



**ASIA** Päätös ympäristönsuojelulain (86/2000) 62 §:n mukaisen poikkeuksellista tilannetta koskevan ilmoituksen johdosta

**ILMOITUKSEN TEKIJÄN NIMI JA OSOITE**

Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY  
Jätehuollon toimialue  
PL 100  
00066 HSY

**LAITOS JA SEN SIJAINTI**

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskus  
Ämmässuontie, Espoo  
Kiinteistön omistaja: HSY  
Liike- ja yhteisötunnus: 2274241-9

**TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Uudenmaan ELY-keskus  
Ympäristönsuojelulaki 62 §  
Laki elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista (897/2009) 3 §:n  
1 momentin kohta 10 ja 2 momentin kohta 3  
Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista  
(906/2012) 2 §:n 1 momentin kohta 3

**ASIAN VIREILLE TULO**

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukainen ilmoitus poikkeuksellisesta tilanteesta on toimitettu Uudenmaan ympäristökeskukselle 3.9.2013. Ilmoitusta on täydennetty 27.9.2013, 2.10.2013 ja 11.10.2013.

**POIKKEUKSELLINEN TILANNE**

Likaisten vesien tasausaltaan (TAL1) pohjan vaurioituminen

**MAKSU** 520 €

## LAITOKSEN LUPATILANNE

Uudenmaan ympäristökeskus myönsi 26.5.2003 ympäristöluvan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa varten. Lupapäätökseen haettiin muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta, joka antoi 22.12.2004 päätöksensä. Korkein hallinto-oikeus antoi 8.3.2006 päätöksensä Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä tehdystä valituksesta. Lisäksi korkein hallinto-oikeus antoi 29.5.2007 päätöksensä lainvoiman saaneen päätöksen purkamista koskevasta hakemuksesta.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto myönsi 14.12.2012 ympäristöluvan Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toimintaa koskevan ympäristöluvan 26.5.2003 lupamääräysten tarkistamisesta ja muuttamisesta sekä toiminnan olennaisesta muuttamisesta. Lupapäätökseen on haettu muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta.

Uudenmaan ympäristökeskus hyväksyi 12.3.2007 päivätyllä päätöksellään, Dnro UUS-2006-Y-585, muutoksen Ämmässuon – Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelmaan.

## SELVITYS POIKKEUKSELLISESTA TILANTEESTA

Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien tasausaltaan (TAL1) pohjan vaurioituminen havaittiin aamulla 16.8.2013, kun altaan tiivisasfalttikerrokset nousivat altaassa olleen vesipinnan yläpuolelle. Vauriosta ilmoitettiin Uudenmaan ELY-keskukselle samana päivänä.

Tasausaltaaseen TAL1 johdetaan kaikki Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa muodostuvat jätevedet, jotka johdetaan käsiteltäviksi Suomenojan jätevedenpuhdistamolle. Tasausallasta TAL1 ei siis voida pitää kovin pitkää aikaa poissa käytöstä ilman huomattavia vaikutuksia jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien hallintaan.

Alustavassa neuvonpidossa altaan pohjan nousun syyksi epäiltiin altaan tiivisasfalttikerroksen alapuolisissa kuivatuskerroksissa tapahtunutta vedenpaineen nousua, joka oli täytynyt johtua alemman salaojakerroksen kuivatuksesta huolehtivan pumppaamon PVP4 häiriötilanteesta.

HSY:n toimenpiteet 16.8.2013:

- Altaan salaojakerrosten kuivatuksesta huolehtiviin pumppaamoihin PVP4 ja SVP5 asennettiin siirrettävät uppopumput. Pumppaamon PVP4 pumppu oli todettu pysähtyneen ja molemmissa pumppaamoissa oli todettu vesipintojen olleen tavanomaista korkeammalla.
- Tasausaltaan TAL1 tyhjennys käynnistettiin vaurioiden selvittämiseksi.
- Sovittiin, että altaan suunnittelija käy arvioimassa altaan pohjarakenteen kunnon viimeistään 21.8.2013.
- Sovittiin, että selvitetään altaan pohjan tiivistämistä yhdellä lisäeristeasfalttikerroksella. Poikkeuksellisen tilanteen syyn selkeyden ja altaan käyttöön saamisen kiireellisyyden vuoksi varsinaisen korjaussuunnitelman laadintaa ei katsottu tarpeelliseksi.

