

KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä Hakemus on tullut vireille	Viranomaisen yhteystiedot
--	---------------------------

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Oy Pro-Hydro Ab hakee ympäristölupaa Hannukaisen louhealueelle. Toiminta kattaa alueelle varastoidun louheen (vanhan kaivoksen läjityskasa) murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Hankealue sijaitsee Kolarin kunnassa vanhan Hannukaisen kaivoksen alueella n. 25 km kuntakeskuksesta pohjoiseen ja n. 8 km Äkäslompolon kylästä lounaaseen.			
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta 1.7.2023	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä Selvitys vakuudesta	
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?		
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
	<input type="checkbox"/> kivenlouhimo muu kivenlouhinta		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurskaamo siirrettävä kivenmurskaamo		<input checked="" type="checkbox"/>
Toimintaan liittyy myös			
	<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus		
	<input type="checkbox"/> muu, mikä?		

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toim nimi Oy Pro-Hydro Ab	Kotipaikka Tornio	Y-tunnus 0728576-6	Käyntiosoite Lohelankatu 2, 95450 Tornio
Postiosoite Lohelankatu 2, 95450 Tornio	Puhelinnumero 040 5511271	Sähköpostiosoite info@pro-hydro.fi	
Yhteyshenkilön nimi Esa Kuusmanen	Postiosoite Lohelankatu 2, 95450 Tornio	Puhelinnumero 040 5511271	Sähköpostiosoite info@pro-hydro.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Lohelankatu 2, 95450 Tornio			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Hannukaisen louhealue	Käyntiosoite	Postiosoite
Puhelinnumero 040 5511271	Sähköpostiosoite info@pro-hydro.fi	
Toimialatunnus (TOL)		

<input type="checkbox"/>	08111 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta)	
<input type="checkbox"/>	08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus)	
<input type="checkbox"/>	38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten)	
<input checked="" type="checkbox"/>	muu, mikä? vanhan kaivoksen läjityskasan murskaus ja väliaikainen varastointi	
Laitoksen yhteyshenkilön nimi	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Esa Kuismanen	040 5511271	info@pro-hydro.fi
Työntekijöiden määrä 2-4 (henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä		(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
749658 pohjoinen (N)		
371554 itä (E)		

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input type="checkbox"/>
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei			
<input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus		Vakuutusnumero	
Vakuutusyhtiö			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

5. TIEDOT LAITOSALUEEN KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistötunnus/-tunnukset	Kunta, kylä/kaupunginosa
273-402-48-10	Kolari, Hannukainen
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot	
Oy Pro-Hydro Ab, Esa Kuismanen puh. 040 5511271, Lohelankatu 2, 95450 Tornio	

Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta ja sen YMPÄRISTÖolosuhteista, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta
Hankealue on vanhan Hannukaisen kaivoksen todella laajaa läjitysalueita. Alueen läheisyydessä, naapuripalstalla on myös maa-ainesten ottotoimintaa. Hankealue ei sijaitse pohjaviesialueella, eikä muita tiedossa olevia rajoituksia tai toimenpidekieltoja ole tiedossa, jotka voisivat olla toiminnan esteenä. Alueella ei ole kuntatason kaavoja, vaan alue kuuluu Tunturi-Lapin maakuntakaava-alueelle ja se on merkitty kaavamerkinnällä EK 1907, kaivosalue. Lähin asutus sijaitsee noin 800 m ja lähin loma-asunto noin 600 m etäisyydellä etelässä Ylläksentien (940) varrella.
Alueen kaavoitus tilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava <input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös <input type="checkbox"/> Yleiskaava <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä: <input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuuutos vireillä
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

7. Sijaintipaikan Rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaisten

<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETTYISTÄ TIEDOISTA

Oy Pro-Hydro Ab hakee ympäristölupaa Hannukaisen louhealueelle. Hankealue sijaitsee Kolarin kunnassa vanhan Hannukaisen kaivoksen alueella n. 25 km kuntakeskuksesta pohjoiseen ja n. 8 km Äkäslompolon kylästä lounaaseen. Toiminta kattaa alueelle varastoidun louheen (vanhan kaivoksen läjityskasa) murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Toiminnassa tuotettava materiaali on tarkoitus hyödyntää alueen infra- ja tierakentamisessa. Alueen naapurikiinteistöillä on myös maa-ainesten ottotoimintaa. Toiminnassa hyödynnettävä materiaali on vanhan kaivoksen pintakallion louhekasaa, puustoa ja pintamaata ei ole. Hankealue ei sijaitse pohjaviesialueella, lähin pohjaviesialue (Kuervaara 3. luokan pohjaviesialue) sijaitsee etelässä 200 m:n päässä hankealueelta. Lähin merkittävä vesistö on Äkäsjoki (Natura SAC-alue) 0,8 km:n päässä hankealueelta. Hankealueen läheisyydessä ei ole muita suojeltuja kohteita tai suojelualueita.
<input type="checkbox"/> Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro <input type="checkbox"/> Yleisöille tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
murskettava aines			4 000 t/a	7 000 t/a
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	Toiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen ja lastaus), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyörräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	210	7-22	ma-pe 7-22	
Poraaminen				
Rikotus				
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus	1280	6-22	ma-la 6-22	satunnaista toimintaa, määritty tarpeen mukaan
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? 5 v. 2023-2027				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? Murskauslaito on toiminnassa vuosittain kesäaikaan 14 vrk/vuosi.				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines			
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	4 m ³ /v	8 m ³ /v	Polttoaine säilytetään 2-vaippasäiliöissä huoltorakennuksessa 400 m:n etäisyydellä alueelta.
Öljyt	0,05 m ³ /v	0,2 m ³ /v	Öljyä ei varastoida alueella.
Voiteluaineet	0,04 m ³ /v	0,1 m ³ /v	Voiteluaineita ei varastoida alueella.
Vesi			.
Räjähdyksineet, tyyppi:			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Pölyntorjuntaan käytettävä vesi otetaan louhoksesta tai tuodaan paikalle säiliöissä			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Murskekasoja varastoidaan alueella 0-5 v. Murskauslaitoksen sijoittaminen suurien kasojen väliin vähentää toiminnasta aiheutuvaa pöly- ja meluhaittaa.			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseen)			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) murskaamon tuonti/poisvienti alueelle: yht. 6 lavettikuljetusta, murskeen kuljetus: maks 5 käyntiä/vrk
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista Sorapintaisten teiden pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirroksen) Materiaalin siirtoja varten käytetään nykyisiä tieyhteyksiä. Sorapintaisten teiden pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) 0,17	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	0,003-0,005
Typen oksidit (NOx)	0,01-0,02
Rikkidioksidi (SO ₂)	0-0,001
Hiilidioksidi (CO ₂)	10,5-18,3
Tiedot päästöjen puhdistamisesta Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Äänitehotasot: Murskauslaitos 123 dB (sijoitetaan suurien kasojen väliin) Pyöräkuormaaja 104 dB Kuorma-auto 107 dB Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainni vuoksi ulotu ohjearvoja ylittävästi häiriintyviin kohteisiin. Alueella ei tehdä räjäytyksiä, joten värinävaikutuksia ei synny.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Polttoaineita ei varastoida hankealueella. Alueella säilytetään imeytys- ja kuiviketarvikkeita sateelta suojattuna. Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen.
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Kallioulouheen murskauksesta ei synny hulevesiä. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.

