Loviisan kaupunki
Ympäristönsuojeluyksikkö
PL 77
07901 LOVIISA
ymparisto@loviisa.fi

HAKEMUS YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEN MUUTTAMISEKSI

1. Lupa-alue

Kiinteistö Forsbygård 434-433-1-45, Askolinintie, Loviisa

2. Hakija

Destia Oy, Firdonkatu 2 T 151, 00520 Helsinki

Yhteyshenkilö: Maarit Salonoja, ympäristöasiantuntija, p. 040 8668615, maarit.salonoja@destia.fi

3. Lupapäätös, jota hakemus koskee

Destia Oy, ympäristölupa kallion louhintaan ja murskaukseen, Loviisan kaupunki, rakennus- ja ympäristölautakunta 01.10.2015 § 71

4. Muutokset, joita haetaan ja muutosten perustelut

4.1 Kierrätyskiviaineksen vastaanotto ja jatkojalostus

Destia Oy hakee lupaa ottaa Koskenkylän kiviainesalueelle vastaan rakentamisessa syntynyttä, hyödyntämiskelpoista kiviainesta. Kiviaines on kalliosta louhimalla irrotettua kiviainesta eli louhetta. Louhe jalostetaan murskaamalla murskelajikkeiksi, jotka myydään asiakkaille.

Vastaanotettava kiviaines on peräisin Destian tai sopimuskumppanien maanrakennustyömailta. Alueelle ei oteta vastaan kiviainesta mahdollisesti pilaantuneilta eikä pilaantuneiksi epäillyiltä alueilta, kuten ampumarata-, huoltoasema-, korjaamo-, pesula- tai teollisuusalueilta.

Kiviainesta otetaan vastaan keskimäärin 50 000 t/a, enintään 500 000 t/a.

Kiviaines tuodaan alueelle kuorma-autoilla. Louhetta tuovat asiakkaat sitoutuvat noudattamaan Destian louheen vastaanottoehtoja, joihin sisältyvät ao. ympäristöluvan lupamääräykset. Saapuvat kuormat tarkastetaan, punnitaan ja niiden alkuperätiedot kirjataan ylös. Kuormat ohjataan oikeaan varastopaikkaan tai suoraan jatkokäsittelyyn murskauspaikalle. Ennen jalostusta kiviainesta voidaan varastoida kasoissa, jotka on

merkitty CE-standardien mukaisesti. Kiviaineksen siirtelyyn käytetään pyöräkuormaajia ja kaivinkoneita.

Jalostusta eli murskausta ei tehdä jatkuvasti, vaan laitteet tuodaan alueelle siinä vaiheessa, kun jalostettavaa kiviainesta on kertynyt riittävästi. Vaihtoehtoisesti muualla rakentamisessa syntynyt kiviaines voidaan murskata paikalta otetun kiviaineksen murskauksen yhteydessä. Kierrätyskiviaineksesta valmistetaan murskaamalla samoja murskelajikkeita kuin paikalta louhitusta kiviaineksesta.

Kiviainestuotteet eli murskeet varastoidaan kasoissa ennen myyntiä asiakkaille. Kiviaineksen vastaanottoa ja myyntiä on ympäri vuoden alueen aukioloaikojen puitteissa.

4.2 Vuosittaisen enimmäismurskausmäärän muutos

Destia hakee ympäristölupaansa muutosta siten, että murskeiden tuotantomäärä on enintään 530 000 t/a, keskimäärin 150 000 t/a. Murskeen tuotanto sisältää sekä paikalta otetun että muualta tuodun kiviaineksen murskauksen, sillä ne murskataan samalla kalustolla samanlaisiksi tuotteiksi. Paikalta louhitun ja alueelle tuodun kiviaineksen määrien suhde koko vuoden tuotantomäärästä vaihtelee tilanteiden mukaan vuosittain. Murskattava määrä on kuitenkin aina enintään 530 000 t/a.

Yhteenveto raaka-aineista ja tuotantomääristä on taulukossa 1.