## Tasausallas TAL1

Tasausallas TAL1 on rakennettu 1987 ja se on peruskorjattu vuonna 2000. Altaan tilavuus on 16 000 m<sup>3</sup> ja pinta-ala 79,35 m x 58,85 m. Allas on rakennettu louhittuun kaivantoon. Altaan pohja on alimmillaan tasolla +49,8 ja sen vaakasuora osuus on suuruudeltaan 30 m x 40 m. Altaan pohja nousee pohjoisuuntaan kaltevuudessa 1:10 ja länteen kaltevuudessa 1:7,5. Altaan pohjan alin taso rajoittuu itä- ja eteläreunoissa pystysuoriin seinämiin. Teräsbetonisen altaan seinien yläpinta on tasolla 55,80.

Tasausaltaan kaakkoiskulmassa on teräsbetoninen pumppaamon SVP1 imuallas, jonka pohja on tasolla +47,9. Likaiset vedet ohjataan tasausaltaasta painovoimaisesti pumppaamon imualtaaseen ja sieltä edelleen viemäriverkoston kautta jätevedenpuhdistamolle.

Tasausaltaan rakennekerrokset louhitun kallion päällä ylhäältä alaspäin lueteltuina ovat:

- kaksi tiivisasfalttikerrosta
- asfalttibetonikerros
- murskeesta rakennettu kantavakerros
- salaojakerros pohjan tasaisella osalla ja salaojamatto pohjan luiska-alueilla
- suojageotekstiili pohjan tasaisella osalla
- HDPE-kalvo
- Trisoplast tiivistyskerros
- salaojakerros.

Tasausaltaan pohjarakenteessa on kaksi tiivistysrakennetta. Alemman tiivistysrakenteen tehtävänä on toimia varmistavana eristysrakenteena mahdollisissa ylemmän tiivistysrakenteen vauriotilanteissa.

Ylempi tiivistysrakenne on altaan varsinainen tiivistysrakenne. Se koostuu kahdesta 30 mm:n paksuisesta tiivisasfalttikerroksesta (2 x KBVA), jotka on valettu 60 mm:n paksuisen asfalttibetonin (ABT 20/120) päälle.

Alempi tiivistysrakenne on toteutettu yhdistelmärakenteena siten, että 70 mm:n paksuisen mineraalisen tiivistyskerroksen (Trisoplast) päällä on keinotekoinen 2,0 mm:n paksuinen eriste (HDPE-kalvo). Kalvo on suojattu pohjan tasaisella osalla suojageotekstiilillä (1 000 g/m<sup>2</sup>) ja pohjan luiska-alueilla 6 mm:n paksuisella salaojamatolla. Salaojamatton molemmilla puolilla on 200 g/m<sup>2</sup> painava huopamainen suodatinkangas. Keinotekoisien eristeen ja altaan seinien liittymäkohdat on toteutettu vesitiiviisti ja siten, että liittymäkohtiin ei muodostu vetojännityksiä.

Sekä ylemmän että alemman tiivistysrakenteen alla on salaojakerros. Pohjan tasaisella osuudella ylempi salaojakerros on 150 mm:n vahvuinen murskekerros (KaM 6-16) ja alempi 200 mm:n vahvuinen murskekerros (KaM 0-18). Pohjan luiskaosuudella ylempi salaojakerros on korvattu salaojamatolla ja alempi salaojakerros on samanlainen kuin pohjan tasaisella osuudellakin.

Ylemmän salaojakerroksen päällä on murskeesta (KaM 0-16) rakennettu kantavakerros, jonka paksuus vaihtelee 140 mm – 300 mm.

