

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Kivien louhinta, murskaus ja rikkominen Laajametsän teollisuusalueella
Hakijan käsitys luvan haun perusteista (YSL/YSA pykälät ja kohdat) YSL 27 §, 3 kohta. Hakija anoo toiminnan aloittamista mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.
Kyseessä on <input type="checkbox"/> uusi toiminta <input checked="" type="checkbox"/> olemassa oleva toiminta <input type="checkbox"/> toiminnan muutos <input type="checkbox"/> lupamääräysten tarkistaminen <input type="checkbox"/> muu syy, mikä? <input checked="" type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 101 §)

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Vaasan kaupungin tekninen toimi / kuntatekniikka	Kotipaikka Vaasa	Postiosoite ja -toimipaikka Kirkkopuistikko 26, 65100 Vaasa	Käyntiosoite ja -toimipaikka Kirkkopuistikko 26, 65100 Vaasa
Puhelinnumerot 040-8394226	Faksinumero -	Sähköpostiosoite antti.ruokonen@vaasa.fi	Liike- ja yhteisötunnus 0209602-6
Yhteyshenkilön nimi Antti Ruokonen	Postiosoite ja -toimipaikka Sorakatu 2-4	Puhelinnumerot 040-8394226	Faksinumero -
Sähköpostiosoite antti.ruokonen@vaasa.fi			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Laajametsä, tontti 16	Sijaintipaikka Kivimetsäntie, Vaasa	Puhelinnumerot -	Faksinumero -
Toimiala Maanrakennus	Toimialatunnus (TOL) -	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet -	
Yhteyshenkilön nimi William Sundström, Sundström Ab Oy	Postiosoite ja -toimipaikka Långmossvägen 50, Leplax	Puhelinnumerot 040 838 5241	Faksinumero -
Sähköpostiosoite william.sundstrom(at)sundstroms.fi			

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Meluilmoitus §51/2021

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Alueella on hakattua kangasmetsän pohjaa ja kivikkoa.

Omistaja: Vaasan kaupunki, PL 2 65101 Vaasa

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistörekisteritunnukset: 905-42-16-1

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAPAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijainti, ympäristönkuvaus ja ympäristön laatu

Laajametsän teollisuustontti nro 16 sijaitsee noin 8 kilometriä Vaasan kaupungin keskustasta kaakkoon. Alue koostuu on kivikkoisesta hakatusta kangasmetsän pohjasta.

Kohteen alueella ei ole luonnonsuojelu-, metsä-, tai vesilain mukaisia suojeltuja tai arvokkaita luontotyyppejä. Lähin pohjavesialue on n. 2 km etäisyydellä.

Asutus

Lähin asutus sijaitsee noin 350 metriä alueelta etelään.

Kaavoitustilanne

Kohdealueella on voimassa asemakaava nro. 1110.

Melu- ja värinätilanne

Toiminnan aiheuttama melu alueelta 10 metrin päässä on noin 90 dB(a) ja vaikutus häiriintyvien kohteiden melutasoon 65 dB(A).

Liikenne

Toiminnan yhteydessä liikennemäärät vaihtelevat toiminnan intensiteetin mukaan.

Alueelle johtaa Kivimetsäntie.

Toiminnassa käytetään diesel-moottoreita, jotka täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit.

Pohjaveden esiintyminen

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella.

Ilmanlaatu

Kaupunkiympäristössä liikenteen päästöt määräävät typpidioksidin pitoisuustasot. Typpidioksidin ohje- tai raja-arvot eivät ylittyneet. Erityisen korkeita hetkellisiä pitoisuuksia ei esiintynyt. Leuto talvi esti inversiotilanteiden muodostumisen, joten päästöt laimenivat hyvin. Keskiarvopitoisuus oli edellisvuosien tasolla (Vaasan seudun ilmanlaatu 2018).