Taulukko 1. *Raaka-aineet, tuotteet ja niiden määrät*

Materiaali	**Tuotanto-, käyttö tai käsittelymäärä toimintavuosina**	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Kiviaines, paikalta louhittu	150 000 t/a	530 000 t/a*
Kiviaines, vastaanotettu kierrätettävä	50 000 t/a	500 000 t/a
Kevyt polttoöljy	95 000 l/a	340 000 l/a
Räjähdeaineet**	45 t/a	160 t/a
Tuotantomäärät		
Kalliomurskeet	150 000 t/a	530 000 t/a ***

* Jos vastaanotettua kiviainesta ei murskata yhtään, paikalta louhittua kiviainesta murskataan enintään 530 000 t/a.
** Räjähdeaineen määrä on laskettu keskimääräiseen käyttömäärään perustuen arvolla 0,8 kg/m^3 louhittua kalliota.
*** Yhteismäärä paikalta otettu kiviaines + muualta tuotu kiviaines.

Enimmäisvuosituotantomäärän 530 000 t/a murskaus kestäisi arviolta noin yhdeksän (9) kuukautta. On kuitenkin todennäköistä, että näin pitkiä tuotantojaksoja on vain harvoin. Suurella vuosituotantomaksimilla varaudutaan yksittäisiin suuriin rakennushankkeisiin, joihin tarvitaan tai joissa syntyy kiviainesta paljon nopealla aikatululla.

4.3 Lupa kuormaukseen ja kuljetuksiin lauantaisin

Destia hakee muutosta lupamääräykseen 1 siten, että kuormauksia ja kuljetuksia sekä kiviaineksen vastaanottoa voitaisiin tehdä myös lauantaisin klo 07:00–18:00. Toimintaa ei ole sunnuntaisin eikä arkipyhinä.

Kuljetuksia lauantaisin ei ole jatkuvasti vaan tarve painottuu yleensä kesäkuukausille, jolloin tietyt rakennusprojektit edellyttävät kiviainesten saatavuutta myös lauantaisin. Niin ikään suurilla rakennusprojekteilla louhittua kiviainesta on ajoittain tarve siirtää pois työmaalta myös viikonloppuisin.

Kuljetusliikenne kulkee päällystettyä Askolinintietä Porvoontielle (tienro 170). Kuljetukset tehdään kuorma-autoilla, yleensä ajoneuvoyhdistelminä.

5. Arvio haettavan muutoksen ympäristövaikutuksista

Melu

Kaikki kiviaines murskataan tekniikaltaan samanlaisella kalustolla, joten melun luonne ei muutu nykytilanteeseen nähden. Murskaus tehdään tälläkin hetkellä korkeiden louhosrintausten sisällä, minkä ansiosta murskaus ei aiheuta meluhaittaa ympäristöön.

Toiminnasta aiheutuvan melun leviäminen ja asutukselle aiheutuvat keskiäänitasot on arvioitu laskennallisesti mallintamalla. Meluselvitys (Promethor Oy 8.6.2026) on esitetty liitteenä 4.

Laskentatulosten perusteella Destia Oy:n toiminnasta aiheutuva päiväajan keskiäänitaso ei ylitä raja-arvoa 55 dB(A) asuinrakennuksilla tai raja-arvoa 45 dB(A) lomarakennuksilla. Yöaikaan alueella on vain kuormausta ja kuljetusta, ja tästä aiheutuvan melun keskiäänitaso on raja-arvoja 50 dB(A) ja 45 dB(A) pienempi.

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on annettu melun raja-arvoista, meluntorjunnasta ja melun mittaamisesta lupamääräykset 7, 8 ja 20, joita noudatetaan.

Pöly ja tärinä

Kiviaineksen murskaus ei aiheuta tärinää ympäristöön. Pölyä syntyy tuotantomäärien suhteessa, mutta pölyäminen rajoittuu tuotantoalueen läheisyyteen. Pölyäminen ei aiheuta haittaa lähimmän asutuksen etäisyydellä. Askolinintie on päällystetty eikä sen johdosta pölyä.

Voimassa olevassa ympäristöluvassa on annettu pölyn raja-arvoista ja pölyntorjunnasta lupamääräykset 4-6 ja 22, joita noudatetaan.

Arvio keskimääräisistä ja enimmäispäästöistä ilmaan on esitetty taulukossa 1.