Trisoplastkerrokseen on asennettu viisi elektrodi sähköiseen vuodon-tarkkailuun liittyen. Vuodontarkkailujärjestelmään kuuluvat sensorit on asennettu kantavaan kerrokseen 5 cm:n – 10 cm:n syvyyteen ja suojattu geotekstiilillä.

Ylemmän tiivistyskerroksen alla olevaan salaojakerrokseen kertyvät vedet johdetaan pumppaamoon SVP5 ja alemman salaojakerroksen vedet pumppaamoon PVP4. Pumppaamot sijaitsevat tasausaltaan eteläreunan vieressä. Molemmista pumppaamoista vedet johdetaan takaisin tasausaltaaseen. Pumppaamosta PVP4 on lisäksi järjestetty sulkuventtiilillä varustettu ylivuoto läheisen vesiaseman eteläpuolella olevaan hulevesialtaaseen HVA4.

Tasausaltaan kalliokaivantoon kertyneet vedet pyrkivät kohti alueen alinta aluetta eli kaivannon eteläpuolella olevaa pumppaamoa PVP6. Tasausaltaan kalliokaivantoon taas voi ohjautua ylivuotona tai kallion rakosysteemin kautta rankkasateiden aikana vesiä altaan koillispuolella sijaitsevasta kalliokaivannosta, jonka pohjataso on huomattavasti tasausallaskaivannon yläpuolella. Tällöin kaivannon salaojajärjestelmän toimintakapasiteetti saattaa ylittyä.

Pumppaamoissa PVP4, SVP5 ja PVP6 seurataan pumppaamokohtaisesti poisjohdettavan veden sähkönjohtavuutta.

### **Tasausaltaan TAL1 pohjan nousun aiheuttaneet syyt**

Kohtalaisen voimakkaan sadejakson 14. – 16.8.2013 (sademäärä yhteensä 47,8 mm) aikana tasausaltaan kaivantoon on todennäköisesti valunut ympäristöstä tavallista enemmän vesiä.

Edellä mainitun sadejakson aikana salaojapumppaamon PVP4 pumppu ei ollut toiminnassa, koska pumppua ohjaavassa pintakytkimessä oli vika. Pintakytkin käynnistää pumpun, kun vesipinta nousee pumppaamossa käynnistysrajalle, ja pysäyttää sen, kun vesipinta on laskeutunut pumppaamossa pumppauksen johdosta pysäytysrajalle.

Pumppaamon PVP4 ylivuoto hulevesialtaaseen HVA4 ei toiminut, koska ylivuotolinjassa oleva sulkuventtiili oli kiinni.

Pumppaamosta PVP4 ei ole automaattista hälytysjärjestelmää vesienhallintajärjestelmän seurantajärjestelmään.

Näistä syistä johtuen muodostui trisoplast-kerroksen alapuoliseen salaojakerrokseen voimakas vedenpaine, jonka johdosta kaikki ko. salaojakerroksen yläpuoliset rakennekerrokset nousivat ylös. Myöskään pumppaamon SVP5, joka huolehtii alemman tiivistysrakenteen yläpuolisten murskekerrosten kuivatuksesta, kapasiteetti ei riittänyt murskekerroksen kuivana pitoon, vaan myös tähän kerrokseen on syntynyt voimakas vedenpaine, joka ilmeni ylemmässä tiivistysrakenteessa 16.8.2013 havaittuna pullistumana.

### **Altaan vauriot**

Tasausaltaan ylemmän tiivistysrakenteen pintakerros eli ylempi tiivisfalttikerros sekä altaan pohjan ja seinien väliset liittymäkohdat tarkastet-

tiin silmämääräisesti 21.8.2013 altaan tyhjennyksen ja pohjan pesun jälkeen. Tarkastuksessa havaittiin, että altaan pohjalla ollut pullistuma oli laskenut ja pohjan tiivisasfalttipinnoite näytti kauttaaltaan ehjältä lukuun ottamatta altaan länsireunan luiskassa ollutta, altaan pituussuuntaista, 10 m pitkää halkeama/murtumavyöhykettä. Altaan pohjan ja seinien väliset liittymäkohdat näyttivät säilyneen ehjinä.

