

20.2.2025

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

Lomakkeet palautetaan sähköpostilla osoitteeseen
kirjaamo@kouvola.fi

Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus; Kivistenmäen ottoalue

Kuljetus Taiminen Oy / [REDACTED] hakee maa-aineslupaa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen Kivistenmäen materiaalialueella. Ottoalue sijaitsee kiinteistöillä 286-409-6-88 Kuusma ja 286-409-6-2 Vastamäki Kouvolan kaupungissa.

Kuljetus Taiminen 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.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden ajan, eli yli 20 vuoden ajan. 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 Taiminen Oy pyytää Kouvolan 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 Taiminen Oy, [REDACTED].

Liitteet Maa-aineslupahakemus ja ympäristölupahakemus liitteineen.



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

Kivistenmäen 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 11 metriä syvempänä ja aluetta laajennetaan itään päin noin 3 hehtaarin alueelle.

Kuljetus Taiminen 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 Taiminen Oy	Y-tunnus 2311099-0
Postiosoite [REDACTED]	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) [REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kouvola / Maunuksela	Toiminta-alueen nimi Kivistenmäen materiaaialue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 286-409-6-88 ja 286-409-6-2	Tilan nimi/nimet Kuusma ja Vastamäki	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6748226 itäkoordinaatti 476087		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallinto-oikeudesta toiminta-alueeseen Kuljetus Taiminen Oy 286-409-6-88 ; lainhuutotodistus [REDACTED] 286-409-6-2 ; lainhuutotodistus ja maanomistajan suostumus 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-m ³) 850 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) Vaihtelee käyttötärpeen mukaan	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 6,82
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +75,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) Ei havaittu pohjavettä kallioporaauksessa tasossa +69.0	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) -

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	700 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	150 000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	Kiviaineksen laadun ja kysynnän mukaan
Betonituotanto	
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 6748141 itäkoordinaatti 475968	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Kiinteä murskauspaikka. Tarvittaessa se on myös siirrettävä.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösioite	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 m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, 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)
Hiukkaset (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			
Jättenimike	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	Viranomaisen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	14.8.2013	Kouvolan kaupungin Rakennus- ja ympäristölautakunta	
Maa-aineslupa	05.09.2018	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 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? Pohjavesi- ja suojelualuekartta

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

7.5.2025 Kouvo la

[Redacted signature]

Allekirjoitus (tarvittaessa)

[Redacted signature]

Nimen selvennys

Kivistenmäen materiaalialue

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus

Kouvola; Maunuksela



SISÄLLYSLUETTELO

SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

2	TIEDOT HANKKEESTA	5
2.1	<i>Hakija ja yhteyshenkilöt</i>	5
2.2	<i>Alue ja laitokset</i>	5
2.3	<i>Lupatilanne ja tehdyt selvitykset</i>	6
2.4	<i>Toiminnot joille lupaa haetaan</i>	6
2.5	<i>Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta</i>	7
2.6	<i>Suunnitelman lähdeaineisto</i>	7
3	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN LÄHIYMPÄRISTÖSTÄ	7
3.1	<i>Sijainti ja tieyhteydet</i>	7
3.2	<i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i>	8
3.3	<i>Kaavoitus</i>	8
3.4	<i>Sijaintipaikan rajanaapurit, lähimmät asuinrakennukset ja kesämökit</i>	8
3.5	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja suojelualueet</i>	8
4	MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINTA	9
4.1	<i>Otettava maa-aines ja sen käyttö</i>	9
4.2	<i>Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika</i>	9
4.3	<i>Koneet ja laitteet</i>	10
4.4	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	11
4.5	<i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</i>	11
5	LAITOKSEN TOIMINTA	11
5.1	<i>Yleiskuvaus toiminnasta</i>	11
4.2	<i>Louhinta</i>	12
4.3	<i>Murskausprosessi</i>	12
4.4	<i>Tuotteet ja tuotantomäärät</i>	13
4.5	<i>Toiminta-ajat</i>	13
4.6	<i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i>	13
4.7	<i>Energian käyttö</i>	14
4.8	<i>Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi</i>	14
4.9	<i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>	14
6	LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	15
6.1	<i>Päästöt ilmaan</i>	15
6.2	<i>Melu</i>	15
6.3	<i>Tärinä</i>	16
6.4	<i>Päästöt veteen ja maaperään</i>	16
6.5	<i>Jätteet</i>	16
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	17
8	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN	18
9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	18

10	ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	18
10.1	<i>Vaikutukset lähiympäristöön, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>	18
11	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	19

LIITTEET

Liite 1	Maa-aineslupapäätös 5.9.2018 § 84 Kouvolan kaupunki Rakennus- ja ympäristölautakunta
Liite 2	Ympäristöpäätös 14.8.2013 § 85 Kouvolan kaupunki Rakennus- ja ympäristölautakunta
Liite 3	Omistajien ja naapurien yhteystietoja
Liite 4	Lainhuutotodistukset 2kpl ja maanomistajan suostumus
Liite 5	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä
Liite 6	Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma
Liite 7	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 8	Luontoselvitys
Liite 9	Sijaintikartta (kansilehti)
Liite 10	Kaavakartta
Liite 11	Luonnonsuojelu- ja pohjavesialuekartta
Liite 12	Peruskartta
Liite 13	Rekisterikartta; sijaintipaikan naapurit, tukitoiminta-alue ja häiriintyvät kohteet
Liite 14	Tiesuunnitelmakartta; alueen sijoittuminen tiesuunnitelmakartalla
Liite 15	Kartta; tukitoiminta-alue, murskausasema, asfaltinkappaleet ja puhtaat leikkausmaat
Liite 16	Valokuvakollaasi nykytilanteesta

Suunnitelmapiiirustukset

Piirustus nro 1	Nykytilannekartta 1:2000, 20.2.2025
Piirustus nro 2	Maastonmuotoilukartta 1:2000, 20.2.2025
Piirustus nro 3	Leikkaukset A-A, B-B, C-C, D-D, E-E 1:2000/1:400, 20.2.2025

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 Taiminen Oy / [REDACTED]
Yhteystiedot	[REDACTED]
Y-tunnus	2311099-0
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> Kuljetus Taiminen Oy / [REDACTED] [REDACTED] <i>Työmaatoiminta:</i> Kuljetus Taiminen Oy / [REDACTED] [REDACTED] Sähköpostiosoite [REDACTED]

2.2 Alue ja laitokset

Kiinteistöt	Kivistenmäen materiaaialue Kuusma, 286-409-6-88 Vastamäki, 286-409-6-2		
Omistajat	Kuusma 6-88, Kuljetus Taiminen Oy [REDACTED] [REDACT		

2.3 Lupatilanne ja tehdyt selvitykset

Kuusan Maansiirto Oy:lle on Kouvolan kaupungin Rakennus- ja ympäristölautakunta 05.09.2018 § 84 myöntänyt luvan maa-ainesten ottamiseen kokonaisottomäärälle 124 900 m³ kymmenen vuoden aikana. Lupa on voimassa 10 vuotta siitä päivämäärästä lukien, jolloin päätös on lainvoimainen.

Rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt 14.8.2013 § 85 ympäristöluvan toistaiseksi voimassa olevana kallion louhintaan ja murskaukseen. Mikäli laitoksen toiminta oleellisesti muuttuu, on laitokselle haettava uutta ympäristölupaa.

Suunnitelma-aluetta on tarkoitus laajentaa itäosiin päin ja syventää nykyistä louhosta noin 11 metriä. Kuljetus Taiminen on tehnyt sopimuksen laajennusosasta maanomistajan kanssa ja alueelle on tehty luontoselvitys. Laajennusosan länsireunasta on poistettu pintamaita, joista voidaan arvioida kallionpinnan korkeutta ja kallionpäällä olevien irtomaa-aineiden paksuutta. Laajennusosan päälle on lisäksi kaivettu koekuoppia.

Suunnitelma-alueelta ei löytynyt kesällä 2024 tehdyn luontoselvityksen perusteella sellaisia merkittäviä luontoarvoja, joilla olisi rajoittavaa vaikutusta maa-ainesten ottoon. Luontoselvitys on esitetty liitteenä 8.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Kuljetus Taiminen Oy hakee Kouvolan kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (MAL, 555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 850 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan siten, että se on voimassa kymmenen (10) vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Ympäristölupa

Kuljetus Taiminen 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; muu käsittely kun sijoittaminen kaatopaikalle alle 50 000 tonnia vuodessa (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13f). Käytetyn hiekoitussepin vastaanotto ja jatkojalostus.

Toimialaluokitukset (TOL 2008):

- 08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus
- 38210 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus
- 38320 asfaltin kappaleet; murskataan murskeiksi louheen jalostuksen 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.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan. Alueella on voimassa oleva maa-aineslupa ja toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa.

Toimintaa jatketaan louhimalla jäljellä oleva noin 49 000m³ kalliokiviaines. Louhosta laajennetaan myöhemmin alueen koillisosaan päin. Vanhan louhoksen seinämiä louhitaan alueen itäpuolelle päin tilan Vastamäki 6:2 puolelle. Laajennusosan puolelle on tehty luontoselvitys Kotkansiiven toimesta 3.8.2024 (Liite 8). Suunnittelualueelta ei löytynyt kesäkuun 2024 maastotöissä uhanalaislajiston esiintymiä eikä luonnonsuojelullisesti merkittävän lajiston esiintyminen alueella ole kovin todennäköistä. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa maankäytön suunnitelmien kanssa. Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on riittävä, eli yli 500 metriä. 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 ja maastomittauksiin sekä 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

Kivistenmäen materiaalialue sijaitsee VT 12:n pohjoispuolella välittömästi Korialle haarautuvasta risteyksestä luoteeseen. Ottamisalue rajautuu etelässä VT 12:een ja pohjoisessa toiseen louhokseen.

Alueelle liikennöidään VT 12:lta olemassa olevan liittymän kautta.

Lähin osoite on paikkatiedon mukaan Lahdentie 1215 B.

Alueen keskipisteen koordinaatit ETRS-TM35 on N: 6748226 E: 476087. Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty kartalla liitteissä 9 kansilehti ja 12 peruskartta.

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu 6,82 hehtaarin suuruiselle alalle kiinteistöissä Kuusma 6:88 Om. Kuljetus Taiminen Oy ja Vastamäki 6:2. Om. [REDACTED].

Kiinteistöjen lainhuutotodistukset ja maanomistajan suostumus luvan hakemiseen on esitetty liitteessä 4

3.3 Kaavoitus

Toiminta-alue sijaitsee Kymenlaakson maakuntakaavan 2040 ja Kouvolan asemakaavan mukaan teollisuusalueella. Keltin teollisuusalueesta mainitaan, että kyseessä on hyvät logistiset kulkuyhteydet ja runsaasti tilaa. Vaativalle teollisuudelle soveltuva alue. Suunnitelma-alueella on huomioitu VT 6 ja VT 12 tiejärjestelyt. LIITEET 10 ja 14

3.4 Sijaintipaikan rajanaapurit, lähimmät asuinrakennukset ja kesämökit

Toiminta-alueen rajanaapurina sijaitsee Peabin omistama Kouvolan asfalttiasema, joka harjoittaa kiviaineksen louhintaa ja sen murskausta. Ottoalueen itäpuolella on myös 2 muuta samankaltaista toimintaa harjoittavaa yritystä.

Ottoalueen läheisyydessä ei ole asuinrakennuksia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat Napan asutusalueella noin 1.2 km päässä. Ottoalueen ja lähimpien asuinrakennusten välissä on VT 12 ja VT 6. Ottoalueen eteläpuolella, yli 700 metrin päässä sijaitsee 3 teollista toimintaa harjoittavaa kiinteistöä. Kontjärven rannalla sijaitsevaan loma-asutukseen on matkaa noin 1800 metriä. Liite 13

3.5 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja suojelualueet

Ottamisa-alueen 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 11.

Ottamisa-alueella on havaittu pintavettä 11.4.2018 noin 20 cm. Kesällä 25.6.2024 kartoituksen yhteydessä vettä ei ollut havaittavissa. Alueella on selvitetty mahdollista kalliopohjavettä 3 eri kohdassa syväporauksella. Kaikki porausreiät olivat kuivia. Kalliopohjavettä ei havaittu tasoon +69.0 mennessä.

Alueen laajennusosalle on 3.8.2024 tehty luontoselvitys Kotkansiipi Oy:n toimesta. Suunnitteluala-alueen pohjoisimmassa osassa on vanha asuinpaikka, johon on kuljetettu täyttömaata. Alueella on rehevää kasvillisuutta, vanhaa rautaromua sekä erilaisia kaivantoja ja rakennelmia. Avoimissa kohdissa kasvaa haitallisia vieraslajeja, komealupiinia. Haitallisten vieraslajien maa-ainesta ei käytetä. Ko. ainesta käytetään enintään louhoksen luiskien muotoilussa. Suunnitteluala-alueelta ei löytynyt kesäkuun 2024 maastotöissä uhanalaislajiston esiintymiä, eikä luonnonsuojelullisesti merkittävän lajiston esiintyminen alueella ole kovin todennäköistä. Suunnitteluala-alueelta ei rajattu arvokkaiksi elinympäristöiksi luokiteltavia kohteita. LIITE 8

Ottoalueen itäpuolella, Kymijoen varrella, noin 2 km päässä sijaitsee Keltin ja Ahkojan rantalehdot niminen Natura 2000 luonnonsuojelualue. LIITE 11

4 MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö

Otettava maa-aines on kalliota ja moreenia. Kiviainesta käytetään tie- ja muuhun rakentamiseen jalostamalla se erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Moreenia käytetään myös jalostamattomana ja kalliolouhinnan 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 pinta-ala on 6,82 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 850 000 m³tr, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 85 000 m³tr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

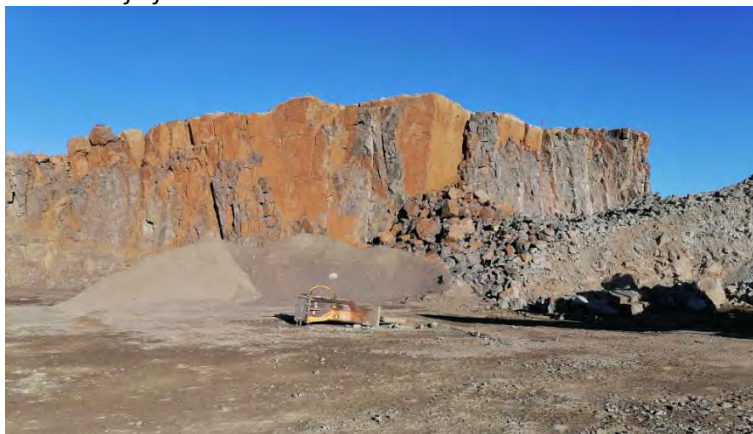
4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Ottamisjärjestys ja ottamistasot on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

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

Ottaminen suoritetaan kahdessa vaiheessa. Vaiheessa 1 louhitaan pinta-alaltaan noin 5600 m² ja tilavuudeltaan noin 49 000 m³ jäljellä oleva kiviaines nykyiseen pohjantasoon +87.0 saakka. Kiviaines on suurelta osin louhittu rajanaapurin kanssa siten, että alueelle ei ole jäänyt erillistä luiskaa. Vaiheen 1 kallioesiintymä on pääasiassa Kivistenmäen materiaalialueella.