Hengitettävän pölyn pitoisuuksien vuosikeskiarvo oli alhaisempi kuin aikaisempina vuosina (12,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Vuorokauden raja-arvon tason ylityksiä tuli vuoden aikana 6 kpl kun ylityksiä sallitaan vuoden aikana 35 kpl. Kuukauden toiseksi suurimmalle vuorokaudelle asetettu ohjearvo ylittyi huhtikuussa (Vaasan seudun ilmanlaatu 2018).

Vuonna 2018 otsonin pitoisuudet olivat melko alhaiset. Korkein mitattu 8 tunnin pitoisuus oli 124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ elokuussa ja 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ toukokuussa, kun terveysperustein asetettu tavoitearvo on 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Arvo saa ylittyä 25 kertaa vuodessa. Kasvillisuuden ja ekosysteemien suojelemiseksi asetettu pitkän aikavälin tavoitearvo ei ole ylittynyt 12 vuoteen. Otsonin kaukokulkeutuminen Keski-Euroopasta ei ole todennäköisesti vähentynyt, mutta paikallinen otsonin muodostuminen on voinut vähentyä hiilivety- ja hiilimonoksidipäästöjen vähenemisen myötä (Vaasan seudun ilmanlaatu 2018).

Indeksin perusteella arvioituna ilmanlaatu oli Vaasassa vuonna 2018 yleisimmin tyydyttävä 73,5 % päivistä (268 päivänä). Ilmanlaatu oli hyvä 14 % (52 päivänä), välttävä 10,5 % (37 päivänä), huono 1,5 % (6 päivänä) ja erittäin huono 0,5% (2 päivänä). Talviaikaan ilmanlaatua huononsivat typpidioksidin pitoisuudet. Keväällä pölypitoisuudet huononsivat ilmanlaatua. Kesällä otsoni oli useimmiten ilmanlaatua heikentävä komponentti. Ilmanlaatu oli parhaimmillaan syksyllä ja huonoin keväällä (Vaasan seudun ilmanlaatu 2018).

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Vaasan kaupunki hakee lupaa Laajametsän teollisuustontin nro 16 pohjatöiden edellyttämälle louhinta-, murskaus- ja kivien rikkomistöille. Alueella on jo ko. toimintaa ja sen loppuun saattaminen edellyttää luvanvaraista työtä aina 15.2.2022 saakka. Toiminnan yhteydessä Sundström Ab Oy murskaa kahta laatua, lajikkeet 0-300 mm ja 0-125 mm, yhteensä 225 000 tonnia.

Toimintaa suoritetaan alueella

Ma – pe (klo) 7-22

La 7-18

Su 8-17

Kartta liitteenä.

yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Jatkuva.

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

Lopettamisajankohta 15.2.2022

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINNAT

Louhinta-, murskaus ja kivien rikkomistötoiminta, lopputuotteina lajikkeet 0-300 mm ja 0-125 mm, yhteensä 225 000 tonnia. 50 % 0-300 mm ja 50 % 0-125 mm lajiketta

Kartta liitteenä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Käytettävän kaluston polttoaineena on polttoneste. Polttoainetta varastoidaan CE-standardin mukaisesti

kaksoisvaipallisissa säiliöissä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 11
 tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Koneet ja laitteisto kuluttavat toiminnan ohessa satoja litroa polttonestettä, kulutuksen vaihdellessa käyttöasteen mukaan. Polttonesteen kulutus tulee vaihtelemaan toiminnan intensiteetin mukaan. Muuta energiaa alueella ei käytetä. Energian käytön tehokkuuden voidaan katsoa vastaavan parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
 energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Toiminnasta ei synny jätevesiä.

- sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
 tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Toiminnan yksi mahdollinen ympäristöriski on kuljetuksessa ja lajittelussa tapahtuva käytettävän kaluston öljyvuoto. Öljyvuotojen vaara minimoidaan huoltamalla kalusto säännöllisin väliajoin.

Onnettomuudet ja muut mahdolliset häiriötilanteet minimoidaan noudattamalla työsuojelumääräyksiä ja valvonnan avulla, jolloin alueelle ei pääse asiattomia henkilöitä.