### Vesien tarkkailu

Pumppaamojen PVP4 ja PVP6 kautta johdettavien vesien sähkönjohtavuuksissa ei todettu 21.8.2013 mennessä tavanomaisuudesta poikkeavaa. Pumppaamosta PVP4 16.8.2013 otetun vesinäytteen sähkönjohtavuus oli 71,1 mS/m ja kokonaistyyppipitoisuus 9,1 mg/l.

Hulevesialtaan eteläpuolella olevista pohjavesiputkista 31 ja SK4B/09 otettiin vesinäytteet 22.8.2013 liittyen alueen vesien yhteistarkkailuun. Pohjavesiputkessa 31 sähkönjohtavuus oli 17 mS/m (23.5.2013 otetun näytteen pitoisuus oli 16 mS/m) ja kokonaistyyppi 270 µg/l (270 µg/l). Pohjavesiputkessa SK4B/09 sähkönjohtavuus oli 27 mS/m (17 mS/m) ja kokonaistyyppi 5 000 µg/l (1 100 µg/l). Tulosten perusteella pohjavesiputkessa SK4B/09 tyyppipitoisuudet ovat nousseet selvästi toukokuun tuloksiin verrattuna, mutta muuten muutosta aikaisempaan ei ole.

### Tasausaltaan korjaustoimenpiteet

Tasausaltaan pohjan alimpaan osaan 3 000 m<sup>2</sup>:n alueelle rakennettiin 22. – 24.8.2013 valuasfalttikerros (KBVA 11), jonka paksuus on 30 mm. Tarkoituksena on varmistaa ylemmän tiivistysrakenteen vesitiiviyttä.

Samassa yhteydessä pohjan länsiluiskassa havaittu murtumavyöhyke avattiin metrin leveydeltä 10 metrin matkalta sensoreiden suojageotekstiilin pintaan asti ja alue korjattiin ylemmän tiivistysrakenteen valuasfalttikerroksia vastaavaksi rakenteeksi. Lisäksi altaan ja seinän liittymäkohdassa olevien reunakivien taustat täytettiin kumibitumimassalla reunakivien yläpintaan asti. Uusi asfalttikerros ulottuu nyt myös korjatun murtumavyöhykkeen päälle.

Murtumavyöhykkeelle tehdyssä rakenneavauksessa ei todettu asfalttikerrosten alapuolisten rakenteiden tai rakennekerrosten siirtymiä.

### Asiantuntijalausunto

Toiminnanharjoittaja pyysi ulkopuolisen tahon, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n lausunnon tasausaltaan vaurion korjauksesta ja vaikutuksista altaan toimivuuteen.

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n 10.10.2013 päivätyssä lausunnossa esitetään mm., että allas, jonka alle voi muodostua vesipainetta ilman aktiivisia toimenpiteitä on riskirakenne. Alimman salaojakerroksen kuivatukselta huolehtivan pumppaamon PVP4 ylivuotoputken korkeusasema on sellainen, että putken pitäisi toimia häiriötilanteessa ja estää vedenpaineen muodostuminen alempaan salaojakerrokseen. Ylivuotoputkeen on kuitenkin rakennettu sulkuventtiili, joka on pidetty suljettuna. Kyseessä on olennainen suunnittelu- ja käyttövirhe. Pumppaus- ja val-

vontajärjestelmä on myös ollut puutteellinen, koska toimiva varajärjestelmä puuttuu.

Korjaustoimenpiteenä tasausaltaan pohjalla ollut kymmenen metrin pituinen murtuma paikattiin valuasfaltilla ja sen lisäksi altaan pohjalle levitettiin uusi ylimääräinen 30 mm:n vahvuinen kumibitumivaluasfalttikerros.

Pumppaamon PVP4 ylivuotoputken virheellinen venttiili pitäisi jatkossa asettaa sellaiseen tilaan, että sen sulkeminen ei ole mahdollista ilman erityistoimenpiteitä.