Vaiheen 1 jäljellä oleva kiviaines



Vaiheen 2 louhintaa jatketaan vanhan louhoksen koillisosasta. Vanhan louhoksen laajentaminen itäosaan aloitetaan noin 50 metrin leveydellä ja louhintatasolla +75.0. Louhintaa suoritetaan noin 11 metriä alemmalla kuin nykyinen louhoksen pohjantaso +86.0. Louhinta suoritetaan lähes pystysuorana, kaltevuuteen 7:1, jolloin jäljellä oleva kallio voidaan parhaiten hyödyntää. Louhintatasot ovat korkeimmillaan noin 20 metriä. Ottoalueen reunat louhitaan jyrkkänä. Louhoksen yläreunaan rakennetaan aita luonnonkivistä tai muu kiinteä aita, joka estää pääsyn jyrkänteen reunalle.

Vaiheen 2 aloituskohta alueen pohjoisosassa



Ottotasoa syvennettäessä louhokseen kertyy hitaasti sade- ja sulamisvesiä, koska louhittu altaasta ei ole ulosvirtaamaa. Kertyneet vedet joudutaan pumpaamaan alueelta pois ennen uutta toimintajaksoa. Pumpattavat vedet johdetaan selkeytysaltaan kautta alueen eteläpuolella olevaan ojaan. Louhos toimii selkeytysaltaana veden seisoessa louhoksen pohjalla. Vesi pumpataan alueen ulkopuolelle pienellä virtaamalla alueen eteläpuolella olevaa ojaa pitkin VT 12 laskuojaan, jotta ojan ympäristö ei pääsisi vettymään. Ojavedet virtaavat valtatie 12 varrella alueen itäosiin päin pienelle peltoalueelle, josta vedet purkautuvat valtatie 12 alitse alueen eteläosan ojitetulle suoalueelle.

Ottoalueelle kertyvän veden määrään vaikuttaa vuosittainen sadanta, haihdunta ja kallion rikkonaisuus. Ottoalueen vedenpinnan tason arvioidaan asettuvan eteläpuolella olevan tieojan vedenpinnan tasolle noin +85.0.

Louhoksen nykyistä pohjaa käytetään toiminta- ja varastoalueena.

Pintamaa ja kallion päällä olevat moreenikerrokset poistetaan ottamisen edistymisen mukaan ja varastoidaan suunnitelma-alueen reunoille. Alueen etelärajan läheisyydessä moreenia kaivetaan noin 10 metrin päähän tilanrajasta. Eteläosassa kalliota louhitaan pääasiassa noin 30 metrin suojaetäisyyden päähän tilanrajasta, kuitenkin siten, että alueelle ei jää vaikeasti muotoiltavia luiskia.

4.3 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita, eli kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Murskauslaitokselle haetaan ympäristönsuojelulain mukainen uusi ympäristölupa.

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.4 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Suunnitelma-alueen ja ottoalueen 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.

Alueen länsiosaan tehdään luiskanvaihtosopimus Peab Kouvolan asfalttiaseman kanssa. Kumpikin sopimusosapuoli louhii omalta puoleltaan kallion pystysuoraan tilojen rajalinjaan saakka siten, että oton päätyttyä rajalinjalle ei jää erillistä kannasta / jyrkännettä erottamaan rajalinjaa toisistaan. Tilojen välisellä raja-alueella liikkumisen turvallisuus taataan tilojen väliselle raja-alueelle rakennettavalla metalliaidalla. Peabin puolella suoja-aitaa rajalinjan läheisyydessä on rakennettu pitkälti alueen itäosiin päin ja pohjoispuolelle sijaitsevan Pellontaustantien suojaksi. Metalliaita poistetaan louhinnan edetessä sen käytyä tarpeettomaksi liikkumisen turvallisuuden kannalta katsottuna.

4.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu suunnitelma-alueella. Vanhan ottoalueen pintamaat on poistettu kokonaisuudessaan aiempien lupakausien aikana ja varastoitu ottoalueen eteläreunoille. Poistettavaa pintamaata laajennusosassa 3 hehtaarin alueella on noin 15 000 m³. 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 liitteenä 7.

5 LAITOKSEN TOIMINTA

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Kivistenmäen materiaalialueella murskataan alueelta otettavaa kiviainesta tie- ja muuhun rakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 50 000 tonnia, maksimissaan 200 000 tonnia vuodessa. Maksimituotannolla varaudutaan mahdollisen suururakan tarpeisiin valtatiellä 12.

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 kiinteä 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 lohcareiden 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 louhoksen 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 lohcarekoko.

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 lohcareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä 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 seulalle. 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
Kalliomurske	50 000 t	200 000 t

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin suunnitelma-alueella. 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. Murskaus on jatkuvaa.

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 perjantaihin 24 h.

Maa-ainesten kuljetusta lauantaisin klo 6.00–22.00, 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 hydrauliikkaöljyjä 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. Alueelle rakennetaan mahdollisesti myöhemmin sähköliittymä valtakunnan verkkoon.

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. Em. tukitoimintojen alue sijoitetaan louhittavan alueen ulkopuolelle alueen eteläosaan. Liite 13.

Alueella ei ole pysyviä polttoainesäiliöitä, vaan murskauslaitos, seula ja työkoneet tankataan alueella käyvästä säiliöautosta tai huoltoauton irtosäiliöstä. Murskauslaitoksen toiminnan aikana käytössä on lisäksi 10 m³ polttoaineen varastosäiliö, joka on kaksivaippainen ja se varustetaan ylitäytön estimellä ja lukolla. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydrauliikkaöljyt, 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

Liikennettä on aktiivisina aikoina 10–30 autoa vuorokaudessa. Liikenteestä ei aiheudu haittaa lähiympäristössä, koska alue sijaitsee VT 12 välittömässä läheisyydessä, josta alueelle on suora liittymä.

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 (kuormaus, 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.

Pölyämistä etelään ehkäistään myös varastokasojen sijoittelulla.

6.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. 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). Kivistenmäen 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 leviämissestään toimivat alueen eteläosassa olevat soraseinämät ja etelärajan läheisyyteen kasattavat pintamaakasat, louhinnassa syntyneet kallioseinämät sekä varastokasat. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Lähin asutus sijaitsee valtateiden 12 ja 6 takana. Valtateiden aiheuttama taustamelu vaimentaa louhosalueelta aiheutuvaa melua lähimmän asutuksen suuntaan.

6.3 Tärinä

Kivistenmäen 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 tärinä ohjearvo tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähdysainemäärä.

6.4 Päästöt veteen ja maaperään

Louhosalueen keskiosassa on havaittu ajoittain sade- ja hulevesiä, jotka on tarvittaessa pumpattu alueen eteläpuolella sijaitsevaan laskuojaan. Vaiheessa 2 alueen vanhaa louhosta laajennetaan itäosiin päin. Louhosta louhitaan noin 11 metriä alempana. Alueelle muodostuu samankaltainen vesiallas, kun naapuri Peabin puolella. Kallioperän eheys määrittää lopullisen vesimäärän. Alueelle on tehty 3 syväporausta eri puolelle kalliota +69.0 saakka, eikä kalliopohjavettä ole havaittu. Toiminnan aikana louhos toimii selkeytysaltaana ja mahdolliset sakat painuvat louhoksen pohjalle. Pintavedet johdetaan alueen eteläpuolella sijaitseviin laskuosiin. 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. 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 jättejakeet 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 hyväksyttyyn käsittelypisteeseen.
Metalliromu	1000-2000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan 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. Murskauslaitoksen toiminnan aikana käytössä on 10 m³ polttoaineen varastosäiliö, joka on kaksivaippainen ja se varustetaan ylitäytön estimellä ja lukolla. Säiliön alueelle tehdään tiivis pohjarakenne: Alueen maaperä suojataan reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla, jonka päälle tasataan 20-40 cm maakerros. Murskauslaitos ja työkoneet 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 työkoneiden 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 alueen eteläosaan Liite 13.

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). Kivistenmäen 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 pyydettyä 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. Alue ja lähiympäristö on kaavoitettu vaativalle teollisuudelle sopivaksi alueeksi. Ottamisen päätyttyä alue jälkihoidetaan lupaehtojen mukaisesti ja ottoalue

metsittyessään vähitellen mukautuu ympäröivään metsämaisemaan. Alueen painanteeseen muodostuu lampi.

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. Alueelle on tehty 3 kallion syväporausta kalliopohjaveden selvittämiseksi. Kallioperä oli kuiva +69.0 metriin saakka, eikä kalliopohjavettä havaittu. 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. Louhitun alueen reunat täytetään alueelle tuotavilla puhtailla leikkausmailla ympäröivän maaston muotoja mukaillen kaltevuuteen noin 1:3. 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.

Maa-ainesluvan myöntäminen kiinteistölle 286-409-6-88

4184/10.03.00/2018

Rakennus- ja ympäristölautakunta 5.9.2018 § 84

Maa-ainesten ottamislupahakemuksesta on laadittu seuraava päätösehdotus, josta ilmenee hakemuksen sisältö, asian käsittely ja ehdotus rakennus- ja ympäristölautakunnan ratkaisuksi perusteluineen.

ASIA

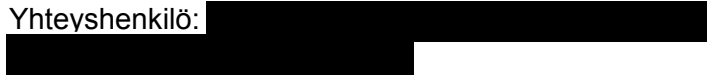
Päätös maa-aineslain 4 §:n mukaisesta lupahakemuksesta.

LUVAN HAKIJA

Kuusan Maansiirto Oy
Kiltatie 7
45740 Kuusankoski

Y-tunnus: 1029460-4

Yhteyshenkilö:



Alueen omistaja

Kiinteistön 286-409-6-88 omistaa Kuusan Maansiirto Oy.

OTTAMISPAIKKA

Kouvolan kaupunki, Maunukselan kylä, kiinteistö Kuusma
286-409-6-88, osoite Lahdentie 1215 b.

LUPAVIRANOMAINEN

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee maa-ainesten ottamista koskevan lupa-asian maa-aineslain 7 §:n mukaan.

HAKEMUS

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on saapunut Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalle 07.06.2018. Hakemukseen on saatu täydentäviä tietoja 12.06.2018.

Hakemuksen sisältö

Hakemus sisältää maa-ainesten ottamissuunnitelman, jonka liitteinä ovat sijaintikartta, rekisterikartta, suunnitelmapiirustukset (lähtötilanne 1:1000 ja lopputilanne 1:1000), leikkauspiirustukset 1:1000 ja lainhuutodistus.

Lisäselvityksenä on saatu tietoja mm. ottamistoiminnassa käytettävistä koneista ja laitteista, toiminta-ajoista, keinoista ympäristöhaittojen vähentämiseksi sekä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.

Ottamistoiminta

Toiminta sijoittuu olemassa olevalle ottamisalueelle, jossa kalliovarantoa on vielä jäljellä. Lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen haetaan 10 vuodeksi. Koko ottamisalueen pinta-ala on 4,02 ha ja jäljellä olevan otto- eli louhinta-alueen pinta-ala on n. 1,21 ha. Kalliokiviaineksen kokonaisottomäärä on 124 900 k-m³ ja arvioitu vuotuinen otto n. 12 000 k-m³. Vuotuinen ottomäärä vaihtelee tarpeen mukaan. Ottaminen etenee olemassa olevan ottoalueen rajalta idästä länteen ja etelästä pohjoiseen, ottamissuunnitelmaan liitettyjen havainnekartan sekä leikkausprofiilien mukaisesti.

Alin ottotaso on +86,00 m (N2000) alueen eteläreunalla. Oton siirtyessä pohjoista kohti alin ottotaso nousee asteittain +88,00 m asti, mikä selvittää tarkemmin ottosuunnitelman leikkausprofiilikuvista. Pohjoisessa ottamisalue rajoittuu kiinteistön pohjoisrajaan.

Alueella työskennellään maanantaista perjantaihin ympäri vuoden, louhintaa ja murskausta tehdään 1-2 kk vuodessa. Toiminta-ajankohta vaihtelee painottuen keväälle ja kesälle.

Taulukko 1. Laitoksen toiminta-ajat maanantaista perjantaihin.

Toiminto	Toiminta-ajat klo	Toiminta-aika päivää/vuosi
Kallion poraaminen	7-16	n. 20
Kallion räjäyttäminen	7-16	n. 5
Kiven rikotus	6-22	n. 22
Kuormaus ja kuljetus	7-16	n. 125

Toiminnassa käytetään poravaunuja, kaivinkoneita, rikotuslaitteita, mobiilimurskauslaitosta ja pyöräkuormaajaa sekä kuorma-autoja valmiin tuotteen kuljetuksiin. Laitteet ovat paikalla, kun alueella on murskaustoimintaa sekä valmiin tuotteen kuormaus ja kuljetuksia.