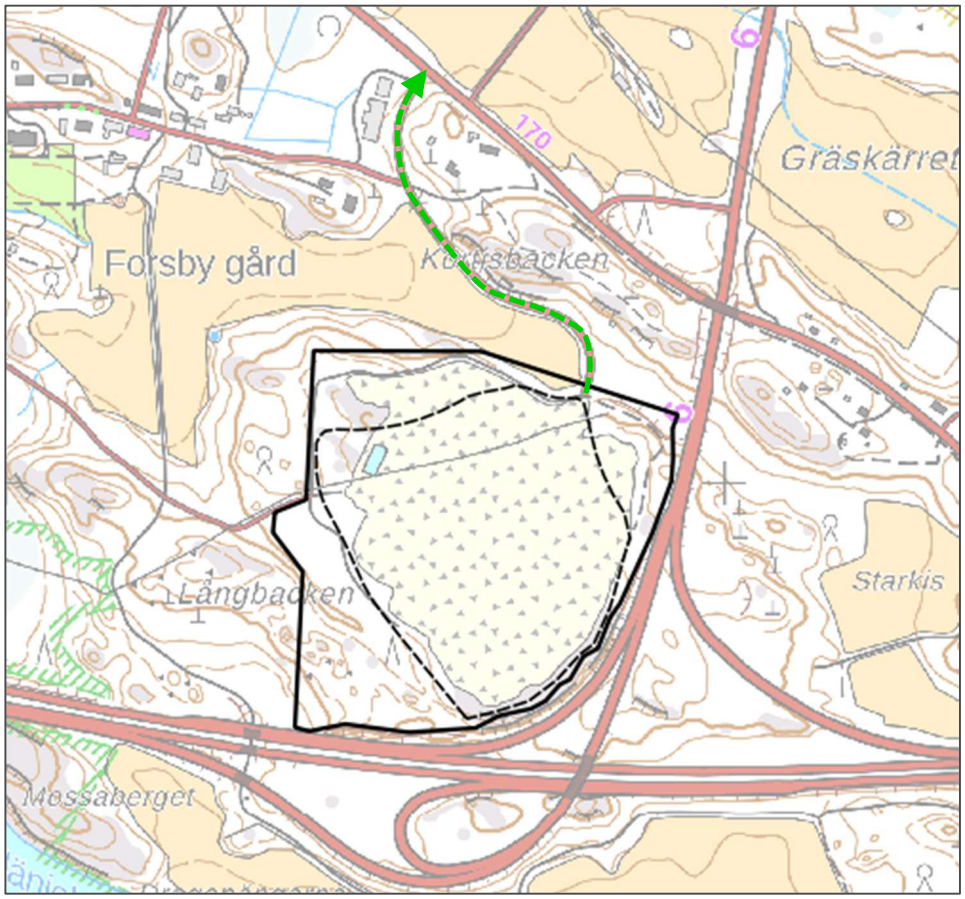
Taulukko 1. Arvio päästöistä ilmaan.

	Arvioitu päästö ilmaan (t/a)	
	Keskimääräinen vuosituotanto	Enimmäisvuosituotanto
CO_2	297,0	1069,4
SO_2	0,001	0,003
NO_x	0,61	2,19
Hiukkaset	0,18	0,64

Liikenne

Liikenteen määrä kasvaa vastaanotettavan kiviaineksen määrän mukaisesti. Normaalitilanteessa liikenteen määrään ei tule muutosta nykyiseen ympäristölupaan nähden (0-50 raskaan liikenteen käyntiä/vrk).

Kuljetusreitti säilyy ennallaan eli kuljetusliikenne kulkee päällystettyä Askolinintietä Porvoontielle (kuva 1). Kuljetusreitillä Askolinintien varressa ei ole asuinrakennuksia, mutta hieman etäämmällä tiestä on kaksi asuinrakennusta.



Kuva 1. Kuljetusreitti on merkitty kartalle vihreällä katkoviivalla. Lupa-alue on rajattu kartalle mustalla yhtenäisellä viivalla ja louhinta-alue mustalla katkoviivalla.

Liikenteen määrä vaihtelee tälläkin hetkellä ja haettava muutos ei aiheuta oleellista muutosta nykytilanteeseen nähden. Keskimääräinen liikenteen määrä säilyy ennallaan.

Vaikutukset vesiin ja maaperään

Suurempi vuosituotantomäärä ainoastaan nopeuttaa nykyisen maa-aineslupamäärän ottamista. Siitä ei aiheudu uusia tai enempää ympäristövaikutuksia vesiin tai maaperään nyt voimassa olevaan lupaan nähden.

