permanent stenkross  | <input checked="" type="checkbox"/> flyttbar stenkross |

I verksamheten ingår också

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> krossning av stenmaterial som införs från annat ställe | <input checked="" type="checkbox"/> krossning av returafalt eller -betong |
| <input type="checkbox"/> annat, vad?   |   |

## 2. SÖKANDENS KONTAKTUPPGIFTER

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Sökandens namn eller firmanamn<br>Huldén & Söner Ab       | Hemort<br>Nedervetil                                 | FO-nummer<br>0499135-8                | Besöksadress<br>Backändavägen 129, 68410<br>Nedervetil |
| Postadress<br>Backändavägen 129                           | Telefonnummer<br>040 553 7336                        | E-postadress<br>jan.hulden@huldens.fi |  |
| Kontaktpersonens namn<br>Jan Huldén                       | Postadress<br>Backändavägen 129, 68410<br>Nedervetil | Telefonnummer<br>040 553 7336         | E-postadress<br>jan.hulden@huldens.fi                  |
| Faktureringsadress<br>Backändavägen 129, 68410 Nedervetil |  |                                       |  |

### 3. ANLÄGGNINGENS KONTAKTUPPGIFTER

|  |  |  |
|--|--|--|
| Anläggningens namn<br>Emetåsens bergstäkt  | Besöksadress<br>Närmaste adress är<br>Karlebyvägen 1567, 69600<br>Kaustby, grusväg leder till<br>täktområdet ca.600m från<br>Riksväg 13, | Postadress<br>Bergstakten är på fastighet 1-156 samt 153-0 som ligger i<br>Terjärv kommundel i Kronoby kommun. |
| Telefonnummer<br>040 553 7336  | E-postadress<br>jan.hulden@huldens.fi  |  |
| Näringsgrenskod (TOL)<br><input type="checkbox"/> 08111 brytning av natursten (omfattar inte krossning)<br><input checked="" type="checkbox"/> 08120 utvinning av sand, grus och berg; utvinning av lera och kaolin (krossning av sten, grus och sand)<br><input checked="" type="checkbox"/> 38320 återvinning av källsorterat material (krossning av returafalt för produktion av ny asfalt)<br><input type="checkbox"/> annan, vad? |  |  |
| Anläggningens kontaktperson<br>Jan Huldén  | Telefonnummer<br>040 553 7336  | E-postadress<br>jan.hulden@huldens.fi  |
| Arbetstagarnas antal (personer) eller årsverken (åv)   |  |  |
| Anläggningens koordinater (ETRS-TM35FIN)<br>63.620007 norr (N)<br>23.437678 öst (E)  |  |  |

### 4. GÄLLANDE MILJÖTILLSTÅND, VATTENTILLSTÅND ELLER ANDRA BESLUT OCH AVTAL

|   | Datum för utfärdade     | Myndighet/instans                                  | Anhängigt                |
|---|-------------------------|--|--------------------------|
| Miljö tillstånd   | 1.6.2020/<br>17.11.2020 | Miljökansliet/Byggnadsinspektionen, inlämnas       |                          |
| Tillstånd för marktäkt enligt marktäktslagen  | 1.6.2020/<br>17.11.2020 | Tekniska verket/<br>Byggnadsinspektionen, inlämnas | <input type="checkbox"/> |
| Tillstånd för grundvattensändringar eller annat tillstånd enligt vattenlagen  |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Bygglov   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Undantagsbeslut   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Åtgärdstillstånd  |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Markägarens samtycke till anläggningens placering   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Avledande av avloppsvatten  |                         |  |                          |
| a) Avtal om anslutning till allmänt eller någon annans avlopp   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| b) Tillstånd att avleda avloppsvatten   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| c) Tillstånd för inledande av avloppsvatten i dike eller i marken   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| d) Markägarens samtycke till avloppsvattnets avledande  |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Beslut om liten industriell hantering eller upplagring av kemikalier  |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Beslut om anmälan gällande verksamhet av försöksnatur   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Registeranmälan för asfaltstation   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Beslut från fullföljdsdomstol   |                         |  |                          |
| a) om miljö tillstånd   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| b) om annat tillstånd eller beslut, vad?  |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Annat, vad?   |                         |  | <input type="checkbox"/> |
| Finns det samtidigt andra anhängiga ärenden som eventuellt kan påverka hur miljö tillstånds ärendet denna ansökan gäller avgörs?<br><input checked="" type="checkbox"/> Nej |                         |  |                          |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Ja, vad?                    |                      |
| Miljöskadeförsäkring<br>Försäkringsbolag             | Försäkringens nummer |
| <input type="checkbox"/> Uppgifter finns i bilaga nr |                      |

