

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Maankaatopaikka.
Hakijan käsitys luvan haun perusteista (YSL/YSA pykälät ja kohdat) YSL 27 §, 3 kohta. Hakija anoo toiminnan aloittamista mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.
Kyseessä on <input checked="" type="checkbox"/> uusi toiminta <input 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
Yhteys henkilön nimi Antti Ruokonen	Postiosoite ja -toimipaikka Sorakatu 2-4	Puhelinnumerot 040-8394226	Faksinumero -
Sähköpostiosoite antti.ruokonen@vaasa.fi			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Rekkakadun maankaatopaikka	Sijaintipaikka Rekkakatu	Puhelinnumerot -	Faksinumero -
Toimiala Kuntatekniikka	Toimialatunnus (TOL) -	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet -	
Yhteys henkilön nimi Seppo Sillanpää	Postiosoite ja -toimipaikka Sorakatu 2-4, 65100 Vaasa	Puhelinnumerot 040 085 0109	Faksinumero -
Sähköpostiosoite seppo.sillanpaa@vaasa.fi			

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

-

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

Aluetta ympäröi luoteis-, lounais- ja kaakkoispuolella moreeni-/kumpumoreenikerrostumat, joista maanpinta laskee kohti täyttöalueen keskellä sijaitsevaa turvealuetta. Turvealueelta maanpinta laskee koilliseen ja länteen kohti peltoja.

905-425-5-105 ja 905-425-11-1.

Omistaja: Vaasan kaupunki, PL 2 65101 Vaasa

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistörekisteritunnukset: 905-425-5-105 ja 905-425-11-1

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Sijainti, ympäristönkuvaus ja ympäristön laatu

Rekkakadun maankaatopaikka sijaitsee Höstveden alueella Vaasassa Laajametsäntien koillispuolella sekä Vaasan radan lounaispuolellasijaitsee kaupungin keskustasta noin 5 kilometriä lounaaseen, alueen koko on noin 10,4 hehtaaria.

Alue sijaitsee Höstveden selänteellä sekä osittain Matalaselän laaksoalueella. Pintavalunta kulkeutuu avouomia pitkin Laihianjokeen, joka purkautuu Eteläiselle Kaupunginselälle. Selvitysalueen länsiosassa sijaitsevat rahkaturvesuot toimivat hulevesiä viivyttävinä kosteikkoina. Pohjoisemman rahkaturvesuon pohjoisosaa on ojitettu .

Kohteen alueella ei ole luonnonsuojelu-, metsä-, tai vesilain mukaisia suojeltuja tai arvokkaita luontotyypppejä. Lähialueilla sijaitsevat arvokkaat luonnonympäristöt on huomioitu suunnitelmaa laadittaessa.

Selvitysalueen metsälinnustoon kuuluvat pesimälajeina Pyy, joka on Euroopan unionin lintudirektiivin (79/409/ETY) liitteen I suojeltuja lintulajeja. Uhanalaisia pesimälajeja alueella olivat pyy (VU) ja hömötiainen (EN). Vaarantunut (VU) pensastasku pesi selvitysalueen ulkopuolella.

Tiedot perustuvat vuonna 2021 tehtyyn luontoselvitykseen (Kiviluoma & Nyman 2021).

Asutus

Lähin asutus sijaitsee noin 400 metriä alueelta itään.

Kaavoitustilanne

Kohdealueella on voimassa asemakaava nro. 1115., jossa suunniteltu läjitysalue sijaitsee kokonaisuudessaan kaavan mukaisella maa-ainesten läjitysalueella, joka läjityksen päätyttyä varataan maa- ja metsätalousalueeksi. Alue on Vaasan yleiskaavassa 2030 merkitty metsätalousalueeksi.

Melu- ja tärinätilanne

Melu- ja tärinäarvot ei ollut tarve todentaa maankaatopaikan liikenteen yhteydessä, voidaan todentaa mittausten avulla mikäli lisääntynyttä tarvetta ilmenee.

Liikenne

Läjitystoiminnan yhteydessä liikennemäärät vaihtelevat läjitystoiminnan intensiteetin mukaan.

Alueelle johtaa rekkakatu, jota käytetään maankaatopaikan liikenteen lisäksi teollisuusalueen liikenteen tarpeisiin.

Kuljetus- ja läjitystoiminnassa 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 µg/m³). 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 µg/m³ elokuussa ja 123 µg/m³ toukokuussa, kun terveysperustein asetettu tavoitearvo on 120 µg/m³. 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).

