

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- ☒ uusi lupahakemus
☐ jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Suunnitelma koskee kiviaineksenottoa sekä maisemanhoitoa X omistamalla ja Petter Aminoffin vuokraamalla tilalla Ala-Ruhala rno. 702-419-2-288. Toiminnan yhteydessä tullaan suorittamaan kalliokiviaineksen louhintaa ja tähän liittyvää murskausta. Laajempi yleiskuvaus on esitetty laaditussa Kallionotto- sekä maisemointisuunnitelmassa.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

- ☒ Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Aikaistetun ottamistoiminnan myötä toimija pystyy vastaamaan toimialueella lisääntyvään sora- ja kiviaineksen kysyntään. Vakuudeksi esitämme 5000 €.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Petter Aminoff	Y-tunnus 1131109-0
Postiosoite	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Petter Aminoff	Postiosoite
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Petter Aminoff,	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ruovesi	Toiminta-alueen nimi Ala-Ruhala
Kiinteistötunnus/-tunnukset 702-419-2-288	Tilan nimi/nimet Ala-Ruhala
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6869846 itäkoordinaatti 351529	

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kiinteistön hallintaoikeus vuokrasopimuksella.		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä Pirkanmaan maakuntakaava 2040; EOk: Kiviaineshuollon kannalta tärkeä alue ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 832 280	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 150 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 6,42
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) Lohko 1 +133.50	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	Lohko 1: 832 280.
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Tierakentaminen sekä muu maanrakentaminen
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Esitämme vakuudeksi 6,42 ha * 3000 €/ha = yht. 19 260 €	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Käytetään siirrettäviä tela-alustaisia murskaimia sekä niiden edellyttämiä laitteistoja	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka **sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä** kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	130	150
Murskattava aines	130	150

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske ja kaikki sen lajikekoot	130	150

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Murskattava materiaali irroitetaan ennen murskausta kalliosta ja se syötetään välittömästi murskauslaitokseen (ei erillistä varastointia). Murskatut materiaalit varastoidaan tukitoiminta-alueella ja ottoalueella. Varastointiaika määräytyy materiaalin kysynnän mukaan.		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
2026-2036. Toiminta-aika vuodessa noin 3-5 kk, määräytyy markkinatilanteen ja kysynnän mukaan.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	20-30	Ma-Pe	6-22	
Poraus	3-10	Ma-Pe	6-22	
Rikotus	20-30	Ma-Pe	6-22	
Räjäytys	2	Ma-Pe	6-22	
Kuormaus ja kuljetus	30-40	Ma-Su	6-24	
Muu, mikä?				
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Mpö	80 m³/v	160 m³/v	Tukitoiminta-alue
Öljyt		0,7 t/v	Huoltoajoneuvoissa
Voiteluaineet		0,7 t/v	Huoltoajoneuvoissa
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, aniitti, kemiitti	44 t/v	51 t/v	ei varastoida alueelle
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Sosiaalitulojen jätevedet kerätään ympäisäiliöön ja viedään pois imuautolla. Tarvittava kasteluvesi otetaan maastosta tai tuodaan kohteeseen säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	
☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?	
☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Murskaus	0,024
Typen oksidit (NO _x)	Murskaus	0,251
Rikkidioksidi (SO ₂)	Murskaus	0,138
Hiilidioksidi (CO ₂)	Murskaus	295,1

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Murskausurakoitsijaksi valitaan urakoitsija, joka noudattaa pakokaasupäästöjen suhteen parasta mahdollista markkinoilta saatavaa puhdistustekniikkaa. Tämän lisäksi urakoitsija käyttää pölypäästöjen osalta laitevalmistajan suunnittelemaa erityisratkaisuja tehokkaan pölynsidonnan varmistamiseksi.
Tämän lisäksi kaasumaisia päästöjä syntyy koneiden polttomoottoreista. Päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Kallion poraus ja louhintaa	120-125	☒	
Rikotus	113-118	☒	
Murskaus ja seulonta	122-124	☒	
Työkoneet ja liikenne	108-115	☐	

Toimet melun vähentämiseksi
Valittavan urakoitsijan murskauslaitoksessa on huomioitu melun ja värinän torjunta erityisratkaisun avulla mm. syöttösuppilo on kumitettu. Tämän lisäksi ottoalueelta etelään sijaitsee lähin asuttu kiinteistö noin 1100 m etäisyydellä.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on
☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi
Kuljetusreitit ovat ottoalueella syrjäisiä ja värinällä ei aiheuteta haittavaikutuksia ympäristöön.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Jos polttoaineita ja voiteluainesäiliötä säilytetään tukitoiminta-alueella, niin ne varastoidaan kaksoisvaipallisissa lukittavissa säiliöissä tai kiinteästi valuma-altaallisissa lukittavissa säiliöissä. Konekalusto tuodaan työkohteeseen huollettuna ja kaikki suuret korjaus- ja huoltotoimenpiteet suoritetaan urakoitsijan huoltohallilla. Äkillisiä ja paikanpäällä tehtäviä huoltotoimenpiteitä varten työkoneiden paikoitusalueelta varataan noin 100-150 m² suuruinen uholtoalue, jonka maaperä suojataan tarpeen mukaan erillisellä muovilla. Toimenpide alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Raiskinkangas (0470208) sijaitsee noin 1400 m toimenpidealueelta lounaaseen. Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Alueen pintavedet kerätään ojien kautta rakennettavaan selkeytysaltaaseen, josta vedet johdetaan edelleen rakennettavaan kosteikkoon. Näiden järjestelmien kautta käsitellyt vedet johdetaan alueelta lähtevään laskuojaan.