Vastaanotetun kiviaineksen mukana voi kulkeutua pieniä määriä räjähdysaineiden jäämiä eli typpiyhdisteitä. Määrät ovat kuitenkin pieniä ja todennäköisesti suurin osa typpijäämistä jää rakennuspaikalle, josta kiviaines on louhittu. Typpiyhdisteiden tarkkailu sisältyy voimassa olevan luvan tarkkailumääräyksiin.

Nykyisen toiminnan vaikutuksia on tarkkailtu voimassa olevien maa-aines- ja ympäristölupapäätösten mukaisesti. Tarkkailutulokset on toimitettu vuosittain valvontaviranomaiselle. Tarkkailuissa ei ole havaittu haitallisia vaikutuksia pinta- tai pohjavesiin. Kiintoainepitoisuudet ovat olleet pieniä ja typen pitoisuudet louhosalueiden tavanomaisia pitoisuuksia vastaavia. Viimeisimmän eli vuoden 2025 vesientarkkailun raportin mukaan louhosveden metalli-, suola- ja typpipitoisuudet olivat pienet.

Vaikutukset luontoon ja luonnonympäristöön

Haetulla muutoksella ei ole suoria vaikutuksia luontoon tai luonnonympäristöön. Lupa-alue sijaitsee kahden valtatien risteyskohdassa ja alueella on tuotettu kiviainesta useiden vuosien ajan. Murskauksen ääni siten enää muuta ääniympäristöä.

Jätteet

Kiviaineksen murskauksessa ei synny suoria jätteitä. Jätteitä voi syntyä välillisesti kaluston huolloista ym. ylläpidosta. Kuluvien osien ja moottori- ja muiden öljyjen vaihtoa tehdään säännöllisesti käyttötuntien suhteessa, jotta kalusto toimisi moitteettomasti ja samalla ympäristön kannalta parhaalla tavalla. Öljynvaihdot ym. laajempi huolto tehdään murskausurakoitsijan varikolla eli jäte ei synny lupa-alueella. Jäteöljyn määrä ei lähtökohtaisesti muutu voimassa olevaan ympäristölupaan nähden. Äkilliset konerikot korjataan ja osat vaihdetaan mahdollisuuksien mukaan työmaalla, jolloin voi syntyä metallijätettä. Määrä ei oleellisesti poikkea nyt voimassa olevan luvan mukaisista määristä. Jätteiden käsittelyssä noudatetaan voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksiä.

6. Toiminnan tarkkailu

Koska toiminnan ympäristövaikutukset eivät oleellisesti muutu olemassa olevaan toimintaan nähden, tarkkailua esitetään jatkettavaksi voimassa olevan lupapäätöksen mukaisena. Voimassa olevassa ympäristölupapäätöksessä on annettu tarkkailusta lupamääräykset 18-23.

7. Raportointi

Voimassa olevassa ympäristölupapäätöksessä on annettu raportoinnista lupamääräys 23. Raportointi tehdään ko. lupamääräysten mukaisesti.

8. Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee ympäristönsuojelulain 199 § mukaista lupaa aloittaa toiminta lupapäätöksen mukaisena muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 199 § mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että ainesten ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen.

Edellä hakemuksessa on perustellusti esitetty, että haetut muutokset eivät lisää ympäristövaikutuksia olemassa olevaan toimintaan nähden. Mahdolliset ympäristövaikutukset (esim. melu) ovat tuotannon/toiminnan aikaisia, eivät pysyviä, ja toimintaa tarkkaillaan. Mikäli lupamääräysten vastaisia ympäristövaikutuksia ilmenisi, tämän hakemuksen mukainen toiminta voidaan keskeyttää.

Näistä syistä hakija katsoo, että toiminnan aloittaminen ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Hakija esittää vakuuden suuruudeksi 5000 euroa.

Liitteet

1. Ympäristölupapäätös, johon muutosta haetaan. Loviisan kaupunki, rakennus- ja ympäristölautakunta 01.10.2015 § 71
2. Lupa-alueen sijainti
3. Rajanaapurit ja alle 500 metrin etäisyydellä sijaitseva asutus
4. Ympäristömeluselvitys, Promethor Oy 8.6.2026, PR3550-Y04

Loviisan kaupunki
Ympäristönsuojeluyksikkö
PL 77
07901 LOVIISA
ymparisto@loviisa.fi

YMPÄRISTÖLUVAN MUUTOSHAKEMUKSEN TÄYDENTÄMINEN

Destia Oy täydentää 9.6.2026 päivättyä ympäristölupapäätöksen muutoshakemustaan seuraavassa siten, että pohjaveden tarkkailuun soveltumaton putki PVP2 voitaisiin jättää pois tarkkailusta.