Ylempi asfalttinen eristysrakenne ei yksinään ole virhesietoinen ja sen toimivuus voidaan varmistaa vain eristysrakenteen alla olevan tarkkailukerroksen kautta siten, että sieltä ei tule vettä. Alemman eristysrakenteen ehjyydestä ei voida sanoa käytävissä olevan tiedon perusteella mitään. Mikäli alemmassa eristekerroksessa olisi merkittävä vuotokohata, voisi tarkkailukerrokseen päässyt vesi kulkeutua sitä kautta allasrakenteen ulkopuolelle.

Kokonaisuudessaan kyseessä oleva allasrakenne on kuitenkin poikkeuksellisen luotettava vastaavien rakenteiden yleiseen tasoon verrattuna ja nykyisellään vastaa suotovesien tasausaltille yleensä asetettuja vaatimuksia. Suoritetut korjaukset ovat saattaneet asfalttirakenteet toimivuudeltaan vaurioitumista edeltäneeseen tilaan.

### **Jatkotoimenpiteet**

Pumppaamoihin PVP4 ja SVP5 asennetaan pintahälyttimet, joiden kautta saadaan tieto mahdollisista häiriöstä vesienhallinnan seurantajärjestelmään ja häiriötilanteisiin pystytään reagoimaan välittömästi.

Pumppaamosta PVP4 hulevesialtaaseen HVA4 johtava ylivuotolinjan sulkuventtiili pidetään jatkossa aina auki.

## **TARKASTUKSET JA NEUVOTTELUT**

Uudenmaan ELY-keskuksen edustaja tutustui tasausaltaan vauriotilanteeseen 28.8.2013. Tarkastuskäynnistä on laadittu muistio.

Tasausaltaan TAL1 vauriosta on 6.11.2013 pidetty neuvottelutilaisuus, jossa ovat olleet edustettuina toiminnanharjoittaja, Etelä-Suomen aluehallintovirasto ja Uudenmaan ELY-keskus. Neuvottelusta on laadittu muistio.

## **LAUSUNNOT**

Espoon kaupungin ympäristökeskus 19.9.2013 ja Kirkkonummen kunnan ympäristötoimisto 24.10.2013 ovat sähköpostilla ilmoittaneet, että eivät anna lausuntoa ilmoituksesta.

## PÄÄTÖS

Uudenmaan ELY-keskus on tarkastanut Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymän HSY:n jätehuollon toimialueen ilmoituksen, joka koskee poikkeuksellista tilannetta Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa, hyväksyy ilmoituksen ja antaa seuraavat määräykset (YSL 64 §):

### Tasausallas TAL1

1. **Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien tasausaltaan TAL1 vaurioitumiseen johtaneet syyt on selvitettävä. Tasausaltaan TAL1 ulkopuoliset vedet on ohjattava siten, ettei altaan alle voi häiriötilanteissakaan muodostua altaan rakenteet rikkovaa vesipainetta.**

Selvitys tasausaltaan TAL1 vaurioitumisen syistä ja suunnitelma tasausaltaan TAL1 ulkopuolisten vesien johtamisesta on toimitettava jatkotoimenpiteiden harkintaa varten Uudenmaan ELY-keskukselle 31.1.2014 mennessä.

Tasausaltaan TAL1 ulkopuolisten vesien johtamisjärjestely on toteutettava mahdollisimman pian kuitenkin viimeistään 31.5.2014 mennessä ja sen valmistumisesta on ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ympäristökeskukselle ja Kirkkonummen ympäristönsuojelutoimistolle.

2. **Likaisten vesien pumppauksen valvontajärjestelmät on tarkistettava. Likaisten vesien pumppauksille on toteutettava toimivat varajärjestelmät.**

Selvitys likaisten vesien pumppauksen valvontajärjestelmistä ja pumppausten varajärjestelmistä sekä varajärjestelmien käyttöönotosta on toimitettava 31.5.2014 mennessä Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ympäristökeskukselle ja Kirkkonummen ympäristönsuojelutoimistolle.

