

Liite 1. Kiimassuon jätekeskus, ympäristöluvan muutoshakemus, kommentit hulevesien huomioimisesta.

S.7 Yhteenvedo olennaisimmista haettavista muutoksista:

– Muutos vaarallisen jätteen alueen jätevesien erillään pitämiseen muiden toimintojen vesistä

Tarkempi erittely selvityksen kohdassa 1.6. Lupamääräys A.30.

S.13 Selvityksessä on selvitetty alueen vuoden 2020 tila, johon maaperän ja pohjaveden tilaa voidaan toiminnan loppuessa verrata.

Envitech-alueen yhteistarkkailussa pohjaveden ympäristön laatu normin ylityksiä on todettu yleisesti lähellä jätteenkäsittelyalueita ammoniumtypen, kloridin ja koboltin pitoisuuksien osalta. Kiimassuon jätekeskuksen tai sen ympäristön pohjavettä ei kuitenkaan hyödynnetä talousvetenä ja alueella muodostuva pohjavesi purkautuu todennäköisesti lähialueen soille useasta pisteestä. Yksittäistä pohjaveden purkautumispistettä ei voida määrittää. Lisäksi kohonneita pitoisuuksia sisältävän pohjaveden kulkeutumista hiekkamoreenissa voidaan pitää hitaana ja purkautuvia vesimääriä vastaanottavalle, ihmistoiminnan muuttamalle suoalueelle pieninä. Pohjaveden perustila Kiimassuon jätekeskuksen alueella ja sen ympäristössä on alueella tehdyn laajan tarkkailun pohjalta tunnettu ja tiedossa. (Envineer Oy, 2020)

Vuoden 2020 tilanneselvityksen raportin tulosta ei ole liitetiedostoissa, vaikka on mainittu pohjaveden ympäristön laatu normin ylityksiä mihin lopputilannetta esitetään verrattavaksi. Edellä esitetty jättää epäselväksi sen, miten toiminta on vaikuttanut alueen pohjavesiin.

S.20

6.4.3 Jätteiden vastaanotto- ja varastointimäärät

Kiimassuon jätekeskukseen vastaanotettavan jätteen vuotuinen kokonaismäärä on enintään 400 000 t/a. Yhteenlaskettu luvitettujen toimintojen enimmäisvastaanottomäärä on suurempi kuin ympäristöluvan sallima kokonaismäärä. Toimintojen vastaanottomäärissä seurataan aktiivisesti ympäristöluvan sallimaa kokonaismäärää, eikä toiminnoissa hyödynnetä luvan sallimaa vastaanottomäärää, mikäli kokonaisvastaanottomäärä ylittyy. Esimerkiksi puhdistamolietteilä ei tällä hetkellä ole vastaanottoa. Myöskään biojätteen kompostointiin määränä kuuluvaa REF-alitetta ei valmisteta. Kiimassuon jätekeskuksen ympäristöluvassa luvitettujen toimintojen vastaanottomäärien erittely ja haettavat vastaanottomäärien muutokset on esitetty taulukossa 4.

S.21 TAULUKKO 4. Kiimassuon jätekeskusten toimintojen luvitetut vastaanotto-, käsittely- ja välivarastointimäärät ja hakemuksen mukaiset esitetyt vastaanottomäärät.

S.22 ja S.23 TAULUKKO 5. Lupamääräyksittäin esitettävät varastointi- ja käsittelymäärien muutokset.

Edellä mainituissa taulukoissa esitetään eri jätemäärien korotuksia. Edellä esitetystä jää epäselväksi mitä alueella käsitellään ja kuinka paljon nyt tai muutoksen jälkeen.

S.81 Maaperä ja pohjavesi osuudessa esitetään kentät asfaltoitaviksi. Asfaltointi lisää alueella muodostuvien hulevesien määrää.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen ja tarve uusille laskeutus- tai tasausaltille.

S.31

TAULUKKO 7. Orgaaniset jätteet, joille haetaan poikkeuslupaa.

Kiimassuon ja Hallavaaran jätekeskusten jätevesien laskeutus- ja tasausaltaiden pohjasakat Jätekeskusten hule- ja suotovedet johdetaan laskeutus/tasausaltaiden kautta jätevedenpuhdistamolle. Altaiden pohjalle kertyneet sakat kerätään talteen, kuivatellaan ja palautetaan kaatopaikalle.