**5. UPPGIFTER OM FASTIGHETERNA PÅ ANLÄGGNINGSOMRÅDET, DE ANLÄGGNINGAR OCH DE VERKSAMHET SOM ÄR BELÄGNA DÄR SAMT OM ÄGARNA OCH INNEHAVARNA JÄMTE KONTAKTUPPGIFTER**

|  |  |
|--|--|
| Fastighetsbeteckning/-beteckningar<br><b>288-412-1-156 &amp; 288-412-153-0</b>   | Kommun, by/stadsdel<br><b>Kronoby kommun/ Terjär kommundel</b> |
| Fastighetens ägare och kontaktuppgifter<br><b>Hulden &amp; Söner Ab, Jan Huldén 040 553 7336</b>   |  |
| Fastighetens innehavare (om annan än ovan) och kontaktuppgifter  |  |
| Uppgifter om anläggningar och verksamheter belägna på fastigheten, deras ägare, innehavare och kontaktuppgifter<br><b>Utomstående entreprenörers mobila krossningsverk samt mobila asfalt- och oljegrusblandare. Närmare info om entreprenörer och anläggningar av Jan Huldén 040 553 7336</b> |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uppgifterna finns i bilaga nr  |  |

**6. UPPGIFTER OM VERKSAMHETENS FÖRLÄGGNINGSPLOTS OCH DESS MILJÖMSTÄNDIGHETER, BEBYGGELSE SAMT PLANLÄGGNINGSSITUATIONEN PÅ OMRÅDET**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Beskrivning av förläggningssplatsen och dess miljö samt uppgifter om områdets markanvändningssituation<br>Verksamheten är placerad på emetåsen. Täktområdet är omgivet av skog och är inte beläget på viktigt grundvattenområde. Täktområdet befinner sig ca. 400 m norr om riksväg 13. Närmaste byggnad är ca. 600m söder om täktområdet. Byggnaden är en industribyggnad, på ca. 650m finns det en fritidsbostad. Närmaste bostadshus är ca. 800m från täktområdet. |   |  |
| Områdets planläggningssituation (plankarta eller -utdrag som bilaga)  |   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Landskapsplan   | <input type="checkbox"/> Generalplan                          | <input type="checkbox"/> Detaljplan, tomtens planbeteckning:           |
| <input type="checkbox"/> Undantagsbeslut  | <input checked="" type="checkbox"/> Plan utan rättsverkningar | <input type="checkbox"/> Anhängig planjustering som berör verksamheten |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uppgifter finns i bilaga nr   |   |  |

**7. FÖRLÄGGNINGSPLOTSENS RÅGRANNAR OCH ANDRA EVENTUELLA PARTER**

|  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Uppgifter finns i bilaga nr |
|--|

**8. ALLMÄN BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN SAMT ETT FÖR ALLMÄNHETEN AVSETT SAMMANDRAG AV DE UPPGIFTER SOM INGÅR I TILLSTÅNDSANSÖKAN**

|  |
|--|
| Verksamheten omfattar stembrytning och krossning av stenmaterial från stembrytning och asfalt/oljegrus tillverkning. På området uppbevaras asfaltavfall som krossas och används vid asfalt/oljegrus tillverkningen eller säljs vidare till andra entreprenörer för asfalt/oljegrus tillverkning. |
| <input type="checkbox"/> Allmän beskrivning av verksamheten finns i bilaga nr  |
| <input type="checkbox"/> För allmänheten avsett sammandrag finns i bilaga nr   |