Alueella ei ole kiinteitä tukitoimintoja. Murskauksen aikana on murskausurakoitsijan huolto- ja taukotilat. Toiminta-alueella varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä moottoripolttoöljyä noin 20-40 m³ vuodessa. Öljyjä ja voiteluaineita tuodaan alueelle tarvittaessa, mutta niitä ei säilytetä alueella. Mahdollisiin öljyvuotoihin on varauduttu imeytysturvesäkeillä. Vettä tuodaan alueelle säiliöautolla 3000-8000 t/a. Alueella säilytetään louhintaräjähteitä niille varatussa varastossa 500kg. Räjähteiden toimittaja kuljettaa tarvittavat räjähteet paikalle. Alueella käytetään sähköä lähinnä taukotoiltojen valaistuksessa. Sähkö saadaan aggregaattista.

Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamistoiminnan loputtua louhoksen reunat maisemoidaan siten, ettei alueelle jää jyrkkiä reunoja. Maisemointia on jo osittain tehty.

Aluetta koskevat luvat

Alueelle on myönnetty aiemmin maa-ainesten ottolupa kahdesti. Kuu-sankosken kaupungin rakennuslautakunta on 30.9.1998 myöntänyt alueelle luvan 10 vuodeksi ottomäärälle 60 000 k-m³, josta 12.9.2008 mennessä oli otettu 51 350 k-m³. Alueelle myönnettiin toinen lupa 29.10.2008 (52 §) 10 vuodeksi ottomäärälle 129 200 k-m³. Vuonna 2018 tehdyn kartoituksen mukaan alueella on vielä jäljellä noin 124 900 k-m³ pääosin kalliokiviainesta, jolle haetaan lupaa seuraavaksi 10 vuodeksi.

Alueella on lisäksi Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 14.8.2013 (§ 85) myöntämä, toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa kallion louhintaan, murskaukseen sekä hyödynnettävien maa-ainesten vastaanottoon ja välivarastointiin.

Alueen kaavoitustilanne

Kymenlaakson maakuntakaavassa (Taajamat ja niiden ympäristöt) alue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T). Kouvolan keskeisen kaupunkialueen osayleiskaavassa alue on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (T).

Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Ottamisalue sijaitsee haja-asutusalueella Kouvolan Maunukselan kylässä, VT 12:n pohjoispuolella välittömästi Korialle VT 6:lle haarautuvasta risteyksestä luoteeseen. Lähin asutus sijaitsee vajaan kilometrin etäisyydellä ottamisalueesta. Alueen länsipuolella, Kontjärven rannalla sijaitsevaan loma-asutukseen on hakemuksen mukaan matkaa noin 1800 metriä, mutta karttatarkastelun perusteella lähin loma-asutus sijaitsee noin 1500 metrin päässä ottamisalueen rajasta.

Ottamisalue rajautuu etelässä TV 12:een ja pohjoisessa toiseen louhokseen. Itä- ja länsirajalla sekä osittain etelässä alue on metsän ympäröimä.

Ottamisalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyys lähimpään vedenhankinnan kannalta tärkeään pohjavesialueeseen (Nappa, 0504405) on reilu kilometri.

Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkoostoon kuuluvia alueita tai muita luonnonsuojelualueita.

Liikennöinti

Liikenne ottoalueelle hoidetaan jo olemassa olevan liittymän kautta VT 12:lta. Alueelle johtavalla tiellä on lukittava puomi. Ottamisalueelle tahtuu noin 25 raskaan liikenteen käyntiä vuorokaudessa. Tie on sorapintainen, jonka pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla ja internetsivuilla 20.6.–20.7.2018. Kuulutuksesta on ilmoitettu Kouvolan Sa-

nomissa 20.6.2018. Hakemus ja siihen liittyvät asiakirjat ovat olleet kuu-
lutusaikana nähtävillä Kouvolan kaupungin tekniikka- ja ympäristöalan
kansliassa. Hakemuksen nähtävillä olosta on ilmoitettu kirjeitse rajanaa-
pureille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Luvan käsittelyn yhteydessä ei ole tehty tarkastusta alueelle. Voimassa
olevaa maa-ainestenottolupaa koskeva valvontasuunnitelman mukai-
nen tarkastus on tehty 14.12.2017. Tarkastuksella olivat läsnä toimin-
nanharjoittaja sekä ympäristötarkastaja Katja Kangas.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausuntoa Kaakkois-Suomen elinkeino-, lii-
kenne- ja ympäristökeskukselta, joka on 29.6.2018 saapuneessa lau-
sunnossaan todennut mm. seuraavaa:

"Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuu-
alue katsoo, että suunnitellulle kiviainesten ottamishankkeelle ole erityi-
siä maa-ainelain 3 §:n tarkoittamia esteitä.

Lähin asutus sijaitsee vajaan kilometrin etäisyydellä suunnitellusta kivi-
ainesten ottamisalueesta. Kontjärven rannalla sijaitsevaan loma-asutuk-
seen on matkaa noin 1800 metriä. Kallionlouhintahankkeissa suojaetäi-
syyden asutukseen nähden tulee olla vähintään 300 - 600 m riippuen
tapauskohtaisesti mm. alueen sijainnista, maastotopografiasta ym. teki-
jöistä. Suojaetäisyyksien sekä yksittäistapauksissa mahdollisesti tarvit-
tavien meluntorjuntatoimenpiteiden tarkoituksena on varmistaa, että
melun ohjearvot (vrt. valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista
993/92) eivät ylitä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Lupaharkinnassa tulee huomioida valtioneuvoston asetus (800/2010) ki-
venlouhimien, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamien ympäris-
tönsuojelusta. Asetuksen 3 §:ssä on annettu toiminnan sijoittumiselle
vähimmäisetäisyyksiä häiriintyvistä kohteista ja asetuksen 6 §:ssä on
määritelty meluntorjunnasta. Asetuksen 7 §:ssä määrätään, että toimin-
nasta aiheutuva melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää valtio-
neuvoston päätöksessä 993/92 säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. 8
§:ssä on lisäksi määritelty melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajat ar-
kipäiville, jos toiminnan etäisyys melulle altistuviin kohteisiin on alle 500
m.

Alueelle mahdollisesti sijoitettavien öljytuotteiden varastointi- ja käsitte-
lypaikat on varustettava asianmukaisin suojarakentein. Louhosalueen
jyrkät reunat tulee varmistaa putoamissuojauksena toimivalla aidalla tai
kivimuurilla. Kiviainesten ottamisalueen maastonmuotoiluun ja jälkihoi-
toon tulee kiinnittää asianmukaista huomiota. Maa-ainesten ottamistoi-
minnassa tulee ottaa huomioon myös muinaismuistolain (295/1963)
säädökset."

Lausunto kokonaisuudessaan on **ohheismateriaalina**.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakija ei ole antanut vastinetta annettuun lausuntoon.

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on tarkastanut Kuusan Maansiirto Oy:n maa-aineslupahakemuksen. Toiminnan tulee tapahtua lupahakemuksen, ottamissuunnitelman ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

Lupamääräykset

1. Ennen ottamistoiminnan aloittamista on alueella suoritettava aloitustarkastus. Aloitustarkastuksen suorittaa valvontaviranomainen pyydettyä. Ennen ottamistoiminnan aloittamista tulee vakuuden olla hyväksytty. (MAL 12 §, Maa-ainesA 7 §)
2. Ottamissuunnitelman mukaiselta louhinta-alueelta (1,21 ha) saa ottaa soraa ja kalliota yhteensä 124 900 k-m³. Ottamista ei saa ulottaa ottamissuunnitelmassa esitettyä alinta ottotasoa +86,00 m (N2000) alemmaksi. (MAL 11 §)
3. Ottamisalue on merkittävä maastoon selvästi näkyvin merkein siten, että merkit säilyvät paikoillaan koko ottamistoiminnan ajan. (MAL 11 §, Maa-ainesA 7 §)
4. Ottamistoiminnan valvomista varten on paikalla oltava näkyvillä korkeusasema. (MAL 11 §, Maa-ainesA 7 §)
5. Maa-ainesten ottaminen on järjestettävä ja toteutettava niin, että esiintymää hyödynnetään säästeliäästi ja taloudellisesti sekä myös muilta osin kestävän käytön periaatteiden mukaisesti. (MAL 1 a §)
6. Toiminnassa tulee noudattaa louhinnasta ja murskauksesta annetun ympäristöluvan määräyksiä. (MAL 11 §)
7. Toiminnasta ei saa aiheutua maaperän ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Polttoaineiden ja muiden kemikaalien varastoinnissa ja käsittelyssä tulee noudattaa varovaisuutta. Alueella tulee olla varattuna riittävästi imeytysainetta ja muuta torjuntakalustoa (esim. öljypuomi) öljyvahinkojen varalta.

Työkoneiden ja kemikaalien tarpeetonta säilytystä alueella tulee välttää ja pitkäaikainen säilytys esim. toimintajaksojen välillä on tehtävä tiiviiksi rakennetulla alueella. Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee käyttää imeytysmattoja tai vastaavia alustoja, jotka estävät polttonesteiden pääsyn maaperään. (MAL 11 §)
8. Mikäli öljyä tai muuta haitallista ainetta suojatoimenpiteistä huoli-

matta pääsee maaperään tai pohjaveteen, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä tarpeellisiin toimiin haitan poistamiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä viipymättä ilmoittaa tapahtuneesta pelastusviranomaisille ja ympäristönsuojeluviranomaiselle. (MAL 11 §)

9. Maa-ainesten otto on järjestettävä siten, että ulkopuolisten pääsy alueelle on estetty. Mikäli alueelle muodostuu jyrkkiä rintauksia, tulee ne tarvittaessa suojata aidalla tai muulla rakenteella ja varustaa asianmukaisilla varoitustauluilla siten, että alueella liikkuvien turvallisuus ei vaarannu. (MAL 11 §)
10. Toiminnasta ei saa aiheutua kohtuutonta melu-, värinä-, pöly- tai muuta haittaa ympäristöön. (MAL 11 §)
11. Liikenteen ja ottamistoiminnan aiheuttamaa pölyämistä tulee tarvittaessa vähentää kastelulla sekä teknisillä keinoilla, esim. laitteiden koteloinneilla. Kasteluun ei saa käyttää pohjavedelle vahingollisia kemikaaleja. (MAL 11 §)
12. Luvan haltijan tulee vastata kaikista lähikiinteistöille aiheuttamista haitoista, ellei niitä ole pidettävä vähäisinä. (MAL 9 §)
13. Liikennöinti alueelle tulee järjestää nykyisen tieyhteyden, VT 12:n, kautta. (MAL 11 §)
14. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava, jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen loppukäsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi. (MAL 5a §, 11 §)

15. Maa-ainesten vuotuisesta ottamismäärästä tulee tehdä kirjallinen ilmoitus vuosittain tammikuun loppuun mennessä. Ottamisilmoitus tehdään myös silloin, kun maa-ainesten ottaminen on päättynyt tai keskeytynyt.

Sähköisesti täytettävä ilmoituslomake on noudettavissa osoitteesta <https://anon.ahp.fi/> kirjaamalla hakukenttään "MAL 23". Vaihtoehtoisesti ottomäärän voi ilmoittaa valvontaviranomaiselle. (MAL 23 a §, Maa-ainesA 9 §)

16. Kun maa-ainesten otto tai maa-ainesluvan voimassaolo on päättynyt, tulee luvan haltijan pyytää valvontaviranomaiselta lopputarkastusta viimeistään kuukauden (1 kk) kuluttua em. ajankohdistta. (Maa-ainesA 7 §)
17. Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa eikä turvallisuusriskiä. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet on toimitettava hyödynnettäviksi tai käsiteltäviksi.

Alueen tarkennettu jälkihoito- ja maisemointisuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi vuosi ennen lupapäätöksen voimassaolon päättymistä.

Maa-ainestenottoalueen jälkihoito ja maisemointi tulee suorittaa luvan voimassaolon aikana. Maisemoinnissa käytettävien maa-ainesten tulee olla puhtaita ja tarkoitukseen sopivia, jotta pohjavesi ei pääse pilaantumaan. (MAL 11 § Maa-ainesA 8 §)

18. Jos lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen siirretään toiselle, on siirrosta viipymättä ilmoitettava lupaviranomaiselle. Myös muusta toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta muutoksesta tai lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin.

Luvan aikaisempi haltija vastaa kaikista lupaan liittyvistä velvoitteista, kunnes hänen tilalleen on hakemuksesta hyväksytty toinen tai lupa on ympäristönsuojeluviranomaisen päätöksellä toiminnanharjoittajan hakemuksesta lopetettu. (MAL 13 a ja 16 §)

19. Jos luvan haltija on asetettu konkurssiin eikä lupaa kuuden kuukauden (6 kk) kuluessa konkurssin alkamisesta ole siirretty toiselle tai konkurssipesä ole ilmoittanut jatkavansa ottamistoimintaa, lupaan perustuva oikeus maa-ainesten ottamiseen raukeaa ja lupaan liittyvät velvoitteet on täytettävä jo otetun maa-ainemäärän osalta. Mikäli konkurssipesä jatkaa ottamistoimintaa, tehdään jatkamisesta ilmoitus lupaviranomaiselle. (MAL 16 a §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Lupa ainesten ottamiseen on myönnettävä, jos asianmukainen ottamissuunnitelma on esitetty eikä ottaminen tai sen järjestely ole ristiriidassa maa-aineslain 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa. Asiaa harkittaessa on otettava huomioon myös lupamääräysten vaikutus.

