

Täydennys Mäntsälän Marjalansuon maan- kaatopaikan muutoshakemukseen

Täydennys

Päiväys

19.2.2024

Projektinumero

YKK67436

19.2.2024

Sisällysluettelo

1.	Kaavaotteet	3
2.	Pohjavesiolosuhteet	3
3.	Vesien valuma	3
4.	Laajennuksen ajankohta	3
5.	Pintamaiden poisto	4
6.	Nykyisen alueen maisemointi	4
7.	Jätekoodit	4
8.	Massamäärät	4
9.	Risujen haketus	4
10.	Tankkauspaikka	5
11.	Työkoneiden huollot	5
12.	Muut kemikaalit	5
13.	Selkeytysaltaan viipymä	5
14.	Selkeytysaltaan mitoitus	5
15.	Hulevesien johtaminen	6
16.	Pohjaveden tarkkailu	6
17.	Asemakuva	6
18.	Häiriintyvät kohteet	6
19.	Meluasiat	6
20.	Jätteenkäsittelyn tarkkailusuunnitelma	6
21.	Vakuus	7

Liitteet

Liite 12. Sopimus Kiertokapulan kanssa

Liite 13. Toimintojen sijoittelukartta

Liite 14. Bentoniittilietteen tuote- ja turvallisuusseloste

Liite 15. Polttoainesäiliön tarkastuspöytäkirja

Liite 16. Lähialueen häiriintyvät kohteet



19.2.2024

Täydennys Mäntsälän Marjalansuon maankaatopaikan muutoshakemukseen

Mäntsälän kunta toimitti sähköpostitse 8.12.2023 Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle hakemuksen kiinteistöllä 505-407-31-25 sijaitsevan Marjalansuon maankaatopaikan ympäristöluvan muuttamiseksi. Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksessa lupahakemukselle on annettu diaarinumero TuuDno-2020-1155. Ympäristöluvan valmistelijaksi on ympäristökeskuksessa nimetty ympäristötarkastaja Emmi Halonen.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on ottanut ympäristölupahakemuksen käsiteltäväksi, ja lupahakemuksen mukainen aineisto on käyty läpi. Jotta ympäristölupahakemuksen käsittelyä voidaan jatkaa, tulee hakemusta täydentää vähintään seuraavilla tiedoilla:

1. Kaavaotteet

Ote osayleiskaavasta, josta ilmenee myös maankaatopaikan laajennusalueen sijainti suhteessa kaavassa esitettyihin asioihin ja merkintöihin.

Huomioitu kappaleessa 2.3 ja kuvassa 2.2 sekä liitteessä 17.

2. Pohjavesiolosuhteet

Hakemuksessa on viitattu pohjavesiolosuhteiden kuvauksessa vuonna 2001 tehtyihin maaperätutkimuksiin, jotka koskivat nykyisen täyttöalueen olosuhteita. Selvitys pohjavesiolosuhteista laajennusalueella.

Huomioitu kappaleessa 2.4.3. Laajennusalueen maaperän (kallio/savi) takia alueella ei juurikaan muodostu pohjavettä, eikä huokoisten maa-ainesten puuttuessa sitä ole merkittävästi maaperässä. Laajennusalueella pohjaveden virtaus etelään estyy kallion vuoksi ja paikallisesti pohjavesi virtaa lännen suuntaan kohti Omitto-ojaa.

3. Vesien valuma

Arvio siitä, aiheuttaako nykyinen maankaatopaikka sekä sen suunniteltu laajennus yksin tai yhdessä muun maankäytön kanssa muutoksia vesien valuntaan ja valuma-alueisiin.

Huomioitu kohdassa 4.3. ja kuvassa 4.4. Täyttöalueet muuttavat veden valuntamääriä ja -reittejä paikallisesti. Tiiviit täyttöalueet lisäävät veden valuntaa. Muutokset valuma-alueisiin ovat epätoennäköisiä.

4. Laajennuksen ajankohta

Laajennusalueen täytön aloittamisen ajankohta sekä arvioitu aikataulu täytön eri vaiheille



19.2.2024

Huomioitu kohdassa 4. Laajennusosa on tarkoitus ottaa käyttöön vuoden 2024 aikana. Suunnitellulla täyttönopeudella täyttöaika on noin 10 vuotta, josta 1-vaiheeseen kuluu suunnilleen 4,5 ja 2-vaiheeseen 5,5 vuotta.

5. Pintamaiden poisto

Aiotaanko maankaatopaikan laajennusalueelta poistaa pintamaat ja kannot, minkälaisia valmistelutöitä alueella tehdään ennen läjityksen aloittamista? Mihin poistettava humusmaa sijoitetaan?

Huomioitu kohdassa 4.4.4. Laajennusalueen kasvillisuus raivataan ja kannot poistetaan ennen käyttöönottoa. Pintamaita ei poisteta.

