

Ympäristöterveysjaosto

Aika 24.04.2025 klo 17:00–19:00

Paikka Teams

Käsiteltävät asiat

Asia	Otsikko	Sivu
1	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	3
2	Pöytäkirjantarkastajat	4
3	Laatukatselmus 2024	5
4	Ympäristöterveysjaoston osavuosisiraportti 1–3/2025	6
5	Luettelo yleisistä uimarannoista ja uimavesinäyteenottosuunnitelma 2025	7
6	BA5 Bastukärin työpaikka-alueen luoteisosan asemakaava ja asemakaavan muutosehdotus / lausunto Sipoon kunnalle	9
7	Lahden seudun jätehuoltoviranomaisen ehdotus jätehuoltomääräyksiksi / lausunto Lahden seudun jätehuoltoviranomaiselle	12
8	Plug Power, vedyntuotantolaitos, Porvoo, YVA-menettelyn soveltaminen / lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle	15
9	EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelma / lausunto ELY-keskukselle	20
10	INEOS Composites Finland Oy:n polyesterihartsitehtaan ympäristöluvan tarkistaminen / lausunto aluehallintovirastolle	24
11	Sipoon kunnan vesihuoltolaitoksen toimita-alueiden päivitys / lausunto Sipoon kunnalle	27
12	Vårdön jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukainen selvitys / lausunto aluehallintovirastolle	30
13	Tiedoksi	33

Osallistujat

	Nimi	Tehtävä
Läsnä	Andersson Elin	puheenjohtaja
	Luukkainen Hannele	varapuheenjohtaja
	Hakasaari Petri	jäsen
	Hällfors Christoffer	jäsen
	Kohonen Eila	jäsen
	Lind Petra	jäsen
	Mårtensson Jesse	jäsen
	Nurmi Jaakko	jäsen
	Penninkangas Anne	jäsen
	Tuulinen Juuso	jäsen
	Rahikainen Ibañez Taina	esittelijä
	Nieminen Riitta	sihteeri

Ympäristöterveysjaosto

1

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

Ympäristöterveysjaosto toteaa kokouksen laillisesti koollekutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Ympäristöterveysjaosto

2

Pöytäkirjantarkastajat

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

Ympäristöterveysjaosto valitsee kaksi pöytäkirjantarkastajaa.

Ympäristöterveysjaosto

3

Laatukatselmus 2024

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
1466/11.05.00.00/2023

Ympäristöterveydenhuollon laatukatselmus 2024

Valmistelu ja lisätiedot

II kaupungineläinlääkäri-hygieenikko Taina Rahikainen Ibañez
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Ympäristöterveydenhuollon laatukäsikirjan mukaan yhteenvedot laadun seurantatuloksista sekä korjaavat toimenpiteet käsitellään työpaikkakokouksessa ja ympäristöterveysjaostossa (laatukatselmus). Ympäristöterveydenhuolto kerää toimintansa laadun todentamiseksi mm. seuraavia tallenteita

- Sisäisten ja ulkoisten auditointien tulokset
- Laatupoikkeamat ja reklamaatiot
- Resurssien hallintaan liittyvien laatumittareiden tulokset
- Prosessien hallintaan liittyvien laatumittareiden tulokset
- Asiakaspalvelun laatumittareiden tulokset
- Hallinnon laatumittareiden tulokset.

Päätöksen liitteet:

- Yhteenveto laadunseurantatuloksista 2024

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää merkitä laadunseurantatulokset tiedoksi. Jaosto antaa niiden perusteella ympäristöterveydenhuollon toiminnan laadusta seuraavan lausunnon:

Porvoon ympäristöterveydenhuolto seuraa toimintansa laatua systemaattisesti. Saatujen laadunseurantatulosten sekä toteutettujen ja suunniteltujen korjaustoimenpiteiden perusteella voidaan todeta, että ympäristöterveydenhuolto parantaa toimintansa laatua jatkuvasti.

Ympäristöterveysjaosto

4

Ympäristöterveysjaoston osavuosisiraportti 1–3/2025

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

1097/02.02.02/2025

Valmistelu ja lisätiedot
talousasiantuntija Riku Muurinen
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Vuoden 2025 ensimmäisessä osavuosisiraportissa on huomioitu talouden, toiminnallisuuden ja toimintaympäristön kokonaisuus aikavälillä 1–3/2025 talousarvioon ja käyttösuunnitelmaan 2025 verraten. Raporttiin sisältyy sanallinen arvio toiminnasta sekä arvio määrärahojen riittävyydestä.

Ympäristöterveydenhuollon toiminnassa on raportointijakso edennyt käyttötalouden menojen suhteen suunnitelmien mukaisesti. Palvelualueen toimintakulujen määrä oli maaliskuun lopussa 632 435 euroa, joka vastaa 21,0 prosenttia palvelualueen talousarviosta. Tulopuolella oli maaliskuun lopussa 586 000 euroa, joka vastaa 29,3 prosenttia palvelualueen talousarviosta.

Ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen ei palvelualueella ole tunnistettu olennaisia määrärahamuutostarpeita.

Liite:
Osavuosisiraportti 1/2025

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto merkitsee osavuosisiraportin tiedoksi.

Ympäristöterveysjaosto

5

Luettelo yleisistä uimarannoista ja uimavesinäytteenottosuunnitelma 2025

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

527/11.05.02.00/2022

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Hanna Sívén
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Kunnan terveydensuojeluviranomaisen on yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (177/2008) nojalla laadittava yleisistä uimarannoista uimarantaluettelo sekä seurantakalenteri ennen kunkin uimakauden alkua. Seurantakalenterissa määritetään uimavesien näytteenottopäivät (EU-rannat) tai -viikot (muut yleiset uimarannat). Asetuksen mukaan kunnan terveydensuojeluviranomaisen on lisäksi huolehdittava siitä, että yleisölle annetaan mahdollisuus saada tietoja sekä tehdä ehdotuksia ja huomautuksia asetuksen täytäntöönpanoon liittyvistä asioista sekä tehdä erityisesti uimarantaluettelon laatimista, tarkistamista ja ajan tasalle saattamista koskevia ehdotuksia ja huomautuksia.

Ympäristöterveydenhuolto valvoo kesällä 2025 seuraavia EU-uimarantoja:

Askola: Takajärvi
Loviisa: Plagen
Pornainen: Hietasen ranta
Porvoo: Kokonniemi, Hasselholmen ja Tervajärvi
Sipoo: Pilvijärvi, Taasjärvi ja Joensuun Tila

Lisäksi ympäristöterveydenhuolto valvoo seuraavia yleisiä uimarantoja:

Askola: Abborsjön ja Valkjärvi
Lapinjärvi: Kirkonkylä, Särkjärvi ja Pyhäjärvi
Loviisa: Valko, Taikaranta, Lill-Bäston, Koskenkylänjoki, Kiramo, Riissalmi, Särkjärvi eteläinen, Kukuljärvi ja Rönnäs
Myrskylä: Syväjärvi
Porvoo: Venjärvi, Lindvik, Köttboda, Sondby I ja II, Virvik ja Staffas
Pornainen: Laukkosken koulun ranta (Kotojärvi)
Pukkila: Ilijärvi
Sipoo: Möträsk, Talman hiekkakuoppa, Kaunissaari ja Norrkullalandet

Ympäristöterveysjaosto

Yleisten uimarantojen lisäksi valvotaan leirikeskusten uimarantoja:

Isojärvi (Pornainen), Pellinki (Porvoo), Källa (Loviisa), Lövhyddan (Sipoo) sekä Tuomiranta (Etujärven uimaranta, Askola).