3. **Pumppaamon PVP4 ylivuotoputken venttiili on asetettava siten, että sen sulkeminen ei ole mahdollista ilman erityistoimenpiteitä.**

Sulkuventtiilin auki pysymisen varmistamismenetelmästä on ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ympäristökeskukselle ja Kirkkonummen ympäristönsuojelutoimistolle viikon kuluessa toimenpiteen valmistumisesta kuitenkin viimeistään 31.5.2014.

### Likaisten vesien käsittely ja johtaminen

4. **Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen nykyisistä likaisten vesien johtamisjärjestelyistä on laadittava selvitys, joka on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Espoon ympäristökeskukselle ja Kirkkonummen ympäristönsuojelutoimistolle 31.1.2014 mennessä.**

sä. Selvitykseen on liitettävä tarkastelu nykyisten putkistojen ja altaiden rakenteista, kunnosta sekä kapasiteettien riittävyydestä, myös vahinkotilanteissa. Selvityksessä on erityisesti kiinnitettävä huomiota korjatun tasausaltaan TAL1 pohjarakenteeseen ja sen toimivuuteen.

5. Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella on lisäksi selvitettävä mahdollisuudet järjestää kaksi toisistaan erotettavissa olevaa likaisten vesien käsittely- ja/tai johtamisjärjestelmää siten, että toisen rikkoutuessa toinen olisi käyttökunnossa. Selvitys kaksilinjaisesta likaisten vesien käsittely- ja/tai johtamisjärjestelmän toteuttamismahdollisuudesta toteutusaikatauluineen on toimitettava Uudenmaan ELY-keskukselle jatkotoimenpiteiden harkintaa varten sekä tiedoksi Espoon ympäristökeskukselle ja Kirkkonummen ympäristönsuojelutoimistolle 31.5.2014 mennessä.

## PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan, jos onnettomuudesta, tuotantohäiriöstä, rakennelman tai laitteen purkamisesta tai muusta niihin rinnastettavasta syystä aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on toiminnasta vastaavan tai jätteen haltijan ilmoitettava tapahtumasta viipymättä valvontaviranomaiselle. Luvanvaraisen toiminnan osalta tarvittavat määräykset antaa asianomainen lupaviranomainen.

Ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaan viranomaisen on tehtävä ilmoituksen johdosta päätös, jossa voidaan antaa tarpeellisia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille sekä jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämistä.

Ympäristönsuojelulain 4 §:ssä on esitetty lain yleiset periaatteet, jotka ovat ennaltaehkäisyn ja haittojen minimoinnin periaate, varovaisuus- ja huolellisuusperiaate, parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate, ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate ja aiheuttamisperiaate.

Määräys 1.: Syyt altaan vaurioitumiseen on selvitettävä, jotta voidaan jatkossa ennakolta estää samanlaisen vahingon toistuminen. Allas, jonka alle voi muodostua altaan rikkova vesipaine, on riskirakenne. Altaan pohjan rikkoutuessa maaperän ja pohjaveden pilaantuminen voi olla mahdollista.

Määräys 2.: Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut, että pumppaamoihin PVP4 ja SVP5 asennetaan pintahälyttimet, joiden kautta saadaan tieto mahdollisista häiriöistä vesienhallinnan seurantajärjestelmään ja häiriötilanteisiin pystytään reagoimaan välittömästi.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että ympäristön kannalta kaikki merkittävät rakenteet ja laitteet on tarkistettava siten, että tieto niissä tapahtu-



vista häiriöistä tavoittaa viipymättä huoltohenkilöstön ja että aina on käytettävissä toimiva varajärjestelmä.

Määräys 3.: Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut, että pumppaamosta PVP4 hulevesialtaaseen HVA4 johtava ylivuotolinjan sulkuventtiili pidetään jatkossa aina auki.

Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että sulkuventtiilin auki pysyminen on varmistettava siten, että sen sulkeminen vaatii erityistoimia eikä sitä voi erehdyksessä helposti sulkea.

Määräys 4.: Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että valvontaviranomaisella on oltava käytettävissään ajantasainen tieto likaisten vesien johtamis- ja varastointijärjestelmistä sekä mahdollisuuksista varastoida likaisia vesiä jätteenkäsittelykeskuksen alueella.