6. Nykyisen alueen maisemointi

Nykyisen täyttöalueen maisemoinnin eteneminen.

Täsmennetty kohtaan 9. Maisemoidaan aikaisemman luvan mukaisesti. Viimeistelytyöt aloitetaan uuden täyttöalueen valmistuttua, tai kun suunniteltu täyttötilavuus on saavutettu. Viimeistely käsittää alueen muotoilun lopulliseen muotoonsa sekä maisemoinnin. Erillistä aikataulua em. töille ei ole laadittu. Täyttötilanteen tarkasteluja tehdään kesällä 2024 dronekuvauksin.

7. Jätekoodit

Vastaanotettavat ainekset

- Vastaanotettavien jätteiden jätelain mukaiset jätekoodit
- risu- ja haravointijätteet: Kotitalouksista peräisin olevan puutarhajätteen vastaanotto on kunnassa annettu Kiertokapulan tehtäväksi. Hakemukseen tulee liittää Kiertokapulan kanssa laadittu sopimus risu- ja haravointijätteen vastaanotosta ja käsittelystä maankaatopaikalla.
- tarkempi kuvaus vastaanotettavasta bentoniittilietteestä, mm. alkuperä, koostumus.

Täsmennetty kohdissa 3.2. ja 3.2.1. Lisätty liitteet Kiertokapulan kanssa tehdystä sopimuksesta sekä bentoniittilietteen tuote- ja turvallisuusselosteesta.

8. Massamäärät

Hakemuksessa ilmoitettu vuoden 2001 jälkeen maankaatopaikalle tuodun ylijäämämaan määrä 52 230 m³rtd tulee tarkistaa ja tarvittaessa korjata - luku on ristiriidassa muualla hakemuksessa ilmoitettujen vastaanotettujen maa-ainesten määrää koskevien tietojen kanssa. Lisäksi, mikä on alueelle tuodun ylijäämämaan määrä tonneina?

Tekstistä on poistettu virheellinen luku.

9. Risujen haketus

Lisätietoja toimintaan sisältyvästä risujen haketuksesta, mm. missä kohtaa aluetta haketusta tehdään, kuinka usein, kuinka kauan kerrallaan?

Täsmennetty kohtaan 3.2. Haketusta tehdään tarpeen mukaan keston riippuessa haketettavasta määrästä. Alue on esitetty toimintojen sijoittelun kuvassa liitteessä 13 (täydennyksen kohta 17).



19.2.2024

10. Tankkauspaikka

Lisätietoja työkoneiden tankkaukseen käytettävästä polttoainesäiliöstä, mm. materiaali, tilavuus, ikä, onko säiliössä lapon- ja ylitäytönesto.

Täsmennetty kohtaan 3.7. Säiliön tarkastuspöytäkirja on esitetty liitteessä 15.

11. Työkoneiden huollot

Tehdäänkö alueella työkoneiden huoltoja? Mikäli huoltoja tehdään, tulee huolto paikka ja sen suojarakenteet esittää hakemuksessa. Tällöin on arvioitava myös vuodessa syntyvien vaarallisten jätteiden määrät jätelajikoh-
taisesti (esim. jäteöljyjä x kg, muita öljyisiä jätteitä x kg, akkuja x kg) sekä selvitettävä vaarallisten jätteiden
suurimmat kertavarastot ja varastopaikat suojarakenteineen.

*Täsmennetty kohtaan 3.7. Vuokratun työkoneen palveluntarjoaja suorittaa pienet huollot koh-
teessa ja huolehtii turvallisuudesta ja kierrätyksestä. Isommat huollot tehdään muualla.*

12. Muut kemikaalit

Käytetäänkö toiminnassa muita kemikaaleja kuin työkoneiden polttoainetta? Mikäli käytetään, tulee hakemuk-
sen liitteenä toimittaa kemikaaliluettelo käytettävistä kemikaaleista.

Täsmennetty kohtaan 3.7. Ei muita kemikaaleja

13. Selkeytysaltaan viipymä

Mihin perustuu uuden selkeytysaltaan suunniteltu tilavuus 300 m³ sekä mikä on arvioitu veden viipymä al-
taassa? Hakemuksessa on esitettävä laskelma valumasta ja virtaamasta sekä arvio altaan kyvystä pidättää kiin-
toainesta.

*Täsmennetty kohtaan 4.3. Mitoitustilavuuslaskelmien mukainen tilavuus on noin 184 m³. Allas on
varustettu sakkapesällä sekä sorasuodattimella. Altaan toimintaa/kiintoaineksen laskeutumista ei
ole mitoitettu viipymälle, vaan kiintoaineksen erotusta tehostetaan sorasuodattimella, jonka ero-
tuskkyky tehostuu sen hiljalleen tukkeutuessa ja tarvittaessa vaihdetaan. Altaan toimintaperiaate
on esitetty kuvassa 4.3.*

14. Selkeytysaltaan mitoitus

Arvio nykyisen selkeytysaltaan mitoituksen riittävydestä, kun sinne johdetaan myös laajennusalueen huleve-
siä (mitoituslaskelma). Laajennusalueen hulevesien nykyiseen selkeytysaltaaseen johtamisen vaikutus veden
viipymään altaassa sekä altaasta pois johdettavan veden laatuun (myös huippuvalumien aikana).