EU-rannoilta otetaan neljä uimavesinäytettä kesässä ja muilta yleisiltä uimarannoilta kolme näytettä kesässä. Uimavesinäytteiden ottoajankohdat kesällä 2025 ovat seuraavat:

EU-uimarannat:

3.6. (vko 23), 24.6. (vko 26), 15.7. (vko 29) ja 5.8. (vko 32).

Muut yleiset rannat:

Näytteenottoviikot 24/26, 28/29 ja 32/33.

Jos kesän uimakausi jatkuu syyskuussa tai epäillään terveyshaittaa, voidaan ottaa ylimääräisiä näytteitä. Näytteenoton yhteydessä arvioidaan uimaveden laatu aistinvaraisesti ja otetaan tarvittaessa lisänäytteitä esimerkiksi sinilevän varalta. Samalla myös tarkastetaan uimarannan lähiympäristön yleinen siisteys ja turvallisuus.

Uimarantaluetteloa ja näytteenottosuunnitelmaa täydennetään, jos alueelle perustetaan uusia yleisiä uimarantoja tai jos havaitaan, että alueella on sellaisia yleisessä käytössä olevia uimarantoja, jotka eivät ole valvonnan piirissä. Väestölle on tiedotettu valvonnassa olevien uimarantojen luettelosta 2.4.2025.

Määräaikaan mennessä ei tullut ehdotuksia uusiksi valvottaviksi uimarannoiksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää vahvistaa uimarantaluettelon ja näytteenottosuunnitelman esityksen mukaisesti.

Ympäristöterveysjaosto

6

BA5 Bastukärrin työpaikka-alueen luoteisosan asemakaava ja asemakaavan muutosehdotus / lausunto Sipoon kunnalle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

237/11.05.02.08/2024

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Hanna Sivén
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Sipoon kunta pyytää Porvoon ympäristöterveydenhuollolta lausuntoa Bastukärrin työpaikka-alueen luoteisosan asemakaavasta ja asemakaavan muutosehdotuksesta. Asemakaavaehdotus on nähtävillä 20.3.–21.4.2025 asiakaspalvelu SipooInfo Nikkilässä tämän aukioloaikoina. Kaavaehdotuksen aineistoon voi tutustua kunnan verkkosivuilla osoitteessa www.sipoo.fi/ba5. Lausunto pyydetään toimittamaan sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo@sipoo.fi tai osoitteeseen Sipoon kunta, Kirjaamo, PL 7, 04131 Sipoo 21.4.2025 klo 16 mennessä, mutta lausuntoon on pyydetty ja saatu lisäaikaa 28.4.2025 saakka.

Kaavatyön tavoitteena on mahdollistaa Bastukärrin työpaikka-alueen kehittäminen laajentamalla alueen toimintoja. Asemakaava ja asemakaavan muutos koskee useita kiinteistöjä tai osia niistä ja asemakaavalla muodostuu kortteli 34007, katualuetta, suojaviheraluetta sekä yleisen tien aluetta. Asemakaava-alueen pinta-ala on noin 29,1 ha, josta uutta asemakaava-aluetta noin 18,4 ha, pääosin avohakatusalueen talousmetsän alueelle. Asemakaavaehdotuksen mukaisessa ratkaisussa alueelle muodostuisi yhteensä noin 90 000 m² rakennusoikeutta työpaikkatoimintoja (T-5) varten. T-5-kortteli-alueelle voidaan rakentaa korkeintaan 4-kerroksia rakennuksia asemakaavakartan osoittamalla tavalla.

Asemakaava-alue sijaitsee Sipoon Martinkylässä, rajautuen etelässä Keravantiehen ja idässä Kyllästäöntiehen. Alueen etäisyys Nikkilän ja Keravan keskustasta on noin 5 km. Etäisyys Lahden moottoritien ja Keravantien liittymään on noin 2,5 km. Kaava-alueen eteläreunalla kulkeva Keravantie/Öljytie (mt 148) on yksi Itä-Uudenmaan keskeisistä liikenneväylistä. Alue liittyy kiinteästi sen eteläpuolella sijaitsevaan logistiikka-alueeseen. Lisäksi kaava-alue kytkeytyy pohjoispuolelle kehittyvään Talman alueeseen sekä lännessä Keravan puolella sijaitsevaan Levonmäen asuinalueeseen. Kaava-alueella ei sijaitse asuinrakennuksia. Lähin asuttu pihapiiri sijaitsee noin 100 m etäisyydellä kaava-alueen koillisrajasta.

Suunnittelualue on osa Bastukärr Freeway Logistic City -työpaikka-alueen. Alueella sijaitsee mm. Inex Oy:n suuri logistiikkakeskus.

Ympäristöterveysjaosto

Alueelle ovat rakentumassa myös Postin ja DHL:n logistiikka-keskukset. Keravantien pohjoispuolisella alueella sijaitsee PNO Finland Oy:n peräkärryvuokraamo. Alueen pohjoisimmat teollisuus- ja varastorakennusten tontit ovat toistaiseksi jääneet toteutumatta, kuten myös osa eteläpuolen tonteista. Kyllästämöntien alkuosuuudella, tien itäpuolella, sijaitsee Neste Oy:n Truck-asema.

Vesi- ja viemäriverkosto sijaitsee suunnittelualueen etelä- ja itäpuolella. Lisäksi T-korttelialueen etelärajan tuntumassa sijaitsee GasGrid Oy:n maakaasulinja, joka siirtyy idässä ja lännessä maantiealueelle. Mt148:n eteläpuolella sijaitsee kaukolämpöverkon linja.

Bastukärr ei ole pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue Ollisbacka (tunnus 0175313) sijaitsee noin 390 metrin päässä suunnittelualueen koillis- ja pohjoispuolella. Pohjavesialue on luokiteltu muuksi vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi pohjavesialueeksi (luokka II).

Kaava-alue sijoittuu Sipoonjoen vesistöalueen latva-alueelle lähelle Näsebäckenin valuma-alueen rajaa. Selvityksen mukaan alueen pintavedet kerääntyvät alueen keskiosassa olevaan alavampaan kohtaan, jossa kulkee nykyisiä metsäojia, jotka purkavat alueen pohjoisreunalla kohti pohjoista. Luontoselvityksen sekä hulevesiselvityksen perusteella alueella ei ole huomionarvoisia puroja tai noroja. Kaava-alueen pohjoispuolisella pellolla on rakennettuja pohjois-eteläsuuntaisia kuivatusoja.

Pohjavesialueen etäisyys huomioiden ei ole merkittävää riskiä, että alueen rakentamisella olisi haitallinen vaikutus Ollisbackan pohjaveden laatuun. Teollisuus- ja varastorakennusten sekä asfaltoitujen pintojen rakentaminen kasvattaa kuitenkin muodostuvien hulevesien määrää sekä vähentää hulevesien imeytymistä maaperään. Hulevesien virtaamapiikit kasvavat rakentamisen myötä, kun läpäisemättömän pinnan määrä valuma-alueella kasvaa. Lisäksi kaavan mahdollistama maankäyttö voi aiheuttaa riskiä hulevesien laadulle.