Tiedot jätevesien käsittelystä
Toiminnasta ei synny jätevettä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Talousjäte	10	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Lapiokuusikon jäteasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Vaarallista jätettä ei synny alueella, esim. öljynvaihtoja ei suoriteta alueella.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?

Päästöt ilmaan syntyvät työkoneista, kuljetuskalustosta ja aggregaatista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäväillä huoltotoimilla.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei ylitä ohjearvoja häiriintyvissä kohteissa. Murskauskalustuksen sijoittaminen louhekasojen väliin vähentää melun leviämistä.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja värinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Hankealue sijaitsee vanhan Hannukaisen kaivoksen läjitysalueella. Toiminnalla ei ole vaikutusta alueen luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön. Hankealueen maaperä on vanhan kaivoksen pintakallion louhekasaa, joten puustoa ja pintamaata ei ole. Hankealue ei sijaitse pohjavesialueella, lähin pohjavesialue (Kuervaara 3. luokan pohjavesialue) sijaitsee etelässä 200 m:n päässä hankealueelta. Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse suojeltuja kohteita tai suojelualueita. Olemassa oleva louhekasaa pienenee toiminnan myötä.

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Lähin merkittävä vesistö on Äkäsjoki (Natura SAC-alue) 0,8 km:n etäisyydellä hankealueelta. Toiminnasta ei aiheudu vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvaksi haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen.

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, päivämäärä:

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty liitteessä nro

21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

Toiminta-alueella noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Toiminta-alueelle rakennetaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään yöllä maa-ainesalueella, niille rakennetaan tarvittaessa varastointialue sitä varten. Mahdollinen varastointialue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys. Mikäli toiminta vaatii jatkuvaa koneiden yösäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue.

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Hankealue ei kuulu pohjaviesialueeseen. Maaperän likaantumiswaara aiheutuu laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon. Alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomainen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ELY-keskukselle. Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

A. Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi. Vuosittain valvontaviranomaiselle toimitetaan edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

Toiminnassa hyödynnettävän jätteen (sivukivi) karsiosiot on helppo rajata murskauksen ulkopuolelle vihreän värin ja pintarakenteen perusteella. Toiminnassa hyödynnettävän jätteen laatua tarkkaillaan jatkuvasti silmämääräisesti ja mahdolliset havaittavat dioriitin ja karren seokset lajitellaan hyödynnettävästä jätteestä erilleen. Toiminnassa hyödynnetään ainoastaan ympäristölle vaaratonta sivukiveä.

B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Toiminnalle ei esitetä erillistä päästötarkkailua vaan henkilökunta tarkkailee toiminnasta aiheutuvia pöly- ja melupäästöjä aistinvaraisesti.

C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Murskattavan kiviaineksen ominaisuuksia on tutkittu ottamalla näytteet 22.4.2022 eri puolelta louhekasaa yhteensä 18 näytestä (kartta ja tutkimustulokset liitteenä). Kiviainesta on tutkittu lisäksi Kivitetieto Oy:n toimesta 21.7.2004 (tulokset ja lausunto liitteenä) sekä Labroc Oy:n toimesta 1.7.2021 (tulokset ja lausunto liitteenä). Tutkimuksista on Rautaruukki Steel Oy:n lausunto 6.5.2003, Lapin ympäristökeskuksen lausunto (LAP-2003-y-14-179) 20.2.2003 ja Kolarin kunnan rakennuslautakunnan toimintaselvitys 28.5.2003 (lausunnot esitetty liitteissä).

Myös asiakkaat ovat tutkittaneet materiaalin, esim. Ylläksen maisematie sekä Metsähallituksen jokien-/purojen ennallistamiset on tehty alueen louhosmateriaalista.

D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- Muu, mikä?

24. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Tornio, 8.6.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Esa Kuismanen

Nimen selvennys