Hakija on esittänyt asianmukaisen hakemuksen ja ottamissuunnitelman. Hakemuksen, ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti toteutettuna maa-ainesten oton voidaan katsoa olevan maa-aineslain mukaista. Ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista, huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa eikä tärkeän pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Ottamisalue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Ottaminen sijoittuu jo olemassa olevalle maa-ainesten ottoalueelle.

Lupamääräysten perustelut

Määräykset on annettu mm. niistä seikoista, jotka eivät käy ilmi ottamissuunnitelmasta, tai ovat muita hankkeesta aiheutuvien haittojen välttämiseksi tai rajoittamiseksi tarpeellisia toimenpiteitä.

Määräys 1: Aloitustarkastus ja vakuuden asettaminen ovat maa-aines-

lain ja maa-ainesasetuksen mukaisia.

Määräys 2: Ottomäärät ja määritellyt ottotasot ovat hakemuksen mukaiset. Otto tulee tapahtua ottosuunnitelman mukaisella alueella.

Määräykset 3 ja 4: Ottoalue ja korkeusasema tulee olla merkittynä luvan valvomisen vuoksi.

Määräys 5: Maa-aineslaki edellyttää maa-ainesten käyttöä ympäristön kestävästä kehitystä tukevalla tavalla. Maa-ainesten saatavuus ja maa-ainemuodostumissa esiintyvä pohjavesi tulee turvata sekä määrällisesti että laadullisesti myös tulevien sukupolvien käyttöön, luonnon monimuotoisuutta vaarantamatta.

Määräykset 7 ja 8 on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys 9: Ilkivallasta johtuvien päästöjen vuoksi on tärkeää estää alueelle pääsy. Aitaaminen voi olla tarpeen mahdollisilla jyrkillä luiskilla/rintauksilla alueella liikkuvien turvallisuuden kannalta.

Määräykset 10-14 on annettu toiminnasta aiheuvien haittojen minimoimiseksi.

Määräys 15: Ottomäärien raportointi on tärkeää oton valvomiseksi. Ilmoitetun ottomäärän perusteella myös laskutetaan vuosittainen valvontamaksu.

Määräyksissä 16-19 on annettu ohjeita toiminnan loppumisen, toiminnanharjoittajan vaihtumisen sekä mahdollisen konkurssin varalta. Jälkihoidosta huolehtiminen on osa maa-ainesten kestävästä käytöstä. Koska hakemuksessa ei ole esitetty tarkkoja jälkihoitotoimenpiteitä, tulee niistä toimittaa erillinen suunnitelma määräyksen 17 mukaisesti.

Lausunnon huomiointi

ELY-keskuksen lausunto on huomioitu luvan käsittelyvaiheessa sekä lupamääräyksissä.

SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Maa-aineslaki (555/1981)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on annettu julkipanon jälkeen ja se on voimassa 10 vuotta siitä päivästä lukien, jolloin päätös on lainvoimainen.

Jälkihoitotoimenpiteet on suoritettava lupapäätöksen voimassaoloaikana.

MAKSUT JA NIIDEN MÄÄRÄYTYMINEN

Lupahakemuksen maksut ja vakuus määräytyvät Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan 8.5.2018 (§ 51) hyväksymän maa-ainestaksan mukaan (tullut voimaan 1.6.2018).

Maa-ainesvakuus

Hakijan tulee ennen ainesten ottamista asettaa lupamääräysten suoritamisesta hyväksyttävä vakuus, joka kallio- ja rakennuskiven ottamisalueelle määräytyy seuraavasti:

5220 €/ha x 4,02 ha	20 984,40 €
lisäksi 0,104 €/m ³ x 124 900 m ³	12 989,60 €
Yhteensä	33 974,00 €

Maa-ainesvakuus on **33 974,00 €**. Vakuus tulee toimittaa 30 vuorokauden kuluessa päätöksen antamisesta. Vakuuden tulee olla voimassa vuoden ajan lupapäätöksen viimeisestä voimassaolopäivästä.

Lupahakemuksen maksut

Hakemuksen tarkastaminen, ottamissuunnitelmaa kohti	260,00 €
Maa-ainemäärän mukainen maksu: 0,016 €/m ³ x 124 900 m ³	1998,40 €
Vakuuden hyväksyminen	125,00 €
Naapureiden kuuleminen 3 kpl x 40 € / kuultava	120,00 €
Kuulutuskustannukset	321,21 €
Yhteensä	2824,61 €

Tämän maa-ainesluvan käsittelymaksuksi tulee **2824,61 €**. Lupamaksu laskutetaan, kun asiaa koskeva päätös on annettu.

Vuotuinen valvontamaksu

Ottamissuunnitelman valvonnasta perittävät maksut määräytyvät kulloinkin voimassa olevan taksan mukaisesti.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös kirjallisena

Hakija
Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä kirjallisena

Toiminnan sijoituspaikan naapurit, joille on lähetetty tieto lupahakemuksen vireille tulosta.

Päätöksestä ilmoittaminen

Päätöksestä kuulutetaan Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla ja internetsivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Itä-Suomen hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

Lisätietoja: vs. ympäristötarkastaja [REDACTED]
[REDACTED]

Ympäristöjohtajan ehdotus:

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää Kuusan Maansiirto Oy:lle maa-aineslain 4 §:n mukaisen maa-ainestenottoluvan Kouvolan kaupungissa sijaitseville kiinteistölle 286-409-6-88 esityksen mukaisesti.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Ympäristöluvan myöntäminen Kuusan Maansiirto Oy:lle kallion louhintaan, murskaukseen sekä hyödynnettävien maa-ainesten vastaanottoon ja välivarastointiin

1693/11.00.01/2013

Rakennus- ja ympäristölautakunta 14.8.2013 § 85

Ympäristölupahakemuksesta on laadittu seuraava päätösehdotus, josta ilmenee hakemuksen sisältö, asian käsittely ja ehdotus rakennus- ja ympäristölautakunnan ratkaisuksi perusteluineen.

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta. Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukainen päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Kuusan Maansiirto Oy
Kiltatie 7
45740 Kuusankoski

Yhteyshenkilö: [REDACTED]

LAITOKSEN TOIMINTA JA SIJAINTI

Lupahakemus koskee Kouvolan kaupungin Maunukselan kylässä, tilalla Kuusma 286-409-6-88, osoitteessa Lahdentie 1215 b toimivaa kivenlouhimoa ja siirrettävää kivenmurskaamoa. Hakemus koskee myös muualta tuodun louheen vastaanottoa ja varastointia murskaustarkoituksessa sekä ruokamullan, hiekan tai muun hyödynnettävän kivennäismaan vastaanottoa välivarastoon myöhempää hyötykäyttöä varten. Kivenlouhinta- ja murskaus on olemassa olevaa toimintaa. Maa-ainesten välivarastointi uutta toimintaa. Lupaa haetaan toistaiseksi voimassaolevaksi.

LUPAVELVOLLISUUS

Kivenlouhimolla tai murskaamolla, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää, on oltava ympäristölupa ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n kohdan 7 c) ja e) mukaan. Jätteen ammattimaiseen hyödyntämiseen ja käsittelyyn on oltava ympäristölupa ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n kohdan 13 f) mukaan.

LUPAVIRANOMAINEN

Kivenlouhimon ja murskaamon ympäristöluvan ratkaisee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n kohdan 7 a) ja b) mukaan. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ratkaisee myös jätteen ammattimaisen tai laitoksen hyödyntämisen ympäristöluvan ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n kohdan 13 c) mukaan, kun jätteen määrä on alle 10 000 t vuodessa.

HAKEMUS

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on saapunut Kouvolan kaupungin ympäristönsuojeluun 16.5.2013. Hakemusta on muutettu 28.5.2013.

Lupatilanne

Hakijalla on voimassaoleva 29.10.2008 myönnetty maa-aineslain mukainen ottamislupa alueelle.

Hakija ei ole tarvinnut alueelle ympäristölupaa aikaisemmin, vaan on toiminut ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisella ilmoituksella (meluilmoitus).

Sijaintipaikka ja sen ympäristö

Toiminta-alue sijaitsee VT 12:n varressa, naapurikiinteistössä Lemminmäinen harjoittaa vastaavaa toimintaa. Muu ympäristö on metsää. Lähin asuinkiinteistö on n. 800 m päässä. Itse toiminta-alue ei ole luonnontilainen, koska siellä on harjoitettu ottotoimintaa n. 15 vuotta. Jäljellä oleva kallio rajoittuu alueen pohjoisrajaan. Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Alueella ei ole oikeusvaikutteista kaavaa. Alueelle ollaan valmistelemassa yleiskaavaa. Samalla on Valtatie 6:n yleissuunnittelu käynnissä ja Suviojan liittymäjärjestelyt vielä auki. Toiminta-alue on lähellä tulevaa Suviojan liittymää.

Toiminnan kuvaus

Alueella louhitaan kalliota ja murskataan sitä siirrettävällä murskaimella. Murskattuja kivilasteita syntyy keskimäärin 40 000 t, enintään 100 000 t, vuodessa. Muualta tuotavaa kiviainesta vastaanotetaan ja käsitellään 5 000 -10 000 t vuodessa. Ruokamultaa ja hyödynnettäviä kivennäismaita välivarastoidaan alueella enintään 30 000 t/a. Lisäksi alueelta otetaan vähäisiä määriä soraa.

Toiminnassa käytetään poravaunuja, kaivinkoneita, rikotuslaitteita, mobiilimurskauslaitosta ja pyöräkuormaajaa.

Laitos toimii maanantaista perjantaihin ympäri vuoden louhintaa ja murskausta ollessa n. 1-2 kk vuodessa. Toiminta-ajankohta vaihtelee painottuen keväälle ja kesälle.

Taulukko 1. Laitoksen toiminta-ajat maanantaista perjantaihin.

Toiminto	Toiminta-ajat (klo)	Toiminta-aika päivää/vuosi keskim.
Kallion poraaminen	7-16	n. 20
Kallion räjäyttäminen	7-16	n. 5
Kiven rikotus	6-22	n. 16
Kiven murskaaminen	6-22	n. 22
Kuormaaminen ja kuljetus	7-16	n. 125

Raaka-aineet, tukitoiminnot ja liikenne

Alueella ei ole kiinteitä tukitoimintoja. Murskauksen aikana on murskausurakoitsijan huolto- ja taukotilat. Toiminta-alueella varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä moottoripolttoöljyä 20 -40 m³ vuodessa. Öljyjä ja voiteluaineita tuodaan alueelle tarvittaessa, mutta niitä ei säilytetä alueella. Vettä tuodaan alueelle säiliöautolla 3 000 - 8 000 t/a. Alueella säilytetään louhintaräjähteitä niille varatussa varastossa 500 kg. Räjäh-teiden toimittaja kuljettaa tarvittavat räjähteet paikalle. Alueella käyte-tään sähköä lähinnä taukotiilojen valaistuksessa. Sähkö saadaan aggre-gaatista.

Laitoksen toiminnasta aiheutuu n. 25 raskaan liikenteen käyntiä vuoro-kaudessa. Laitokselle Lahdentieltä johtava tie on sorapintainen, jonka pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla. Alueelle johtavalla tiellä on lukittava puomi.

Päästöt ja niiden vähentäminen sekä arvio ympäristövaikutuksista

Vaikutukset luontoon ja muuhun ympäristöön

Koska toimintaa on ollut alueella jo 15 vuotta, uusia vaikutuksia luon-toon tai muuhun ympäristöön ei arvioida syntyvän.

Päästöt ilmaan

Toiminnassa syntyy hiukkaspäästöjä pakokaasuista hakemuksen mu-kaan 0,1 t/a. Kiven pölyä kerääntyy jonkin verran alueen reunapuuston oksille, mutta tällä ei ole merkittäviä vaikutuksia.

Kivijalosteita varastoidaan alueella jatkuvasti, mutta varastokasojen pö-lyäminen on vähäistä. Pölyn leviämistä ympäristöön ei juurikaan tapah-du. Tarvittaessa kasoja kastellaan.

Melu ja värinä

Murskaus ja liikenne voivat aiheuttaa melua laitoksen toiminnan aikana. Räjähdyksistä syntyy värinää. Vaikutukset ovat kuitenkin vähäiset joh-tuen pitkästä etäisyydestä lähimpään asuinkiinteistöön. Kasojen sijoitta-misella pyritään estämään melua ympäristöön.

Maaperä, pinta- ja pohjavesi ja jätteet

Öljysäiliöt ovat kaksoisvaipallisia. Öljyvuotoihin on varustauduttu imey-tysturvesäkeillä. Koneiden huollot pyritään tekemään muualla sijaitse-valla huoltohallilla. Jos toiminta-alueella joudutaan tekemään huoltotöi-tä, maapohja suojataan suojapeitteellä. Öljyt ja suodattimet kerätään asianmukaisesti astioihin ja toimitetaan hallille, josta ne noudetaan sopi-muksen mukaan ongelmajätepalvelun toimesta. Jäteöljyjä syntyy 400 kg ja öljynsuodattimia 20 kg vuodessa.

Alueelle ei hakemuksen mukaan juuri kerry pintavesiä. Ne laskevat val-tatietä kohti. Jätevesiä ei alueella synny. Mahdolliset taukotiilojen tai siir-rettävän WC:n jätevedet noudetaan loka-autopalvelun toimesta.

Kaivannaisjätteet

Hakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma, jonka mukaan alueella ei enää synny kaivannaisjätettä (pintamaita ja hakkuutähteitä), koska nämä on poistettu kokonaan jo aikaisempien ottolupien yhteydessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta parhaat käytännöt

Laitoksella pyritään käyttämään viimeisintä moottoritekniologiaa edustavia koneita ja laitteita.