Vaurioituneen tasausaltaan TAL1 pohja paikattiin valuasfaltilla. Puolueettoman asiantuntijan arvion mukaan asfalttirakenne yksinään ei ole virhesietoinen ja sen toimivuus voidaan varmistaa vain tarkkailukerroksen avulla. Alemman tiivistyskerroksen ehjyydestä ei voida sanoa käytettävissä olevan tiedon perusteella mitään. Mikäli siinä olisi merkittävä vuoto, voisi tarkkailukerrokseen päässyt vesi kulkeutua sitä kautta allasrakenteen ulkopuolelle. Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että vaurioituneen tasausaltaan TAL1 pohjarakenteen toimivuus on varmistettava.

Määräys 5.: Uudenmaan ELY-keskus katsoo, että Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen likaisten vesien hallintaa varten olisi selvitettävä mahdollisuudet järjestää kaksi toisistaan erotettavissa olevaa käsittely- tai johtamisjärjestelmää maaperän, kallioperän, pohjaveden tai pintaveden pilaantumisvaaran estämiseksi siten, että toisen mahdollisesti vaurioituessa toinen järjestelmä olisi toiminnassa tai voitaisiin ottaa viipymättä käyttöön. Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueella muodostuvien likaisten vesien määrä ja haitta-ainepitoisuudet ovat niin suuret, että ne on käsiteltävä ennen niiden johtamista pintavesiin. Kunnalliseen jätevesiviemäriin on voitava johtaa jätevesiä Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen alueelta kahta eri reittiä, sillä yksilinjainen likaisten vesien johtamisjärjestelmä on rikkoutuessaan riski alueen ympäristölle.

Ympäristönsuojelulain 63 §:n mukaista kuulemista ei ole katsottu tässä tapauksessa tarpeelliseksi, koska likaisia vesiä ei ole johdettu vesistöön siten, että niistä olisi aiheutunut haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Myöskään Espoon kaupungin ympäristökeskus ja Kirkkonummen kunnan ympäristötoimisto eivät katsoneet tarpeelliseksi lausunnon antamista.

## **PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA VOIMASSAOLO**

Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää.

## SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 62, 63, 64 §  
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 24, 26, 27 §  
Laki elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista (897/2009)  
Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksista (906/2012)  
Valtion maksuperustelaki (150/1992)  
Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2013 (907/2012)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Poikkeuksellisesta tilanteesta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 520 euroa.

Päätöksen maksu määräytyy valtion maksuperustelain perusteella annetussa valtioneuvoston asetuksessa elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista olevan maksutaulukon mukaisesti.

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

### Päätös

Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä HSY  
Jätehuollon toimialue  
PL 100  
00066 HSY

### Tiedoksi

Espoon kaupunginhallitus (sähköisesti)  
Espoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen (sähköisesti)  
Kirkkonummen kunnanhallitus (sähköisesti)  
Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (sähköisesti)  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

### Ilmoittaminen kunnissa

Uudenmaan ELY-keskus tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Espoon kaupungin sekä Kirkkonummen kunnan ilmoitustauluilla ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti. (YSL 54 §)

**MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. (YSL 96 §)

Valitusoikeus päätöksestä on toiminnanharjoittajalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Valitusosoitus on liitteenä.

Yksikön päällikkö  
Yli-insinööri

  
Heli Antson

Ylitarkastaja

  
Marjo Vuola

LIITE

Valitusosoitus



## Valitusviranomainen

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

## Valitusaika

Valitus on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

## Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteilla muutosta vaaditaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

## Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- ELY-keskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

## Valituksen toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana.

## Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 €. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

**Vaasan hallinto-oikeus**  
**Korsholmanpuistikko 43**  
**PL 204**  
**65101 Vaasa**  
**Puhelin 029 56 42611**  
**Telekopio 029 56 42760**  
**Sähköposti [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)**  
**Kirjaamo on auki maanantaista perjantaihin kello 8.00 - 16.15**