**9. PRODUKTER OCH PRODUKTIONSMÄNGDER**

| Produkt           | Nuvarande produktion (1 000 t/a) |              | Uppskattad årsproduktion (1 000 t/a) |              |
|-------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
|                   | medeltal                         | maximum      | medeltal                             | maximum      |
| Bergskross        | 95 000 m3/a                      | 400 000 m3/a | 110 000 m3/a                         | 400 000 m3/a |
| Återvinninsasfalt |                                  |              | -                                    | 15 000 t/a   |
| Asfalt            |                                  |              | -                                    | 60 000 t/a   |
| Oljegrus          |                                  |              | -                                    | 60 000t/a    |
|                   |                                  |              |                                      |              |

|  |
|--|
| Uppgifter om verksamhetens utrustning och konstruktioner |
| <input type="checkbox"/> Uppgifter finns i bilaga nr     |

#### 10. TIDPUNKT FÖR VERKSAMHETEN

| Verksamhet             | Genomsnittlig verksamhetstid (h/a) | Daglig verksamhetstid (klockslag) | Verksamhetstid per vecka (dagar och klockslag) | Tidsmässig variation i verksamheten |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|
| Krossning              | året runt                          | 7-22                              | Ma-Fr  | 2h                                  |
| Borrning               | året runt                          | 7-21                              | Ma-Fr  | 1h                                  |
| Skutknackning          | året runt                          | 8-18                              | Ma-Fr  | 2h                                  |
| Sprängning             | året runt                          | 8-18                              | Ma-Fr  | 1h                                  |
| Lastning och transport | året runt                          | 6-22                              | Ma-Lö  | 2h                                  |
|                        |                                    |                                   |  |                                     |
|                        |                                    |                                   |  |                                     |
|                        |                                    |                                   |  |                                     |

Hur många år och under vilka är anläggningen i drift?  
Miljötillståndet ansöks tillsvidare från 2020 och framåt.

Hur många månader och under vilka är anläggningen i drift?  
12 månader. Verksamhet på området är året runt.

Uppgifter finns i bilaga nr

#### 11. RÅVAROR, BRÄNSLEN OCH ANDRA ÄMNER SOM ANVÄNDS I PRODUKTIONEN SAMT UPPLAGRING, FÖRVARING OCH FÖRBRUKNING AV DESSA SAMT VATTENANVÄNDNING

| Råvara som används                                | Genomsnittlig förbrukning (t eller m <sup>3</sup> /a) | Maximiförbrukning (t eller m <sup>3</sup> /a) | Upplagringsplats          |
|---|---|---|---------------------------|
| Stenmaterial som produceras på verksamhetsområdet | 110 000 m <sup>3</sup> /a                             | 400 000 m <sup>3</sup> /a                     | På området                |
| Stenmaterial som införs från annat ställe         | -   | 1000 t  | På området                |
| Bränsle, kvalitet: lätt brännolja                 | 2 t   | 60 t  | Entreprenören             |
| Oljor   | 1,2 t   | 3,6 t   | Entreprenören             |
| Smörjmedel  | 0,6 t   | 1t  | Entreprenören             |
| Vatten  | 100   | 500   | Entreprenören/täktområdet |
| Sprängämnen, typ:                                 | 50  | 200 t   | Entreprenören             |
|   |   |   |                           |
|   |   |   |                           |

Vari från tas det vatten som används i verksamheten?

Inget vatten används i verksamheten, för damm betjämpning används vatten från täktområdet eller förs dit av entreprenören

Beskrivning av lagringstiden på upplagshögarna (råvaror och produkter), förebyggandet av damm från upplagshögarna samt högarnas inverkan på spridningen av buller och damm utanför området

Råvarorna och de färdiga krossprodukternas lagringstid beror på hur stor efterfrågan är på de olika kross fraktionerna som finns i lager. Råvarornas lagringstid beror på hur stor efterfrågan det är på de färdiga produkterna, lagringstiderna beror även på de utomstående entreprenörerna möjligheter att komma och utföra de olika arbetena på verksamhetsområde.