*Täsmennetty kohtaan 4.3. Laskennallisesti kerran kymmenessä vuodessa tapahtuvalla mitoitus-
sateella (180 l/s/ha) mitoitusvirtaamaksi saadaan 558 l/s, jos arvioidaan, että noin puolet sata-
vasta vedestä imeytyy ja haihtuu ja puolet päätyy pintavaluntana altaaseen. Mitoitusvirtaamalla
saadaan mitoitusvesimääräksi noin 335 m³, jolloin nykyinen 2500 m³ tilavuus on riittävä nykyisen
täyttöalueen sekä laajennusalueen 1-vaiheen vesille. Purkautuvan veden laadussa ei ole ollut
huomattavaa, virtaamamääristä johtuvaa eroa. Laajennusalueen 1-vaiheen vesien ei katsota vai-
kuttavan vedenlaatuun merkittävästi.*



19.2.2024

15. Hulevesien johtaminen

Hakemuksen mukaan maankaatopaikan hulevedet johdetaan Omitto-ojaan, joka sijaitsee toisen kiinteistön puolella. Hakemukseen tulee liittää joko a) maanomistajan suostumus vesien johtamiseen, tai b) ilmoitus, että ympäristöluvan hakemisen yhteydessä haetaan myös ympäristönsuojelulain 68 § mukaista oikeutta jäteveden johtamiseen toisen maalla olevaan ojaan.

Huomioitu kohdassa 5.1. muutoshakemuksen yhteydessä haetaan myös ympäristönsuojelulain 68 § mukaista oikeutta jäteveden johtamiseen toisen maalla olevaan ojaan.

16. Pohjaveden tarkkailu

Pohjavesien tarkkailupisteitä ei ole hakemuksessa esitetty lisättäväksi laajennusalueen myötä. Arvio siitä, kuinka edustavia/sopivia pohjaveden nykyiset näytteenottopaikat ovat maankaatopaikan laajennusalueen vaikutusten tarkkailuun.

Huomioitu kohdassa 6.2, johon lisätty tekstiä ja ehdotettu uuden pohjavesiputken asentamista alueen länsipuolelle.

17. Asemakuva

Asemakuva, josta ilmenevät kaikki maankaatopaikka-alueen toiminnot, mukaan lukien haketuspaikka, tankkauspaikka sekä muut tukitoiminnot.

Huomioitu liitteessä 13.

18. Häiriintyvät kohteet

Kartta, josta selviää lähimmät häiriintyvät kohteet ja niiden etäisyys hankealueeseen nähden.

Huomioitu liitteessä 16.

19. Meluasiat

Hakemuksessa on todettu, ettei maanvastaanottoalueen päivittäisestä toiminnasta muodostu melun ohjearvoja (VN 993/1992) ylittävää melua. Koskeeko tämä arvio myös risujen haketuksen aiheuttamaa melua? Mikäli ei, tulee hakemukseen lisätä arvio/selvitys haketuksen aiheuttamasta melusta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Lähin asutus (loma-asunto) sijaitsee yli 500 m päässä haketuspaikasta. Em mainitun perusteella voidaan arvioida, että haketuksesta ei aiheudu lähimpään häiriintyvään kohteeseen ohjearvoja (VN 993/1992) ylittävää melua.

20. Jätteenkäsittelyn tarkkailusuunnitelma

Jätelain 120 § mukainen suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä.



19.2.2024

Hakijan näkemyksen mukaan jätteenkäsittelyn ja seurannan tarkkailua ei ole syytä muuttaa, koska jätteen laatu tai käsittely alueella ei tule oleellisesti muuttumaan. Bentonitiilijätteen osalta pätevät samat vastaanottotarkkailun menetelmät, kuin muun maa-ainesjätteen osalta. Tarkkailu on kuvattu hakemuksen kappaleessa 8.

21. Vakuus

Laskelma ympäristönsuojelulain 59 § mukaiseksi vakuudeksi. Vakuuden tulee olla riittävä asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien kustannusten kattamiseksi.

Nykyisessä olemassa olevassa luvassa vakuudeksi on määrätty 10 000 €. Vakuuden katsotaan olevan riittävä myös laajennusalueelle, koska vuosittaista vastaanotettavien maiden määrää ei ole tarkoitus kasvattaa ja nykyisen täyttöalueen maisemointia on tarkoitus tehdä täytön tultua lakikorkeuteen. Maankaatopaikalle ei ole tarkoitus ottaa vastaan erilliskäsittelyä vaativia maa-massoja.

