

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

Uusiutuva Energia Karahka Oy rakentaa Karahkan alueelle 25 voimalan tuulivoimapuistoa, jonka infrastruktuurin rakentamiseen tarvittava kiviaines on suunniteltu otettavaksi suunnitelma-alueelta. Suunnitelma-alueen koko on n. 2,01 ha ja maa-ainesten ottoalue on n. 1,13 ha. Kallion ottomääräksi tulee yhteensä noin 200 000 k-m³.

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Uusiutuva Energia Karahka Oy	Y-tunnus 2827841-8
Postiosoite Sepänkatu 20, 90100 Oulu	
Sähköpostiosoite suomi@vsb.energy	Puhelinnumero +358 40 869 7252

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Jesse Ravaska	Postiosoite Sepänkatu 20, 90100 Oulu
Sähköpostiosoite jesse.ravaska@vsb.energy	Puhelinnumero +358 40 1416 333
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjäntunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003728278418 Verkkolaskuoperaattori: OpusCapita Solutions Oy Operaattorin välittäjäntunnus: E204503 Sähköpostilaskuosoite: UusiutuvaEnergiaKarahka.FI.P.150767-2@docinbound.com	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Oulainen, Karahka	Toiminta-alueen nimi Karahkan louhos
Kiinteistötunnus/-tunnukset 563404-19-15	Tilan nimi/nimet Mansikkasaari
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 7137317 itäkoordinaatti 394071	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy Sepänkatu 20, 90100 Seppo Tallgren, +358 40 869 7252 Selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen löytyy Maa-ainesottomuunnitelman liitteestä 3.	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☒ 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) 200 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 200 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,32
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +80.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 101,67

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	200 000
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	Karahkan tuulipuiston tiestön rakentaminen
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Karahkan tuulipuiston infrastruktuurin rakentaminen
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 5000 €	
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 Siirrettävä tela-alustainen murskauslaitos	

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			
Pohjavedenotto			
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		548 000
Murskattava aines		548 000

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
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: Diesel/kevyt polttoöljy	195	274	Ei suunnitelma-alueella.
Öljyt			
Voiteluaineet	3,9	5,48	Karahkan tuulivoimapuiston varastoalue
Räjähdyksineet, laatu: esim. Kemix, Kemiitti	59	82	Ei suunnitelma-alueella. Panostaja tuo tarvitsemansa mukanaan.
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			

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)	Kaivinkone; pyöräkuormaaja (2 kpl); murskain (2 kpl)	0,015; 0,025; 0,026
Typen oksidit (NO _x)	Kaivinkone; pyöräkuormaaja (2 kpl); murskain (2 kpl)	0,38; 0,45; 0,69
Rikkidioksidi (SO ₂)	Kaivinkone; pyöräkuormaaja (2 kpl); murskain (2 kpl)	0,000305; 0,0025; 0,0023
Hiilidioksidi (CO ₂)	Kaivinkone; pyöräkuormaaja (2 kpl); murskain (2 kpl)	93,96 ; 84,5, 136,4
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Karahkan maa-ainesottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Työkoneiden uusimpien mallien valinnalla voidaan vähentää syntyviä ilmapäästöjä. Poravaunuissa käytetään pölynsidontaan pölynkeräyslaitteita.		
☐ 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
Siirrettävä tela-alustainen murskauslaitos	118	☒	Lähimpään asutukseen n. 2 km. 45 dB meluvyöhe yltää arviolta 1,0-1,3 km päähän melulähteestä. Meluntorjuntaa saadaan tehtyä varasto- ja pintamaakasojen sijoittelulla. Pintamaat läjitetään suunnitelma-alueen reunoille. Murskauslaitoksen sijoittaminen mahdollisimman matalaan korkeustasoon. Tarvittaessa meluntorjuntaa tehdään kaluston tärisevien osien kumivaimentimilla ja keskeisten meluavien komponenttien koteloinneilla.
Rikotin	110	☒	Lähimpään asutukseen n. 2 km. 45 dB meluvyöhe yltää arviolta 1,0-1,3 km päähän melulähteestä. Meluntorjuntaa saadaan tehtyä varasto- ja pintamaakasojen sijoittelulla.
Pyöräkuormaaja (murskaus)	98	☒	Lähimpään asutukseen n. 2 km. 45 dB meluvyöhe yltää arviolta 1,0-1,3 km päähän melulähteestä. Meluntorjuntaa saadaan tehtyä varasto- ja pintamaakasojen sijoittelulla.
Poravaunu	107	☒	Lähimpään asutukseen n. 2 km. 45 dB meluvyöhe yltää arviolta 1,0-1,3 km päähän melulähteestä. Meluntorjuntaa saadaan tehtyä varasto- ja pintamaakasojen sijoittelulla. Pintamaat läjitetään suunnitelma-alueen reunoille. Tarvittaessa äänenvaimennetun poravaunun käyttö.
Toimet melun vähentämiseksi Lähimpään asutukseen on etäisyyttä n. 2 km. Etäisyys on sen verran pitkä, että varsinaiseen meluntorjuntaan rakennettavia meluvalleja ei tarvitse rakentaa. Pintamaa- ja varastokasojen sekä murskauslaitoksen sijoittelulla saadaan meluntorjuntaa tehtyä.			
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 Kaivostyömaalla työskentelevät raskaat ajoneuvot, louhinta- ja räjäytystyöt aiheuttavat tärinävaikutusta. Ajoneuvojen ja louhintatöiden tärinävaikutuksia ei lähimpään asutukseen ole vaikutusta. Räjäytystöillä voi olla tärinävaikutusta, mutta niiden vaikutus on vain hetkellinen. Räjäytystyön aiheuttamaan tärinään voidaan vaikuttaa vain panostusteknisin keinoin. Jokaisesta louhinnasta laadintaa louhintasuunnitelma sekä louhintatyön kenttäkortti, joka voidaan esittää pyydettäessä ympäristönsuojeluviranomaiselle.			
☐ 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)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Vaikutukset ilmanlaatuun
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
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

- ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

- ☒ 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys