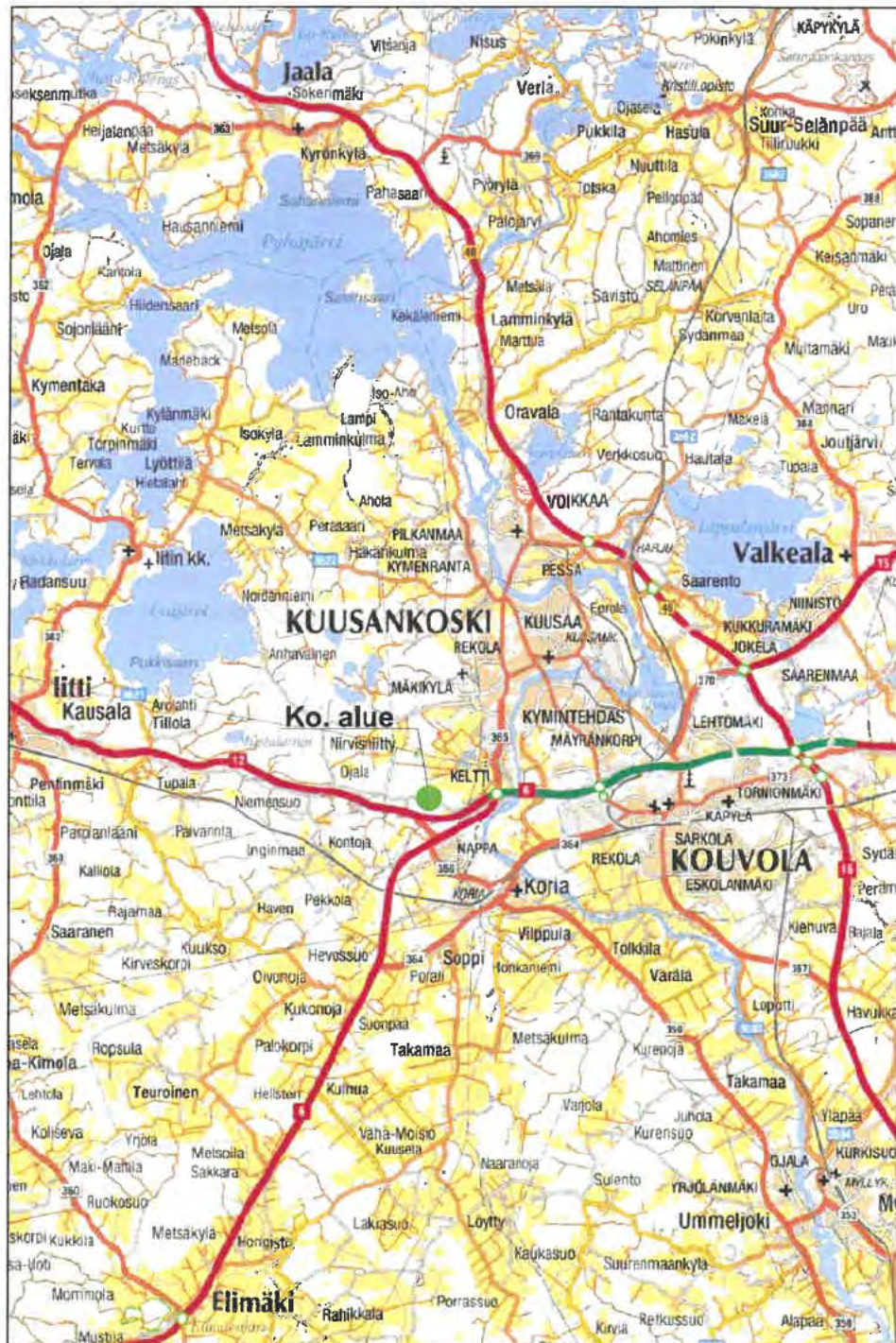


Vastamäen materiaalialue

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus

Kouvola; Maunuksela



11.12.2025

Teknisen lautakunnan lupajaosto
Kouvola kaupunki
Ympäristönsuojelu
PL 85 / Torikatu 10
45101 Kouvola

Lomakkeet palautetaan sähköpostilla osoitteeseen
kirjaamo@kouvola.fi

Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus; Vastamäen ottoalue

Kuljetus Kaukonen Oy hakee maa-aineslupaa maa-aineten ottamiseen ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen Vastamäen materiaaialueella. Ottoalue sijaitsee kiinteistöillä 286-409-6-72 Mäkelä ja 286-409-7-49 Mäkelä Kouvola kaupungissa.

Kuljetus Kaukonen Oy hakee alueelle maa-aineslain 21§:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Alueelle haetaan myös ympäristösuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräyksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Hakija esittää, että asetettava maa-aines- ja jätevakuuus kattaa myös maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta, eikä erillistä aloitusvakuutta aseteta. Hakija on esittänyt asetettavaa vakuutta koskevan laskelman ja perustelut erillisellä hakemuksen täydennyksellä.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo 2 lupakauden aikana. Maa-ainestenoton vaikutukset maisemakuvaan, luonnonolosuhteisiin ja pohjavesiin on ratkaistu aiemman lupaharkinnan yhteydessä. Alueella on myös voimassa olevat maa-aines- ja ympäristöluvut.

Toiminnassa noudatetaan maa-aines- ja ympäristölupapäätöksen ehtoja. Lupahakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminnan aloittaminen ei näin ollen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Kuljetus Kaukonen Oy pyytää Kouvola Kaupungin lupaviranomaisia tekemään päätöksen siitä, että valvontamaksu perittäisiin vuosittain kunakin vuonna otetun maa-ainesmäärän mukaan jälkikäteen.

Maa-ainesottolupapäätös ja ottoluvan tarkastus- ja valvontamaksut pyydetään lähettämään osoitteeseen: Kuljetus Kaukonen Oy, Jänkhäntie 11 45610 KORJA.

Liitteet

Maa-aineslupahakemus ja ympäristölupahakemus liitteineen.

Maa-ainessuunnittelu

Email:

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

Vastamäen materiaali-alue on käytössä oleva maa-ainestenottoalue, joka sijaitsee Kouvolan kaupungin Maunukselan kylässä. Alueella on voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa. Uudessa hakemuksessa kalliota louhitaan noin 1 metriä syvempänä ja sora-aluetta laajennetaan itään päin noin 1.9 hehtaarin alueelle.

Kuljetus Kaukonen Oy hakee Kouvolan kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen.

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

Tiedot esitetty hakemuksessa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi

Kuljetus Kaukonen Oy

Y-tunnus

1059482-6

Postiosoite

Jänkhäntie 11 45610 KORJA

Sähköpostiosoite

www.kaukonenoy.com

Puhelinnumero

p. 0400 763 008

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi

[REDACTED]

Postiosoite

Jänkhäntie 11 45610 KORJA

Sähköpostiosoite

www.kaukonenoy

Puhelinnumero

p. 041 5042 408

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)

Jänkhäntie 11 45610 KORJA, Verkkolaskuosoite: 003710594826

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa

Kouvola / Maunuksela

Toiminta-alueen nimi

Vastamäen materiaali-alue

Kiinteistötunnus/-tunnukset

286-409-6-72 ja 286-409-7-49

Tilan nimi/nimet

Mäkelä ja Mäkelä

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6747997 itäkoordinaatti 477093		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen Mäkelä 6:72 ja Mäkelä 7:49 Om. [REDACTED]		
Lainhuutotodistus sekä maanomistajan suostumus on annettu valtakirjalla, joka on toimitettu lupaviranomaisen käyttöön hakemuksen käsittelyä varten.		
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

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m³) 680 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³) Vaihtelee käyttötarpeen mukaan	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 7,24
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) +60,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) Alueella ei ole havaittu pohjavettä	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) Asuinrakennuksen kaivo noin 300 m päässä +52.7 (26.7.2017)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m³)
Kalliokiviaines	600 000
Sora ja hiekka	80 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttutuotanto	Kiviaineksen laadun ja kysynnän mukaan
Betonituotanto	Kiviaineksen laadun ja kysynnän mukaan
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Maa-aineksen kysynnän mukaan
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Muu rakentaminen
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
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 6748329
itäkoordinaatti 476903

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Siirrettävä murskauspaikka.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkätkohteet, 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	50 000	200 000
Murskattava aines	50 000	200 000

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 m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdyksineet, laatu:			
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)
Huukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NO _x)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
☒ 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
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi			
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			
☒ 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 LIIKENNÄJÄRJESTELYT

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	Viranomaisen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	1.11.2017	Kouvolan kaupungin Rakennus- ja ympäristölautakunta	
Maa-aineslupa	1.11.2017	Kouvolan kaupungin Rakennus- ja ympäristölautakunta	
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

- ☒ Hallinto-oikeusselvitys ottamisaikkaan
- ☒ 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? Pohjavesi- ja suojelualuekartta

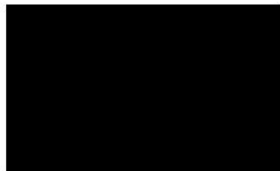
13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kouvolassa 23.1.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys



SISÄLLYSLUETTELO

SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

2	TIEDOT HAKKEESTA.....	5
2.1	Hakija ja yhteyshenkilöt.....	5
2.2	Alue ja laitokset.....	5
2.3	Lupatilanne ja tehdyt selvitykset.....	6
2.4	Toiminnot, joille lupaa haetaan.....	6
2.5	Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta.....	7
2.6	Suunnitelman lähdeaineisto.....	8
3	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN LÄHIYMPÄRISTÖSTÄ.....	8
3.1	Sijainti ja tieyhteydet.....	8
3.2	Kiinteistöt ja niiden omistajat.....	8
3.3	Kaavoitus.....	8
3.4	Sijaintipaikan rajanaapurit, lähimmät asuinrakennukset.....	9
3.5	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja suojelualueet.....	9
4	MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINTA.....	9
4.1	Otettava maa-aines ja sen käyttö.....	9
4.2	Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika.....	10
4.3	Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot.....	10
4.4	Koneet ja laitteet.....	11
4.5	Turvallisuus ja merkinnät.....	11
4.6	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.....	12
5	LAITOKSEN TOIMINTA.....	12
5.1	Yleiskuvaus toiminnasta.....	12
5.2	Louhinta.....	13
5.3	Murskausprosessi.....	13
5.4	Tuotteet ja tuotantomäärät.....	14
5.5	Toiminta-ajat.....	14
5.6	Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö.....	15
5.7	Energian käyttö.....	15
5.8	Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi.....	15
5.9	Liikenne ja liikennejärjestelyt.....	15
6	LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN.....	16
6.1	Päästöt ilmaan.....	16
6.2	Melu.....	17
6.3	Tärinä.....	17
6.4	Päästöt veteen ja maaperään.....	17
6.5	Jätteet.....	18
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN.....	18
8	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN.....	19
9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI.....	19
10	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN.....	20
10.1	Vaikutukset lähiympäristöön, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin.....	20
11	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ.....	20

LIITTEET

Liite 1	Omistajien ja naapurien yhteystietoja
Liite 2	Lainhuutotodistukset 2kpl ja maanomistajan suostumus
Liite 3	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
Liite 4	Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 5	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 6	Luontoselvitys
Liite 7	Sijaintikartta (kansilehti)
Liite 8	Kaavakartta
Liite 9	Luonnonsuojelu- ja pohjavesialuekartta
Liite 10	Peruskartta
Liite 11	Rekisterikartta; sijaintipaikan naapurit, tukitoiminta-alue ja häiriintyvät kohteet
Liite 12	Kartta; tukitoiminta-alue, murskausasema, asfaltinkappaleet ja puhtaat leikkausmaat
Liite 13	Valokuvakollaasi nykytilanteesta

Suunnitelmapiiirustukset

Piiirustus nro 1	Nykytilannekartta 1:3000, 16.11.2025
Piiirustus nro 2	Maastonmuotoilukartta 1:3000, 16.11.2025
Piiirustus nro 3	Leikkaukset A-A, B-B, C-C, 1:2000/1:400, 16.11.2025

SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Tämä suunnitelma sisältää maa-aineslain mukaisen ottamissuunnitelman sekä ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristölupahakemuksen. Yhteislupaa haetaan maa-aineslain mukaiseen kiviaineksen ottamiseen sekä ympäristölupaa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen sekä rakentamisessa syntyneen puhtaan maa- ja kiviaineksen ja asfaltin kappaleiden ja käytetyn hiekoitussepin vastaanotto ja jatkojalostus käsittelylupaa.