Kiimassuon jätekeskuksessa geotuubikäsitelyssä kuivattavat sakat ja lietteet tai geotuubissa vastaanotettavat jätteet Paljon nestettä sisältäviä jätteitä, kuten ruoppausmassoja käsitellään haihduttamalla tai valutuskäsittelyllä tiivispohjaisella käsittelykentällä, jonka vedet johdetaan valumahallitusti kentän reunaaltaaseen. Jäte voidaan myös vastaanottaa valmiiksi kuivattuna geotuubissa ja loppusijoittaa suoraan.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin ja tarvittaessa rakennettava tai laajennettava järjestelmiä.

S.34

Kiimassuon jätekeskuksessa geotuubikäsitelyssä kuivattavat sakat ja lietteet tai geotuubissa vastaanotettavat jätteet Paljon nestettä sisältäviä jätteitä, kuten ruoppausmassoja käsitellään haihduttamalla tai valutuskäsittelyllä tiivispohjaisella käsittelykentällä, jonka vedet johdetaan valumahallitusti kentän reuna-altaaseen. Jäte voidaan myös vastaanottaa valmiiksi kuivattuna geotuubissa ja loppusijoittaa suoraan. Rakentaminen Jätehuolto ja kierrätys 17 05 04 17 05 06 19 02 06 19 08 14 19 08 99 19 12 09 19 12 12 3000 (josta geotuubin osuus n. 2 t

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

6.5.7 Pilaantuneiden maiden kompostointi

Kompostointia voidaan käyttää esimerkiksi mineraaliöljyillä, PAH-yhdisteillä, torjunta-aineilla tai kloorifenoleilla pilaantuneiden maa-ainesten käsittelyyn. Kompostointi tapahtuu käsittelykentällä aumoissa. Alueelle tuotavat maa-ainekset pyritään siirtämään kompostiin välittömästi. Mikäli maa-aineksia joudutaan varastoimaan kentällä ennen varsinaista käsittelyä, tehdään varastointi siten, että siitä ei aiheudu haittaa eikä vaaraa ympäristölle eikä terveydelle. Samaan kompostiaumaan siirretään vain samoilla haitta-aineilla pilaantuneita maa-aineksia. Kompostointi tapahtuu siten, että maa-aineksista ei leviä haitta-aineita ympäristöön. Aumojen alle tehdään n. 20 cm paksuinen arina, jonka tehtävä on paitsi johtaa ilmaa kompostin sisään niin myös estää hulevesihuuhtoumat.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

S.46

Päästöt Kuonan käsittelyprosessissa ei synny jätevesiä. Kuonan varastointi ja käsittely toimii tiiviillä asfaltoidulla kentällä, josta kaikki hulevedet johdetaan tasausaltaan kautta viemäriin. Toiminnasta aiheutuu ainoastaan epäsuoria päästöjä vesistöön. Kiintoaine saadaan erotettua tehokkaasti johtamalla vedet hiekanerotuksen ja tasausaltaan kautta jätevedenpuhdistamolle.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

S.56

Muutokset toiminnassa

Lupamääräykseen esitetään nostettavaksi pienyrityksissä ja yritystoiminnassa syntyvän vaarallisten jätteiden vastaanottomäärää vastaamaan kasvavaa jätteiden vastaanottotarvetta. Määrän nostaminen ei vaikuta merkittävästi toimintaan.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

S.66

Muutokset toiminnassa

Toimintaan haetaan muutosta porauslietteiden, betonilietteiden, hiekanerotuskaivolietteiden, sekä muiden laadultaan ja ominaisuuksiltaan vastaavien jätenimikkeiden lisäyksellä lupamääräykseen. Toiminnan jätemäärään ei haeta muutosta. Suomen Erityisjäte Oy voi tulevaisuudessa käsitellä paljon nestettä sisältäviä jätteitä haihduttamalla tai