Alueella muodostuvaa hulevesien määrää voidaan vähentää ohjaamalla rakennusten puhtaat kattovedet istutettaville alueille imeytettäväksi tai/ja viivytettäväksi. Liikenne-, pysäköinti-, lastaus- ja purkualueet päällystetään yleensä vettä läpäisemättömällä materiaalilla, jolloin hulevedet voidaan ohjata maanpäällisiin tai maanalaisiin viivytys- ja käsittelyjärjestelmiin. Hallintarakenteiden ylivuotovedet tulee ohjattavaksi hallitusti purkuojaan.

Asemakaavan hulevesimääräysten mukaan alueella syntyvät hulevedet tulee käsitellä syntypaikallaan eikä asemakaava-alueelta saa johtaa pois käsittelemättömiä hulevesiä. Suunnittelualueella

Ympäristöterveysjaosto

hulevesiä muodostuu kaavan toteutuessa pääasiassa tonteilla. Tonteille määrätään asemakaavassa öljynerotusratkaisut.

Asemakaavamerkinnoissä on varattu alueita seuraaviin käyttötarkoituksiin:

T-5	Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue
LT	Yleisen tien alue
EV	Suojaviheralue

Asemakaavamääräyksissä todetaan lisäksi, että:
Rakennuslupaa haettaessa on selvitettävä, ettei radonista aiheudu terveydellistä haittaa.

Alueella on kiellettyä ympäristölle tai terveydelle vaarallisten kemikaalien laajamittainen teollinen käsittely tai teollinen varastointi.

Rakentaminen ja toiminnot tulee sijoittaa siten, ettei toiminnan aiheuttama keskiäänitaso ylitä T-5 korttelialueen ulkopuolella 55 dB keskiäänitasoa päivällä, eikä 50 dB keskiäänitasoa yöllä.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole huomautettavaa asemakaavaehdotuksesta.

Pykälä tarkastetaan heti.

Ympäristöterveysjaosto

7

Lahden seudun jätehuoltoviranomaisen ehdotus jätehuoltomääräyksiksi / lausunto Lahden seudun jätehuoltoviranomaiselle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
669/11.05.02.08/2025

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Hanna Sívén
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Lahden seudun jätehuoltomääräykset koskevat Asikkalaa, Heinolaa, Hollolaa, Kärkölää, Lahtea, Myrskylää, Orimattilaa, Padasjokea ja Pukkilaa. Näistä Myrskylä ja Pukkila kuuluvat Porvoon ympäristöterveydenhuollon valvonta-alueeseen. Jätehuoltomääräykset täydentävät jätelain määräyksiä ja niitä noudatetaan jätehuollon järjestämisessä, roskaantumisen ehkäisemisessä, jätteistä terveydelle tai ympäristölle aiheutuvan haitan ehkäisemisessä sekä jätehuollon valvonnassa.

Lahden seudun jätelautakunta pyytää Porvoon ympäristöterveydenhuollon lausuntoa ehdotuksesta jätehuoltomääräyksiksi 1.10.2025. Lausunto pyydetään lähettämään osoitteeseen kirjaamo@lahti.fi 9.5.2025 mennessä.

Jätehuoltomääräyksissä on eritelty seuraavia aiheita:

- Soveltamisala ja yleisiä velvoitteita
- Asuinhuoneiston jätehuollon järjestäminen
- Jätteiden kerääminen ja lajittelu kiinteistöillä
- Jätteiden omatoiminen käsittely ja hyödyntäminen
- Jäteastiat
- Jäteastioiden sijoittuminen kiinteistöillä ja alueellisilla keräyspaikoilla
- Jätteenkuljetus
- Asumisessa syntyvät lietteet ja muut kunnallisen yhdyskuntajätehuollon piiriin kuuluvat lietteet
- Roskaantumisen ehkäiseminen
- Vaaralliset jätteet ja erityisjätteet
- Muut määräykset.

Tässä lausunnossa jätehuoltomääräyksiä käsitellään vain Myrskylän ja Pukkilan alueiden osalta.

Jätehuoltomääräykseen ehdotetaan seuraavia keskeisiä muutoksia:

Salpakierto Oy:n kilpailuttamat sekajätteen kuljetukset alkavat Pukkilassa ja Myrskylässä 1.6.2026 alkaen.

Ympäristöterveysjaosto

Sekajätteen tyhjennyspalveluun kuuluu käsin siirrettävä jäteastia, kuten muissakin Salpakierron kilpailuttamissa jätehuoltokuljetuksissa. Etukuormattavat, koneellisesti tyhjennettävät jätessäiliöt on kielletty sekajätteen kuljetuksissa.

Jätteenkuljetukseen tulee liittyä kuten aiemminkin ensisijaisesti kiinteistökohtaisella jäteastialla (kotinouto) tai yhteisellä jäteastialla (jätekimppa). Aluekeräyspisteen käyttäjäksi voi liittyä vain, jos kiinteistölle tai kiinteistökohtaiselle jäteastialle ei ole tietä tai tieyhteys on huono eikä tie kestä jäteauton painoa.

Aluekeräyspisteverkostoa suunnitellaan ja niitä tullaan kehittämään asiakasystävällisemmiksi ja estämään väärinymmärrystä lukitsemalla pisteet. Lisäksi tutkitaan mahdollisuutta yhteistyöhön RINKI-pisteiden kanssa.

Yhteisen jäteastian (jätekimppa) ja yhteisen kompostorin etäisyyssehtojen väljentäminen. Yhteisen jäteastian ja yhteisen kompostorin yhteiskäytön ehtoja olisi tarkoituksenmukaista muuttaa joustavammaksi. Jatkossa yhteisen jäteastian tai yhteisen kompostin käyttö tulisi olla mahdollinen:

- Saman yksityistien varrella asuville
- Saarikiinteistöille mantereen venepaikan yhteydessä tai enintään 3 km rantautumispaikasta.
- Tiiviisti asutulla alueella 500 m päässä jäteastiasta
- Muualla enintään 3 km päässä jäteastiasta.

Yhteisen kompostorinkäytön rajaaminen maksimissaan viidelle taloudelle.

Lietesäiliöiden maksimi tyhjennysvälin muuttaminen:

- Vakinainen asuminen, sisältää käymäläjätevesiä, 1 v.
- Vakinainen asuminen, sisältää muita pesuvesiä, 2 v.
- Vapaa-ajan rakennukset ja muut rakennukset, joissa ei ole vakituisia asukkaita, 3 v.

Tällä hetkellä tyhjennysvälit ovat:

- Saostussäiliö ja pienpuhdistamo, 1 v.
- Umpisäiliö, 2 v.

Uudessa ehdotuksessa on huomioitu paremmin rakennuksen käyttö ja siellä kerättävän lietteen laatu, mahdollistamalla pidemmät tyhjennysvälit rakennuksille, joilta tulee vain harmaita vesiä tai jotka eivät ole koko ajan käytössä.