Sten brytningen och krossningen kommer att kordineras så att först sker stenbrytningen neren i bergstakten och därefter placeras den mobila krossningsutrustningen nere i bergstakten där krossningen sker. På detta sätt kommer man att minimera spridningen av buller och damm från verksamheten. Största delen av bullret och dammet kommer att stanna kvar i bergstakten. Bergstakten skyddas av 20-40m höga bergssidor.

Under torra perioder kan det uppstå damm från upplagringshögarna.

Beskrivning av verksamheten på området för stödverksamhet (ska även anges på situationsplanen)  
På området finns det inget permanent stödverksamhets område byggt och ett sådant område kommer inte att byggas på området. Vid eventuella olyckor eller maskinhaverier kommer endast små service jobb att utföras på täktområdet. Om det behövs utförligare service på maskinerna kommer de att transporteras bort från området till entreprenörens servicehall i Nedervetil ca 12 km från täktområdet.  
Om bränsle förvaras en kortare tid på området, förvaras bränslet i säkra cisterner.

Uppgifter finns i bilaga nr

## 12. TRAFIK OCH TRAFIKARRANGEMANG

Tung trafik som anläggningens verksamhet ger upphov till (gångar/dag)  
0-120 besök per dygn beroende på efterfrågan på kress materialet.

Beskrivning av beläggningen och metoder för dammbekämpning på vägar som leder till anläggningen  
Vid torra tider uppstår mesta av dammet vid korsningen till riksväg 13. För att minska på dammet väts vägmaterialet enligt behov.

Beskrivning av transportlederna på anläggningsområdet samt beläggning och metoder för dammbekämpning på området (preliminär beskrivning på situationsplanen)  
Största delen av transpoten sker nere i bregstakten, där skyddas omgivningen av dammet via täktens bergsvägg. På förvaringsområdet/lastningsområdet uppstår damm under torra perioder. Omgivningen skyddas av lagringshögarna från eventuellt damm. För att minska dammet på lastningsområdet kan marken vätas.

Uppgifter finns i bilaga nr

## 13. ENERGIANVÄNDNING

Uppskattad elförbrukning (GWh/a)

Elen skaffas från

elnätet

aggregat

Uppgifter finns i bilaga nr

## 14. MILJÖSTYRNINGSORDNING

Anläggningen har en miljöstyrningsordning, vilken?

Miljöstyrningsordningen har certifierats

Uppgifter finns i bilaga nr

## 15. UPPGIFTER OM UTSLÄPP I LUFTEN SAMT RENINGEN AV DESSA

|                                 | Utsläpp (t/a)   |
|---------------------------------|---|
| Partiklar (inkl. damm)          | 0,26 (partikelutsläpp från förbränningsmotorer, innehåller inte stendamm) |
| Kväveoxider (NOx)               | 3,6   |
| Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> ) | 0,0025  |
| Koldioxid (CO <sub>2</sub> )    | 390   |

Uppgifter om rening av utsläpp

Mängden stendamm som sprids i luften kan inte bestämmas med ekonomist lönsamma metoder. Största delen av stendamm som uppstår vid stembrytningen, krossningen och lagring/lastning av materialet kommer att stanna kvar på täkt/lager området.

Avgasutsläppen från användningen av bränslen begränsas genom att serva motorerna på maskinerna som används så att utsläppen skulle vara minimala och inte överskrida de typgodkända utsläppsnivåerna för maskinerna.

Uppgifter finns i bilaga nr

## 16. UPPGIFTER OM BULLER OCH VIBRATIONER

Vid stembrytning uppstår ett konstant buller från borrhutrustningen och tillfälligt vid sprängning. Vid sprängning uppstår vibrationer och ökning av ljudtrycket.  
Sprängningen sker endast vid behov.