valutuskäsittelyllä. Haihdutus tapahtuisi myöhemmin rakennettavassa katetussa tiivisrakenteisessa altaassa. Haihdutusaltaasta vedet eivät kulkeudu altaasta eteenpäin. Tarvittaessa jätteitä voitaisiin käsitellä myös valuttamalla katetussa altaassa. Altaan vedet johdettaisiin valumahallitusti jätekeskuksen vesien käsittelyjärjestelmään. Toimintaan haetaan muutosta myös siten, että jätteen kuivattaminen geotuubissa on mahdollista. Geotuubia voidaan käyttää esimerkiksi ruoppausmassojen tai muiden lietteiden kuivatuksessa. Käsittely tapahtuu tiivispohjaisella käsittelykentällä (esim. VJ-kenttä F reuna-altaan vieressä). Vedet johdetaan valumahallitusti kentän reuna-altaaseen (tarkkailupiste H7).

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

S.80

7 Ympäristökuormitus ja vaikutukset ympäristöön

7.1 Vesistö ja jätevedet

Jätekeskuksen alue on liitetty Forssan kaupungin vesihuoltoliikelaitoksen vesijohtovesijärjestelmään. Laitoksella on teollisuusjätevesisopimus Forssan vesihuoltoliikelaitoksen kanssa (liite 2).

Jätekeskuksen likaiset kenttä- ja varastoalueilla muodostuvat hulevedet ja kaatopaikkavedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuskaivojen sekä tasausaltaan kautta viemäriin ja edelleen jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Kiimassuon jätekeskuksen alueen vesien johtaminen ja hulevesien hallintaselostus on hakemuksen liitteenä 17.

Kiimassuon jätekeskuksesta jätevedenpuhdistamolle johdettavan veden laatua ja määrää seurataan kaatopaikkavesien pumppaamon kaivosta K1, josta vedet pumpataan suoraan jätevedenpuhdistamolle.

Ympäristölupahakemuksen mukaisella toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia jäteveden määrään tai laatuun.

S.81 Maaperä ja pohjavesi osuudessa esitetään kentät asfaltoitaviksi. Asfaltointi lisää alueella muodostuvien hulevesien määrää.

Alueelle esitetty toimittavan myös Hallavaaran jätevesien laskeutumis- ja tasausaltaiden pohjasakkojen käsittelyä, sekä lisää muita jätelajeja, jotka sisältävät alueella käsiteltävien jätemäärien mukana lisäävästi vesimääriä, Kiimassuon käsittelyaltaiden kautta Forssan jäteveden puhdistamolle.

Muutoshakemuksessa on mainittu alueen vesien johtaminen ja hulevesien hallintaselostus liite 17, jossa on kaapinta-selvitykset.

Liitteissä on kuitenkin Kiimassuon hulevesien hallintaselvitys rev.B/10.3.2023 liite 18. Alueelle on tehty uudempi osaselvitys LJH GROUP / Kiimassuon jätekeskus Hulevesien hallinta / kiinteistöt 61-13-571-1 ja 834-437-2-97 osalta. (rev. 21.1.25)

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen.

S.81

7.3 Maaperä ja pohjavesi

Envitech-alue ei sijaitse varsinaisella pohjavesialueella, joten alueen pohjavedet eivät useimmiten luonnontilassakaan soveltuisi esimerkiksi talousvesikäyttöön. Pohjaveden pinta on lisäksi hyvin lähellä maan pintaa, jolloin pohjavesi on yleensä humuspitoista ja alttiina hygieeniselle likaantumiselle. (KVYY Tutkimus Oy, 2021) Rakentamisessa hyötykäytettävää jätemateriaalia sijoitetaan muotoillun kantavan kerroksen päälle, joka sijoittuu vedellä kyllästyneen kerroksen yläpuolelle. Hyötykäytettävä materiaali ei siten ole kosketuksissa pohjaveden kanssa. Kentät asfaltoidaan ja kasvillisuutta ei ulotu hyötykäytettäviä jätteitä sisältäviin kerroksiin. Kenttien hulevedet johdetaan kaatojen avulla viemäriin, eikä suuria määriä hulevettä tule imeytymään päällysteasfaltin lävitse hyötyjätettä sisältäviin kerroksiin ja maaperään.