Ympäristöterveysjaosto

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Jätehuoltomääräysehdotuksessa ei ole käsitelty kuolleiden lemmikkieläinten hävittämistä. Terveysuojelulain 24 §:n mukaan kunnan on osoitettava kuolleiden eläinten hautaamiseen ja hävittämiseen sellainen paikka tai tapa, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa. Jätehuoltomääräyksistä tulisi käydä ilmi, jos kuolleitten pieneläinten hävittäminen sekajätteenä on sallittua.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole muuta huomautettavaa ehdotuksesta jätehuoltomääräyksiksi.

Ympäristöterveysjaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 90

8

Plug Power, vedyntuotantolaitos, Porvoo, YVA-menettelyn soveltaminen / lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 17.10.2024 § 90

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Uudenmaan ELY-keskus pyytää terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa siitä, onko ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely) tarpeen soveltaa Plug Powerin vedyntuotantolaitokseen ja vedyn kuljetukseen. Lausunto pyydetään toimittamaan sähköisesti Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi sekä tiedoksi asian käsittelijälle anna.auvinen@ely-keskus.fi viimeistään 4.11.2024. Asian diaarinumero on **UUDELY/16211/2024**.

Hankealue sijoittuu Porvoon Tolkisten sataman eteläpuolelle Porvoon keskustasta noin 9 km lounaaseen. Alue rajautuu tiehen ja merenrantaan ja sijaitsee vastapäätä vesistön toisella puolella olevaa Kilpilahden teollisuusaluetta. Hankkeessa on suunnitteilla vedyn tuotantolaitos, joka koostuu viidestä 10 MW elektrolyysieristä, ja laitoksen maksimikapasiteetti on 21 tonnia vetyä vuorokaudessa. Laitoksessa tuotetaan vihreää vetyä elektrolyysiin perustuvalla prosessilla. Elektrolyysissä käytetään sähkövirtaa veden hajottamiseen hapeksi ja vedyksi. Päätuote on vety, minkä lisäksi prosessissa syntyy happea ja lämpöä. Laitos suunnitellaan ensimmäisessä vaiheessa 7,5 hehtaarin alueelle ja toisessa vaiheessa on mahdollista laajentaa viereiselle tontille, joka on pinta-alaltaan noin 10–12 hehtaaria. Vety kuljetetaan joko rakennettavaa merenalaista putkea pitkin lähialueen jakeluverkkoon, tai maanteitse joko kaasumaisena tai nesteytettynä.

Laitoksen prosesseissa ei käytetä vaarallisia kemikaaleja, jotka voisivat aiheuttaa maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Alueen pohjavettä ei käytetä talousvetenä. Laitokselta johdetaan talousveden puhdistuksesta jäänyttä rejektivettä mereen noin 3 m³/h, ja rejektiveden lämpötila vaihtelee 5–25 °C välillä. Rejektivesi syntyy, kun Porvoon veden talousvedestä valmistetaan ultrapuhdasta vettä. Laadullisesti rejektivesi on liuenneiden aineiden osalta noin 4–5 kertaa konsentroituneempaa kuin talousvesi. Vedessä on myös kohonneita kalsium- ja magnesiumsuolojen pitoisuuksia sekä ajoittain pieniä määriä neutraloitua suolahappoa ja natriumhydroksidia. Rejektivesi ei sisällä mitään aineita sellaisina pitoisuuksina, että aineet heikentäisivät merialueen vedenlaatua tai

Ympäristöterveysjaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 90

niistä voisi aiheutua haittaa vesieliöstölle. Rejektivedellä ei ole mitattavaa vaikutusta meriveden laatuun.

Prosessin lopputuotteena syntyvä happi (n. 200 t/d) johdetaan ilmaan ja laitoksen käynnin aikana pieni määrä vetyä johdetaan ilmaan. Laitoksen ylös- ja alasajon aikana ilmakehään pääsee pieniä määriä vetyä. Putkien inertointi tapahtuu typellä, jolloin pieniä määriä typpeä pääsee ilmakehään laitoksen huoltotilanteissa. Hankkeen ilmaan kohdistuvat päästöt aiheutuvat tuotannon aikana lähinnä lisääntyvästä liikenteestä.

Tuotantoprosessin kompressoreista, pumpuista ja puhaltimista aiheutuu teollisuuslaitokselle tavanomaista melua. Melun hallintaan kiinnitetään suunnittelussa huomiota siten, ettei toiminnasta aiheudu valtioneuvoston asetuksen (993/1992) mukaisten ohjearvojen ylityksiä normaalitoiminnassa.

Laitoksen toiminnassa ei muodostu säännöllisiä prosessijätteitä. Toiminnassa syntyy teollisuuden tavanomaisia kiinteitä ja nestemäisiä jätteitä esimerkiksi huoltotoiminnasta. Jätteet varastoidaan ja toimitetaan asianmukaisesti käsittelyyn.

Laitoksen liikenne aiheutuu tuotekuljetuksista (vety) ja työmatkaliikenteestä, sekä vähäisestä huoltoliikenteestä. Vety toimitetaan joko kaasumaisessa muodossa putkea pitkin lahden toiselle puolelle ja sieltä edelleen Gasgridin kansalliseen vetyverkkoon tai vaihtoehtoisesti kaasumaisena tai nesteytettynä maanteitse.

Laitoksen suunnittelu- ja laitehankinta- sekä lupamenettelyvaiheissa tullaan tekemään useita riskinarvioita turvallisuus-, onnettomuus- ja ympäristöriskien tunnistamiseksi ja ehkäisemiseksi. Tavoitteena on, että mahdollisessa onnettomuustilanteessakaan ei pääse aiheutumaan merkittävää haittaa laitosalueen ulkopuolelle ja sisäiset riskit on minimoitu hyväksyttävälle tasolle. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) edellyttää kemikaalilainsäädännön mukaisen lupamenettelyn yhteydessä kattavan dokumentoinnin selvityksistä, riskinarvioinneista ja varautumissuunnitelmista.

Lähin asutuksen keskittymä sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä hankealueen reunasta (noin 600 metriä prosessialueesta) koilliseen. Lähin yksittäinen asuinrakennus sijaitsee noin 290 metrin etäisyydellä hankealueen rajasta (prosessialueelta noin 420 metriä) pohjoiseen. Kaksi lähintä loma-asuinrakennusta sijaitsevat noin 270 metrin etäisyydellä hankealueen eteläpuolella Tolkislandetissa (rakennus on kuitenkin purkukuntoinen), sekä noin 430 metrin etäisyydellä hankealueen luoteispuolella Getholmenin saarella.

Ympäristöterveysjaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 90

Hankealueen ympäristössä ei sijaitse retkeilyyn ja kuntoiluun liittyviä palveluja, kuten urheilukenttiä, uimapaikkoja, liikuntareittejä tai -alueita. Tolkkien lähiliikuntapaikka tenniskenttineen ja kaukaloineen sijaitsevat noin 1,5 kilometrin etäisyydellä Tolkkien koulun yhteydessä. Hankkeen vaikutus alueen elinoloihin tai viihtyvyyteen arvioidaan vähäiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaosto katsoo, että YVA-menettelyä on tarpeen soveltaa Plug Powerin vedyntuotantolaitokselle. Perusteluna tarpeelle on hankkeen laajuus ja tiheä asutus hankealueen läheisyydessä. Laitoksen normaalista toiminnasta aiheutuvien vaikutuksien lisäksi tulisi arvioida myös toimintahäiriöistä ja suuronnettomuuksista aiheutuvat riskit lähiasutukselle.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Päätös:
Ehdotus hyväksyttiin.