Stenbrytningen orsakar buller som är impulsivt på korta avstånd, bullret från stenbrytningen medför inte större olägenheter för den närliggande bebyggelsen.

Buller från krossningen är huvudsakligen pulserande ljud från mekaniska krossar, även matningen av stenmaterialet medför buller.

Ljudnivåerna (dB) de maskiner som används på täktområdet är följande:

Borrvagn 120-125

Krossanläggning 120-124

Skutknakning 113-118

Hjullastare/Dumper 108-115

Grävmaskin 110-116

Buller reduceras genom att placera krossanläggningen nere i bergstakten +35 och nära bergsväggen. Även skutknakning kommer att ske nere i bergstakten.

Avståndet till riksväg 13 är ca. 400m och till närmaste byggnader ca. 600m. Närmaste bostadshus är avståndet ca. 800m från täktområdet.

Mellan riksvägen/byggnaderna och krossningsanläggningen befinner sig lagringshögar och en bergsvägg som är ca. 20m hög. Det gör att bullret från täktområdet kommer att reduceras.

Lagerhögar och ytjordens skyddsvallar fungerar även som bullerskydd runt täktområdet.

Dessa högar och vallar kommer även att skydda omgivningen från buller som uppstår när borrvagnen på markytan (+57) när täktområdet förstoras.

Erfarenheter visar att buller från krossning och gruvdrift minskar när avståndet ökar från täktområdet. När avståndet är ca 500m är ljudnivån under 55 dB. Skog och annan vegetation reducerar buller från täktverksamheten. Täktområdets bergsväggar utgör en betydande reduktion av bullret från täktverksamheten.

Ljudnivåerna är uppskattade. Bedömningen är baserad på olika erfarenheter från mätningar som gjorts inom bergtäkts verksamhet samt modelleringar samt litteratur inom området.

Sammanfattningsvis kan man säga att den genomsnittliga ljudnivån som orsakas av verksamheten inte överskrider regeringens beslut om allmänna dagliga referensvärden för de närmaste störda platser.

## VIBRATIONER

Vibrationer orsakas när stenbrytning i bergstakten sker. Sprängningarna görs enligt behov. Sprängningen kommer att utföras av en sprängningsentreprenör, En sprängplan kommer att utarbetas i förväg för att detonera området och på sprängningsarbetet görs det upp en arbetsjournal.

Sprängningsarbetet utförs i enlighet med allmänna tillstånd och försiktighetsbestämmelser för sprängningsarbeten.

Vibrationer från sprängningen kommer att dämpas då avståndet från sprängningsområdet ökar.

Närmaste byggnaderna från täktområdet är ca 600 m, där ligger industribyggnader och fritidshus. Närmaste bostadshus ligger ca. 800m från täktområdet.

När avståndet till byggnader är mer än 500m borde sprängningar i täktområdet inte ha skadliga följder på byggnader.

För att minska på eventuella/förhinda skador borde det användas lämpligaste gruvteknik.

Vid behov skall vibrationsmotståndet och tillståndet i de närmaste byggnaderna kontrolleras innan sprängningsarbetet påbörjas. Byggnadernas vibrationsmotstånd avgörs av byggnadens grund, konstruktion och skick även avståndet till täktområdet har betydelse.

Utifrån den informationen bestäms den sprängladdningens storlek. Med denna information görs gruvplanen upp.

Uppgifter finns i bilaga nr

## 17. UPPGIFTER OM ÅTGÄRDER FÖR ATT SKYDDA MARKEN, GRUNDVATTEN OCH YTVATTEN

Uppgifter om åtgärder för att förhindra förorening av mark (bl.a. teknisk standard på och skyddsåtgärder för bränsle- och oljecisternerna på området för stödverksamhet)

På området kommer man inte att uppevara bränsle eller oljor. Under verksamhet på området bör det finnas oljeabsorberande material för eventuella olyckor.