Vesistön tilan tarkkailu

Pintavesiä tarkkaillaan maankaatopaikan ympäristön ojissa ja kahdessa hv-altaassa. Vesinäytteet otetaan kahdesti vuodessa liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

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 infra-rakentamisesta tulevan, alle vna 214/2007 alemman ohje-arvon haitta-aineita sisältävän maa-aineksen (ylijäämämaan) hyötykäyttämiseen Rekkakadun maankaatopaikan rakentamisessa. Alueen koko on noin 10,4 ja maankaatopaikan rakentamisessa hyödynnettävän maa-aineksen kokonaismäärä on noin 660 000 m³. Ylijäämämaat hyödynnetään siten, että alueen suurin luiskakaltevuus on 1:6. Ylin sallittu läjitystaso on +20.0 (N2000). Kohteen kapasiteetin täytyttyä alueen annetaan metsittyä luontaisesti.

Kuormat tuodaan alueella valvotusti. Maankaatopaikalle johtaa yksi tieyhteys, joka on työajan ulkopuolella suljettu puomilla. Alueen portilla on opastaulu josta näkyy alueen käyttötarkoitus ja aukioloajat.

Alue on käytössä maanantaista perjantaihin klo 7.00 - 18.00. Alue on käytössä vuoden ympäri. Portille asennetaan ensin mekaaninen puomi, joka korvataan tulevaisuudessa sähköisellä kulunvalvonnalla.

Alueen hulevedet kerätään lopputilanteessa kootusti kahteen hulevesialtaaseen. Hulevesien hallinta on esitetty liitteenä. Altaat toimivat hulevesiä viivyttävänä ja kiintoainesta laskeuttavina rakenteina. Hulevesialtaissa on myös mahdollisuus hallita hulevesien laatua vesinäytteenoton tuloksista riippuen.

Kaavapiirros ja selostus liitteenä.

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta	Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
1.2.2021	-

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

Alueella hyötykäytetään ylimäämäaita noin 660 000 m³.

Hankealueella ei tiettävästi sijaitse kaapeleita tai putkia.

Kaavapiirros 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

Alueella hyödynnetään ylijäämäaita. Toimintaan käytettävän kaluston polttoaineena on polttoneste. Polttoaineita ei lähtökohtaisesti varastoida alueella, jos näin tarpeen tehdä, käytetään CE-standardin mukaista kaksoisvaipallista säiliötä.

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Toiminnassa käytettävä kaivinkone ja seulontalaitteisto kuluttavat toiminnan ohessa satoja litroa polttonestettä, kulutuksen vaihdella käyttäasteen mukaan. Polttonesteen kulutus tulee vaihtelevaan 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 lähtökohtaisesti synny jätevesiä, mutta ympäristövaikutusten minimoimiseksi väli-varastointialueen ympärillä rakennetaan suunnitelman mukainen hulevesien hallintajärjestelmä.

- 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 käsiteltävien materiaalien sekoittuminen maankaatopaikan ei haitta-aineita sisältävien

massojen kanssa estetään suunnitelman mukaisin eristämistoimin ja tehokkaalla valvonnalla. Toinen mahdollinen ympäristöriski on kuljetuksessa tai läjityksessä käytettävän kaluston öljyvuoto. Öljyvuotojen vaara minimoidaan huoltamalla kalusto säännöllisin väliajoin.

Riskinä ovat myös painaumet ja sortumavaara, siinä tapauksessa ettei sitä ole rakennettu järjestelmällisesti ja noudattaen vakauden vaatimuksia. Riittämättömästä vakaudesta aiheutuvat vaaratilanteet torjutaan suunnitelmallisella toteutuksella.

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. Tulipalon vaikutukset rajoittuvat lähinnä alueen maisemakuvan muuttumiseen ja muutoksiin aluetta ympäröivässä suojametsässä. Tulipalosta ilmoitetaan yleiseen hätänumeroon tai paloasemalle.

Poikkeustilanteista ilmoitetaan Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

tiedot on esitetty liitteessä nro 14

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Maa-ainesten tuonnissa käytetään Rekkakatua. Alueen sisäänkäynti on varustettu ensikädessä mekaanisella puomilla ja myöhemmin sähköisellä kulunvalvonnalla. Alueella ei sallita ulkopuolisten henkilöiden liikkumista.

Toiminnan yhteydessä liikennemäärät tulevat vaihtelevaan 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, mutta ympäristövaikutusten minimoimiseksi välivarastointialueen ympärillä rakennetaan suunnitelman mukainen hulevesienkäsittelyjärjestelmä.

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Toiminnan aikana kuorma-autojen ja kaivinkoneen toiminnasta aiheutuu päästöjä ilmaan. Kyseeseen tulevat lähinnä hiilidioksidipäästöt, joiden voidaan katsoa olevan vähäisiä.

Alueelle suunniteltuun teolliseen toimintaan nähden maankaatopaikkatoiminta ei aiheuta alueen mikroilmastoon ja hydrologisiin olosuhteisiin merkittäviä muutoksia.