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
2417/11.05.02.08/2024

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

ELY-keskus pyytää Porvoon terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Plug Power päivitetystä YVA-tarveharkintaselvityksen päivityksestä. Lausunto pyydetään toimittamaan sähköisesti Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi sekä tiedoksi asian käsittelijälle anna.auvinen@ely-keskus.fi viimeistään 25.4.2025. Asian diaarinumero **UUDELY/1708/2025.**

Ympäristöterveysjaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 90

Hankkeessa on suunnitteilla vedyn tuotantolaitos Porvoon Tolkkisten alueelle sekä vedyn siirtoputki laitokselta Gasgridin Rantakylän/Kilpilahden kytkentäasemalle. Hanke on ollut aiemmin käsittelyssä Uudenmaan ELY-keskuksessa, ja ELY-keskus on 11.12.2024 antamassaan päätöksessä (UUDELY/16211/2024) todennut, ettei hankkeeseen ole tarpeen soveltaa YVA-menettelyä. Suunnitellun vetylaitoksen kapasiteettiin on sittemmin tullut muutoksia, joiden johdosta hankkeesta vastaava on pyytänyt ELY-keskukselta uutta päätöstä YVA-menettelyn tarpeesta.

Päivitetyn YVA-tarveharkintaselvityksen mukaan kyseessä on laitoksen elektrolyyserin muutos 50 MW:sta 80 MW:iin. Prosessikuvaus päivittyy ainoastaan jäähdytysvesijärjestelmän osalta, muut tiedot säilyvät ennallaan. Kapasiteetin noston myötä tuotantovolyymit nousevat, kuten myös osa päästöistä.

Keskeiseksi muutokseksi päästöissä on tunnistettu melu. Jäähdytysjärjestelmässä hukkalämmön poistaminen toteutetaan jatkossa pääasiassa ilmajäähdyttimien ja/tai kaukolämpöverkon avulla. Ilmajäähdyttimien ollessa pääasiallinen jäähdytysmenetelmä niiden aiheuttama melu muodostaa myös laitoksen suurimman melulähteen. Muita merkittäviä melua aiheuttavia prosessilaitteita ovat kompressorit ja pumpput. Tarkempi laitoksen meluvaikutusten arviointi toteutetaan viimeistään ympäristölupavaiheessa, jolloin laaditaan yksityiskohtainen melumalli. Mallinnuksessa tunnistetaan tuotantolaitoksen kaikki merkittävät melulähteet – erityisesti ilmajäähdyttimet – ja määritetään niiden aiheuttamat melupäästöt sekä vaikutukset ympäristöön. Näin saadaan kattava kuva laitoksen käyttöaikojen melutasosta, jonka pohjalta mahdolliset lisälieventämistoimenpiteet voidaan suunnitella ja toteuttaa.

Merkittäviä muutoksia ilmenee liikennevaikutuksissa, jotka pienenevät muutoksen myötä. Henkilöliikenteeseen ei aiheudu muutoksia. Liikennevaikutukset ovat tästä huolimatta edelleen yksi laitoksen merkittävä vaikutus.

Myös poikkeustilanteiden ja niiden hallinnan osalta vaikutukset säilyvät suuruusluokaltaan hyvin samanlaisina, ja näitä arvioidaan tarkemmin suunnittelun edetessä ja kemikaaliturvallisuuslupaa hakiessa.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole lisättävää asiasta aikaisemmin annettuun lausuntoon.

Ympäristöterveysjaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 90

Pykälä tarkastetaan heti.

Ympäristöterveysjaosto

9

EE PV 3 Oy:n Tesjoen aurinkovoimahankkeen YVA-ohjelma / lausunto ELY-keskukselle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
2160/11.05.02.08/2024

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Uudenmaan ELY-keskus pyytää lausuntoja ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta, joka koskee EE PV 3 Oy:n aurinkovoimahanketta Loviisan Tesjoella. YVA-ohjelma ja sen liite 1 löytyvät internetistä osoitteesta www.ymparisto.fi/Tesjoki-aurinkovoimahanke-YVA.

Lausuntojen määräaika on 23.4.2025, mutta sille myönnettiin lisääaikaa 28.4.2025 saakka. Lausunnot tulee toimittaa Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamoon kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi. Viitteeksi **UUELY/1135/2025**.

Hankkeesta vastaavana toimiva European Energy Suomi Oy suunnittelee hankeyhtiönsä EE PV 3 Oy kautta Tesjoen aurinkovoimavoimahanketta Loviisan kaupunkiin. Hankealue sijoittuu Loviisan keskustaajaman itäpuolelle valtatie 7 (Ohikulkutie) ja Pietarintien (170) eteläpuolelle. Tesjoen taajama sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle noin 0,4 kilometrin etäisyydelle tiiviimmän asutuksen alueesta. Etäisyyttä Loviisan keskustaan on noin 4,5 kilometriä. Hankealue on pääosin talousmetsää, josta iso osa on vielä muutama vuosikymmen sitten ollut peltomaata. Asutus keskittyy erityisesti Tesjoen taajama-alueelle, joka sijaitsee lähimmillään noin 200 metrin etäisyydellä aurinkovoima-alueesta. Hanke ei sijoitu tärkeälle pohjavesialueelle.

Hankkeen vaihtoehdot:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta.
- Vaihtoehto 1 (VE1): Hankealueelle rakennetaan noin 220 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 270 MWp.
- Vaihtoehto 2 (VE2): Hankealueelle rakennetaan noin 190 hehtaarin kokoinen aurinkovoima-alue. Alueen kokonaisteho on noin 230 MWp.

Ulkoinen sähkönsiirto on suunniteltu toteutettavan 110 kV ilmajohtolla Fingridin suunnitteilla olevalle Skogbackan sähköasemalle Loviisaan. Suunnitellun ilmajohtoon pituus on noin 5,2 kilometriä, josta noin 0,5 km sijoittuu uuteen johtokäytävään ja noin 4,6 km olemassa olevien voimajohtojen kanssa samaan johtokäytävään. Hankkeen sähkönsiirrolle rakennetaan omat

Ympäristöterveysjaosto

voimajohtopylväät, sillä suunniteltu ilmajohto ei mahdu olemassa oleviin pylväisiin. Voimajohdon rakentaminen edellyttää olemassa olevan johtoaukean leventämistä.

Paneelialue tullaan aitaamaan, mikä rajoittaa virkistyskäyttöä, mutta alueen läpi vievät yleisessä käytössä olevat tiet (Tavastantie ja Nystyntie) on tarkoitus jättää avoimiksi. Kohteissa ei käsitellä tai erillisvarastoida kemikaaleja. Tarvittaessa aurinkopaneelit puhdistetaan pesemällä. Aurinkopaneelien mahdollisen pesun yhteydessä veteen voidaan lisätä kalkin muodostumista ehkäisevää ainetta, joka on kuitenkin biohajoavaa. Pesussa tarvittava vesi tuodaan paikalle ajoneuvolla, jos tarpeen. Puhdistuksessa ei käytetä kemikaaleja. Aurinkovoima-alueella kasvavat vesakot poistetaan tarvittaessa mekaanisesti tulipaloriskin minimoimiseksi. Alueen säännölliseen ylläpitoon kuuluu aluskasvillisuuden niitto ainakin 1–2 kertaa vuodessa. Aurinkovoima-alueen muuntajille tehdään vuosittaiset huollot.

Rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita on arvioitu seuraavasti:
VE1: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 40 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 22 230 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 382 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 214,9 tonnia.

VE2: Yhteensä hankkeen tiestön vaatiman soran määrä on noin 37 000 m³. Sähköinfrastruktuurin vaatiman kokonaissoran määräksi on arvioitu noin 21 160 m³, kokonaisbetonin määräksi noin 1 357 m³ ja öljyn kokonaismääräksi noin 195,5 tonnia.

Aurinkovoimaloiden merkittävimmät ympäristövaikutukset kohdistuvat yleensä alueen luonnonoloihin, maisemaan, ihmisiin ja ilmastotavoitteisiin. Lisäksi teollisen mittakaavan aurinkoenergian tuotantoalueen keskeisempiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat vaikutukset maankäyttöön, maisemaan, muinaismuistoihin ja kulttuuriperintöön, maaperään ja vesistöihin sekä ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Tesjoen hankkeessa asuin- ja lomarakennuksiin on pidetty vähintään 100 metrin suojaetäisyys.

Suunnitellun aurinkovoima-alueen ja sähkönsiirron keskeisimpiä selvitettäviä ympäristövaikutuksia ovat:

- vaikutukset maankäyttöön ja asutukseen
- vaikutukset maisemaan ja merkittäviin maisema-alueisiin
- vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön ja alueen kulttuurihistoriaan
- vaikutukset ilmastoon
- vaikutukset rakennuspaikkojen luonnonympäristöön
- vaikutukset pesimä- ja muuttolinnustoon
- vaikutukset eläimistöön

Ympäristöterveysjaosto

- vaikutukset lähialueiden Natura 2000 ja muihin luonnonsuojelualueisiin
- vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- vaikutukset liikenteeseen
- yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa käsitellään hankkeen vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Hankkeen mahdollisia terveysvaikutuksia tarkastellaan muun muassa liikenne-, melu- sekä heijastusvaikutusten yhteydessä.

Alustavasti hankkeen merkittävimmät ihmisiin kohdistuvat vaikutukset voivat liittyä asuinviihtyvyyteen ja virkistykseen (metsästys, marjastus, ulkoilu). Lisäksi ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi syntyä alueen maankäytön ja maiseman muutoksista, sekä aurinkovoima-alueen mahdollisista heijastusvaikutuksista.

Ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia voi ilmetä jo hankkeen suunnittelu- ja arviointivaiheessa muun muassa asukkaiden huolena tai epävarmuutena tulevaisuudesta. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnin tueksi ja asukasosallistumisen lisäämiseksi toteutetaan kysely. Kysely kohdennetaan tarkoituksenmukaisella tavalla yhteensä noin 300 kotitalouteen, asuinrakennusten ja loma-asuntojen omistajille hankkeen keskeisellä vaikutusalueella ja sähkönsiirron läheisyydessä. Kyselyn tuloksia hyödynnetään ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arvioinnissa tunnistettaessa sellaisia alueita ja väestöryhmiä, joihin vaikutukset kohdistuvat voimakkaimmin. Kyselyn tulosten pohjalta voidaan myös tunnistaa asukkaiden merkittävimmiksi kokemat vaikutukset, jolloin niihin voidaan vaikutusten arvioinnissa kiinnittää erityistä huomiota. Asukaskyselyn tuloksia voidaan hyödyntää myös hankkeen muiden vaikutusten arvioinnissa, mikäli vastauksissa tulee esille paikallistuntemukseen perustuvaa tietoa esimerkiksi maiseman tai eläimistön kannalta merkittävistä kohteista.

YVA-ohjelman mukaan vesienhallintasuunnitelman yhteydessä kartoitetaan alueen kiinteistöjen kaivot ja arvioidaan vaikutukset pohjaveden määrään ja laatuun. Suunnitelmassa esitetään tarvittavat toimenpiteet pohjavesivaikutusten minimoimiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

YVA-ohjelman rakentamiseen tarvittavia raaka-aineita käsittelevässä kappaleessa mainitaan muuntajiin liittyviä merkittäviä öljymääriä. Ohjelmasta jää epäselväksi mihin öljyä tarvitaan rakentamisessa ja toisaalta kuinka paljon muuntajissa on öljyä käytön aikana. YVA-selvityksessä tulisi selkeyttää muuntajissa käytön aikana käytettävän

Ympäristöterveysjaosto

öljyn määrä sekä käsitellä vuodoista aiheutuvat riskit maaperän taikka pinta- ja pohjavesien saastumiselle.

Ympäristöterveysjaosto pitää hyvänä, että lähiasukkaita tiedotetaan ja kuullaan hankkeesta jo varhaisessa vaiheessa.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Ympäristöterveysjaosto

10

INEOS Composites Finland Oy:n polyesterihartsitehtaan ympäristöluvan tarkistaminen / lausunto aluehallintovirastolle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

914/11.05.02.08/2025

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Aluehallintovirasto pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa INEOS Composites Finland Oy:n Kilpilahden polyesterihartsitehtaan ympäristöluvan tarkistamisesta. Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon viimeistään 8.5.2025 sähköisen asiointipalvelun kautta (<https://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet>). Asiakirjat ovat sähköisesti nähtävillä osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/3099626>. Asian diaarinumero on **ESAVI/7647/2025**.

INEOS Composites Finland Oy on jättänyt vireille hakemuksen, joka koskee Kilpilahden polyesterihartsitehtaan ympäristöluvan tarkistamista parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa koskevien päätelmien eli BAT-päätelmien (BAT, Best Available Techniques) mukaiseksi. Laitos luokitellaan direktiivilaitokseksi, jota koskevat kemianteollisuuden poistokaasujen yhdenmukaisia hallinta- ja käsittelyjärjestelmiä koskevat BAT-päätelmät (WGC BAT) sekä kemian alan jätevesien ja jätokaasujen yhdenmukaisia käsittely- ja hallintajärjestelmiä koskevat päätelmät (CWW BAT). Laitoksen toiminta on pieniä muutoksia lukuun ottamatta pysynyt ennallaan viimeiset 10 vuotta eikä hakemuksessa esitetä toiminaan merkittäviä muutoksia.

INEOS Composites Finland Oy:n Kilpilahden tehdas valmistaa polyesterihartseja lujitemuoviteollisuudelle. Tyypillisiä lujitemuovituotteita ovat mm. veneet, säiliöt, putket, saniteettikalusteet ja kuljetusvälineiden osat. Polyesterihartsin pääraaka-aineet ovat styreeni, ftaalihappoanhydridi, maleiinihappoanhydridi ja propyleeniglykoli. Tehtaan keskimääräinen käyntiaika vuodessa on 350 vuorokautta ja se toimii keskeytymättömästi vuoromestarin ja kolmen operaattorin avulla. Laitoksen tuotantokapasiteetti on noin 40 000 tonnia polyesterihartseja vuodessa.