Täydennys kappaleeseen '3. Muutokset, joita haetaan ja muutosten perustelut'

4.4 Lupamääräyksen 19 muuttaminen putken PVP2 osalta

Destia Oy hakee lupaa jättää havaintopiste PVP2 pois tarkkailuvelvoitteesta. Pois jättäminen perustuu vesientarkkailua Destialle hoitavan KVVY Tutkimus Oy:n maastohavaintoihin ja lausuntoon, jonka mukaan putken soveltuvuus pohjaveden laadun seurantaan on heikko. Lausunto on esitetty liitteenä 5.

PVP2 on vanha, Tielaitoksen vuonna 1997 asentama rautaputki, joka ei enää ikänsä ja materiaalinsa puolesta sovellu vesientarkkailuun. Putki PVP2 on alun perinkin ollut sijainniltaan huono kuvaamaan kallionottamisen pohjavesivaikutuksia, sillä ensimmäisen vesinäytteenoton kohdalle vuonna 1998 putkikorttiin on kirjattu, että näytteen perusteella putkessa oleva vesi on pintavettä. Tätä tukee muun muassa laaduntarkkailussa vuosittain havaittu suurehko orgaanisen aineksen määrä ($KMnO_4$ / COD_{Mn}), mikä viittaa pintavesien pääsyyn putkeen. Putki on kuitenkin ns. tavan vuoksi pidetty mukana tarkkailussa.

PVP2 sijaitsee lupa-alueen länsirajalla, kallion päällä. Se ei sijaitse louhosalueen pintavesien virtaussuunnassa eikä se edusta myöskään todellista kalliopohjaveden pintaa (ks. lausunto liite 5). Uuden putken asentaminen samaan paikkaan ei tuottaisi lisäarvoa, sillä paikallinen kalliopohjaveden pinta tulee joka tapauksessa muuttumaan, kun viereinen kallio louhitaan. Louhinnan vaikutusalueella ei ole talousvesikaivoja eikä lupa-alue sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kallioalueella pohjaveden muodostuminen on kaiken kaikkiaan vähäistä.

Tarkkailussa on mukana kolme muuta havaintopistettä, jotka kaikki soveltuvat sijaintinsa ja tyyppinsä puolesta hyvin vesientarkkailuun. Pohjavesien tarkkailuun kuuluvat PVP3 ja Kaivo 4, jotka kumpikin soveltuvat hyvin pohjavesivaikutusten tarkkailuun. Lupa-alueelta pohjavesi purkautuu suurella todennäköisyydellä topografian mukaisesti lupa-alueen koillisosasta, jossa PVP3 sijaitsee, pohjoispuoliselle Forsby Gårdin peltoalueelle (pellon

maanpinta+7...+9 m). Siitä vesi laskee edelleen Koskenkylänjokeen, jonka vesipinta on Maanmittauslaitoksen aineiston perusteella n. +0,2 m.

Esitetty muutos ei vaikuttaisi vesientarkkailun laatuun, koska PVP2 on koko Koskenkylän lupa-alueen toiminnan ajan soveltunut heikosti toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailuun. Haettu muutos kohdistaa resurssit havaintopisteisiin, jotka ovat toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailuun soveltuvia.

Päivitetty lupamääräys 19 olisi seuraava:

Havaintopisteet ja analyysitiheys

Havaintopiste	**Pinnankorkeus** 4 kr/v	**Laaduntarkkailu *** 1 krt/v syksyllä
PVP3	x	x
Louhosvesi		x
Kaivo 4		x

* Elo-syyskuun aikana

Tutkittavat parametrit

Havaintopiste	**PVP3, louhosvesi ja kaivo 4**
Aistinvarainen arviointi	x
pH	x
Sameus	x
Happi	x
COD_{Mn}	x
Sähkönjohtavuus	x
Kiintoaine	x
Rauta	x
Mangaani	x
Kloridi	x
Sulfaatti	x
Nitraatti	x
Nitriitti	x
Ammonium	x
Öljyhiilivedyt C_{10}-C_{40}	x

Liite 5. Lausunto Koskenkylän PVP2 pohjavesiputken soveltuvuudesta näytteenottoon. KVVY Tutkimus Oy 19.2.2026.