Tulipalot kohteen ympäristössä eivät uhkaa varsinaista alueen toimintaa. Tulipalosta ilmoitetaan yleiseen hätänumeroon tai paloasemalle.

Poikkeustilanteista ilmoitetaan Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 14

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenneyhteys Kivimetsäntien kautta. Alueella ei sallita ulkopuolisten henkilöiden liikkumista.

Toiminnan yhteydessä liikennemäärät tulevat vaihtelemaan toiminnan intensiteetin mukaan.

Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä voidaan tarpeen vaatiessa vähentää suolaamalla tai kastelemalla.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

-

- tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

YMPÄRISTÖKUORMITUS

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta ei lähtökohtaisesti aiheudu päästöjä vesistöön tai viemäriin.

Vaikutukset pintavesiin voidaan näin ollen arvioida vähäisiksi, eivätkä ne tule lisämään vesialueeseen kohdistuvaa yleiskuormitusta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Pölyn joutumista ympäristöön estetään kastelemalla tai koteloimalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti mahdollisuuksien mukaan tai käytetään muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat tarvittaessa kastellaan ja pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle estetetään.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnasta ei lähtökohtaisesti aiheudu päästöjä maaperään. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Haitalliset vaikutukset estetään tehokkaalla valvonnalla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnan aiheuttama melu alueelta 10 metrin päässä on noin 90 dB(a) ja vaikutus häiriintyvien kohteiden melutasoon 65 dB(A).

Urakoitsija pyrkii käyttämään tontin korkeuserot sekä leikkaus- ja murskemateriaalien kasat niin että suojaavat meluen päästöt ympäristöön. Urakoitsija seuraa melua lähimmäistä kiinteistöltä. Mahdolliset palautteet tutkitaan ja pyritään reagoimaan niihin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Toiminnasta ei synny jätettä.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen hyödyntämistä tai käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

selvitys vakavaraisuudesta tai vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Louhinta-, murskaus ja kivin rikkomistoiminta on tekniikaltaan ja rakenteiltaan asianmukainen.

Toiminta suoritetaan suunnitelmallisesti ja sen laatua tarkkaillaan.

Näin ollen voidaan katsoa että toiminnassa käytetään ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua taloudellisesti parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

24. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Ottaen huomioon asutuksen etäisyyden kohteesta vaikutukset ovat vähäisiä ja rajoittuvat lähinnä meluun ja liikenteeseen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Koska alueella ei sijaitse luonnonsuojelu-, metsä-, tai vesilain mukaisia suojeltuja tai arvokkaita luontotyypppejä, eikä lähiympäristössä ole asutusta, voidaan katsoa että toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia.

Hankkeella ei ole merkittäviä vaikutuksia Natura 2000 -alueiden luonnonarvoihin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 24B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia. Voidaan mitata tarpeen vaatiessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei toiminnan luonteesta johtuvista vaikutuksista poikkeavia, urakoitsija mittaa tarpeen vaatiessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Olemassa oleva toiminta huomioon ottaen vaikutukset ympäröiviin alueisiin jäävät minimaalisiksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 24G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

25. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Meluvaikutuksia ja laatua ja yleistä tarkkailua suorittaa Sundström Ab Oy.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Kuljetus- ja läjitystyössä käytetään diesel-moottoreita, jotka täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Kohteen tarkkailun ja materiaaleja koskeva työmaakirjanpito toimitetaan ennalta sovitulla tavalla Vaasan kaupungin ympäristösuojeluviranomaiselle. Vastuushenkilönä toimii Sundström Ab Oy:n hakemuksessa nimetty yhteyshenkilö.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 25E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 25E2

VAHINKOARVIO

26. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnasta ei aiheudu ympäristölle vahinkoja.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Toiminnasta ei aiheudu ympäristölle vahinkoja.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26D

MUUT TIEDOT

27. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

27.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta (esim. GT-kartta) ja ajan tasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

27.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

27.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

27.4 Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

28. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Vaasa 9.9.2021

Allekirjoitus

Antti Ruukonen

Nimen selvennys