Käyttö- ja päästötarkkailu

Melua ja tärinää voidaan tarvittaessa mitata kalibroiduilla mittareilla. Toiminta-aikana laitteiden kuntoa tarkkaillaan päivittäin ja tarvittavat korjaukset tehdään välittömästi. Murskauksen aikana pidetään työmaa-päiväkirjaa, johon myös poikkeamat raportoidaan.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla 5.6.-5.7.2013. Kuulutuksesta on ilmoitettu Kouvolan Sanomissa 5.6.2013. Hakemus ja siihen liittyvät asiakirjat ovat olleet kuulutusaikana nähtävillä Kouvolan kaupungin Tekniikka- ja ympäristötalon kansliassa. Hakemuksesta on lähetetty tieto kirjeellä naapureille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Toiminta-alueelle on tehty tarkastus 13.5.2013. Tarkastuksella olivat läsnä Kuusan Maansiirto Oy:stä toimitusjohtaja Markku Saksa ja Kouvolan kaupungilta ympäristötarkastaja Katja Kangas.

Hakemuksesta on keskusteltu Kouvolan kaupungin Maankäytön suunnittelu-osaston kanssa, eikä heillä ollut hakemuksesta huomautettavaa.

Maa-ainesten käsittelystä on keskusteltu haijan kassa sähköpostitse 1.8.2013.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei saapunut muistutuksia tai mielipiteitä.

Lausunnot

Hakemuksesta pyydettiin lausunto Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen Liikenne- ja infrastruktuuri -vastuualueelta. ELY-keskus toteaa 27.6.2013 saapuneessa lausunnossaan seuraavaa:

"Sijaintipaikan kiinteistö rajautuu eteläkulmassa valtatie 12 tiealueeseen. Tien keskimääräinen liikennemäärä sijaintipaikan kohdalla on n.

8.000 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista raskaita ajoneuvoja n. 1.100 / vrk. Tien nopeusrajoitus on 100 km/h.

Valtatietä 12 välillä Tillola-Keltin eritasoliittymä on suunniteltu parannettavaksi siten, että nykyinen leveillä pientareilla varustettu valtatie muutetaan moottoritietasoiseksi nelikaistaiseksi ja keskikaiteella varustetuksi tieksi. Parantamisesta on laadittu maantielain mukainen tiesuunnitelma v. 2009. Suunnitelmassa on osoitettu valtatie maantielain 44§ mukainen suoja-alue, joka ulottuu 50 metrin päähän lähimmän ajoradan keskiviivasta (liite 2).

ELY-keskus teettää parhaillaan myös valtatie 6 parantamista koskevaa yleissuunnitelmaa välille Hevossuo-Tykkimäki. Suunnittelualue kattaa myös ns. Suviojan - Keltin alueen, jossa tarkastellaan valtateiden 6 ja 12 liittymäjärjestelyjä. Suunnitelmassa selvitetään valtateiden liittymäalueen liikennejärjestelyt ennustettujen liikenteellisten tarpeiden ja toimivuuden sekä maankäytön tarpeiden perusteella (mm. eritasoliittymien tarve ja sijainti sekä tie- ja katujärjestelyiden alustavat aluevaraukset). Valtateiden risteysalueen suunnittelu on vielä luonnosvaiheessa, mutta on mandollista, että valtatie 12 tiealuetta on sijaintipaikan kohdalla tarpeen leventää pohjoisen suunnassa jopa esitetyn suoja-aluerajan yli.

Edellä mainittujen tiejärjestelyitä koskevien suunnitelmien ja niihin liittyvien maantien suoja-aluerajausten sekä aluevaraustarpeiden vuoksi Kaakkois-Suomen ELY-keskus katsoo, että ympäristölupahakemuksessa esitetty toiminta tulee rajoittaa liitteen suunnitelmakartassa (liite 2) esitetyn maantien suoja-aluerajan ulkopuolelle.

Räjäytys-, louhinta-, murskaus ym. maa-ainesten käsittelyyn liittyvistä töistä ei saa aiheutua haittaa tai vahinkoa valtatielle 12 tai sen ylläpidolle. Valtatie häiriöttömän liikennöinnin ja liikenneturvallisuuden takaamiseksi toiminnassa tulee varautua riittäviin suojauksiin. ELY-keskus esittää, että paikalla louhittavista ja käsiteltävistä maa-aineksista muodotetaan suojavalli valtatie suuntaan. Suojavalli tulee sijoittaa maantien suoja-alueen ulkopuolelle."

Hakijan kuuleminen

Hakija on toimittanut vastineensa 29.7.2013 ELY-keskuksen lausuntoon. Vastineessaan hakija toteaa:

" ELY-keskuksen lausunnossa esitetään suojavallin rakentamista vasta yleissuunnitteluvaiheessa olevan tiesuunnitelman perusteella. Kuusan Maansiirto Oy:n näkemyksen mukaan ko. suojavallin rakentaminen on tarpeetonta, ennen kuin mahdollinen tiealueen muutos tulee rakennusvaiheeseen. Valtatie reunan puolella on tällä hetkellä suojavyöhyke, joka on metsää, alue ei siis ole kaikilta osin rajoja myöten lupahakemuksen mukaisessa käytössä. Kuusan Maansiirto Oy katsoo myös, ettei lupahakemuksen mukaisesta toiminnasta synny minkäänlaista haittaa, vahinkoa tai häiriötä valtatie 12:lle tai sen ylläpidolle."

RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on tarkastanut Kuusan Maansiirto Oy:n ympäristölupahakemuksen. Toiminnan tulee tapahtua lupahakemuksen ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

Lupamääräykset

1. Toiminta-alueella saa louhia ja murskata kalliota sekä vastaanottaa, välivarastoida ja murskata muualta tuotua kiveä, joka laadultaan on murskeeksi kelpaavaa, hakemuksen mukaisesti.

Alueella saa vastaanottaa ja välivarastoida multaa, hiekkaa ja muuta puhdasta, hyödynnettävissä olevaa kivennäismaata yhteensä alle 10 000 t vuodessa. Eri laatuiset maa-ainekset on pidettävä erillään toisistaan ja varastoitava siten, että ne ovat helposti poistettavissa alueelta hyötykäyttökohteeseen.

Laitoksen toiminnot tulee sijoittaa siten, että ne eivät haittaa nykyisen tai tulevan valtatie liikennettä tai käyttöä. Tiesuunnitelmien toteutuessa laitoksen toiminnot tulee rajata tien suoja-alueiden ulkopuolelle ja tarvittaessa tulee rakentaa suojavalli valtatie suoja-alueen ja toiminta-alueen väliin. (YsL 42 ja 43 §, Ysa 7 §)

Melu ja tärinä

2. Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriölle alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoja 55 dB (LAeq) klo 7-22 ja 50 dB (LAeq) klo 22-7. (YsL 42 ja 43 §, Vnp 993/1192 ja Vna 800/2010 7 §)
3. Toiminta tulee suunnitella siten, että se aiheuttaa mahdollisimman vähän melua ja tärinää ympäristöön. Tärinähaittaa ei saa aiheutua. Varastokasat ja murskauskasat tulee sijoittaa siten, että murskauskasat ja muun toiminnan aiheuttama melu ympäristöön vähenee. (YsL 42 ja 43 §, Vna 800/2010 6 §)

Maaperä ja pohjavesi

4. Toiminta-alueella käytettävien koneiden säilytyspaikat ja polttoaineen jakelupiste tulee suojata siten, ettei niistä pääse haitallisia aineita maaperään. Polttoainesäiliön tulee olla 2-vaippainen tai suoja-altaallinen. Suoja-altaan tulee olla katettu ja niin suuri, että siihen mahtuu säiliön koko tilavuus. Jakelupistooli tulee olla lukittuna, kun alueella ei työskennellä. Jakelulaitteistossa tulee olla myös ylitäytön- ja laponesto. Poltto- ja voiteluaineet on säilytettävä tiiviillä, reunakorotetulla ja katetulla alustalla.

Koneiden huoltotoimenpiteet tulee pääsääntöisesti tehdä muualla kuin toiminta-alueella. Mikäli alueella on tarpeen tehdä koneiden huoltoja, tulee käyttää imeytysmattoja tai muita vastaavia alustoja, jotka estävät polttonesteiden pääsyn maaperään. Alueella ei saa tarpeettomasti säilyttää koneita, polttoaineita tai öljyjä.

Alueella tulee olla varattuna riittävästi imeytysainetta mahdollisen öljyvuodon talteenottamiseksi. (YsL 7, 8, 42 ja 43 §)

Jäte- ja hulevedet

5. Toiminnasta ei saa aiheutua pintavesien pilaantumista. (YsL 43 §, Vna 800/2010 10 §)

Jätteet

6. Jätteiden syntyä tulee ensisijaisesti ehkäistä. Syntyvät jätteet tulee lajitella ja varastoida laitosalueella niin, ettei niistä aiheudu roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Kaikki alueella syntyvät jätteet tulee toimittaa asianmukaisesti vastaanottoaikoihin säännöllisesti. (YSL 7, 8 ja 45 §, JL 8, 13, 28 ja 29 §)
7. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava katetussa tilassa tiiviillä alustalla eikä niitä saa sekoittaa keskenään. Vaaralliset jätteet on merkittävä selkeästi. Vaaralliset jätteet on toimitettava vaarallisten jätteiden vastaanottoaikaan. (YSL 7, 8, 42, 43 ja 45 §, JL 16, 17, 28 ja 29 §)
8. Toiminnanharjoittajan on noudatettava hakemuksen liitteenä olevaa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa ja arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava se vähintään viiden vuoden välein. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tarkistamisesta tulee ilmoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 45a ja 103a §)

Päästöt ilmaan

9. Kiven porauksessa on käytettävä pölynkeräyslaitteistoa. Murskauslaitteisto on tarvittaessa koteloitava tai ehkäistävä pölyämistä kastelemalla. Samoin murskeen ja maa-ainesten varastokasoja tulee tarvittaessa kastella. Tie- ja muuta laitosaluetta on tarvittaessa kastettava pölyämisen ehkäisemiseksi. (YSL 42 § ja 43 §, Vna 800/2010 4 §)

Häiriötilanteet ja niihin varautuminen

10. Toiminnanharjoittajan tulee varautua häiriötilanteisiin suunnitelmallisesti ja perehdyttää alueella työskentelevät häiriötilanteiden varalta. Ulkopuolisten pääsy alueelle tulee estää. Koneiden kunnosta tulee pitää huolta.

Jos maahan, ojaan tai pohjaveteen on päässyt ainetta, joka saattaa aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai vaaraa terveydelle, on siitä ilmoitettava viipymättä pelastusviranomaiselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Myös muista vahingoista, jotka saattavat aiheuttaa haittaa ympäristölle, on ilmoitettava. (YSL 43, 62, 76 §, YSA 30 §, Vna 800/2010 12 §)

Paras käyttökelpoinen tekniikka

11. Toiminnanharjoittajan tulee seurata toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä ja varautua sen käyttöönottoon. (YSL 4, 5 ja 43 §, Ysa 37 §)

Tarkkailu ja raportointi

12. Laitoksen toimintaa ja sen ympäristövaikutuksia on tarkkailtava päivittäin toiminnan aikana aistinvaraisesti sekä tarkistettava koneiden kunto säännöllisesti. Tarvittaessa päästöjä on tarkkailtava mittauksin tai näytteenotoin, jotka tehdään asiantuntijan toimesta.

Mittaus- tai näytteenottosuunnitelma on toimitettava etukäteen hyväksyttäväksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 46 §, Vna 800/2010 12 ja 13 §)

13. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Vuosittainen yhteenveto toiminnasta on toimitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä. Yhteenvedossa on mainittava
- toiminta-ajat,
 - tuotantomäärät,
 - muualta tuodun louheen vastaanotto- ja murskausmäärä,
 - vastaanotetun ja välivarastossa olevan sekä alueelta hyödynnettäväksi poistetun maa-aineksen määrä,
 - käytetyt polttoaineet ja niiden määrät,
 - toiminnassa mahdollisesti syntyneet jätteet jätelajeittain, jätteiden toimituspaikat ja -ajat sekä niiden toimittajat,
 - häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet. (YsL 43 ja 46 §, JL 12 ja 54 §)

Toiminnan muutos tai lopettaminen

14. Toiminnan lopettamisesta, toiminnan oleellisesta muuttumisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 81 §, YSA 30 §)
15. Toiminnan loppuessa toiminnanharjoittajan tulee esittää kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle selvitys niistä ympäristönsuojelutoimista, joita alueella tehdään. (YSL 43 §, 46 §, 90 §)
16. Toiminnanharjoittajan on asetettava jätteenkäsittelyä varten 5000 € vakuus. (YsL 43a §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Hakemuksen ja edellä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti toteutettuna toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain 42 §:ssä esitetyt vaatimukset luvan myöntämiselle sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaatimukset. Toiminnasta ei voida katsoa aiheutuvan terveydellistä haittaa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolojen huononemista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä kohtuutonta rasitusta naapurustolle.

Lupamääräysten perustelut

Määräyksessä 1 on annettu maa-ainesten välivarastoinnille ehtoja, jotta ei alueesta muodostu maankaatopaikkaa. Hyödynnettävien maiden määrää on hakemuksen mukaisesti rajoitettu, koska kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi myöntää jätteenkäsittelylle ympäristöluvan alle 10 000 t vuosittaiselle jätemäärälle. Määrän rajoituksesta on keskusteltu toiminnanharjoittajan kanssa. Toiminta pitää järjestää siten, ettei se haittaa valtatien liikennejärjestelyitä, kuten ELY-keskuksen lausunnossa on edellytetty.

Määräyksessä 2 on annettu toiminnan aiheuttamalle melulle raja-arvot eri vuorokauden aikoina. Hakemuksessa on esitetty eri toimintojen toiminta-ajat. Toiminnan melutasot saadaan tarvittaessa selville mittauksin, joista on säädetty määräyksessä 12. Toiminnanharjoittaja on myös hakemuksessa esittänyt melumittauksia tehtävän tarvittaessa.