Kiimassuon jätekeskuksen kenttien ja alueiden likaiset hulevedet johdetaan viemäriin ja puhtaat hulevedet maastoon Kiimassuon jätekeskuksen hulevesien hallintaselostuksen mukaisesti (Ramboll Finland Oy, 2023), joka on liitteenä 17.

Maaperä ja pohjavesi osuudessa esitetään kentät asfaltoitaviksi.

Esityksen mukaan alueella muodostuvien sekä alueelle tuotavien nykyisten alueen laskeutus- ja tasausaltaiden sekä viivytysaltaiden vesimäärät lisääntyvät. Kaavamääräysten mukaisesti on selvitettävä kiinteistökohtaisesti, nykyisten alueen järjestelmien riittävyys lisääntyviin vesimääriin, sekä lisääntyykö käsittelykenttien asfaltoitujen alueiden koko ja sitä kautta myös käsiteltävien vesimäärien lisääntyminen. Lisäksi on varattava tila suljettujen /suljettavien alueiden hulevesien kaavan mukaiselle keräykselle ja viivytykselle.

Kiimassuon lupamääräysten muutokset:

1.5. Lupamääräys A.25.

1.5.1. Lupamääräyksen sisältö

A.25. Toiminta-alueiden, joilla varastoidaan tai käsitellään vaarallisia jätteitä tai muita jätteitä, joista voi aiheutua poikkeavia päästöjä jätevesiviemäriin tai pintavesiin, jätevesijärjestelmä on varustettava sulkuventtiilillä. Nestemäisten vaarallisten jätteiden varasto- ja käsittelyalueilla ei saa olla jätevesiviemäriyhteyttä lukuun ottamatta öljyisten jätteiden käsittelyaltaiden vesien öljynerotusjärjestelmää. Nestemäisten vaarallisten jätteiden välivarastointi- ja käsittelyalueilla on oltava umpikaivot tai muu asianmukainen nestemäisten vuotojen hallintajärjestelmä.

1.5.2. Lupamääräyksen muutosesitys A.25.

Toiminta-alueiden, joilla varastoidaan tai käsitellään vaarallisia jätteitä tai muita jätteitä, joista voi aiheutua poikkeavia päästöjä jätevesiviemäriin tai pintavesiin, jätevesijärjestelmä on varustettava sulkuventtiilillä tai muulla vastaavalla teknisellä ratkaisulla. Nestemäisten vaarallisten jätteiden varasto- ja käsittelyalueilla ei saa olla jätevesiviemäriyhteyttä lukuun ottamatta öljyisten jätteiden käsittelyaltaiden vesien öljynerotusjärjestelmää. Nestemäisten vaarallisten jätteiden välivarastointi- ja käsittelyalueilla on oltava umpikaivot tai muu asianmukainen nestemäisten vuotojen hallintajärjestelmä.

1.5.3. Lupamääräyksen muutoksen perustelut

Lupamääräykseen esitetään lisättäväksi jätevesijärjestelmä varustettavan sulkuventtiilillä tai muulla vastaavalla teknisellä ratkaisulla, jolla voidaan hallita hulevesien ja jätevesien johtamista. Sulkuventtiileitä on erilaisia teknisiä ratkaisuja, joita ovat esimerkiksi padotusventtiili, pitkäkaraventtiili, sulkupalloventtiili, linjasäätöventtiili. Lupamääräykseen haetaan lisäystä siten, ettei vaihtoehtona ole vain yksi tekninen venttiilityyppi. Teknisenä ratkaisuna pintavesien kulkeutumista voidaan myös rajoittaa tai estää hulevesikaivojen kansien peittämällä esimerkiksi sulkumatolla.

Kaavoitusviranomaisen katsoo että, osassa ehdotuksessa mainituista sulkuratkaisuista on mahdollista, ettei automaattinen sulkutoiminta sulje viemärireittiä tai mahdollinen onnettomuus/palotilanne estää sulkutoiminnan käytön onnettomuustilanteessa. Katsotaan, että edellytetty sulkuventtiili on oltava, aina, suljettavissa manuaalisesti myös onnettomuustilanteessa ja sen oltava suljettavissa palo- tai onnettomuusalueen ulkopuolella.