Laitos sijaitsee Kilpilahden teollisuusalueen luoteisosassa. Tehtaan toiminnasta aiheutuu päästöjä ilmaan polttolaitoksesta (Catox) sekä hajapäästöinä. Polyestereiden valmistuksesta syntyvät prosessihöngät käsitellään katalyyttisellä polttolaitoksella ja johdetaan lämmönvaihtimen kautta piippuun ja ulkoilmaan.

Ympäristöterveysjaosto

Päästöinventaarion perusteella kanavoitujen ilmapäästöjen merkityksellisiksi aineiksi katsotaan haihtuvat orgaaniset yhdisteet (TVOC), formaldehydi ja styreeni. Vuonna 2023 laitoksen ilmaan johdetut haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt (VOC) olivat 4 238 kg. Laitokselta ei johdeta varsinaisia prosessivesiä vesistöön tai viemäriverkkoon. Laitoksella käytetään jäähdytysvettä osana Neste Oyj:n hallinnoimaa jäähdytysvesijärjestelmää.

Polyesterihartsitehtaan melua tarkkaillaan osana Kilpilahden melun yhteistarkkailua. Tehtaan toiminnasta aiheutuva melu on luonteeltaan tasaista ja laajakaistaista, eikä se ole ylittänyt melulle lähimmissä häiriintyvissä kohteissa asetettuja raja-arvoja. Polyesterihartsitehtaan toiminnasta ei ole havaittu aiheutuvan hajupäästöjä.

Kilpalahden polyesterihartsitehtaan päästöinventaarion 20.2.2025 mukaan:

- Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (TVOC) on katsottu merkitykselliseksi aineeksi.
- Styreeni luokitellaan CMR 2 -yhdisteeksi ja sille on asetettu BAT-päästötaso 1–10 mg/Nm³. Styreenin pitoisuus poistokaasuissa on 1,1 mg/Nm³, mikä on vaihteluvälillä. BAT-päästötasoa ei sovelleta, kun massavirta on esimerkiksi alle 50 g/h. Styreenin massavirta on 7,95 g/h eikä styreenille ole tarpeen asettaa päästöraja-arvoa, mutta se on katsottu merkitykselliseksi aineeksi sen esiintymisen perusteella.
- Formaldehydi luokitellaan CMR 1A/1B -yhdisteeksi ja sille on asetettu päästötaso 1–5 mg/ Nm³. Formaldehydin pitoisuus poistokaasussa on 0,37 mg/Nm³, mikä on alle alemman raja-arvon. Päästötasoa ei sovelleta, kun massavirta on esimerkiksi alle 1 g/h. Formaldehydin massavirta on 2,7 g/h. Formaldehydin alhaisen päästötason ja pienen massavirran (mittaustarkkuus 0,9 g/h) vuoksi formaldehydille ei katsota tarpeelliseksi asettaa päästöraja-arvoa, mutta se on katsottu merkitykselliseksi aineeksi sen esiintymisen perusteella.

Luvanhakija esittää, että poistokaasujen TVOC-pitoisuudelle asetetaan raja-arvo 20 mg/Nm³ ja päästöjä tulee mitata jatkuvatoimisesti.

Luvanhakija esittää, että poistokaasujen styreeni- ja formaldehydipäästöille ei aseteta raja-arvoja. Styreeni- ja formaldehydipäästöjä tulee mitata luvan myöntämisen jälkeen kahden kokonaisen kalenterivuoden aikana kerran 6 kuukaudessa. Mikäli päästötasot todetaan vakaiksi ja alhaisiksi, voidaan tarkkailua vähentää ja tarkkailu vahvistaa tarkkailusuunnitelmassa.

Ympäristöterveysjaosto

Luvanhakija esittää, että VOC-analysaattorin alle 10 päivää kestävästä vikatilanteista ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä ja näissä tilanteissa katalyyttisen polttolaitoksen toimintakyky osoitetaan katalyyttipetien lämpötilaseurannan ja poistokaasujen virtaamamittauksen perusteella. Kyseisten tilanteiden aikaiset VOC-päästöt arvioidaan laskennallisesti kuluvan vuoden aikana mitatun tuotantomääriin suhteutetun VOC-päästön ja mittalaitteen häiriötilanteen aikaisten tuotantomäärien avulla. Mikäli jatkuvatoiminen mittalaite on pois käytöstä enemmän kuin 10 vuorokautena kalenterivuodessa, ryhdytään perusteellisempiin toimenpiteisiin mittalaitteen luotettavuuden parantamiseksi ja toimitetaan asiasta selvitys valvovalle viranomaiselle.

Luvanhakija esittää, että biologiselta puhdistamolta mereen johdettavien vesien tarkkailuun lisätään kokonaistypen-, kokonaisfosforin-, kiintoaineen ja öljymäisten yhdisteiden kertaluontoinen tarkkailu.
Muilta osin lupamääräyksiin ei haeta muutosta.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole huomautettavaa ympäristöluvan tarkistamisesta tai muutosesityksistä.

Ympäristöterveysjaosto pitää tärkeänä, että häiriötilanteista, joiden vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle, tiedotetaan viipymättä väestölle, Porvoon kaupungille ja viranomaisille.

Ympäristöterveysjaosto

11

Sipoon kunnan vesihuoltolaitoksen toimita-alueiden päivitys / lausunto Sipoon kunnalle

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

149/11.05.02.01/2022

Valmistelu ja lisätiedot
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Sipoon kunnanhallitus pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa luonnoksesta Sipoon Veden Sipoon kunnan alueelle sijoittuvista vesihuoltolain mukaisista toiminta-alueista. Määräaika lausunnolle on 18.4.2025, mutta sen antamiselle myönnettiin lisääaikaa 28.4.2025 saakka. Lausunto osoitetaan Sipoon Vedelle ja toimitetaan Sipoon kunnan kirjaamoon osoitteeseen kirjaamo@sipoo.fi.

Luonnos on nähtävillä ja ladattavissa Sipoon kunnan tietopalvelussa: <https://sipoo.fi.oncloudos.com/cgi/DREQUEST.PHP?page=announcement&id=202549355>

Sipoon Veden toiminta-alue on aiemmin määritelty vuonna 2021, jonka jälkeen on ilmennyt tarve määrittää toiminta-alue uudelleen. Tarkastelun ja määrittämisen kohteena on Sipoon kunnan alueella sijaitseva Sipoon Veden toiminta-alue. Sipoon Vedellä on toinen vesihuoltolain mukainen vesihuollon toiminta-alue Helsingin kaupungin puolella Östersundomin alueella, josta päätöksen tekee Helsingin kaupunki. Nyt tehdyssä toiminta-alueen päivitystyössä on laadittu Sipoon Veden talousveden ja viemäroinnin toiminta-alueet.

Vesihuoltolain mukaan, jos suurehkon asukasjoukon tarve taikka terveydelliset tai ympäristönsuojelulliset syyt sitä vaativat, kunnan tulee huolehtia siitä, että ryhdytään toimenpiteisiin tarvetta vastaavan vesihuoltolaitoksen perustamiseksi, vesihuoltolaitoksen toiminta-alueen laajentamiseksi tai muun tarpeellisen vesihuollon palvelun saatavuuden turvaamiseksi.