Toiminnan suunnittelulla ja sijoittelulla voidaan vähentää louhinnasta aiheutuvia melu-, värinä- ja pölyhaittoja. Toiminnan aiheuttama värinä saadaan tarvittaessa selville mittauksin, joista on säädetty määräyksessä 12. Toiminnanharjoittaja on myös hakemuksessa esittänyt melumittauksia tehtävän tarvittaessa. (Määräys 3)

Määräyksellä 4 estetään maaperän ja pohjaveden pilaantuminen.

Määräyksellä 5 estetään pintavesien samentuminen ja liettyminen.

Määräyksillä 6 ja 7 varmistetaan, että toiminnanharjoittajan on huolehdittava jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä. Jätteistä ei saa aiheutua haittaa terveydelle tai ympäristölle. Lisäksi vaarallisten jätteiden käsittelystä, varastoinnista ja siirroista edellytetään erityisiä toimia.

Määräyksellä 8 varmistetaan kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman noudattaminen.

Määräyksen 9 tarkoituksena on ehkäistä ja vähentää toiminnan aiheuttamia pölyhaittoja.

Määräyksellä 10 pyritään turvaamaan, että lupaehdoista poikkeavia päästöjä ei pääse syntymään tai että vahinko- tai onnettomuustilanteissa päästöjen suuruus ja/tai vaikutusaika jää mahdollisimman pieneksi.

Määräyksessä 11 tarkoitetaan, että soveltamalla toimialan parasta käytökelpoista tekniikkaa varmistutaan ympäristö- ja terveyshaittojen minimoinnista. Ympäristönsuojelulain 4 § ja 43 §:n mukaan luvanvaraisessa toiminnassa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Määräykset 12 ja 13 koskien toiminnan tarkkailua, kirjanpitoa ja raportointia ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun toteuttamiseksi. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. toiminnan käyttötarkkailusta sekä päästöjen, jätteiden ja jätehuollon tarkkailusta. Toiminnanharjoittaja voidaan myös määrätä antamaan valvontaa varten tarpeellisia tietoja. Lisäksi jätelain 54 § määrää jätteen tuottajan kirjanpito- ja tiedonantovelvollisuudesta. Mittaukset ja näytteenotot voivat olla tarpeen selvitettyä mahdollista ympäristöhaittaa tai sen määrää. Jotta varmistutaan selvityksen laadusta, tulee tekijän olla alan asiantuntija ja suunnitelma esittää kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Toiminnan lopettamisessa edellytetään mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit on poistettu, mahdollinen pilaantunut maaperä puhdistettu ja varastoidut jätteet on poistettu tontilta. Toiminnan olennainen muuttuminen voi edellyttää luvan tarkistamista. Em. seikkojen vuoksi

toiminnan lopettamisesta tai muista olennaisista muutoksista on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Lisäksi lupamääräyksillä 14 ja 15 varmistetaan, ettei alueelle jää ympäristörasitteita ja että alueen jälkihoito toteutuu.

Määräyksen 16 mukainen vakuus tulee asettaa jätteenkäsittelytoiminnalle alueen jälkihoidon varmistamiseksi.

Lausunnon huomioiminen

Annettu lausunto on huomioitu lupamääräyksessä 1.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Kuusan Maansiirto Oy hakee YSL 101 §:n mukaista lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta. Hakija perustelee hakemusta sillä, että alueella on ollut vastaavaa toimintaa vuodesta 1998 ja että olisi kohtuutonta joutua keskeyttämään olemassa oleva toiminta mahdollisten muutoksenhakujen käsittelyn ajaksi. Toiminnan aloittaminen ei hakijan mukaan tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, koska kyseessä on jo avattu kohde. Näin ollen tilanne alueella säilyy käytännössä muuttumattomana, vaikka toiminta aloitetaan. Hakija ehdottaa vakuuden määräksi 5000 €.

Ratkaisu

Hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa muutoksenhausta huolimatta. Toiminnanharjoittajan on asetettava 3000 € vakuus ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalle.

Perustelut

Toimintaa on harjoitettu samalla alueella vuosia, eikä toiminta-aluetta laajenneta. Täytöntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Vakuus on määrätty pienemmäksi, kuin mitä toiminnanharjoittaja on esittänyt, koska toiminnanharjoittajan esityksessä oli tuolloin mukana maankaatopaikkatoiminta, jonka hakija veti pois hakemuksesta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki ja -asetus (86/2000 ja 169/2000)
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
Jätelaki (646/2011)
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008)
Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston asetus talousjätevesien käsittelystä vesihuoltolaitosten viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (543/2003)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamäärysten tarkistamiseksi on tehtävä 31.8.2023 mennessä. Mikäli laitoksen toiminta olennaisesti muuttuu, on laitokselle haettava uutta ympäristölupaa.

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai tästä luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetus luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on hyväksynyt ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan 12.1.2011 (9 §). Taksa on tullut voimaan 1.2.2011. Taksassa on asetettu kivenlouhimon ympäristölupamaksuksi 2300 € ja murskaamon ympäristölupamaksuksi 2300 €. Jätteen ammattimaisen ja laitoksen hyödyntämisen ja käsittelyn ympäristölupamaksuksi on asetettu 2500 €. Useamman toiminnan käsittävää toimintokokonaisuutta koskevan lupa-asian käsittelystä peritään yhdistetty maksu siten, että pääasiallisen toiminnan lupamaksuun lisätään muiden toimintojen osuutena 50 prosenttia näiden toimintojen maksusta. Päätöksestä toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta peritään lisäksi 20 % lupamaksusta. Tämän ympäristöluvan käsittelymaksuksi tulee 5640 €.

Toiminnanharjoittajalta peritään lisäksi kuulutuskustannukset todellisten kustannusten mukaisina.

Ympäristölupamaksu laskutetaan, kun asiaa koskeva päätös on saanut lainvoiman.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös kirjallisena

Kuusan Maansiirto Oy

Päätös sähköpostilla

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Liikenne- ja infrastruktuuri sekä Ympäristö-vastuualue

Ilmoitus päätöksestä kirjallisena

Toiminnan sijoituspaikan naapurit, joille on lähetetty tieto lupahakemuksen vireille tulosta.

Ilmoittaminen ilmoitustaululla ja lehdissä

Päätöksestä kuulutetaan Kouvolan kaupungin ilmoitustaululla. Lisäksi päätöksestä ilmoitetaan Kouvolan Sanomissa.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus on toimitettava Kouvolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnalle. Valitusosoitus on liitteenä.

Lisätietoja: Ympäristötarkastaja [REDACTED]
[REDACTED]

Ympäristöpäällikön ehdotus:

Rakennus- ja ympäristölautakunta päättää myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan Kuusan Maansiirto Oy:lle kiven louhintaan ja murskaukseen ja hyödynnettävien puhtaiden maa-ainek-sien välivarastointiin Kouvolan kaupungin Maunukselan kylässä tilalla Kuusma (286-409-6-88) esityksen mukaisesti.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	286-409-6-88	Rekisteröintipvm:	1.1.2009
Nimi:	Kuusma	Kokonaispinta-ala:	4,028 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	4,028 ha
Kunta:	Kouvola (286)		
Arkistoviite:	306:2003:10		

Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 31.7.2023
Asianumero / arkistoviite:	MML/418113/71/2023
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Kuljetus Taiminen Oy, 2311099-0
Saanto:	Kauppa 27.6.2023

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 17.2.2025.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisitustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	286-409-6-2	Rekisteröintipvm:	31.10.2024
Nimi:	Vastamäki	Kokonaispinta-ala:	49,65 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	49,65 ha
Kunta:	Kouvola (286)		
Arkistoviite:	MMLm/3704/33/2024		

Lainhuutotiedot

1)	Selvennyslainhuuto 31.10.2024
Asianumero / arkistoviite:	MML/783298/71/2024
Peruste:	Ajantasaistus
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	
Aikaisemmat lainhuudot:	Lainhuuto 23.2.2024
	Asianumero / arkistoviite: MML/120936/71/2024

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 17.2.2025.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisutustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Kuljetus Taiminen Oy

SUOSTUMUS

KIINTEISTÖ
JA ALUE, JOTA
LAUSUNTO
KOSKEE

Alueen nimi
Kunta
Kylä
Tila ja Rnro

Kivistenmäen materiaaialue
Kouvola
Maunuksela
Vastamäki (286-409-6-2)

☐

Maanomistajan suostumus alueen tutkiseen ja ottosuunnitelman laatimiseen

☒

Maanomistajan suostumus maa-ainesluvan hakemiseen.

☐

Selvitys naapurien kuulemisesta (MAL 13§2)

TIEDOT OTTAMIS-
ALUEESTA

29 600	Ottamisalueen pinta-ala , m2
0-25	Keskimääräinen ottamissyvyys, m
364 000	Kokonaisottomäärä, k-m3
10	Ottamisaika, v

TOIMENPIDE,
JOTA LAUSUNTO
KOSKEE

Selostus toimenpiteistä, joihin aluetta käytetään ja lupaa haetaan.

Kuljetus Taiminen Oy:n maa-ainesten ottamistoiminta
tilalla Vastamäki (286-409-6-2)

Suostumme yllämainittuun toimintaan

☐

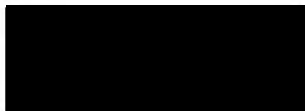
eikä allekirjoittaneella kiinteistön omistajalla ole huomautettavaa
kyseisen toimenpiteen johdosta.
esitämme toimenpiteen johdosta seuraavat huomautukset:

☐

Paikka ja päivämäärä

Kuusankoski 20.2.2025

Kiinteistön nimi ja Rnro
Vastamäki 6:2 (286-409-6-2)



Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Maa-aines- ja ympäristölupahakemus Kivistenmäen materiaalialue

Kuljetus Taiminen Oy hakee määräaikaista maa-aines- ja ympäristölupaa Kivistenmäen materiaalialueelle (RN:o 6:88 ja 6:2). Alueelle haetaan lupaa maa-ainesten ottamiselle, kallion louhinnalle ja murskaukselle kiinteällä murskauslaitoksella ja rakentamisessa syntyneen puhtaan maa- ja kiviaineksen ja asfaltin kappaleiden ja käytetyn sepelin käsittelylupaa. Ottoalueella on ollut kallion louhintaa ja murskausta jo vuosikymmenien ajan.

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 6-22. 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 laitoksen sijoittaminen varastokasojen ja louhoksen seinämien suojaan.

VT 12 ja VT 6 tieliikennemelun ja melusuojausten johdosta taustamelusta erottuvaa ääntä ei todennäköisesti ole kuultavissa lähimmän asutuksen kohdalla, koska etäisyydet lähimpään 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 pölyävien kohteiden tuulisuojuilla ja koteloinneilla sekä kastelemalla murskattava kiviaines.

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

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

Lisätietoja:

Kuljetus Taiminen Oy: [REDACTED]

Kuljetus Taiminen Oy / XXXXXXXXXXKivistenmäen materiaaalialue, Kouvola, Maunuksela**JÄTTEEN KÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA**

(YSL 62 §, YSA 6 §, JL 120 § JA 25§)

Ympäristöluvan haltia	Kuljetus Taiminen Oy
Kunta ja Kylä	Kouvola / Maunuksela
Lupa-alueen nimi	Kivistenmäen materiaaalialue
Tilan nimi, rek.no ja kiinteistötunnus	Kuusma, 286-409-6-88 Vastamäki, 286-409-6-2

1) Käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet;

Purettua asfalttia ja muualta tuotavaa kallioulouhetta ja käytettyä hiekoitussepeä sekä puhtaita maa- ja kiviaineksia.

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 sepeä, kallioulouhetta tai puhtaita maa- ja kiviaineksia. 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 hienoaainespitoiset mineraaliainekset, savi ja siltti (=hiesu ja hietä 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 hiekoitussepeän vastaanotto ja jatkojalostus käsittelylupaa.

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 perehdyttämiseksi;

Kuljetus Taiminen 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.

Kouvola _____, 2025

Kuljetus Taiminen Oy /



KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §)

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi	Kuljetus Taiminen Oy
Kiinteistötunnukset	Kuusma 6:88 ja Vastamäki 6:2
Ottamisalueen pinta-ala	6,82 ha
Maa-ainesluvan viimeinen päivä	5.9.2028
Maa-aines ja ottamismäärä (k-m³)	Kallio 700 000 k-m ³ , moreeni 150 000 m ³

Pintamaiden ja mahdollisen sivukiven määrä

Kuusma 6:88 alue on käytössä oleva maa-ainesten ottoalue, jossa ei ole pintamaita. Suunnitelma-alueella pintamaata on vain itäosassa tilan Vastamäki 6:2 alueella, jossa teoreettisesti laskettuna pintamaita 3 ha alueella on noin 15 000 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.

Kouvola 7.5.2025

Kuljetus Taiminen Oy





Kuljetus Taiminen Oy

Kouvolaan Kivistenmäen suunnitellun ottoalueen luontoselvitys 2024

3.8.2024

Taustoja

Kouvolan Kivistenmäelle on haettu maa-aineslupaa 2,45 hehtaarin alalle (kartta 1), jota varten tarvittiin tiedot alueen merkittävistä luontoarvoista. Kuljetus Taiminen Oy tilasi selvitykset 18.6.2024.



Kartta 1. Kivistenmäen ottoalueen raja.

Menetelmät ja aineisto

Suunnittelualue kierrettiin jalkaisin maastossa läpi 19.6.2024, jolloin havainnoitiin arvokkaita elinympäristöjä sekä uhanalaislajiston ja direktiivilajien esiintymiä sekä esiintymisen todennäköisyyttä ravintokasvien ja elinympäristöjen perusteella. Arvokkailla elinympäristöillä tarkoitetaan tässä luonnonsuojelulain, vesilain ja soveltaen metsälain 10 § suojelemia kohteita, uhanalaisia ja silmälläpidettäviä NT luontotyyppejä sekä harkinnan mukaan muita arvokkaita elinympäristöjä. Luontoselvityksen maastotyöt ja raportoinnin teki luontokartoittaja (EAT) Petri Parkko.