Toiminnasta ei arvioida syntyvän kuin paikallista pöly- ja hajuhaittaa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Suunnitelman mukaisesti toteutusta 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

Läjitystyön aikana toiminnasta aiheutuu kuorma-autojen ja kaivinkoneen melu- ja värinähaittaa. Haittojen voidaan katsoa olevan vähäisiä paikalliset olosuhteet huomioon ottaen. Meluhaittaa voidaan vähentää tarpeen vaatiessa rajoittamalla läjitustoiminnan ajankohtaa.

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 jätteitä.

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

Maankaatopaikka on tekniikaltaan ja rakenteiltaan asianmukainen.

Toiminta suoritetaan suunnitelmallisesti ja käytettävät maa-ainekset tuodaan alueelle valvotusti ja niiden laatua tarkkaillaan.

Näin ollen voidaan katsoa että toiminnassa käytetään ympäristönsuojelullaista 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 liikenteeseen. Koska kohde metsitetään käytön jälkeen, vaikutukset viihtyisyyteen neutralisoituvat pitkällä tähtäimellä.

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 luontotyyppisiä, eikä lähiympäristössä ole asutusta, voidaan katsoa että toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia.

Hankkeella ei todennäköisesti ole merkittäviä vaikutuksia Natura 2000 -alueiden luonnonarvoihin; Lännessä kolmen kilometrin päässä sijaitsee valtakunnalliseen suojeluohjelmaan kuuluva Natura 2000-alue. Natura 2000-alueesta noin kilometrin päässä idän suuntaan sijaitsee Hovioikeuden metsän suojelualue, joka on perustettu Suomi 100-hankkeen yhteydessä. Tarkemmat tiedot liitteenä olevassa luontoselvityksessä.

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. Pintavesien tilaa tarkkaillaan liitteessä 25 C esitetyin mittauksin.

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. Haitalliset vaikutukset alueen maaperään ja pohjaveteen estetään tehokkaalla suunnitelmallisella toiminnalla ja valvonnalla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia. Voidaan mitata 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

Kaupunki tilastoi ja valvoo alueella tapahtuvaa läjitystoimintaa kulunvalvonnan kautta. Ennen maa-aineksen tuontia alueelle tuojan on osoitettava mistä aines on peräisin. Hänen on myös tarvittaessa osoitettava, että aines on vaaratonta eikä sisällä ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita tai yhdisteitä.

Maankaatopaikalle on nimetty asianmukaisen pätevyyden omaava vastaava hoitaja, jonka vastuulla on maaainesten vastaanotto, maankaatopaikan hoito, kirjanpito sekä tarkkailu. Lisäksi hänen vastuullaan on myös alueen sulkeminen ja jälkihoito. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot ilmoitetaan Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Maankaatopaikalle sopimaton maaaines tai vastaava palautetaan viipymättä takaisin jätteen haltijalle muualle toimitettavaksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Kuljetus- ja läjitystyössä käytetään diesel-moottoreita, jotka täyttävät nykyaikaisille työkoneille asetetut päästönormit. Kaupunki tulee tarkkailemaan kohteen pintavesien tilaa liitteessä 25 C esitetyin mittauksin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Kaupunki tulee tarkkailemaan kohteen pintavesien tilaa ottamalla näytteitä alueen ulkopuolella olevasta ojasta ja laskeutusaltaista kaksi kertaa vuodessa. Tarkkailuohjelma hakemuksen liitteenä 25 C.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

-

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Maankaatopaikalle on nimetty tarvittavan pätevyyden omaava hoitaja, joka tilastoi ja valvoo läjitystoimintaa ja vastaa alueen kunnosta. Hoitajan nimi ja yhteystiedot ilmoitetaan Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille. Alueelle saa tuoda vain puhtaita ylijäämämaita. Alueelle tuotu sopimaton maa-aines tai muu vastaava toimitetaan välittömästi haltijalle muualle toimitettavaksi.

Kuntatekniikka pitää kirjaa alueelle tuoduista ja sieltä lähtevistä ylijäämämaa-kuormista (kuutiot ja tonnit). Näin pysytään selvillä täytön toteumisesta ja jäljellä olevasta kapasiteetista.

Maankaatopaikan alueen pintavesien laatua tarkkaillaan vuosittain kaksi kertaa saostusaltaista otettujen näytteiden avulla. Pintavesistä mitataan ainakin happamuus, kiintoainemäärä ja sähkönjohtavuus.

Tulokset toimitaan Vaasan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

- 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

Toiminnasta ei aiheudu ympäristölle vahinkoja.

- 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 7.4.2022

Allekirjoitus

Antti Ruukonen

Nimen selvennys