1.6. Lupamääräys A.30.

1.6.1. Lupamääräyksen sisältö

A.30. Vaarattoman, vaarattoman ja vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen sekä vaarallisen jätteen kaatopaikkojen kaatopaikkavedet on kerättävä kaatopaikkakohtaisesti yhteen käyttämällä salaojitusta, pumppausta tai muuta soveltuvaa teknistä ratkaisua. Kaatopaikkavesijärjestelmä on varustettava kaatopaikkakohtaisilla kokoojakaivoilla. Kerätyt kaatopaikkavedet on johdettava jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään. Vaarallisen jätteen kaatopaikan kaatopaikkavedet on pidettävä erilleen jätekeskuksen muiden toimintojen jätevesistä ennen jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään johtamista. Jätevedet on

ohjattava tasausaltaaseen ja edelleen laatunsa mukaisesti käsiteltyinä tai käsittelemättöminä jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään. Kaatopaikkoja on hoidettava siten, että sen ulkopuolelle johdettavien kaatopaikkavesien määrä on mahdollisimman pieni ja niistä aiheutuva kuormitus mahdollisimman vähäinen. Kaatopaikkojen, joiden pintarakenteen kuivatuskerroksessa tai kuivatuskerroksen yläpuolisessa pintakerroksessa on hyödynnetty jätettä tai muuta poikkeavaa suotovettä muodostavaa materiaalia, pintarakenteen kuivatus-rakenteen vedet on kerättävä hallitusti kokoojakaivoon, josta veden laatua voidaan tarkkailla. Kokoojakaivosta vedet saa ohjata laatunsa mukaisesti jätekeskuksen jätevesien tai puhtaiden vesien keräilyjärjestelmään. Kaatopaikkojen valmiin pintarakenteen hulevedet on johdettava kaatopaikan puhtaiden vesien keräilyjärjestelmään. Vaarallisen jätteen kaatopaikalle on rakennettava erillinen kaatopaikkavesien tarkkailukaivo. Kaivoon saa johtaa vain vaarallisen jätteen kaatopaikan kaatopaikkavesiä. Kaivo on rakennettava 31.12.2019 mennessä. Hakemuksen mukaiselle uudelle vaarattoman jätteen kaatopaikalle on rakennettava vähintään yksi kaatopaikkavesien tarkkailukaivo. Hakemuksen mukaisen uuden vaarattoman jätteen kaatopaikan pohjarakenteen, jonka alapuolisessa tasauserroksessa on hyödynnetty jätteitä, alapuoliset salaojavedet on koottava kokooja-/tarkkailukaivoon. Kaivoista vedet on purettava laatunsa mukaisesti jätekeskuksen puhtaiden tai likaisten vesien keräilyjärjestelmään.

1.6.2. Lupamääräyksen muutosesitys A.30

Vaarattoman, vaarattoman ja vakaan reagoimattoman vaarallisen jätteen sekä vaarallisen jätteen kaatopaikkojen kaatopaikkavedet on kerättävä kaatopaikkakohtaisesti yhteen käyttämällä salaojitusta, pumppausta tai muuta soveltuvaa teknistä ratkaisua. Kaatopaikkavesijärjestelmä on varustettava kaatopaikkakohtaisilla kokoojakaivoilla. Kerätyt kaatopaikkavedet on johdettava jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään. Vaarallisen jätteen kaatopaikan kaatopaikkavedet on [poistetaan pidettävä erilleen jätekeskuksen muiden toimintojen jätevesistä ennen jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään johtamista. Jätevedet on] ohjattava tasausaltaaseen ja edelleen laatunsa mukaisesti käsiteltyinä tai käsittelemättöminä jätekeskuksen jätevesien keräilyjärjestelmään. Kaatopaikkoja on hoidettava siten, että sen ulkopuolelle johdettavien kaatopaikkavesien määrä on mahdollisimman pieni ja niistä aiheutuva kuormitus mahdollisimman vähäinen. Kaatopaikkojen, joiden pintarakenteen kuivatuskerroksessa tai kuivatuskerroksen yläpuolisessa pintakerroksessa on hyödynnetty jätettä tai muuta poikkeavaa suotovettä muodostavaa materiaalia, pintarakenteen kuivatus-rakenteen vedet on kerättävä hallitusti kokoojakaivoon, josta veden laatua voidaan tarkkailla. Kokoojakaivosta vedet saa ohjata laatunsa mukaisesti jätekeskuksen jätevesien tai puhtaiden vesien keräilyjärjestelmään. Kaatopaikkojen valmiin pintarakenteen hulevedet on johdettava kaatopaikan puhtaiden vesien keräilyjärjestelmään. [poistetaan Vaarallisen jätteen kaatopaikalle on rakennettava erillinen kaatopaikkavesien tarkkailukaivo. Kaivoon saa johtaa vain vaarallisen jätteen kaatopaikan kaatopaikkavesiä. Kaivo on rakennettava 31.12.2019 mennessä.] Hakemuksen mukaiselle uudelle vaarattoman jätteen kaatopaikalle on rakennettava vähintään yksi kaatopaikkavesien tarkkailukaivo. Hakemuksen mukaisen uuden vaarattoman jätteen kaatopaikan pohjarakenteen, jonka alapuolisessa tasauserroksessa on hyödynnetty jätteitä, alapuoliset salaojavedet on koottava kokooja-/tarkkailukaivoon. Kaivoista vedet on purettava laatunsa mukaisesti jätekeskuksen puhtaiden tai likaisten vesien keräilyjärjestelmään.