Suunnittelualueen luonnon yleiskuvaus

Suunnittelualue on lähes kokonaan metsäpeitteinen, mutta alueen harvennetuissa varttuneissa talousmetseissä (kuvat 1 ja 2), ei ole luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia osia. Ravinteisuudeltaan ne ovat mustikkatyypin kankaita, joissa mustikka (*Vaccinium myrtillus*) kasvaa kenttäkerroksen valtalajina. Puusto on valtaosin metsämäntyä (*Pinus sylvestris*), mutta myös koivua (*Betula*) ja metsäkuusta (*Picea abies*) kasvaa

monin paikoin sekä aivan pohjoisosassa vähän metsähaapaa (*Populus tremula*), raitaa (*Salix caprea*) ja harmaaleppää (*Alnus incana*). Pensaskerroksen muodostavat pihlajan (*Sorbus aucuparia*) ja metsähaavan taiimet. Kenttäkerroksessa kasvaa mustikan lisäksi puolukkaa (*Vaccinium vitis-idaea*), paikoin kanervaa (*Calluna vulgaris*), metsäkastikkaa (*Calamagrostis arundinacea*), metsälauhaa (*Avenella flexuosa*) sekä vähän kieloa (*Convallaria majalis*). Pohjoisosassa esiintyy myös kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*). Metsä-sammalkerros on yhtenäinen.

Aivan suunnittelualueen pohjoisimmassa osassa on vanha asuinpaikka, johon on kuljetettu täyttömaata. Alueella on rehevää kasvillisuutta, vanhaa rautaromua sekä erilaisia kaivantoja ja rakennelmia. Avoimissa kohdissa kasvaa haitallisia vieraslajeja, komealupiinia (*Lupinus polyphyllus*) (kuva 3) ja valkokarhunköynnöstä (*Convolvulus sepium*), mutta myös rohtovirmajuurta (*Valeriana officinalis*), koiranputkea (*Anthriscus sylvestris*), viitakastikkaa (*Calamagrostis canescens*), peltö-ohdaketta (*Cirsium arvense*), järviruokoa (*Phragmites australis*), pujoa (*Artemisia vulgaris*), isonokkosta (*Urtica dioica*), mesiangervoa (*Filipendula ulmaria*), niittynätkelmää (*Lathyrus pratensis*) ja vuohenputkea (*Aegopodium podagraria*) sekä puutarhakarkulaisena idänunikkoa (*Papaver orientale*). Paikoin esiintyy myös tertsuseljaa (*Sambucus racemosa*), punaherukkaa (*Ribes rubrum*) ja jänönsalaattia (*Mycelis muralis*).



Kuva 1. Suunnittelualueen eteläosan varttunutta mäntyvaltaista sekametsää. Kivistenmäki 19.6.2024 © [REDACTED]



Kuva 2. Suunnittelualueen länsiosan varttunutta mäntyvaltaista sekametsää, jonka kenttäkerroksessa kasvaa runsaasti mustikkaa. Kivistenmäki 19.6.2024 © [REDACTED]

Päätelmät ja suositukset

Luonnonsuojelu- ja Natura 2000-alueet

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

EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajit

Alueen pohjoisosassa kasvaa kirjoverkkoperhosen (*Euphydryas maturna*) toukkien tärkeintä ravintokasvia kangasmaitikkaa (*Melampyrum pratense*), mutta kasvupaikat ovat melko varjoisia ja sulkeutuneita. Perhosen lisääntyminen alueella ei ole kovin todennäköistä, sillä suunnittelualueen läheisyydessä on lajille paremmin sopivia metsäautotien varsia ym. puoliavoimia metsäelinympäristöjä.

Suunnittelualueella saalistaa suurella todennäköisyydellä lepakoita, mutta alueelta ei löytynyt niille sopivia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Alueen merkitys lepakoille on todennäköisesti vähäinen.

Uhanalaislajisto

Suunnittelualueelta ei löytynyt kesäkuun 2024 maastotöissä uhanalaislajiston esiintymiä, eikä luonnonsuojellullisesti merkittävän lajiston esiintyminen alueella ole kovin todennäköistä.

Arvokkaat elinympäristöt

Suunnittelualueelta ei rajattu arvokkaiksi elinympäristöiksi luokiteltavia kohteita.



Kartta 2. Kivistenmäen haitallisten vieraslajien kasvupaikat.

Haitalliset vieraslajit

Suunnittelualueen pohjoisosassa kasvaa runsaasti komealupiinia (kuva 3) ja valkokarhunköynnöstä. Haitallisten vieraslajien esiintymät on merkitty karttaan 2. Haitallisten vieraslajien siemeniä sisältävää maainesta ei tule siirtää muualle, eikä sitä voi käyttää esimerkiksi maanrakennuksessa.



Kuva 3. Suunnittelualan pohjoisosan avoimessa kohdassa kasvaa paljon haitallista vieraslajia komealupiinia. Kivistenmäki
19.6.2024 © [REDACTED]