Suunnitelma toimii sekä maa-aines- että ympäristölupahakemuksen liitteenä.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija ja yhteyshenkilöt

Hakija	Kuljetus Kaukonen Oy
Yhteystiedot	Jänkhäntie 11 45610 Koria
Y-tunnus	1059482-6
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> [REDACTED] Jänkhäntie 11 45610 Koria p. 041 5042 408 <i>Työmaatoiminta:</i> [REDACTED] toimitusjohtaja Jänkhäntie 11 45610 Koria p. 0400 763 008 Sähköpostiosoite www.kaukonenoy.com

2.2 Alue ja laitokset

Kiinteistöt	Vastamäen materiaaialue Mäkelä 286-409-6-72 ja Mäkelä 7:49	
Omistajat	[REDACTED]	
Kunta ja kylä	Kouvola, Maunuksela	
Kiinteistöjen pinta-ala	Mäkelä 6:72 44,97 ha	Mäkelä 7:49 31,20 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	9,27 ha	
Kaivuaalueen pinta-ala	7,24 ha	
Kokonaisottomäärä	680 000 m ³ ktr	
Laitos	Siirrettävä louhintakalusto ja murskauslaitos. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti.	

2.3 Lupatilanne ja tehdyt selvitykset

Kuljetus Kaukonen Oy:lle on Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta § 109 myöntänyt maa-aines- ja ympäristöluvan 1.11.2017 kokonaisottomäärälle 200 000 m³ kymmenen vuoden aikana. Lupa on voimassa 10 vuotta siitä päivämäärästä lukien, jolloin päätös on lainvoimainen.

Ottamisalueella on luvamukainen ottamismäärä täyttymässä ja alueella olevat hiekka- ja sorapitoiset materiaalit on suurelta osin käytetty. Suunnitelma-alueella on tarkoitus laajentaa itäosiin päin hiekan ja soran kaivun osalta. Alueen keskiosassa on havaittu laajoja savisia esiintymiä, mitkä on tarkoitus jättää kaivun alueen ulkopuolelle. Alueen keskiosat toimivat kasojen varastoalueena. Louhosta louhitaan 2 vaiheessa tasoon +75.0 ja +65.0. Vastamäen ja Vieristönmäen väliin ei jätetä erillistä kannasta. Rajalinjan läheisyydestä tapahtuvasta maa-ainesten ottamistoiminnasta on tehty luiskanvaihtosopimus Kaukonen Kuljetuksen ja Destian välillä.

Maa-ainesluvan ottamisalue rajoittuu pohjoisrajaltaan Vieristönmäen maa-ainesten ottamisalueeseen. Viereiselle kiinteistölle myönnetty lupa sisältää soran kaivua, kallion louhintaa ja murskausta ja toiminnalle on myönnetty myös ympäristölupa. Valtatie 12 varrella, n. 800-1000 m haettavasta maa-ainesten ottoalueesta länteen päin on lisäksi aiemmin myönnetty kaksi maa-aines ja ympäristölupaa.

Luontoselvityksen tarpeellisuudesta nykyisen ottoalueen ja laajennusalueen osalta on käyty keskustelua ELY:n Tuula Tanskan kanssa kesäkuussa 2025. ELY:n lausunnon mukaan Pellontaustantien osalta luontoselvitystä ei tarvitse uudelleen tehdä, koska ottotoiminta on jo aika lähellä ottoalueen rajaa ja Pellontaustantien läheisyydessä on tehty lyhyen ajan sisällä 2 luontoselvitystä, eikä ottamistoimintaa haittaavia lajeja esim. kirjoverkko-perhosta ole alueella havaittu. Alueen itäosan laajennusalueen osalta maaston luontoselvitys on tehty elokuussa 2025. Selvitysalueella ei havaittu sellaisia merkittäviä luontoarvoja, joilla olisi rajoittavaa vaikutusta nykyisen ottoalueen laajentamiseen. Luontoselvitys on esitetty liitteenä 6.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Kuljetus Kaukonen Oy hakee Kouvolan kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (MAL, 555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 680 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan siten, että se on voimassa kymmenen (10) vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Ympäristölupa

Kuljetus Kaukonen Oy hakee Kouvolan kaupungin lupaviranomaiselta ympäristösuojelulain (527/2014) 27 § :n 1 momentin mukaista lupaa seuraaville toiminnoille:

- Kallion louhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7c)
- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e)

- rakentamisessa syntyneen puhtaan maa- ja kiviaineksen käsittely; sekä muu käsittely kun sijoittaminen kaatopaikalle ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaisena toimintana siten, että vastaanotettavien maa- ja kiviaineksien sekä muiden tavanomaisten jättejakeiden kokonaismäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Edellä mainittuun alle 50 000 tonnin vuotuisen kokonaismäärään sisältyvät muualta vastaanotettava kalliolouhe, asfalttijäte sekä käytetty hiekoitussepe. Materiaalit varastoidaan alueella tilapäisesti ja käsitellään alueen murskaus- ja seulontatoiminnan yhteydessä hyödynnettäväksi maarakentamisessa hakemuksessa tarkemmin esitetyllä tavalla.

Toimialaluokitukset (TOL 2008):

- 08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus
- 38210 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus
- 38320 Asfalttijätteen materiaalihyödyntäminen (murskaus kiviainesjalostuksen yhteydessä)

Ympäristölupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi.

2.5 Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukaista aloittaa lupamääräyksen mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Hakija esittää, että asetettava maa-aines- ja jätevuoksa kattaa myös maa-aineslain 21 §:n ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen toiminnan aloittamisen muutoksenhausta huolimatta, eikä erillistä aloitusvakuutta aseteta. Hakija on esittänyt asetettavaa vakuutta koskevan laskelman ja perustelut erillisellä hakemuksen täydennyksellä.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa 2 lupakaudella. Alueella on voimassa oleva maa-aines- ja ympäristölupa.

Toimintaa jatketaan laajentamalla avattua louhosta länsi- ja eteläosiin päin, eli Pellontaustan yksityistien suuntaan.

Itäosaan suunnitellun sora-alueen puolelle on tehty luontoselvitys Kotkansiiven toimesta 11.8.2025 (Liite 6). Suunnittelualueelta ei löytynyt elokuun 2025 maastotöissä uhanalaislajiston esiintymiä eikä luonnonsuojelullisesti merkittävän lajiston esiintyminen alueella ole kovin todennäköistä. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskemattomaa luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa maankäytön suunnitelmien kanssa. Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Ottamisalueen lähellä ei ole kilometrin säteellä muita kuin omistajan asuinrakennus. Etäisyys asuinrakennukseen on riittävä, eli louhintaan yli 300 metrin ja maata kaivetaan lähimmillään 200 metrin päässä asuinrakennuksesta.

Maanomistajan muut pihapiirin rakennukset ovat puuvarasto, työkonelaitos ja autiotalo, jossa ei ole asuttu pitkään aikaan. Autiotalo on vedet katkaistu jo vuosia sitten. Autiotalon käyttötarkoitus muutetaan omistajan toimesta muuksi kuin asuinrakennukseksi (prosessi käynnissä), jotta alueella oleva kallioesiintymä saataisiin kokonaisuudessaan hyödynnettyä, eikä

Autiotalo kuva 29.6.2017



alueelle jäisi 300 metrin suojavyöhykkeen takia vaikeasti maisemoitavaa erillistä kallioseinämää.

Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset melu ja pöly ovat lyhytkestoisia ja toiminnanaikaisia, eivät siis pysyviä. Toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksen hakua hyödyttömäksi.

2.6 Suunnitelman lähdeaineisto

Maa-ainestenottosuunnitelman kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Suunnitelmapiiirustukset perustuvat Maanmittauslaitoksen laserkeilauspisteisiin metsäpeitteisiltä kohdilta ja Dronella 10.11.2025 tehtyihin maastomittauksiin ja ilmakuviin avonaiselta ottoalueelta sekä itärajan läheisten sorarintauksien ja koekuoppien kaivun maaperätutkimuksiin. Suunnitelmapiiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRSTM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

Suunnitelman muina lähdeaineistona ovat maa-aines- ja ympäristölupapäätökset, luontoselvitys, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto; yleis-, rekisteri-, kaavoitus-, luonnonsuojelu- ja pohjavesialueista.

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN LÄHIYMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Napan asutusalueen ja vanhan VT 12, eli nykyisen Pellontaustantien pohjoispuolella. Ottoalueelle liikennöidään VT 6 kautta ja sieltä VT 12 ali Pellontaustantielle. Pellontaustantieltä on rakennettu työmaatie ottoalueelle.

Lähin osoite on paikkatiedon mukaan VT 12 varrella Lahdentie 1069.

Alueen keskipisteen koordinaatit ETRS-TM35 on N: 6747997 E: 477093. Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty kartalla liitteissä 7 kansilehti ja 10 peruskartta.

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu 9,27 hehtaarin suuruiselle alalle kiinteistöissä Mäkelä 6:72 ja Mäkelä 7:49 Om. [REDACTED]

Kiinteistöjen lainhuutotodistukset sekä maanomistajan suostumus on annettu valtakirjalla, joka on toimitettu lupaviranomaisen käyttöön hakemuksen käsittelyä varten. on esitetty liitteessä 2.

3.3 Kaavoitus

Suunnitelma-alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueella on 15.10.2015 vahvistettu Kouvolan keskeisen kaupunkialueen osayleiskaava. Maa-ainesten ottamisalue sijoittuu kaavassa osin kaavakartalla alueelle, jossa on kaavamerkintä M, eli maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle, ja koilliskulmalta alueelle jossa on kaavamerkintä T, eli teollisuus- ja varastoalueelle. Maakuntakaavassa ottamisalue sijoittuu

pääosin maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (Liite 8).

3.4 Sijaintipaikan rajanaapurit, lähimmät asuinrakennukset

Toiminta-alueen rajanaapurina sijaitsee Destian Vieristönmäen maa-ainesten ottoalue, joka harjoittaa samanlaista maa-aineksen kaivua, kiviaineksen louhintaa ja sen murskausta. Ottoalueen länsipuolella on myös 2 muuta samankaltaista toimintaa harjoittavaa yritystä.

Ottoalueen läheisyydessä kilometrin säteellä ei ole muita asuinrakennuksia kuin ottamisalueen haltian asuinrakennus.

3.5 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja suojelualueet

Ottamisalueen läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue Nappa 0504405 sijaitsee lähimmillään noin 1.3 km päässä. Ottoalueen ympärillä sijaitsee lisäksi 3 muuta pohjavesialuetta. Pohjavesialueiden sijainnit, laatuluokitukset ja ominaisuudet on selvitetty karttaliitteessä 9. Lähimmän asuinrakennuksen pohjoispuolella olevan kaivon vesipinta on ollut 26.7.2017 tasossa + 52,7 m, eli noin 7 metriä alempana kuin suunniteltu alin kaivutaso +60.0. Kaivon vedenpinnan uusin lukema vuodelta 2026 ilmoitetaan myöhemmin.

Kallion rikkonaisuudesta johtuen ottamisalueella ei ole havaittu pintavesilammikoita.

Alueen laajennusosalle on 11.8.2025 tehty maastotöiden luontoselvitys Kotkansiipi Oy:n toimesta. Alueella arvioitiin arvokkaita elinympäristöjä sekä uhanalaisten ja EU:n luontodirektiivin IV-liitteessä mainittujen eliölajien esiintymisen todennäköisyyttä. Arvokkailla elinympäristöillä tarkoitetaan tässä yhteydessä luonnonsuojelulain, vesilain ja soveltaen metsälain 10 § suojeltavia kohteita sekä uhanalaisiksi ja silmälläpidettäväksi arvioituja luontotyypppejä. Selvitysalue on pääosin voimakkaasti ihmisen muokkaamaa, eikä alueella ole luonnontilaisia osia. Alueelta ei rajattu arvokkaiksi elinympäristöiksi luokiteltavia kohteita. Selvitysalueella ei havaittu sellaisia merkittäviä luontoarvoja, joilla olisi rajoittavaa vaikutusta nykyisen ottoalueen laajentamiseen. LIITE 6

Ottoalueen itäpuolella, Kymijoen varrella, noin 1 km päässä sijaitsee Keltin ja Ahkojan rantalehdot niminen Natura 2000 luonnonsuojelualue. LIITE 9

4 MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö

Otettava maa-aines on kalliota, hiekkaa, soraa ja moreenia. Kiviainesta käytetään tie- ja muuhun rakentamiseen jalostamalla se erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Hiekkaa ja soraa seulotaan erilaisiksi jalosteiksi tai käytetään sellaisenaan rakentamisen eri kohteissa. Moreenia käytetään myös jalostamattomana ja kallioulouhinnan luiskan täyttöihin. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

Puhtaita humusperäisiä pintamaita tuodaan paluukuormina työkohteilta noin 1000 – 2000 m³ vuodessa. Alueella olevista ja sinne tuotavista pintamaista valmistetaan multaa.