Krossningen sker med en bränsle driven krossanläggning. Krossanläggningen tankas från en bränsletank. Bränsletanken körs fram till krossanläggningen av en hjullastare eller lastbil under tankningen. Tankningen kan även ske direkt från en cisternerbil. Under tankningen skyddas marken under krossanläggningens tank med oljeabsorberande material. Efter tankningen avlägsnas bränslecisternen från området.

Uppgifter om dagvattenarrangemangen (bl.a. eventuell klarningsbassäng, avledning av ytvatten)  
Ytvattnet i i tätområdet leds till en pump som pumpar vattnet ut i ett dike.

Uppgifter om hanteringen av avloppsvatten  
Om det behövs kommer en toalett med en stängd tank att föras till området och avfall kommer att levereras då och då avloppsreningsverk.

Uppgifter finns i bilaga nr

#### 18. UPPGIFTER OM AVFALL SOM UPPKOMMER, DESS BESKAFFENHET, MÄNGD OCH HANTERING

| Avfallskategori | Uppskattad mängd (kg/a) | Hanterings- eller återvinningsmetod | Förs till (om uppgifter finns) |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Blandavfall     | 500                     | Återanvänds/<br>deponiering         | Legitimerad avfallshaterare    |
| Spillolja       | 300                     | Återanvänds/<br>deponiering         | Legitimerad avfallshaterare    |
| Metall          | 170                     | Återanvänds                         | Legitimerad avfallshaterare    |
|                 |                         |                                     |                                |
|                 |                         |                                     |                                |
|                 |                         |                                     |                                |

Uppgifter om upplagring, bokföring, transport och mottagare av farligt avfall  
Problemafäll såsom oljor uppstår vanligtvis inte på tåktområdet. Maskinerna som används på området service vid entreprenörens servichall som ligger på Salobacken i Nedervetil.

Endast krossnings maskiner kan vid undantagsfall service på tåktområdet. Vid sådana undantagsfall kan det uppstå problemavfall såsom oljor. Oljorna transporteras snarast möjligt bort från området. Det uppförs ett protokoll över problemavfallets mängder, transporter och mottagningsplatser.

Uppgifter finns i bilaga nr

#### 19. BEDÖMNING AV HUR DEN BÄSTA TILLGÄNGLIGA TEKNIKEN (BAT) OCH BÄSTA MILJÖPRAXIS (BEP) TILLÄMPAS

Hur reduceras utsläpp i luften eller hur avses de reduceras?

De största dammutsläppen kommer från krossutrustningen, de två största dammgenererade delarna i krossningen är transportörerna och skiktstärmanerna. Krossarna som används är av typ B-skyddsglass, dvs anläggningen är flyttbar, för att förhindra att skadligt damm sprids i naturen bör man väta på sommaren och skydda siktskärmanran på vintern. Andra betydande dammkällor bör kapslas in (TIEL 227006).

För att även minska på dammet bör matningshöjden ses över, råmateriallets placering nära krossmaskinen minskar på dammängden.

Siktskärmanerna orsakar liknande mängder av damm som själva krossningen gör. Dammförebyggande arbetet är detsamma som vid krossning. Vanligen associeras siktning med krossning, siktningen kan utföras som en separat process.

Damm uppstår även när hålen borras vid stenbrott. Borrutrustningen är utrustad med dammsamlare.

Utöver krossningen uppstår damm även när bergsmaterialet matas in i krossen, dammet uppstår även när färdiga bergskrosset lagras och lastning på transportfordon.

Trafiken till och från området orsakar damm, vilket förhindras med bevattning av vägytan och underhåll vid behov.

Man försöker kordinera krossningen så att det inte skulle pågå krossning under de torraste tiderna. På detta sätt skulle dammet som naturligt uppstår vid krossning vara lägre och inte spridas långa vägar i naturen.

Maskinerna som används i verksamheten är moderna, effektiva och energieffektiva. Utrustningens utsläppsnivåer ligger under reglerna för dem.