Kivistenmäen materiaaalialue

Kymenlaakson maakuntakaava 2040 1:40 000

Kouvola; Maunuksela



Kivistenmäen materiaalialue

Luonnonsuojelu- ja pohjavesialuekartta 1:40 000
Kouvola; Maunuksela

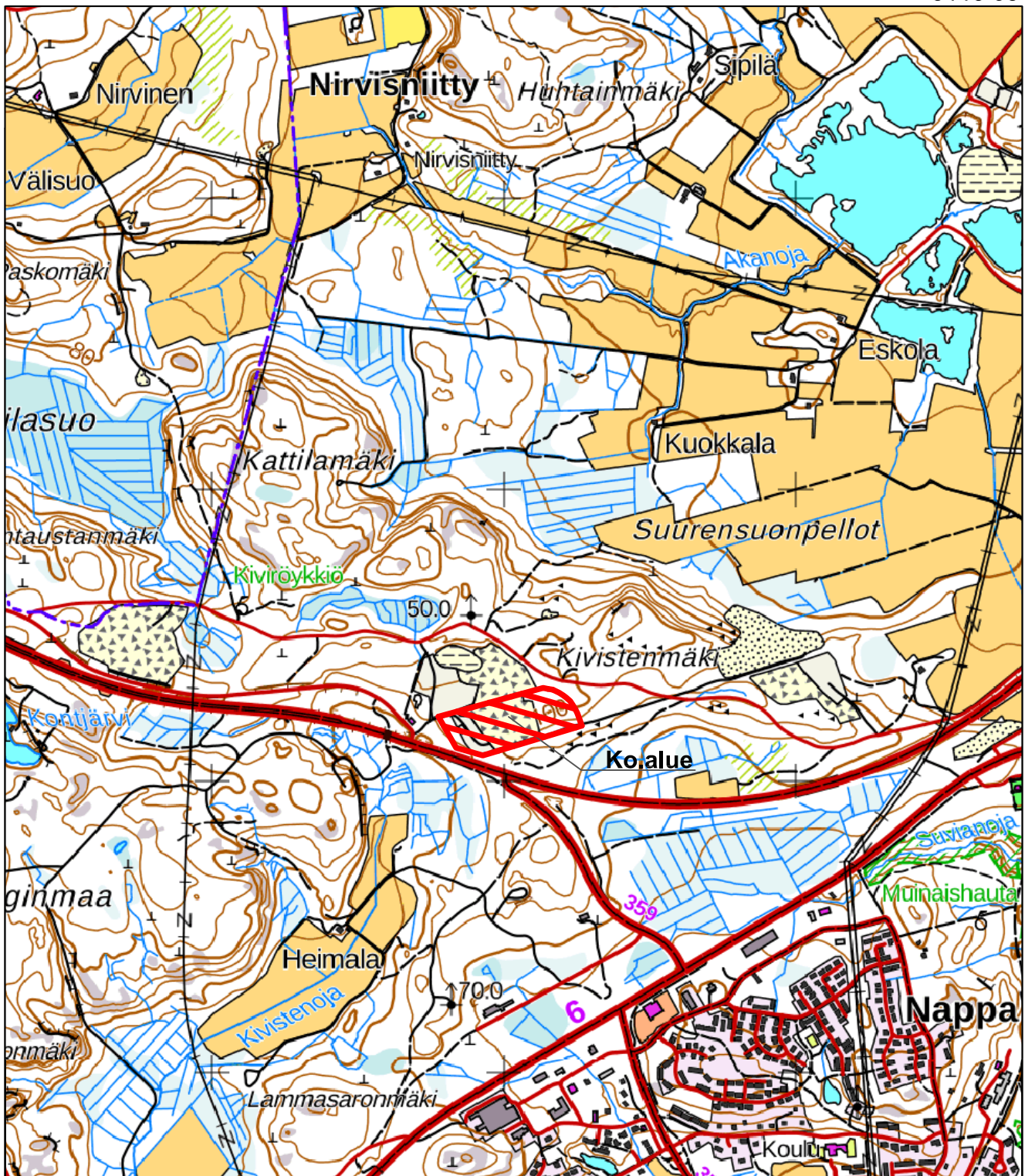


Kivistenmäen materiaaialue

Yleiskartta 1:20 000

Kouvola; Maunuksela

3113 05

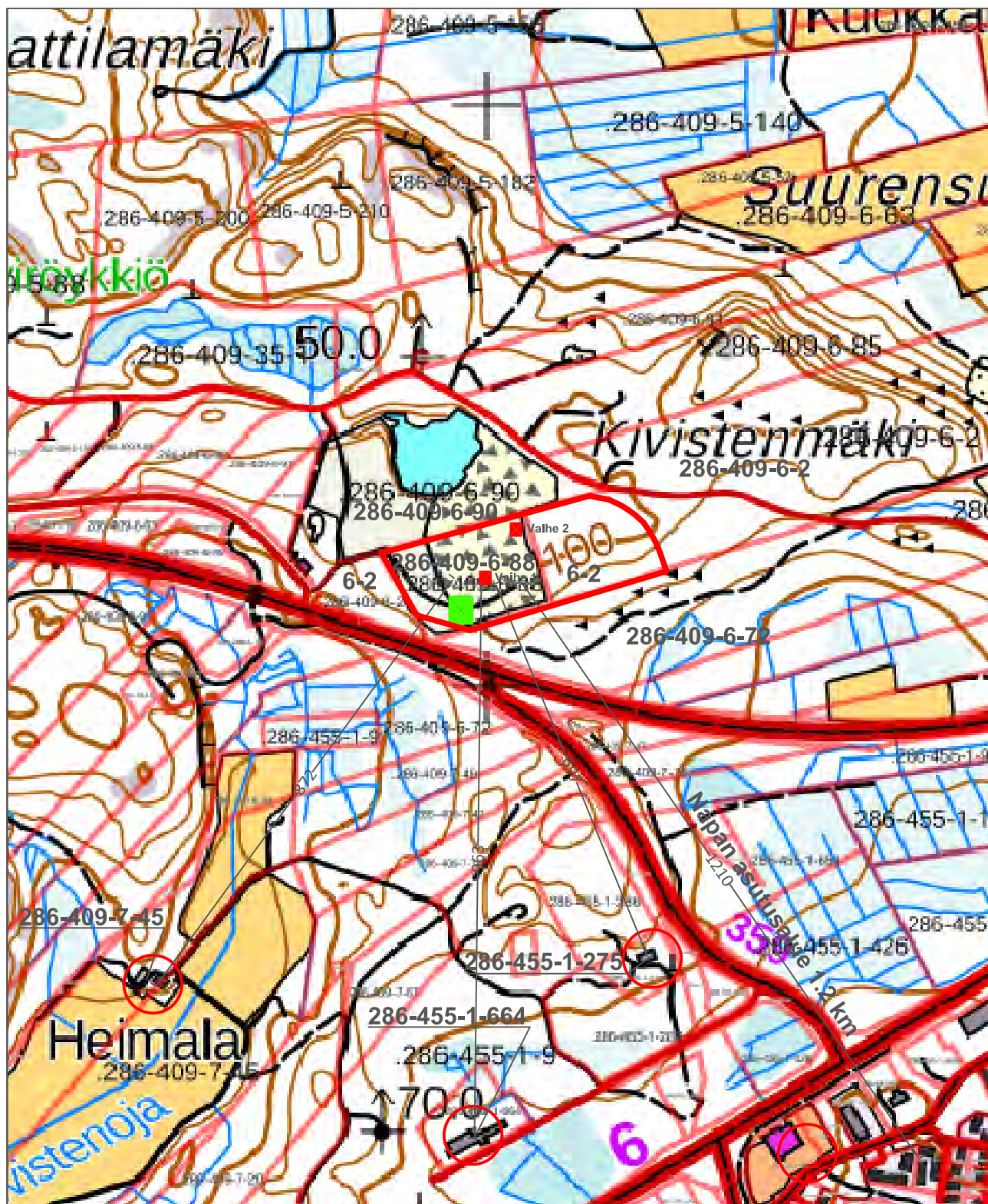


Kivistenmäen materiaalialue

LIITE 13

Rekisterikartta 1:10 000

Kouvola; Maunuksela



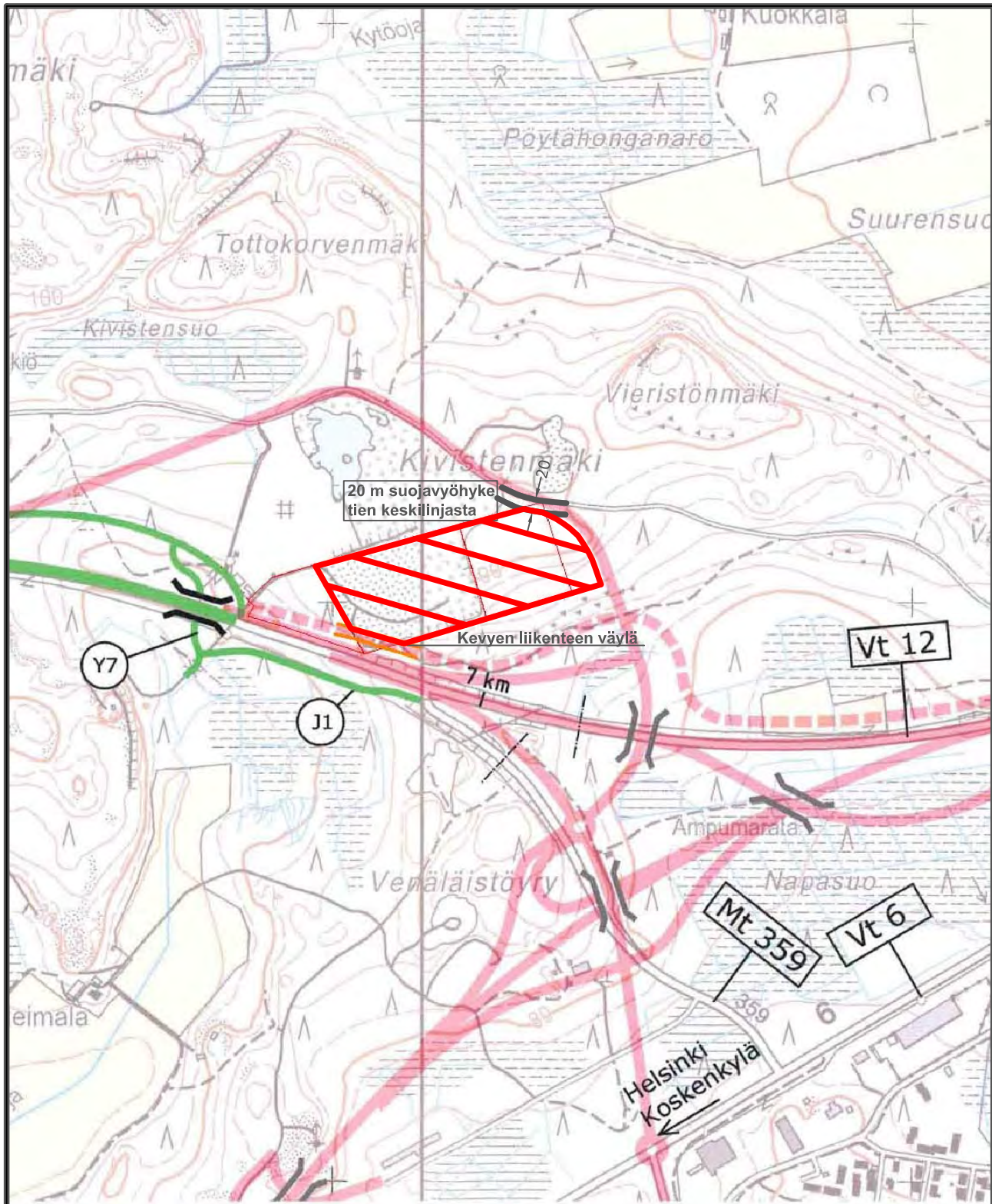
- TUKITOIMINTA-ALUE
- MURSKAUSASEMA; VAIHEET 1 JA 2
- LÄHIMMÄT MAHDOLLISET HÄIRIINTYVÄT KOHTEET

Kivistenmäen materiaalialue

LIITE 14

Tiesuunnitelmapakartta 1:10 000

Kouvola; Maunuksela



KIVISTENMÄEN LOUHOSALUE



ALUEEN ETELÄOSAN ESIINKAIVETTU JYRKÄNNE

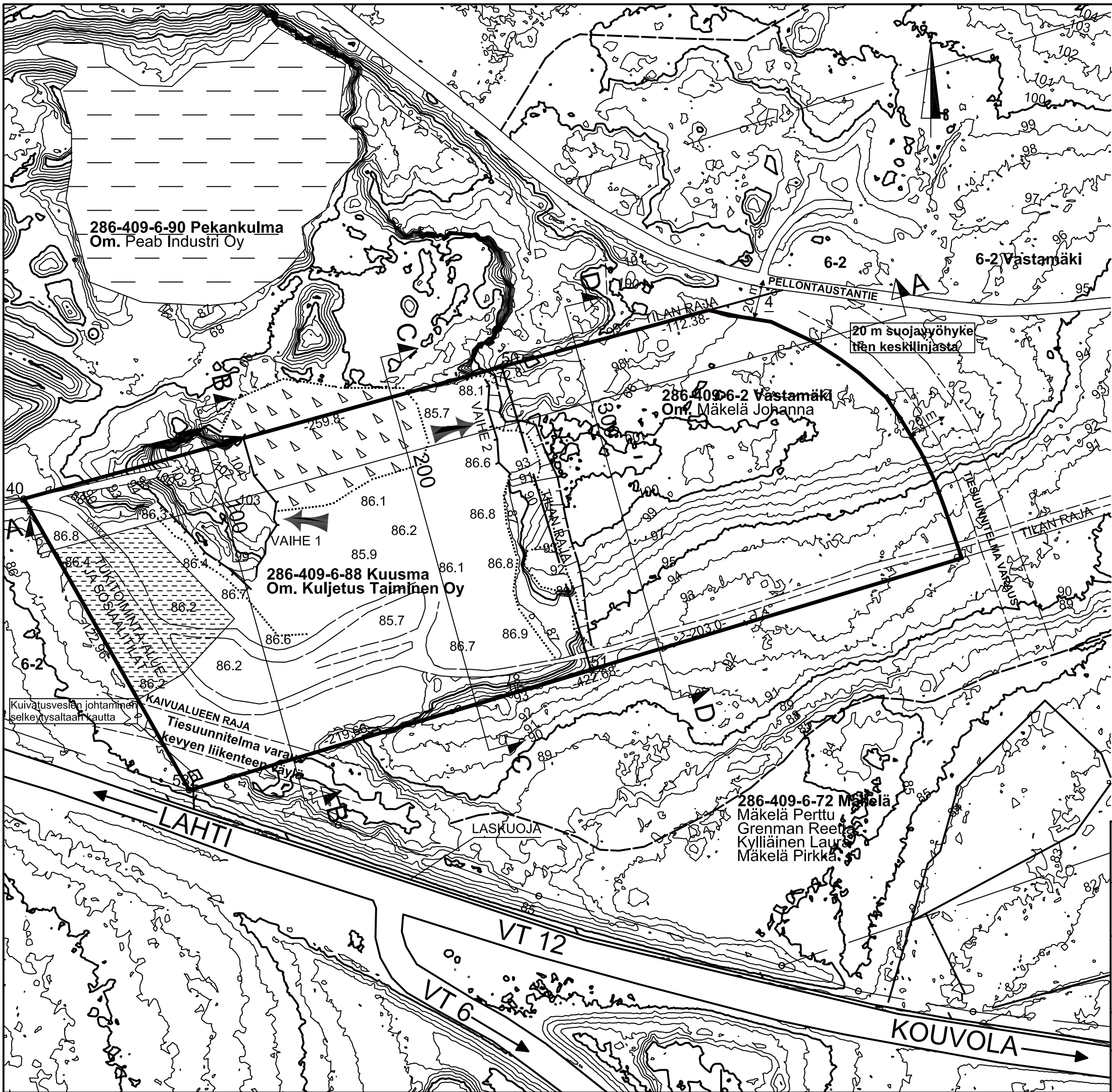


LOUHOKSEN II VAIHEEN ALOITUSKOHTA ALUEEN POHJOISOSASSA



NAAPURI PEABIN OTTOTOIMINTAA ALUEEN POHJOISPUOLELLA





SUUNNITELMA-ALUE TILOILLA
286-409-6-88 Kuusma
Om. Kuljetus Taiminen Oy
286-409-6-2 Vastamäki
Om. Mäkelä Johanna
KOUVOLA; MAUNUKSELA

Suunnitelma-alueen pinta-ala 6,99 ha
Ottoalueen pinta-ala 6,82 ha

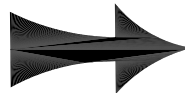
Otettavan maa-aineksen
kokonaismäärä 700 000 m3ktr

SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA

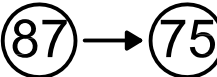
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu kaikki
ottotoimintaan liittyvät toiminnot

KAIVUALUEENRAJA

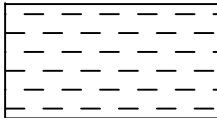
KIINTEISTÖRAJA



LOUHINNAN OHJEELLINEN
ETENEMISSUUNTA



LOUHINTATASOT VAIHEET 1 JA 2



TUKITOIMINTA-ALUE
Työmaakoneiden ja autojen
pysäköimispaikka,
tankkaus ja sosiaalityöt

Pohjakartta perustuu
laserkeilausaineistoon vuodelta 2019,
peruskartan digitointiin 2025
ja maastomittauksiin 2024

Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM-35
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Hankkeen nimi
**KIVISTENMÄEN OTTOALUE
OTTAMISSUUNNITELMA**

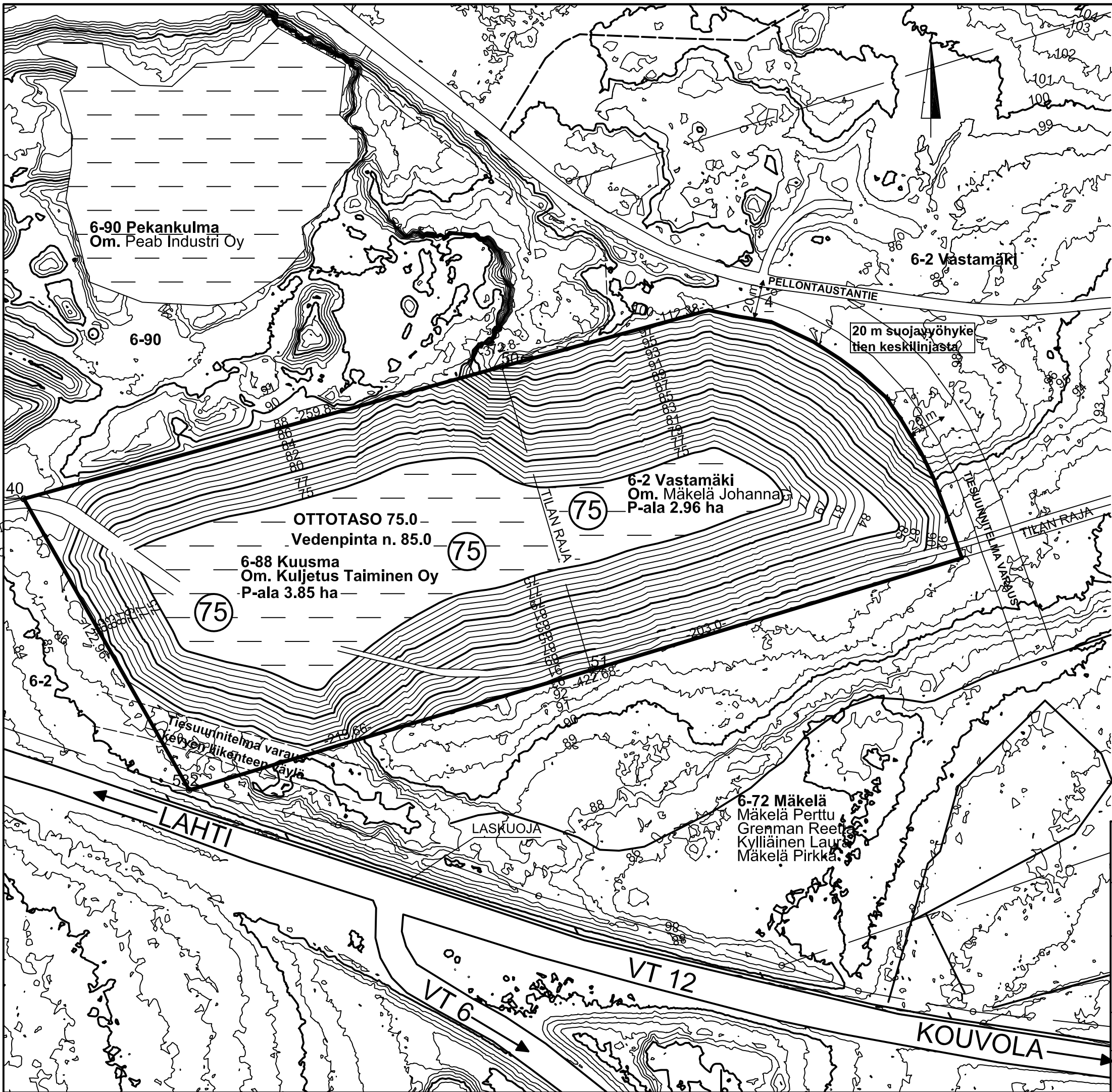
Piirustuksen sisältö
NYKYTILANNEKARTTA

MAA-AINESSUUNNITTELU

Päiväys ja suunnittelija
20.2.2025

Mittakaava
1:2000 (A3)

Piir.nro

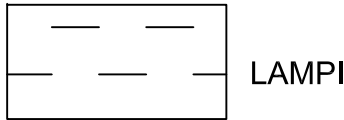


SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA

KIINTEISTÖRAJA

87 → 75

LOUHINTATASOT VAIHEET 1 JA 2
KALLIOSEINÄMIEN TÄYTTÖ
ALUEELLA OLEVILLA MOREENIMAILLA
JA MUUALTA TUODUILLA
PUHTAILLA LEIKKAUSMAILLA
NOIN LUISKALTEVUUTEEN 1:3



LAMMENVEDENPINTA
LOPPUTILANTEESSA NOIN 85.0
SAMA TASO KUN VT12 LASKUOJA

Hankkeen nimi
KIVISTENMÄEN OTTOALUE
OTTAMISSUUNNITELMA

Piirustuksen sisältö
MAASTONMUOTOILUKARTTA

MAA-AINESSUUNNITTELU

Päiväys ja suunnittelija
20.2.2025

Mittakaava
1:2000 (A3)

Piir.nro
2