Multaan sekoitetaan tarvittaessa muita maa-aineksia kuten hiekkaa ja savea. Multaa ainoastaan kierrätetään, eli siihen ei lisätä esim. eläinperäisiä lannoitteita.

4.2 Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alueen kokonaispinta-ala on 9,27 hehtaaria, josta varsinainen kaivualue on 7,24 hehtaaria. Suunnitelma-alueelle sijoittuvat kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot. Alue toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimintatilana sekä pintamaan ja kiviaineksen varastoalueena. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi maa-aineksen kokonaisottomäärälle 680 000 m³ ktr, josta kallion osuus on 600 000 m³ ja soran 80 000 m³, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 68 000 m³ ktr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Ottamisjärjestys ja ottamistasot on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

- Nykytilanne (1:3000)
- Maastonmuotoilu (1:3000)
- Pituus- ja poikkileikkaukset (1:2000/1:400)

Ottaminen suoritetaan kahdessa vaiheessa. Vaiheessa 1 louhitaan tasoon +75.0. Ottotaso on sama kuin naapurilouhoksen ottotaso.

Eteläosassa kalliota louhitaan pääasiassa noin 30 metrin suojaetäisyyden päähän tilanrajasta, kuitenkin siten, että alueelle ei jää vaikeasti muotoiltavia luiskia. Pellontaustantien suojavyöhykkeeksi jätetään louhinnassa noin 30 metrin suojavyöhyke. Kallion päältä poistetaan puustoa ja pintamaita. Moreenipitoisia maita siirretään Pellontaustantien suuntaan louhoksen etenemisen mukaan.

Alueen eteläosassa ottoalueen läheisyydessä moreenia kaivetaan noin 10 metrin päähän tilanrajasta. Pellontaustantien ja moreenin kaivualueen suojaksi jätetään 15 metrin suojavyöhyke tienreunasta.

Vastamäen louhos



Kallioalueen reunat louhitaan jyrkkänä. Louhoksen yläreunaan rakennetaan aita luonnonkivistä tai muu kiinteä aita, joka estää pääsyn jyrkänteen reunalle.

Kallionpinta laskee voimakkaasti louhoksen laajetessa Pellontaustan yksityistien suuntaan. Kalliota pyritään louhimaan taskussa, eli korkeimmat kohdat ensiksi ja murskaustoimintaa pyritään tekemään mahdollisimman paljon louhoksen seinämien suojassa heti kun se riittävän tilan suhteen on mahdollista, jotta melu- ja pölyhaitat

lähimpiin asuinrakennuksiin saataisiin minimoitua. Korkeimmat kohdat louhitaan ensimmäisenä, jotta ylikorkeita seinämiä ei pääsisi muodostumaan kun siirrytään vaiheen 2 alemmalle ottotasolle +65.0. Alimmalla ottotasolla saatetaan joutua louhimaan aikaisemmin tarpeen vaatiessa, koska kestävämpää graniittista kiviainesta on havaittu nykyisen louhoksen pohjalla. Kovempaa ja kestävämpää kiviainesta tarvitaan päällysteisiin ja valtateiden rakenteisiin. Pohjoisosa ja kahden erillisen maa-ainesten ottoalueiden, eli Vastamäen ja Vieristönmäen välinen rajakannas louhitaan ja muotoillaan viimeiseksi. Rajakannaksen päällä olevaa työmaatietä tarvitaan louhinta- ja kaivinkonekaluston siirtelyä varten lähes koko ottotoiminnan ajan. Jyrkkäpiirteinen louhoksen seinä ja korkea rajakannas maakasoineen toimii tehokkaana melu- ja pölysuojana pohjoispuolella noin 1 km päässä sijaitseviin kahteen asuinrakennukseen.

Sora-alueen aloituskohta alueen itäosassa



Louhoksen ja varastoalueen itäpuolelle avataan uusi soranottoalue. Lajittunut hiekka- ja soraesiintymä alkaa varastoalueen takaa. Nykyinen varastoalue jätetään kaivutoiminnan ulkopuolelle.

Pintamaita poistetaan ottamisen edistymisen mukaan ja varastoidaan alueen reunoille. Pintamaakasoja siirrellään ja puustoa poistetaan ottotoiminnan etenemisen mukaan. Itärajalla maa-aineksia kaivetaan lähimmillään noin 200 metrin päässä asuinrakennuksesta.

4.4 Koneet ja laitteet

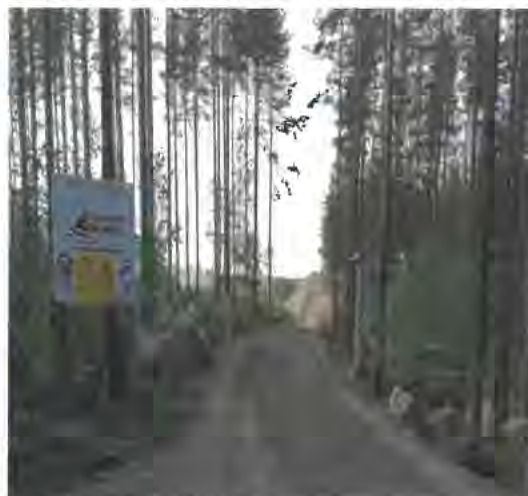
Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita, eli kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Murskauslaitokselle haetaan ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Suunnitelma-alueen rajat merkitään maastoon. Alin ottotaso merkitään korkokolmioin tai –merkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset suojataan aidalla tai vastaavalla turvallisuuden varmistamiseksi. Asiaton kulku alueelle estetään. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

Pellontaustan yksityistien ja louhoksen väliselle alueelle on kasattu pintamaita estämään asiattomia kulkeutumasta louhosalueelle. Alueelle on myös asennettu nauhoja, varoitustauluja ja toimintaohjeita louhinnan aikana.

Varoitustaulut, suojaavat moreenimaakasat ja sähköinen tuloportti louhosalueelle



Alueen pohjoisosaan tehdään luiskanvaihtosopimus Destian Vieristönmäen materiaalialueen kanssa. Kumpikin sopimusosapuoli kaivaa maa-aineksen ja louhii omalta puoleltaan kallion pystysuoraan tilojen rajalinjaan saakka siten, että ottamisen päätyttyä rajalinjalle ei jää erillistä kannasta / jyrkännettä erottamaan maa-ainesalueita toisistaan. Tilojen välisellä raja-alueella liikkumisen turvallisuus taataan tilojen väliselle raja-alueelle rakennettavalla metalliaidalla, jos se on tarpeellista. Vastamäen ja Vieristönmäen yhteisellä rajalinjalla kallio laskee todennäköisesti alle tason +75.0, eli rakennettavalle metalliaidalle ei välttämättä ole tarvetta. Rajalinjan louhittu seinämä tai maaluiska tason +75.0 alapuolella täytetään ja loivennetaan ottotoiminnan päättyessä luiskaltevuuuteen 1:2 tai loivemmaksi.

Mahdollinen metalliaita poistetaan louhinnan edetessä sen käytyä tarpeettomaksi liikkumisen turvallisuuden kannalta katsottuna.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu suunnitelma-alueella. Puustoa ja pintamaita poistetaan ja siirrellään kaivualueen rajoja kohti louhoksen ja sora-alueen etenemisen mukaan. Poistettavaa pintamaata hiekka-alueelle on noin 1.9 hehtaarin alueella 9 500 m³. Kallioalueelta irtonaiset maa-ainekset on suurelta osin hyödynnetty nykyiseen metsänrajaan saakka. Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen kiviaines hyödynnetään. Pintamaa käytetään jälkihoitotöiden yhteydessä ottamisalueen suojarakenteisiin ja maisemointiin. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 5.

5 LAITOKSEN TOIMINTA

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Vastamäen materiaalialueella murskataan alueelta otettavaa kiviainesta tie- ja muuhun rakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 50 000 tonnia, maksimissaan

200 000 tonnia vuodessa. Maksimituotannolla varaudutaan mahdollisiin isoihin hankkeisiin esim. datakeskushankkeet.

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä 3–8 viikkoa.

Alueella on siirrettävä esimurskain ja siirrettävä sähkökäyttöinen murskauslaitos. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti ja se voidaan ottaa kaavan mukaiseen käyttöön.

5.2 Louhinta

Louhintatyöt tilataan aliurakkana alan ammattilaisilta, jotka tuovat räjähdysaineet päivittäisen tarpeen mukaan työmaalle ja vievät käyttämättömät aineet vastaavasti välittömästi pois alueelta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohkeiden rikotuksesta. Työn aluksi louhinta-alue merkitään maastoon varoituskyltein ja lippusiimoin. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat ja ne varastoidaan alueen reunoille melu- ja pölyesteiksi. Varastoidut pintamaat ja ylimääräinen moreeni käytetään toiminnan päättyessä lousoksen seinämien maisemointiin.

Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohkekoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 10 000... 14 000 k-m³ kalliota.

Suhteutettuna keskimääräiseen vuotuisen ottomäärään alueella on räjäytyksiä arviolta 5–10 kpl vuosittain. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m³ ktr irrotettavaa kalliota.

Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitaa suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m³:n lohkeita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitettyä iskuvasaralla.

5.3 Murskausprosessi

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia.

Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seuralle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin ja niistä kuorma-autoihin pyöräkuormaajalla. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on tukitoimintojen alueella lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle louhoksen seinämää, josta kalliota kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Koska ottamisen paikka muuttuu oton edetessä, myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

Toimintojen sijoittuminen eli yleispiirteinen asemapiirros on esitetty kartassa Liite 13

5.4 Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen 1 500–4 000 tonnia.

Taulukko Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomursk e	50 000 t	200 000 t

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin varastoalueelle alueen keskiosiin. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

5.5 Toiminta-ajat

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan, mutta toimintaa voi olla ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä 3–8 viikkoa.

Päivittäiset toiminta-ajat:

- murskaus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.
 - poraus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–21.00 välisenä aikana.
 - räjäytykset arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–16.00 välisenä aikana.
 - rikotus arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00 välisenä aikana.
 - kuormaus ja kuljetus arkipäivisin maanantaista lauantaihin 6.00–22.00.
- Maa-ainesten kuljetusta sunnuntaisin 6–18 poikkeustapauksessa.

5.6 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Paikalta otettu kalliolouhe	50 000 t	200 000 t
Polttoaineet		
Kevyt polttoöljy	32 t/v	126 t/v

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni murskettua).
Voiteluaineita ja hydrauliiikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omissa astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi otetaan maaston painanteista suunnitelma-alueen keskiosasta tai tuodaan paikalle säiliöautolla.
Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m³/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100–200 litraa/vrk.

5.7 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

5.8 Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Alueella ei ole ollut tarvetta ns. tukitoiminta-alueelle, eikä alueella varastoida tai säilytetä yön yli öljyjä, polttoaineita tai jätteitä. Mahdollinen tukitoimintojen alue sijoitetaan varastoalueen eteläosaan. Liite 12.

Alueella ei ole pysyviä polttoainesäiliöitä, vaan murskauslaitos, seula ja työkoneet tankataan alueella käyvästä säiliöautosta tai huoltoauton irtosäiliöstä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydrauliiikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

5.9 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kuljetus Kaukonen Oy käyttää Pellontaustan yksityistietä hiekan, soran ja murskeiden kuljettamiseen Vastamäen sora-alueelta. Pellontaustantien käytöstä on tehty sopimus voimassa olevan maa-aineslupan aikana. Materiaalin kuljetus tapahtuu pääasiassa

Kouvolaan suuntaan Pellontaustantietä pitkin ja VT 12 ali VT 6:lle. Pellontaustantie on päällystämätön soratie, jossa kulkeva raskas liikenne saattaa aiheuttaa pölyhaittaa tien lähellä olevissa taloissa. Kuljetus Kaukonen torjuu maa-aineksen ajon aikaista pölyämistä Pellontaustan yksityistiellä kastelemalla ja suolaamalla tietä riittävän usein.

Tienhoidolliset toimenpiteet, eli lanaukset ja tien ojitukset sekä mahdollinen talviaikainen lumenauraus ja hiekoitus hoidetaan silloin, kun tietä käytetään. Tie pidettäisiin toiminnan aikana hyvässä kunnossa. Liikennettä on aktiivisina aikoina 10–30 autoa vuorokaudessa. Liikenteestä ei todennäköisesti ole aiheutunut haittaa lähiympäristössä, koska materiaalin kulkutien varrella valtatie 6:lle ei ole asutusta.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti rakennushankkeiden ja murskeiden menekin mukaan. Rakennushankkeet painottuvat yleensä kesäaikaan. On myös kausia jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

6 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

6.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa päästöt ilmaan. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen murskemäärään 50 000 t ja maksimituotantomäärään 200 000 t sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko. Päästöt ilmaan.

Päästö	Keskiarvo t/v	Maksimi t/v
CO ₂	99,01	396,1
SO ₂	0,000	0,001
NO _x	0,20	0,81
CO	0,03	0,11
Hiukkaset, sis pöly	0,06	0,24

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormausta, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla ja suolaamalla.

Pölyämistä lähimmän asuinrakennuksen suuntaan ehkäistään varastokasojen sijoittelulla.

6.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnessa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7–22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Vastamäen materiaalialueen pääasialliset melulähteet sekä Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisun mukaisten A-painotettujen kokonaisäänitehotasojen vaihteluvälit on esitetty taulukossa.

Arvio kiviainestuotannon A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista. Lähde: Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa, Suomen ympäristö 25/2010.

Melulähde	LWA (dB)
Poravaunu	120-125
Murskaus, liikkuva vaunu	122-124
Rikotin	113-118
Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo	108-115
Kaivinkone	110-116

Melun leviämisseinä toimivat louhoksen korkeat seinämät ja murskaustoiminnan sijoittuminen alemmalle tasolle kuin varastoalueen pohjantasoo. Kallion päältä poistetut ja louhittavan alueen taakse kasatut maakasat ja varastoalueelle sijoitettavat korkeat varastokasat vaimentavat melun leviämistä lähiympäristöön. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Alueen omistajan asuinrakennus sijaitsee noin 500 metrin päässä kiviaineksen murskausasemasta. Kilometrin säteellä ei ole muita asuinrakennuksia. Pohjoisosan asutuksen suuntaan melua vähentää jyrkkä ja korkea kallioseinä ja sen päälle kasatut maakasat. Itä- ja eteläpuolen asutuksen suuntaan melua vaimentaa valtateiden 12 ja 6 aiheuttama taustamelu.

6.3 Tärinä

Vastamäen materiaalialueella tehtävien räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän vaikutusalue ja rakennuskohtainen tärinän ohjearvo voidaan laskennallisesti arvioida louhinnan suunnitteluvaiheessa. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Kun em. tekijät ja kohdekohtainen tärinän ohjearvo tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähäydysainemäärä.

6.4 Päästöt veteen ja maaperään

Louhosalueella ei ole havaittu sade- ja hulevesiä. Mahdolliset pintavedet pumpataan tarvittaessa lasketusaltaan kautta alueen luoteisosiin. Varmistetaan että poistovesien

mukana alueelta ei poistu ympäristölle vahingollisia aineita. Tarvittaessa veden käsittelyä tehostetaan esim. öljynerottimin.

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauslaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Pääsääntöisesti käymälätarpeet hoidetaan läheisessä huoltamossa ruokailutaukojen yhteydessä. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

6.5 Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätteet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa.

Taulukko. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätenimike	Määrä	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Sekajäte	3000-5000 l/a	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyhtiön keräyspisteeseen.
Jätevedet	1-3 m ³	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	500-1500 l/a	Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Toimitetaan urakoitsijan toimesta hyväksyttävään käsittelypisteeseen.
Metalliromu	1000-2000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on teknikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuonti alueelle. Riskienhallinta tehdään kolmella tasolla:

1. Toimintatavat. Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Alueella ei varastoida polttoaineita. Murskauslaitos ja työkonet tankataan suoraan säiliöautosta tai huoltoauton irtosäiliöstä, joka käy alueella vain tankkauksen ajan.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkonien ja autojen työskentelyä eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Asiaton kulku alueelle on estetty lukitulla puomilla.

2. Maaperän suojaus. Työkoneiden työaikaista säilytystä varten rakennetaan ns. tukitoimintojen alue, joka sijoitetaan louhinta-alueen ulkopuolelle varastoalueen eteläosaan. Liite 12.

3. Rakenteelliset suojaukset. Tankkauslaitteiston kunto tarkastetaan säännöllisesti. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Hydrauliikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Kouvolan kaupungin ympäristöviranomaiselle ja pelastuslaitokselle sekä Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

8 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Vastamäen materiaalialueen toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi. Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vuosittain valvontaviranomaiselle.

10 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

10.1 Vaikutukset lähiympäristöön, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Lähiympäristö

Alueella ja sen lähiympäristössä on ollut useita maa-ainesten ottotoimintaa harrastavia yrityksiä vuosikymmenien ajan, eikä merkittävää haittaa lähiympäristössä ole tapahtunut. Alueen lähiympäristö on kaavoitettu vaativalle teollisuudelle sopivaksi alueeksi. POS-KI-projektissa osa alueesta on merkitty soveltuvaksi maa-ainesten ottoon. Merkinnän ulkopuolelle jäävälle alueella ei ole merkintää maa-ainesten ottoa estävistä tekijöistä. Ottamisen päätyttyä alue jälkihoitetaan lupaehtojen mukaisesti ja ottoalue metsittyessään vähitellen mukautuu ympäröivään metsämaisemaan.

Luontoarvot

Alueen laajennusosaan tehdyn luontoselvityksen mukaan suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja. Maa-ainesten ottaminen hävittää tilapäisesti alueen metsäkasvillisuuden ja sen tarjoamat elinympäristöt, mutta toisaalta avoimet sorarinteet voi tarjota uusia elinympäristöjä kasveille ja perhosille.

Pinta- ja pohjavedet

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Öljytuotteiden käsittely ja varastointi järjestetään siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

11 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Jälkihoidon tavoitteena on tehdä alueesta turvallinen ihmisille, eläimille ja ympäristölle. Kaivetun ja louhitun alueen reunat täytetään alueella olevilla ja sinne tuotavilla puhtailla leikkausmailla ympäröivän maaston muotoja mukaillen kaltevuuteen noin 1:3 ja kallioseinämien osalta kaltevuuteen 1:2. Tuotavan materiaalin puhtaus varmistetaan ennen sen vastaanottoa.

Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jatkuvasti ottamisen yhteydessä, jolloin mm. konetyön kustannukset ovat pienemmät. Ottamistoiminnan päätyttyä jälkihoidettu metsittynyt ottoalue vähitellen sulautuu ympäröivään maisemaan. Metsittymisen annetaan tapahtua luontaisesti, mutta mikäli luontainen taimettuminen ei lähde alkuun metsittymistä täydennetään lisäistutuksilla.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus Vastamäen materiaaalialue

Kuljetus Kaukonen Oy hakee määräaikaista maa-aines- ja ympäristölupaa Vastamäen materiaaalialueelle (RN:o 6:72 ja 7:49). Alueelle haetaan lupaa maa-ainesten ottamiselle, kallion louhinnalle ja murskaukselle siirrettävälle murskauslaitoksella ja rakentamisessa syntyneen puhtaan maa- ja kiviaineksen ja asfaltin kappaleiden ja käytetyn sepelin käsittelylupaa. Ottoalueella on ollut soran kaivua, kallion louhintaa ja murskausta jo 2 lupakauden aikana.

Toiminta

Alueella kaivetaan maa-aineksia ja louhitaan kalliota. Kallio murskataan rakentamismateriaaliksi. Mursketta tuotetaan keskimäärin 50 000 tonnia vuodessa. Toimintaa voi olla alueella ympäri vuoden, mutta toiminta-aika koostuu yleensä useasta lyhyemmästä jaksosta. Tuotantojaksojen aikana murskaustoimintaa on arkisin klo 7-22. Kiviaineksen ottamistarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, joten toiminnassa voi olla myös välivuolia, jolloin alueelta ei oteta lainkaan kiviaineksia. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti.

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

Merkittävimmät haitat, melu ja pölyäminen, syntyy kiviaineksen murskauksessa. Melun ja pölyn leviämistä ympäristöön ja samalla lähimpien asutusten suuntaan vähentävät ympäröivät metsät ja maaston korkeuserot sekä varastokasat ja murskauslaitoksen sijoittaminen louhoksen seinämien suojaan.

VT 12 ja VT 6 tieliikennemelun ja melusuojausten johdosta taustamelusta erottuvaa ääntä ei todennäköisesti ole kuultavissa lähimpien asutuksien kohdalla, koska etäisyydet asutukseen ovat niin suuret. Lähiympäristössä ja Pellontaustantien kohdalla melua voi havaita kiviaineksen rikotuksesta ja mahdollisesti työkoneiden toiminnasta johtuvista ajoittaisista perutushälytinten äänistä ja kuormauksista johtuvista kolinoista.

Pöly aiheuttaa haittaa urakan aikana työmaa-alueella. Haitta on työnaikainen, sillä kivipölyn partikkelikoko on suuri ja se laskeutuu nopeasti. Pölyn leviämistä vähennetään pölyvien kohteiden tuulisuojoilla ja koteloinneilla sekä kastelemalla murskattava kiviaines.

Ajoneuvojen nostattamaa pölyä vähennetään pitämällä ajonopeudet alhaisina ja tarvittaessa kastelemalla ja suolaamalla työmaatiet.

Jonkin verran haittaa saattaa aiheutua työmaalle kulkevasta liikenteestä. Haitat ovat tilapäisiä ja toiminnanaikaisia, ja rajoittuvat suurimmaksi osaksi ottoalueelle.

Lisätietoja:

Kuljetus Kaukonen Oy: [REDACTED] p. 0400 763 008

Kuljetus Kaukonen Oy

Vastamäen materiaaialue, Kouvola, Maunuksela

JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA
(YSL 62 §, YSA 6 §, JL 120 § JA 25§)

Ympäristöluvan haltia	Kuljetus Kaukonen Oy
Kunta ja Kylä	Kouvola / Maunuksela
Lupa-alueen nimi	Vastamäen materiaaialue
Tilan nimi, rek.no ja kiinteistötunnus	Mäkelä, 286-409-6-72 Mäkelä, 286-409-7-49

1) Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet;

Purettua asfalttia ja muualta tuotavaa kallioulouhetta ja käytettyä hiekoitussepiä sekä puhtaita maa- ja kiviaineita.

2) Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi;

Puretun asfaltin ja kallioulouheen sekä puhtaiden maa- ja kiviainesten alkuperä selvitetään aina urakkasopimusten yhteydessä. Alueelle ei oteta vastaan yksittäisiä kuormia vaan ainoastaan rakennusliiketoiminnan urakoista syntyvää purkuasfalttia, käytettyä sepiä, kallioulouhetta tai puhtaita maa- ja kiviaineita. Puhtaiksi katsotaan maa-ainekset, joiden haitta-ainepitoisuudet alittavat maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset alemmat ohjeavot.

Puhtaiden maiden luokittelu

Kitkamaa; Puhdas kitkamaa saa sisältää hiekkaa, soraa, moreenia ja kiviä.

Savimaa; Savimaaksi luokitellaan hyvin hienoainespitoiset mineraaliainekset, savi ja siltti (=hiesu ja hieta sekä pintamaa).

Häiriintymisherkkä savi; Häiriintymisherkäksi saveksi luokitellaan märät ja/tai huonosti kasalla pysyvät maa-ainekset.

3) Käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista;

Puretun asfaltin kappaleiden välivarastointi jatkojalostusta ja uusiokäyttöä varten. Kallioulouheen välivarastointi ja murskaus jatkokäyttöä varten. Käytetyn hiekoitussepin vastaanotto ja jalostus uudelleenkäyttöön.

4) Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi;

Toiminnasta ei synny jätettä, päästöjä syntyy vain työkoneiden pakokaasuista. Käytetään hyväkuntoista konekalustoa ja tarkkaillaan koneiden kuntoa päivittäin.

5) Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet;

Suurimmat häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteet ovat esim. työkoneiden öljyvuodot. Työkoneiden kuntoa tarkkaillaan päivittäin ja koneissa on mukana imetysainetta tai imetysmattoja. Mikäli työkoneesta vuotaa öljyä, poistetaan pilaantunut maa-aines ja toimitetaan se asianmukaisen luvan omaavaan käsittelykeskukseen.

6) Toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi;

Käsittelyssä ei synny jätteitä. Murskauslaitoksen toiminnasta syntyvistä jätteistä raportoidaan vuosittain ympäristöviranomaiselle.

7) Käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja paikat;

Murskauslaitoksen toiminnasta syntyvät jätteet kerätään laitoksen mukana kulkevaan jätekonttiin ja kierrätetään tai toimitetaan edelleen asianmukaiseen jätteiden käsittelypaikkaan.

8) Käsittelyssä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämiseen;

Kuljetus Kaukonen Oy:n tai sen aliurakoitsijoiden henkilökuntaa, jotka on perehdytetty työtehtäviinsä ja joilla on pitkä kokemus maanrakennusalan töistä.

9) Muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat;

Toiminnasta raportoidaan vuosittain valvontaviranomaiselle.

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §)

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi	Kuljetus Kaukonen Oy
Kiinteistötunnukset	Mäkelä 6:72 ja Mäkelä 7:49
Suunnitelma-alueen pinta-ala	9,27 ha
Kaivualueen pinta-ala	7,24 ha
Maa-ainesluvan viimeinen päivä	1.11.2027
Maa-aines ja ottamismäärä (k-m³)	Kallio 600 000 k-m ³ , Hk, Sr ja Mr 80 000 m ³

Pintamaiden ja mahdollisen sivukiven määrä

Kallioalueen päältä on pintamaat suurelta osin poistettu. Poistettavaa pintamaata uudella hiekka- ja soranottoalueella on noin 1,9 hehtaarin alueella 9 500 m³, jos pintamaapaksuus on 0.5 m. Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen maa-aines hyödynnetään.

Varastointi, hyötykäyttö, loppusijoituspaikka ja tarkkailu

Poistettava pintamaa varastoidaan alueen reunamille. Pintamaat ja muut mahdolliset myyntiin kelpaamattomat materiaalit käytetään toiminnan päätyttyä alueen muotoiluun.

Maisemointiluiskauksia tehdään toiminnan aikana, mikäli se on työn edistymisen kannalta mahdollista. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Maa-aineksen käsittely tapahtuu ottamisalueella. Alueella suoritetaan vuosittainen maastokatselmus ja ottamisen päätyttyä maa-ainesluvan lopputarkastus.

Kuljetus Kaukonen Oy



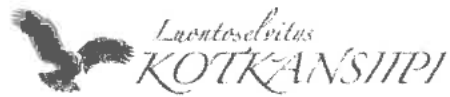
Kaukonen Oy

Vastamäen ottoalueen laajennukseen liittyvä luontoselvitys 2025

15.11.2025



Luontoliitos
KOTKANSIIPPI



Vastamäen ottoalueen laajennukseen liittyvä luontaselvitys 2025

Sisällys

Taustaa	3
Menetelmät ja aineisto	3
Selvitysalueen luonnon yleiskuvaus	3
Päätelmät ja suositukset	6
Lähteet.....	7

Taustaa

Kaukonen Oy suunnittelee toiminnassa olevan Vastamäen ottoalueen laajentamista idän suuntaan (kartta 1). Hankkeen maa-aineslupaa varten tarvittiin tiedot laajennusalueen merkittävistä luontoarvoista.

Menetelmät ja aineisto

Luontoselvityksen maastotyöt tehtiin 11.8.2025, jolloin selvitysalue kuljettiin kokonaan maastossa jalkaisin läpi. Alueella arvioitiin arvokkaita elinympäristöjä sekä uhanalaisten ja EU:n luontodirektiivin IV-liitteessä mainittujen eliölajien esiintymisen todennäköisyyttä. Arvokkailla elinympäristöillä tarkoitetaan tässä yhteydessä luonnonsuojelulain, vesilain ja soveltaen metsälain 10 § suojelemia kohteita sekä uhanalaisiksi ja silmälläpidettäväksi arvioituja luontotyyppejä.

Kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*) kasvavissa kohdissa etsittiin kirjoverkkoperhosen (*Euphydryas maturna*) D toukkaseittejä, jotka olisivat olleet jo hyvin havaittavissa. Seitit löytyvät parhaiten elokuun jälkipuoliskolta syyskuun puoliväliin (Nieminen & Nupponen 2017). Luontoselvityksen maastotöistä ja raportoinnista vastasi luontokartoittaja (EAT) Petri Parkko.

Eliölajien uhanalaisuusluokat raportissa perustuvat vuoden 2019 arviointiin (Hyvärinen ym. 2019) ja niiden nimistö on Suomen lajitietokeskuksen (Laji.fi) mukainen. Raportti sisältää Maanmittauslaitoksen Avoimien aineistojen tiedostopalvelun ortokuva- ja peruskartta-aineistoa, 11/2025 (CC 4.0 -lisenssi).

Raportissa käytetyt lyhenteet: D = EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji, jonka lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen ovat luonnonsuojelulailla kiellettyjä; EN = erittäin uhanalainen; VU = vaarantunut.

Selvitysalueen luonnon yleiskuvaus

(kartta 1)

- **Kuvio 1:** alueella kasvaa tasaikäistä n. 40-vuotiaasta metsämäntyvaltaista (myös koivua ja metsäkuusta) kasvatusmetsää mustikkatyyppin ja puolukkatyyppin kankaalla (kuva 1). Hyvin hallitsevan mustikan (*Vaccinium myrtillus*) lisäksi kenttäkerroksessa kasvaa puolukkaa (*V. vitis-idaea*) ja kanervaa (*Calluna vulgaris*) sekä paikoin vanamoja (*Linnaea borealis*). Metsäsammalkerros on yhtenäinen.
- **Kuvio 2:** alueella kasvaa harvennuksesta huolimatta varsin tiheää nuorta metsäkuusta mustikkatyyppin kankaalla.
- **Kuvio 3:** ajouran molemmilla reunoilla kasvaa kirjoverkkoperhosen D toukkien tärkeintä ravintokasvia, kangasmaitikkaa.
- **Kuvio 4:** harvennettua valoisaa varttunutta metsäkuusivaltaista metsää mustikkatyyppin kankaalla. Kenttäkerros on hyvin niukka. Pohjakerroksessa on tasainen metsäsammalmatto (kuva 3).
- **Kuvio 5:** alueen turvekankaalla on vanhoja ojaia, eikä enää juuri lainkaan varsinaista suokasvillisuutta. Harvennettu puusto on metsäkuusivaltaista. Kenttäkerroksessa kasvaa melko paljon mustikkaa, käenkaalia (*Oxalis acetosella*) ja metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*) sekä vähän isoalvejuurta (*Dryopteris expansa*) (kuva 2) ja soreahiirenporrasta (*Athyrium filix-femina*). Pohjakerrosta hallitsevat metsäsammalet, mutta paikoin esiintyy myös rahkasammalia (*Sphagnum*). Alueella on muutama kuusimaapuu (kuva 4).



Kartta 1. Selvitysalue on rajattu karttaan sinisellä. Numerointi viittaa erilaisiin kasvillisuuskuvioihin.



Kuva 1. Selvitysalueen tasaikäistä metsämäntyvaltaista kasvatusmetsää. Vastamäki 11.5.2025 © [REDACTED]



Kuva 2. Selvitysalueen turvekankaalla kasvaa paikoin isoalvejuurta. Vastamäki 11.5.2025 © [REDACTED]



Kuva 3 (vas.). Kuvion 4 varttuneessa kuusikossa on tasainen metsäsammalmatto. **Kuva 4** (oik.). Selvitysalueen mustikkaturvekangasta. Vastamäki 11.5.2025 © Petri Parkko

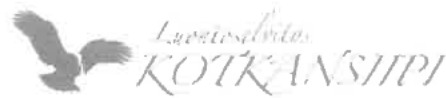
Päätelmät ja suositukset

Luonnonsuojelu- ja Natura 2000 -alueet

Selvitysalueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita.

EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajit

Kaikki maassamme tavatut lepakkolajit ovat mainittu IV-liitteessä. Suurella todennäköisyydellä selvitysalueella saalistaa lepakoita, mutta alueelta ei löytynyt niiden lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi sopivia kohteita. Selvitysalueen harvennetut varttuneet metsät ja ajourat ovat tyypillisiä saalistelupaikkoja viiksisipiälle (*Myotis mystacinus*) ja isoviiksisipiälle (*M. brandtii*), mutta Suomen lepakotieteellisen yhdistyksen arvo- luokituksessa (Suomen lepakotieteellinen yhdistys ry 2013) ne ovat suurella todennäköisyydellä III-luokkaa



Vastamäen ottoalueen laajennukseen liittyvä luontoselvitys 2025

eli muita lepakoiden käyttämiä alueita. Tämä tarkoittaa kohteita, jotka pyritään mahdollisuuksien mukaan huomioimaan.

Selvitysalueella ei ole metsähaapaa kasvavia varttuneita sekametsiä suosivalle liito-oravalle (*Pteromys volans*) D. VU sopivaa elinympäristöä.

Selvitysalueen varttuneen metsän reunustaman ajouran reunoilla kasvaa kirjoverkkoperhosen D toukkien tärkeintä ravintokasvia, kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*), mutta alueelta ei löytynyt elokuun 2025 maastokäynnillä perhosen toukkaseittejä.

Uhanalaislajisto

Vastamäen alueella havaittiin tiaispurvessa ruokailevina hömötiaisia (*Poecile montanus*) EN sekä töyhtötiaisia (*Lophophanes cristatus*) VU (raportin kansikuva), mutta selvitysalueella ei ole hyvää pesimähabitaattia vanhoja havupuuvaltaisia metsiä suosiville lajeille. Selvitysalueelta ei löytynyt hömötiaisen ja töyhtötiaisen pesintään sopivia lahopökkelöitä. Loppukesällä tiaiset alkavat ruokailla tyypillisesti parvissa, jotka voivat liikkua melko laajoilla alueilla ravintoa etsiessään.

Arvokkaat elinympäristöt

Selvitysalue on pääosin voimakkaasti ihmisen muokkaamaa, eikä alueella ole luonnontilaisia osia. Alueelta ei rajattu arvokkaiksi elinympäristöiksi luokiteltavia kohteita.

Loppupäätelmät ja suositukset

Selvitysalueella ei havaittu sellaisia merkittäviä luontoarvoja, joilla olisi rajoittavaa vaikutusta nykyisen ottoalueen laajentamiseen.

Lähteet

Hyvärinen, E., Juslen, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

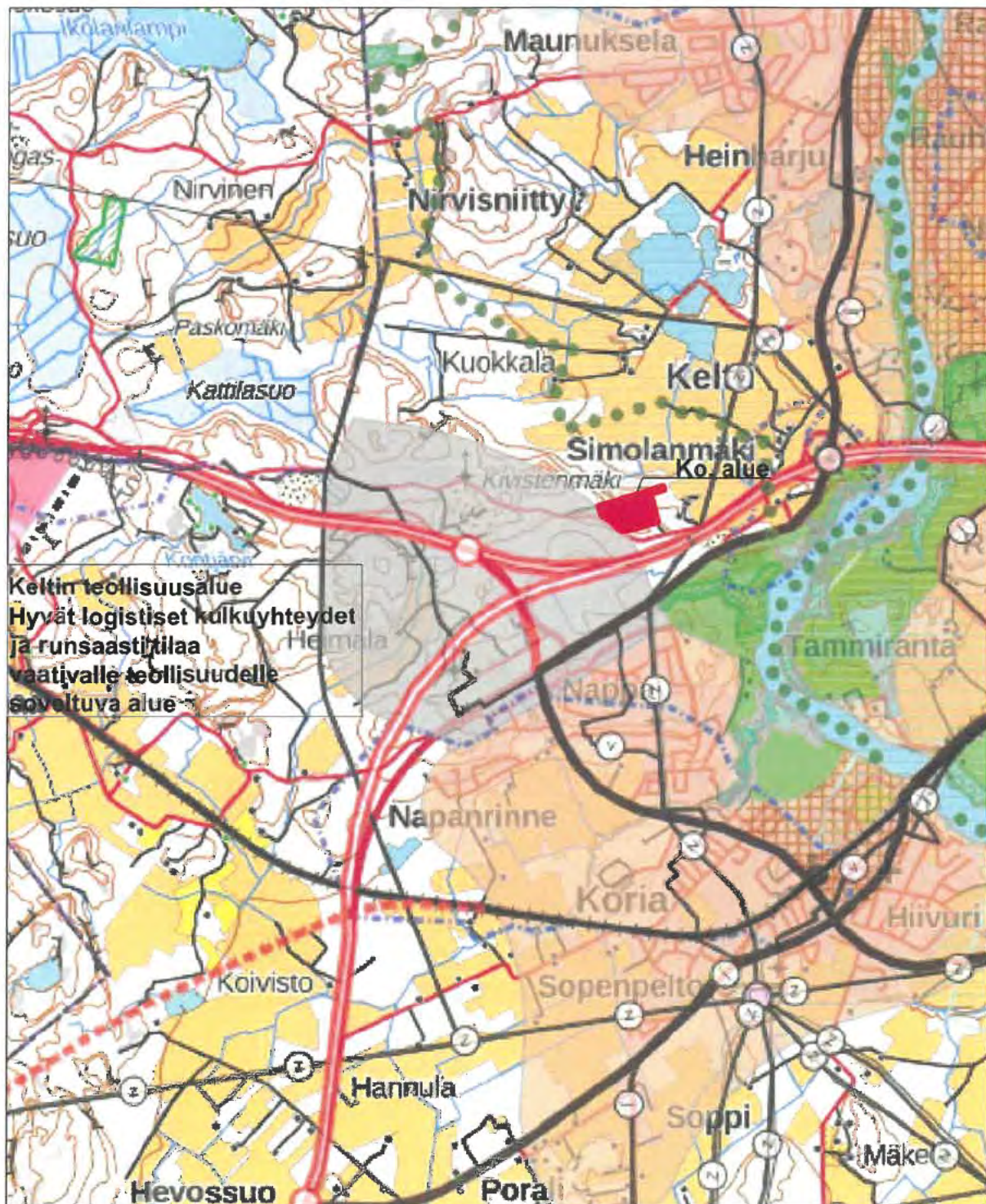
Nieminen, M. & Nupponen, K. 2017: Kirjoverkkoperhonen (*Euphydryas maturna* Linnaeus, 1758). – Julkaisussa: Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.), Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajin (pl. lepakot) esittelyt, s. 131–134. Suomen ympäristö 1/2017.

Suomen lepakotieteellinen yhdistys ry 2013: Lepakkokartoitusohje 2023. Suomen lepakotieteellisen yhdistyksen suosituksia lepakokartoitusten tekijöille, tilaajille ja kartoitustietoja käyttäville viranomaisille.

Vastamäen materiaaalialue

Kymenlaakson maakuntakaava 2040 1:40 000

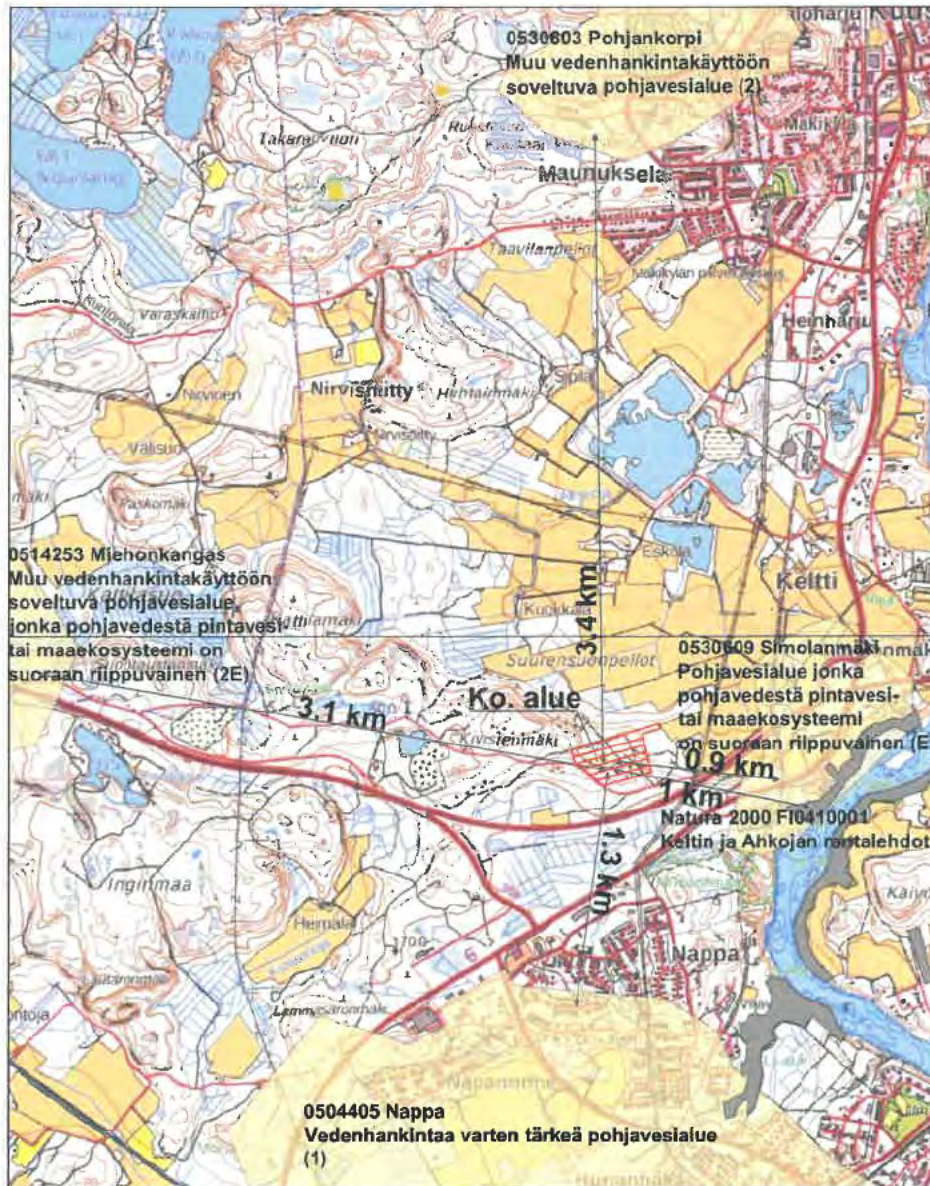
Kouvola; Maunuksela



Vastamäen materiaalialue

Luonnonsuojelu- ja pohjavesialuekartta 1:40 000

Kouvola; Maunuksela

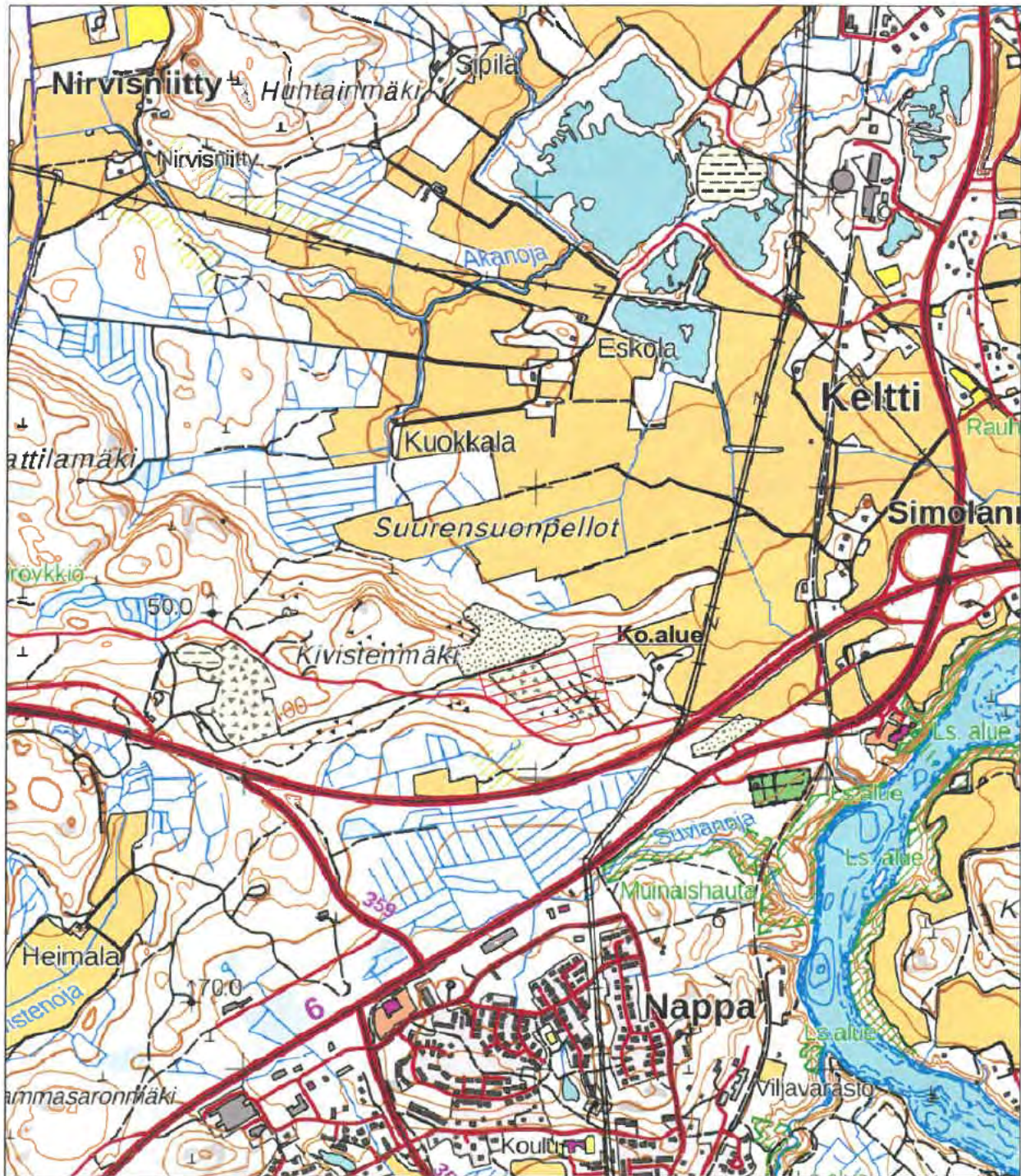


Vastamäen materiaaalialue

Yleiskartta 1:20 000

Kouvola; Maunuksela

3113 05



Vastamäen materiaaalialue

LIITE 11

Rekisterikartta 1:10 000

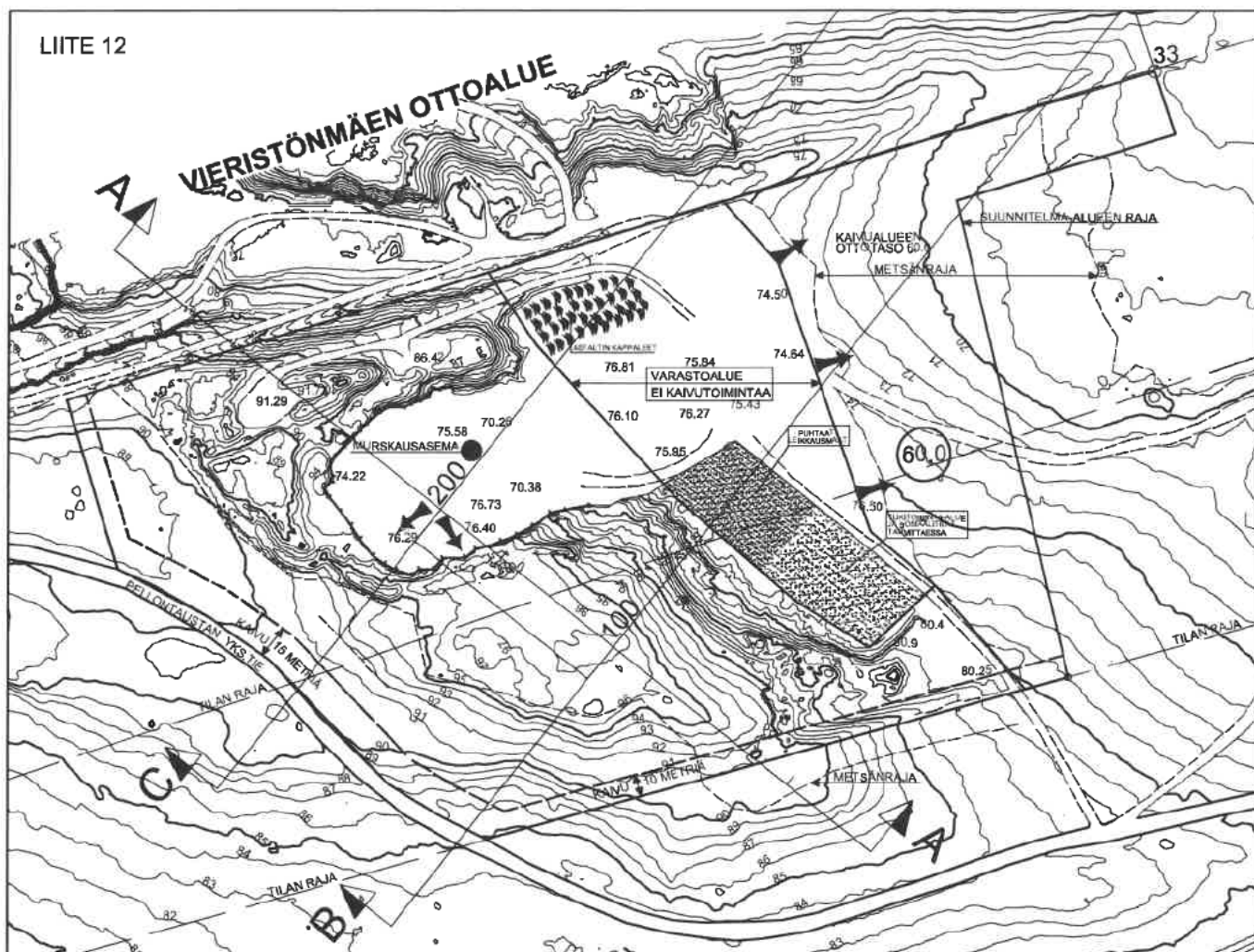
Kouvola; Maunuksela



TUKITOIMINTA-ALUE

MURSKAUSASEMA

LÄHIMMÄT MAHDOLLISET
HÄIRIINTYVÄT KOHTEET



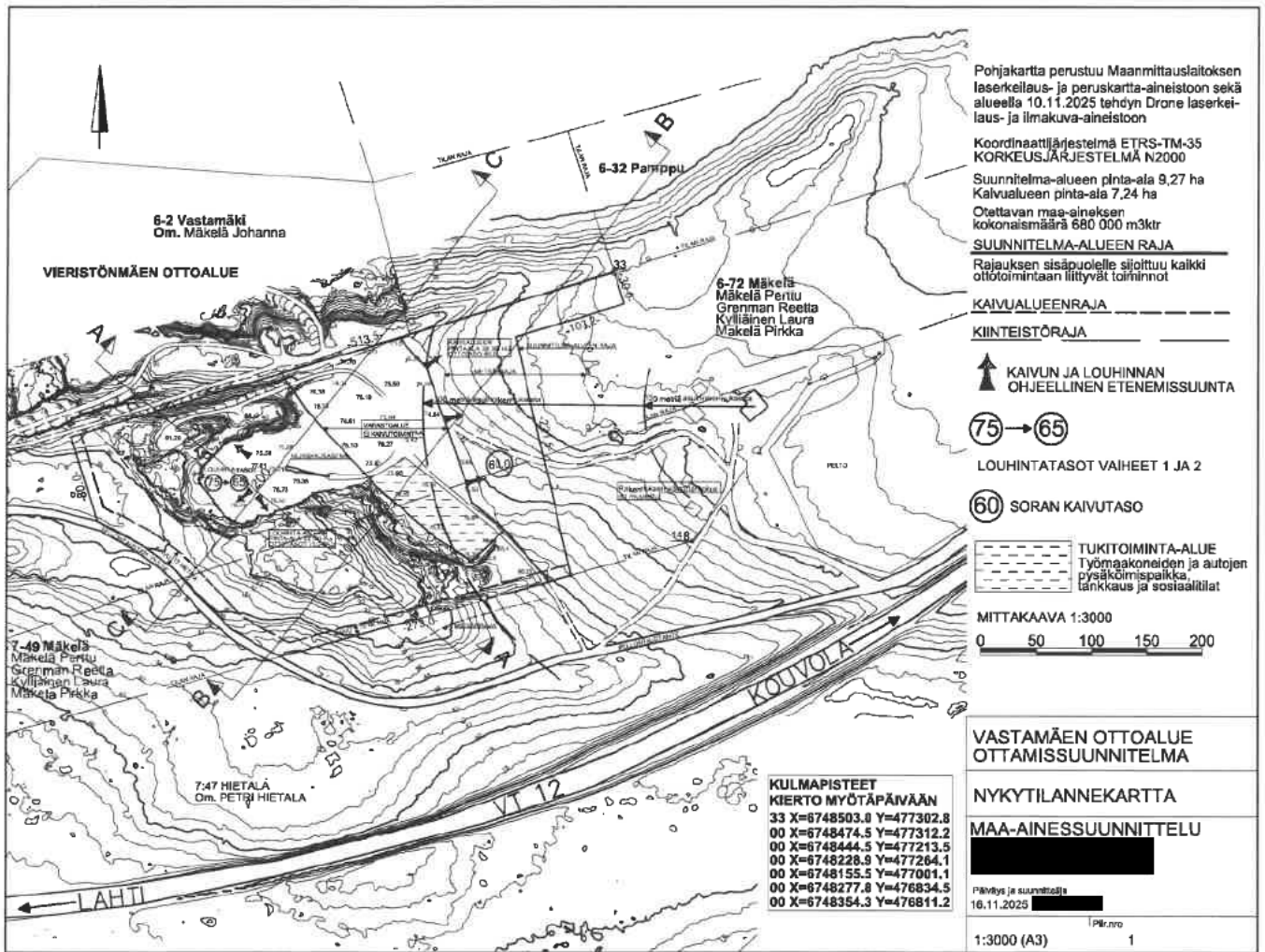
VASTAMÄEN LOUHOSALUE ALUEEN LÄNSIOSASSA

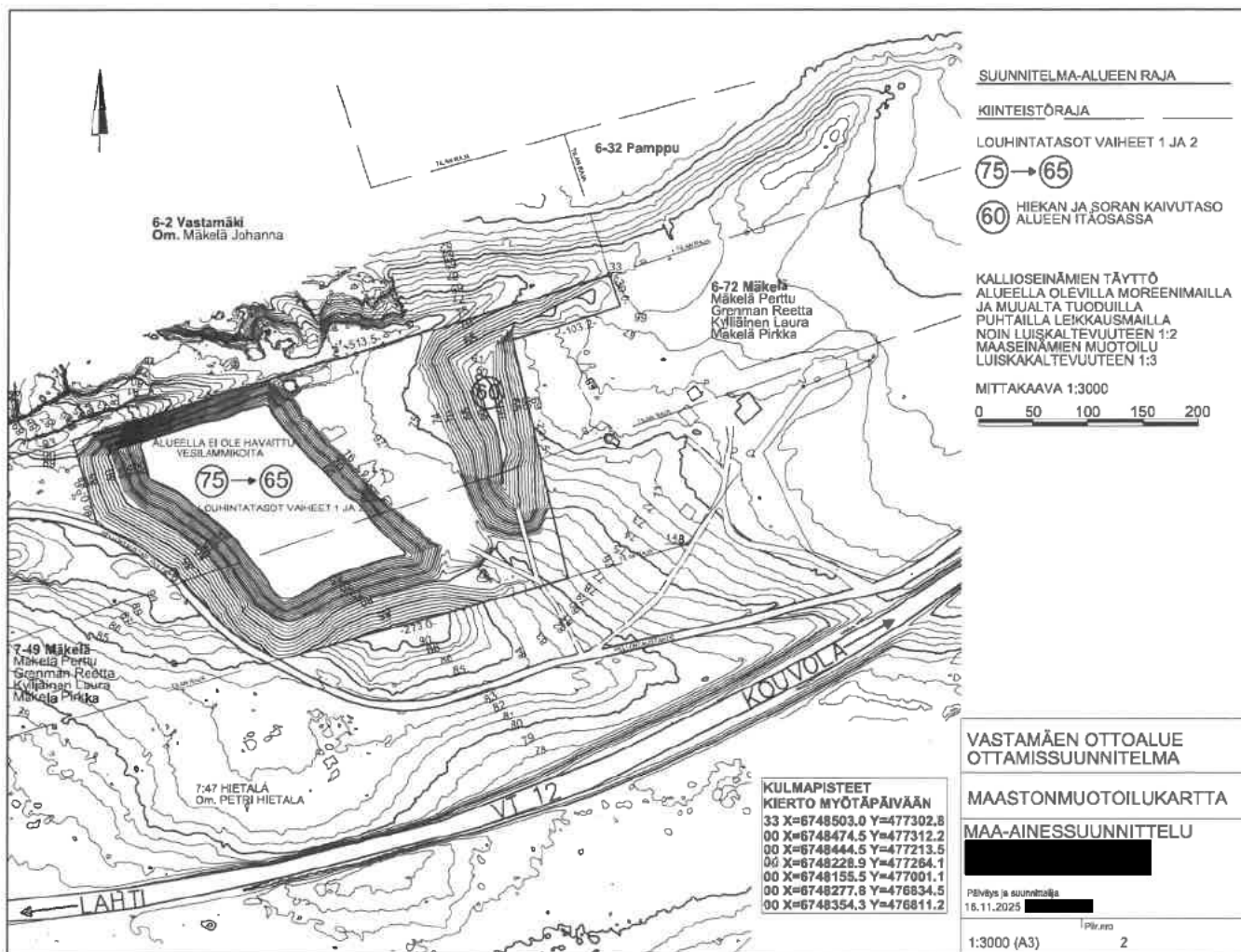


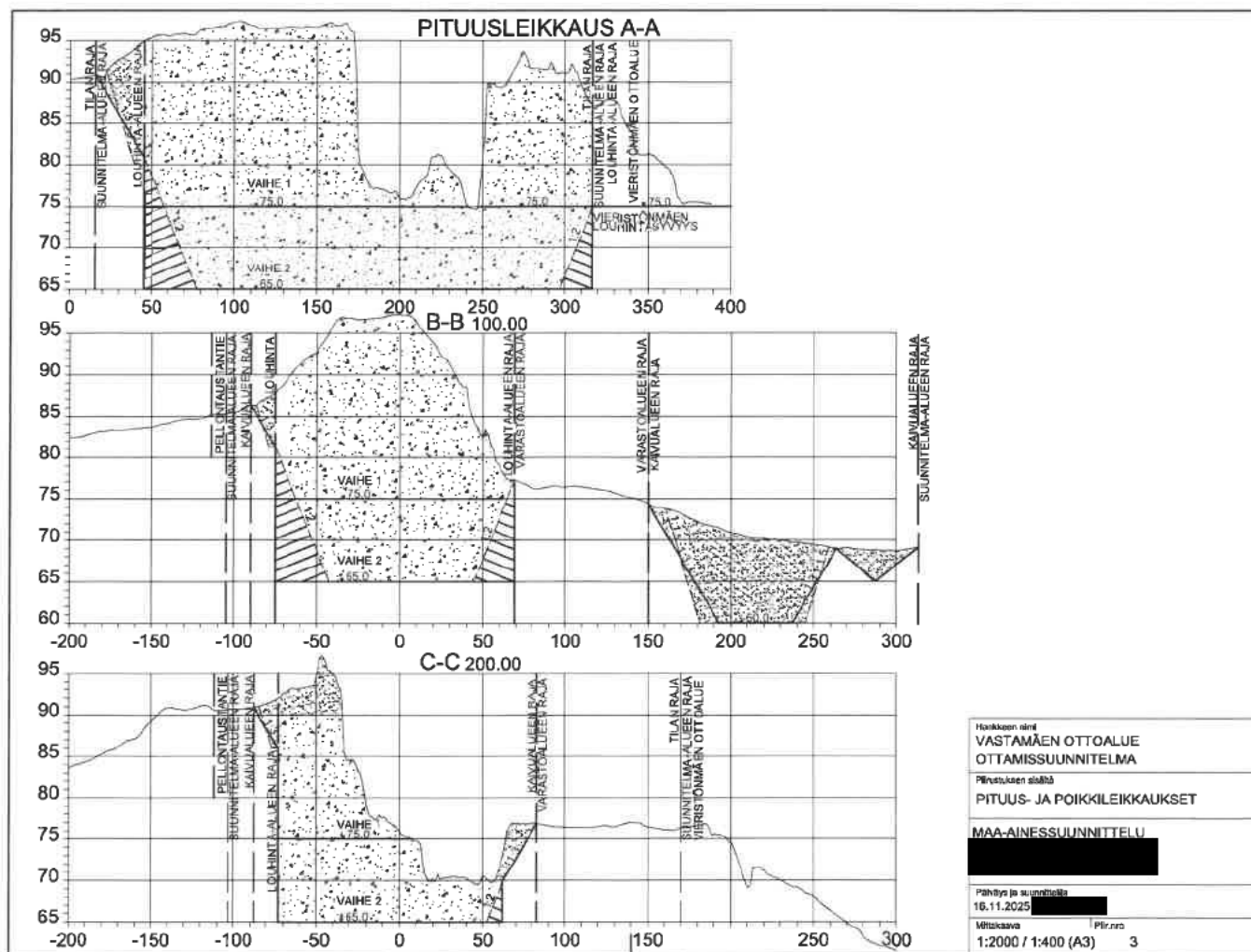
VASTAMÄEN SORA-ALUE ALUEEN ITÄOSASSA



LIITE 13







Esitys vakuuden määräksi perusteluineen

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle, vaan olemassa olevalle ja aiemmin luvitetulle maa-ainesten ottoalueelle. Toiminnan jatkaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa, eikä alueen ympäristössä ole nykyisen toiminnan takia havaittu haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on tehtyihin selvityksiin perustuen riittävä, eikä toiminnan arvioida vaarantavan yksityisiä tai yleisiä etuja. Hakija sitoutuu asettamaan hyväksyttävän vakuuden mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta.

Hakija esittää, että maa-aineslain 21 §:n mukainen vakuus määritetään ottolajeittain ja ottomäärien perusteella aiemman lupakäytännön mukaisesti. Kalliokiviainekselle esitetään vakuusperusteeksi 0,10 €/m³ ja sora- ja hiekka-ainekselle 0,05 €/m³, jotka vastaavat alueen aiemmassa luvassa käytettyä tasoa. Lisäksi vakuudessa huomioidaan ottamisalueen pinta-ala aiemman lupakäytännön mukaisilla hehtaariperusteilla. Vakuus on mitoitettu todellisen jälkihoitotarpeen ja toiminnan riskitason perusteella

Hakijan tavoitteena on esittää vakuusmalli, joka on selkeä, perusteltu ja helpottaa viranomaisvalvontaa koko lupakauden ajan.

Maa-aineslain 21 § mukaisen vakuuden suuruudeksi esitetään seuraavaa:

Vakuuden esityspерuste	euroina
Kallio 5,34 ha x 5 000 €/ha = 26 700 € 600 000 m ³ x 0,10 €/m ³ = 60 000 €	86.700 €
Sora/hiekka 1,90 ha x 4.000 €/ha = 7.600 € 80.000 m ³ x 0,05 €/m ³ = 4.000 €	11.600 €
Esitetty maa-ainesvakuus yhteensä	98.300 €

Asetettava vakuus toimii myös toiminnan aloittamisluvan vakuutena.

Esitettävä jätevakuus

Hakija esittää jätteenkäsittelyä koskevaksi vakuudeksi 5 000 euroa.

Jätevakuus perustuu toiminnan luonteeseen ja riskitasoon. Alueella vastaanotetaan ainoastaan puhtaita maa- ja kiviaineksia sekä rajattuja määriä muita tavanomaisia jätelajeita (asfalttijäte ja käytetty hiekoitussepele), joiden kokonaismäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Toiminta ei sisällä pilaantuneiden maiden tai vaarallisten jätteiden käsittelyä.

Vastaanotettavat jätelajeet varastoidaan ja käsitellään hallitusti, eikä toimintaan liity merkittävää ympäristöriskiä. Mahdolliset alueelle jäävät jätteet ovat poistettavissa tavanomaisin maanrakennustoimenpitein. Arvioidut siistimis- ja poistokustannukset ovat rajalliset, minkä vuoksi esitetty 5 000 euron jätevakuus on riittävä, kohtuullinen ja toiminnan riskitasoon nähden oikeasuhtainen.

Jätevakuus täydentää maa-ainelain mukaista vakuutta ja turvaa jätehuoltoon liittyvät velvoitteet tilanteissa, joissa toiminta keskeytyy tai päättyy ennen alueen asianmukaista viimeistelyä.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakija esittää, että tässä liitteessä esitetty maa-aines- ja jätevakuus asetetaan kokonaisuudessaan siten, että se toimii sekä maa-ainelain 21 §:n mukaisena vakuutena, että lupapäätökseen mahdollisesti liitettävän toiminnan aloittamisluvan vakuutena.

Hakija ei esitä erillistä aloittamisvakuutta, vaan esitetty vakuuskokonaisuus kattaa myös ne mahdolliset vahingot ja kustannukset, jotka voivat aiheutua lupapäätöksen kumoamisesta tai muuttamisesta muutoksenhaun johdosta.

Esitetty vakuus on mitoitettu kattamaan toiminnan riskit ja mahdolliset jälkihoitotoimenpiteet koko lupakauden ajalta.

Hakijan riskitason arviointi

Hakijan toimintaan liittyvä ympäristöriski voidaan arvioida matalaksi, koska toiminta sijoittuu olemassa olevalle ja aiemmin luvitetulle maa-ainesten ottoalueelle, alue ei sijaitse pohjavesialueella tai erityisen herkässä luonnonympäristössä, ja hakija on vakiintunut ja hyvämaineinen toimija, joka on hoitanut aiemmat lupa- ja valvontavelvoitteensa moitteettomasti ja ajallaan. Toiminnassa käsitellään pääasiassa luonnon kiviaineksia, ja jätteenkäsittely koskee ainoastaan puhtaita maa- ja kiviaineksia sekä rajattuja määriä tavanomaisia jätelajeita. Alueen jälkihoito ja maisemointi voidaan toteuttaa hallitusti osana

normaalia ottotoiminnan päättymistä, eikä toiminnasta arvioida aiheutuvan tavonomaista suurempaa ympäristöriskiä.

Nykyinen vakuus

Alueella on voimassa 43.360 € suuruinen vakuus sekä jätevakuus 1.000 €. Vakuudet ovat voimassa 12.12.2028 saakka.

Vastaanotettavat määrät ja käsittely

Alueella vastaanotetaan rakentamisessa syntyneitä puhtaita maa- ja kiviaineksia sekä toimintaan liittyviä muita tavanomaisia jätejakeita ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaisena rakentamisessa syntyneen puhtaan maa- ja kiviaineksen käsittelynä.

Vastaanotettavien materiaalien kokonaismäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa. Lupa-aika on 10 vuotta, ja vastaanotettavien maa- ja kiviaineksen kokonaismäärä on siten alle 500 000 tonnia koko lupa-aikana. Vastaanotettavat määrät voivat vaihdella merkittävästi vuosittain alueella toteutuvien hankkeiden ja materiaalivirtojen mukaan.

Ylijäämämaat (maisemointi)

Alueella vastaanotetaan rakentamisessa syntyneitä puhtaita ylijäämämaita (esim. pintamaat, hiekka- ja moreenimaat), joita käytetään alueen maisemointiin ja jälkihoitoon vaiheittain sitä mukaa kuin materiaalia vastaanotetaan. Vastaanotettavat maat ovat pilaantumattomia, eikä pilaantuneita maa-aineksia vastaanoteta.

Ylijäämämaiden vastaanottomäärä vaihtelee vuosittain sen mukaan, kuinka paljon alueelle vastaanotetaan muita materiaaleja. Hakijan arvion mukaan ylijäämämaita vastaanotetaan:

- vuosittain arviolta noin 5 000–35 000 tonnia
- koko lupa-aikana yhteensä arviolta noin 50 000–350 000 tonnia

Mikäli muita materiaaleja vastaanotetaan jonakin vuonna tavanomaista vähemmän tai ei lainkaan, voidaan ylijäämämaiden määrää vastaavasti lisätä siten, että vuosittainen kokonaismäärä jää kaikissa tilanteissa alle 50 000 tonnin.

Ylijäämämaat hyödynnetään ensisijaisesti suoraan alueen luiskien muotoiluun, tasaamiseen ja maisemarakenteiden muodostamiseen sitä mukaa kuin materiaalia vastaanotetaan. Mikäli välitön hyödyntäminen ei ole mahdollista, ylijäämämaat varastoidaan alueella tilapäisesti. Varastointi toteutetaan siten, ettei siitä aiheudu pöly-, valuma- tai ympäristöriskejä, ja materiaalit hyödynnetään maisemointiin mahdollisimman pian. Varastointi on luonteeltaan väliaikaista.

Muualta vastaanotettava kallioulouhe

Alueella voidaan vastaanottaa muualta peräisin olevaa puhdasta kallioulouhetta, joka sisältyy osaksi edellä esitettyä alle 50 000 tonnin vuosittaista kokonaismäärää.

Kallioulouhetta vastaanotetaan tarpeen mukaan, ja määrät voivat vaihdella vuosittain hanketilanteen mukaan.

Hakijan arvion mukaan muualta vastaanotettavan kallioulouheen määrä on:

- vuosittain arviolta noin 0 – 10 000 tonnia

Louhe varastoidaan alueella tilapäisesti ja murskataan alueen murskaustoiminnan yhteydessä hyödynnettäväksi omassa toiminnassa ja maarakentamisessa. Muualta vastaanotettava kallioulouhe ei muodosta erillistä tai pysyvää vastaanottovirtaa, vaan liittyy alueella harjoitettavaan murskaus- ja maarakennustoimintaan.

Asfalttijäte

Asfalttijäte murskataan alueella murskaustoiminnan yhteydessä ja hyödynnetään maarakentamisessa kiviainesrakenteiden osana. Asfalttijätteen käsittely ei sisällä kemiallista käsittelyä eikä toimintaan liitty ympäristölle haitallisia prosesseja.

Asfalttijätettä vastaanotetaan:

- enintään 2 000 – 5 000 tonnia vuodessa

Käytetty hiekoitusseppi

Käytetty hiekoitusseppi seulotaan ja hyödynnetään uudelleen maarakentamisessa. Materiaali varastoidaan alueella tilapäisesti, eikä toimintaan liity vaarallisten aineiden käsittelyä.

Käytettyä hiekoitusseppiä vastaanotetaan:

- enintään 2 000–5 000 tonnia vuodessa

Materiaalivirtojen yhteisvaikutus ja jousto

Asfalttijätteen ja käytetyn hiekoitussepin yhteenlaskettu määrä on tyypillisesti noin 4 000–10 000 tonnia vuodessa. Mikäli asfalttijätteen, hiekoitussepin tai muualta vastaanotettavan kallioulouheen määrät jäävät jonakin vuonna vähäisiksi tai niitä ei vastaanoteta lainkaan, voidaan muiden puhtaiden maa- ja kiviaineksien, mukaan lukien ylijäämämaat, määrää vastaavasti lisätä siten, että vuosittainen kokonaismäärä jää kaikissa tilanteissa alle 50 000 tonnin.

Kaikki edellä mainitut materiaalivirrat muodostavat yhdessä vastaanotettavien maa- ja kiviaineksien kokonaisuuden, jonka vuosittainen määrä mitoitetaan siten, että alle 50 000 tonnin raja ei ylity.

Vastaanotettavat materiaalit ja määrät (taulukko)

Materiaalilaji	Vuosittainen määrä (tn/v)	Koko lupa-aika (tn)	Huomio
Ylijäämämaat (maisemointi)	arviolta 5 000–35 000	arviolta 50 000–350 000	Määrä vaihtelee muiden materiaalien mukaan; käytetään ensisijaisesti suoraan maisemointiin
Muualta vastaanotettava kalliolouhe	arviolta 0–10 000	arviolta 0–100 000	Tarpeen mukaan; varastoidaan tilapäisesti ja murskataan omaan käyttöön
Asfalttijäte	enintään 2 000–5 000	enintään 20 000–50 000	Murskataan ja hyödynnetään maarakentamisessa
Käytetty hiekoitussepele	enintään 2 000–5 000	enintään 20 000–50 000	Seulotaan ja hyödynnetään uudelleen
Kaikki materiaalit yhteensä	alle 50 000	alle 500 000	

Taulukossa esitetyt materiaaliikohtaiset määrät ovat arvioita tai lajikekohtaisia enimmäismääriä. Vastaanotettavien materiaalien todelliset vuosittaiset määrät voivat vaihdella hanketilanteen mukaan. Kaikkien materiaalien yhteenlaskettu määrä mitoitetaan siten, että vuosittainen kokonaismäärä jää kaikissa tilanteissa alle 50 000 tonnin.