Ständiga förbättringar i verksamheten görs för att verksamheten ska påverka naturen så lite som möjligt.

Verksamheten följer principerna enligt BAT och BEP.

Hur reduceras eller begränsas bullerutsläpp eller hur avses de reduceras eller begränsas?

För att begränsa bullret från verksamheten placeras krossanläggningen nere i bergstakten nära stenbrottväggen. Skyddsvallar och lagerhögar runt täktområdet hjälper även att förhindra spridningen av bullret. Krossanläggningens teknik underhålls.

För att minska på bullrets omgivnings påverkan reduceras arbetstiden för borrhningen så att borrhningen inte äger rum före kl. 07:00. Borrhningen sker inte endast nere i bergstakten, där borrhningen är skyddad av stenbrottets väggar eller lagerhögar. Bullerspridningen från krossningen förebyggs genom att placeras nere i bergstakten där verksamheten skyddas av ca. 20m höga stenbrottväggar.

Entreprenören ska övervaka utvecklingen inom verksamhetsområdet och om möjligt förbättra arbetsmetoderna tekniskt och praktiskt.

Uppgifter finns i bilaga nr

## 20. BEDÖMNING AV VERKSAMHETENS MILJÖPÅVERKAN

A. Inverkan på allmän trivsel och människors hälsa

Ljudnivåerna som uppstår från verksamheten får inte överskrida ljudgränserna på störda platser. Vid behov byggs nya skyddsvallar utöver de nuvarande vallarna för att skydda omgivningen från buller. Dammet från verksamheten påverkar inte luftkvaliteten på de närmaste störande platserna.

Krossningsverksamheten orsakar inte någon större störning för den närmaste befolkningen och äventyrar inte människornas hälsa.

B. Inverkan på natur, naturskyddsvärden och bebyggd miljö

Det finns inte några restriktioner på området eller skyddade platser på området i närheten av täktområdet. Aktiviteten har ingen större inverkan på naturen.

C. Inverkan på vattendrag och användningen av dem

Aktiviteten påverkar inte vattenkvaliteten i området eller dess användning. Det fina stenmaterialet som kan följa med vattnet sedimenteras senast i mossmarken runt täktområdet.

Kvävehalten i ytvattnet som rinner från området kan göra att nivåerna av kväve kan höjas i det naturliga tillståndet. Det borde dock inte inverka på mossmarken.

D. Konsekvenser av utsläpp i luften

Förutom damm från verksamheten inkluderas utsläppen i luften avgaser från maskinerna. Utsläppen från maskinernas förbränningsmotorer har ingen större inverkan på luftkvaliteten i området.

Dammet från verksamheten sprids med vinden och därmed är vindens riktning av stor betydelse. Närmaste täktområdet ligger vid riksväg 13 på ca. 400m avstånd. Mellan vägen och täktområdet finns ett skogsområde. Detsamma gäller de närmaste byggnaderna.

Dammet från verksamheten deponeras i täktområdet som skyddas av bergsväggar och skyddsvallar. Dammet som deponeras i växtligheten runt täktområdet sköljs ner på marken av regn. Mängden damm som landar utanför täktområdet är lågt och orsakar inte större skador på omgivningen.

E. Inverkan på mark och grundvatten

Verksamheten från grävningen och krossningen av stenmaterialet orsakar inte någon större inverkan på grundvattnets kvalitet eller marken. De största lokala inverkan på marken och grundvattnet är olyckor som sker på täktområdet.

Förutom skyddsåtgärder för att minska eventuella föroreningar från olyckor på området reduceras risken för föroreningar genom att lämna ett krosslager i botten av täktområdet. Krosslagret bromsar eventuella potentiella spridningar av läckande olja. Det ger mera tid för förebyggande åtgärder vid eventuella utsläpp.

F. Förfarande vid miljökonsekvensbedömning (MKB)

Har gjorts, datum:

Ställningstagande från myndighet om att förfarandet vid miljökonsekvensbedömning inte behövs, datum:



Uppgifter finns i bilaga nr

**21. BEDÖMNING AV RISKER I SAMBAND MED VERKSAMHETEN SAMT UPPGIFTER OM PLANERADE ÅTGÄRDER FÖR ATT FÖRHINDRA OLYCKOR OCH BEREDSKAP FÖR EXCEPTIONELLA SITUATIONER**

Största risken som är förknippad med operationen som påverkar naturen är eventuella olyckor och utsläpp av lätt eldningsolja. Sannolikheten är ganska låg på grund av att lagring av lätt eldningsolja på täktområdet är minimal. När lätt eldningsolja lagras en kort tid på täktområdet är cisternerna försedda med dubbla höljen.

Läckor som uppstår under tankning upptäckts omedelbart eftersom tankningen utförs på ett kontrollerat sätt. Hjullastare och grävmaskiner kommer att tankas på skyddade områden, området skyddas av oljeabstorberande material eller mattor.

Tankningen av borr- krossutrustningen utförs på täktområdet. För tankning och lagring av bränslet används en dubbelhöljad bränslecistern. Cisternen körs fram till maskinerna i täktområdet endast under tankningen. Tankningen övervakas helatide. Under tankningen skyddas marken under maskinerna med oljeabsorberande material/mattor.

Om skador inträffar och olja kommer i kontakt med marken, den spilda oljan absorberas av materialet, t.ex. torv. Den förorenade marken grävs omedelbart bort och transporteras bort från täktområdet. Räddningstjänsten underrättas om oljespillet.

Efter den första uppstädningen undersöks markens oljeinnehåll för att kontrollera att oljemängden är under rekommenderade värden.

Uppgifter finns i bilaga nr

En beredskapsplan enligt MSL 15 § finns i bilaga nr

**22. UPPGIFTER OM VERKSAMHETENS DRIFTSKONTROLL, KONTROLLEN AV MILJÖUTSLÄPP OCH KONSEKVENSERNA AV DESSA SAMT OM DE MÄTNINGSMETODER, MÄTINSTRUMENT OCH BERÄKNINGSMETODER SOM ANVÄNDS OCH KVALITETSSÄKRINGEN AV DEM**

**A. Driftskontroll**

Daglig övervakning av stenbrytningen och krossningen inkluderar följande:

- Entreprenörsinformation
- Krossningstid
- Produktion och produktionsvolym
- Borrtid
- Sprängningstid
- Väder

Informationen skrivs upp i arbetsdagboken. Dessutom skrivs möjliga störningar och olyckor upp i arbetsplatsdagboken. Alla avvikelser som är viktiga för mark- och grundvattenskyddet skrivs upp.

**B. Kontroll av utsläpp och konsekvenser**

Ur täktområdet pumpas vatten som mynnar ut i ett dike. Vid tömning av bergstakten bör man kontrollera att inga större mängder av fint stenmaterial pumpas ut i naturen. Området befinner sig inte på grunvattenområdet.

**C. Mätningmetoder och mätinstrument, beräkningsmetoder och kvalitetssäkring av dem**

**D. Rapportering och kontrollprogram**

Uppgifter finns i bilaga nr

### 23. UPPGIFTER SOM BÖR FOGAS TILL ANSÖKAN

- Lägeskarta
- Situationsplan
- Plankarta
- Bullemättningsrapport eller -beräkning, om sådan har gjorts
- Annat, vad?

Bilaga 1 Kartta (1.1 Situationsplan & 1.2, 1.3 Lägeskarta)

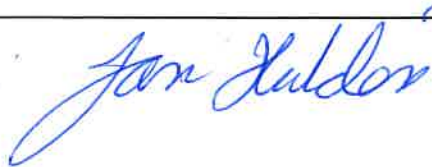
Bilaga 2 Kartta på grundvatten områden

Bilaga 3 Sammanfattning för allmänheten

### 24. UNDERSKRIFT

Ort och datum

7.9.2024  
Underskrift (vid behov)



Namnförtydligande