Jätevesien käsittely Alueella ei käsitellä jätevesiä.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	200 kg/v	Kerätään erilliseen astiaan	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Jäteöljy	200 kg/v	Kerätään tiiviiseen erilliseen astiaan	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Suodattimet, konepyyhkeet, letkut	100 kg/v	Kerätään tiiviiseen kannelliseen astiaan	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Metallit	200 kg/v	Kerätään astiaan	Asianmukaiset luvat omaava käsittelylaitos
Jätevesi		Kerätään umpisäiliöön	Jäteveden puhdistamo
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Toiminta-aikana 5-20 käyntiä vuorokaudessa, maksimissaan 40 käyntiä vuorokaudessa. Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Toiminnan harjoittamiseen liittyvät tieyhteydet sijaitsevat omalla alueella. Toiminnan yhteydessä turvataan muiden tien käyttäjien turvallinen liikkuminen uusilla tiejärjestelyillä ottamistoiminnan edetessä. Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Tiet ovat sorapäällysteisiä. Tietä voidaan hoitaa toiminnan yhteydessä saatavilla murskeilla. Tarvittaessa pölynsidonta suoritetaan kastelemalla tai suolaamalla.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Ottoalue sijaitsee metsätalousvaltaisella alueella ja alueen läheisyydessä ei ole asutusta. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen. Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Suunnitellulla ottoalueella ei ole rakennuksia ja alue on Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 maa- ja metsätalousvaltaisella alueella sekä Eok merkityllä alueella. Alue maisemoidaan maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta aiheutuvat päästöt vesistöön jäävät vähäisiksi. Louhinnasta aiheutuu kiintoaine- ja ravinnekuormitusta vesistöön, jota vähennetään käsittelemällä alueelta purkautuvat vedet laskeuttamalla rakennettavan altaan ja kosteikon kautta. Altaassa hienoaines laskeutuu pohjalle ja kosteikko kerää ravinteita vedestä. Näin ollen voidaan todeta, että toiminnalla ei ole alueen ulkopuolelle johdettavan veden laatuun merkittävää vaikutusta. Vaikutukset ilmanlaatuun Päästöt ovat vuositasolla niin vähäisiä, etteivät ne vaikuta ilman laatuun.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Normaalitoiminnassa ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Suurimmat riskit maaperälle ovat toiminnasta aiheutuvat mahdolliset öljyvuodot onnettomuustilanteessa. Pilaantumisen riski minimoidaan tältä osin tukitoiminta-alueen huolellisella rakentamisella ja ylläpidolla.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Toiminnasta aiheutuva todennäköisin riski on polttoainepäästö maaperään. Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle vain murskaustyön tuotantojakson aikana. (Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan käyttämällä kakasoisvaipallisia polttoainesäiliöitä ja tankkaustoiminnassa käytettäviä ylitäytön estimiä). Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysmateriaalia, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Tapahtuneesta onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi Pirkanmaan Ely-keskukselle, Kangasalan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä pelastusviranomaiselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan niin pian kuin on mahdollista ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi. Tulipalon varalle alueella on riittävä alkusammutuskalusto ja työntekijät ovat saaneet riittävän koulutuksen alkusammutuskaluston käyttöön. Työtapaturmien varalle jokaisessa työvuorossa on vähintään yksi ensiapukoulutuksen saanut työntekijä sekä käytettävissä riittävät ensiapuvälineet. Huolehditaan myös siitä, että kaikki työntekijät ovat saaneet ohjeet hätäilmoituksen tekemiseen.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Murkausurakoitsijan työvuorojen vastaavat tarkkailevat toimintaa jatkuvasti ja raportoivat havainnot työmaapäiväkirjaan.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Murskausurakoitsijan johto tarkkailee päästöjä sekä ympäristövaikutuksia työmaa-auditointien, työmaapäiväkirjojen sekä työnjohdolta saamansa informaation perusteella.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Murskausurakoitsijalta edellytetään, että mittausmenetelmät ja laitteet ovat kalibroituja. Lisäksi edellytetään, että laadunvarmistukseen liittyvät asiat on kohdistettu oikein. Ympäristövaikutusten tarkastelu perustuu pitkälti silmäämäärisesti suoritettuihin arviointeihin.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Alueen ympäristövaikutuksia tarkkaillaan edellä kuvatulla tavalla ja niistä raportoidaan tarvittaessa toimintaa valvoville viranomaisille.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☐ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Ruovesi 4.4.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Petter Aminoff
Nimen selvennys