1.6.3. Lupamääräyksen muutoksen perustelut

Lupamääräyksestä esitetään poistettavaksi osaa muiden toimintojen jätevesien johtamisesta vaarallisen jätteen kaatopaikan jätevesien keruujärjestelmään, joka on aiemmin koskenut vaarallisen jätteen kaatopaikan kaatopaikkavesien tarkkailukaivoon (SV5) johdettuja vaarallisen jätteen käsittelykentän salaojavesiä, ennen kuin kaatopaikan kaatopaikkavesien keräily korjattiin kaatopaikka-asetuksen mukaiseksi. Lupamääräyksen muotoilu estää poikkeustilanteissa muiden toimintojen jätevesien, tai sammutusvesien väliaikaisen sijoittamisen vaarallisen jätteen alueen tasausaltaaseen. Valvova viranomainen on lupamääräyksen em. osaan viitaten kieltänyt vuoden 2021 Suomen Materiaalikierrätys Oy:n Kualan Hyötykäyttölaitoksen SER-hallin tulipalossa kerättyjen sammutusvesien väliaikaisen sijoittamisen vaarallisen jätteen alueen tasausaltaaseen. Em. syystä lupamääräys vaikeuttaa poikkeustilanteissa toimimista ja rajoittaa allastilavuuden käyttöä vesienhallintaa vaativissa tilanteissa. Lupamääräyksen vanhentunutta toimintoa ja päivämäärää esitetään poistettavaksi. Vaarallisen jätteen loppusijoitusalueelle on asennettu kaatopaikkavesien tarkkailukaivo ennen velvoittavaa päivämäärää ja kaatopaikan vesien keräily ja tarkkailu toteutetaan kaatopaikka

Kaavoitusviranomainen katsoo, ettei vaarallisen jätteen kaatopaikkavesiin ja niiden käsittelyjärjestelmiin voida yhdistää muita alueella muodostuvia kaatopaikkavesiä. Kaavassa on määritelty muodostuvien kaatopaikkavesien käsittely kiinteistökohtaisesti.

Lisäksi on huomioitava, että kyseisistä altaista on ylivuotoputkitukset maastoon ja nykykäytössäkin on ollut tilanteita, jolloin ylivuotoa on tapahtunut.

Vesihuoltoliikelaitos ottaa vastaan laadultaan kaavaselostuksessa esitetyn, kaupungin hyväksymän määritelmän mukaisia jätevesiä. Alueilla, joilla käsitellään vaarallisia aineita, syntyy mahdollisessa palotilanteessa todennäköisesti palovesiä, joita ei voi ohjata suoraan jätevesijärjestelmään. Mahdollinen palovesien keräys on suoritettava erillisissä palovesialtaissa, joihin on alueella varauduttava. Palovedet on käsiteltävä asianmukaisesti.