Sipoon asemakaavoitetut alueet on määritelty toiminta-alueiksi. Tässä päivityksessä toiminta-alueiksi esitetään lisäksi eräitä tunnuslukujen perusteella määritettyjä alueita. Suurehkon asukasjoukon tarpeeseen perustuvaa vesihuollon tarvetta on tarkasteltu kunnan alueella YKR-taajamamäärittelyn perusteella, joka jakaantuu harvan ja tiheän taajaman alueisiin. Väestöruutuaineistoa on käytetty arvioimaan alueen rakennuksissa olevien asukkaiden määrää.

Ympäristöterveysjaosto

Pääsääntöisesti Sipoon harvan taajaman alueiden asukastiheys on joko alle tai hivenen yli yksi asukas hehtaarilta ja asuinkiinteistöjä on tällöin tyypillisesti alle 0,5 asuinkiinteistöä hehtaarilta. Harvan taajaman ulkopuolella asukastiheys on tätäkin pienempi. Sipoossa muodostui muutamia harvan taajaman alueita, joissa tunnusluku läheni kahta. Tällä perusteella tarkasteluun otettiin Antbacka–Martinkylä (Nikkilä–Kerava-radan varsi), Hagalundin ja Västerskogin alueet.

- Antbacka–Martinkylä (Nikkilä–Kerava-radan varsi) tunnusluku on 1.78. Alueen yhdyskuntarakenne on kehittymässä ja alue on lähellä asemakaavoitettua aluetta. Sisällytetään Sipoon Veden toiminta-alueeseen.
- Hagalundin tunnusluku on 1.63. Asuinrakennuksia alueella on 0,7 per hehtaari. Alue on harvan taajaman alueella. Alue ei ole asemakaavoituksen lievealuetta. Alueella ei ole kehittämistarvetta, eikä alue ole kehittymässä. Ei sisällytetä Sipoon Veden toiminta-alueeseen.
- Västerskogin alueen tunnusluku on 1.54. Västerskogin alueella on harvaa ja tiheää taajamaa. Tunnusluvun laskemisen jälkeen tarkasteltiin tiheän taajaman ympärillä olevaa harvan taajaman aluetta ja osa harvan taajaman alueesta sekä tiheän taajaman alue sisällytetään Sipoon Veden toiminta-alueeseen.

Söderkullan lievealue sijoittuu tiheän taajaman alueeseen. Alueen tunnusluku on 9.25. Alueen yhdyskuntarakenne on kehittymässä ja alue on lähellä asemakaavoitettua aluetta. Sisällytetään Sipoon Veden toiminta-alueeseen.

Sipoon Veden toiminta-alueen määrittämistyön aikana, Sipoon kunta, Sipoon Vesi, Porvoon ympäristöterveydenhuolto ja Sipoon ympäristövalvonta ovat kokouksessa 14.1.2025 käyneet alustavasti läpi Sipoon kunnan alueella sijaitsevan Sipoon Veden toiminta-alueen päivitystyötä ja alustavaa Sipoon Veden toiminta-aluerajauksista. Kokouksessa ei noussut esille muutostarpeita Sipoon Veden toiminta-aluerajauksen luonnokseen terveydellisistä tai ympäristönsuojelullisista syistä johtuen. Sipoon Veden palvelualue on toiminta-aluetta kattavampi, eli Sipoon Vesi toimittaa vettä ja johtaa jätevettä myös toiminta-alueen ulkopuolella.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta huomautettavaa.

Pykälä tarkastetaan heti.

Ympäristöterveysjaosto

12

**Vårdön jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukainen selvitys /
lausunto aluehallintovirastolle**

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025

1548/11.05.00.00/2022

Valmistelu ja lisätiedot
Terveystensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Aluehallintovirasto pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Vårdön jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupamääräyksen 19. mukaisesta selvityksestä viimeistään 08.05.2025. Asiakirjat ovat sähköisesti nähtävillä osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2993418> . Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon sähköisen asiointipalvelun kautta (avi.fi/sahkoiset-lomakkeet). Asian diaarinumero on **ESAVI/39117/2024**

VHaO päätöksen 24/2024 16.01.2024 mukaan Vårdön jätevedenpuhdistamon lupamääräys 19 edellyttää että luvan haltijan tulee selvittää tai arvioida Vårdön jätevedenpuhdistamon:

- tulovirtaama, puhdistamolle tuleva kuormitus sekä mereen johdettavan jäteveden päästöt ajanjaksolta 1.1.2022–31.12.2023 sekä kuormitus vuodelle 2040,
- mereen johdettavan jäteveden hygieeninen laatu ja sen vaihtelu. Näytteet tulee ottaa osana päästötarkkailua mereen johdettavasta jätevedestä, ja niistä tulee määrittää E. coli ja suolistoperäiset enterokokibakteerit ajanjaksolla 1.1.2022–31.12.2023,
- typenpoiston tehostamisen tarve, vaihtoehdot ja kustannukset,
- mereen johdettavan jäteveden hygienisoinnin tarve, vaihtoehdot ja kustannukset,
- nykyisen purkupaikan soveltuvuus jätevesien purkamiseen,
- lupamääräyksessä 15 lisättyjen ja voimassa olevaan tarkkailuohjelmaan sisältyvien näytteenottopisteiden soveltuvuus puhdistamolta mereen johdettavien jätevesien vaikutusten arvioimiseen.

Loviisan Vesiliikelaitoksen selvityksen mukaan Vårdön jätevedenpuhdistamo on toiminut hyvin ja saavuttanut sille asetetut lupaehdot vuosina 2022–2023. Vårdön jätevedenpuhdistamon tulokuormituksen on arvioitu säilyvän nykytasolla tai laskevan hieman vuoteen 2040 mennessä.

Puhdistamon biologisen käsittelyn kuormitusta on tarkoitus vuonna 2025 vähentää mahdollistamalla sako- ja umpikaivolietteiden

Ympäristöterveysjaosto

johtaminen suoraan sakeuttamoon ja edelleen lietteenkuivaukseen. Muutos mahdollistaa puhdistamon tasaisemman toiminnan.

Selvityksen perusteella hakija ei näe muuta tarvetta typenpoiston tehostamiseen Vårdön puhdistamolla nykyisestä.

Vårdön jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdetun veden E. coli:n määrä oli keskimäärin 7 100 pmy/100 ml ja suolistoperäisten enterokokkibakteerien 2 900 pmy/100 ml vuosien 2022–2023 aikana. Tulevasta jätevedestä ei ole tehty analyysyjä, mutta muilla suomalaisilla jätevedenpuhdistamoilla tulevan jäteveden E. coli:n ja suolistoperäisten enterokokkibakteerien määrä on yli 1 000 000 pmy/100 ml. Näin ollen Vårdön jätevedenpuhdistamolla päästään keskimäärin nykyisellään jo yli 99 % puhdistustehoon. Tertiäärikäsittelynä oleva flotaatio parantaa käsitellyn jäteveden hygieenistä laatua merkittävästi. Jäteveden hygienisointiin Vårdön jätevedenpuhdistamolla soveltuisi UV-käsittely tai permuurahaishappokäsittely. Molemmissa käsittelyissä hyvän hygienisointitehon saavuttamiseksi käsiteltävän veden kiintoaine ja orgaanisen aineen pitoisuuksien on oltava alhaisia.

Tähän ja aikaisempiin selvityksiin viitaten hakija katsoo, että jätevesien hygienisoinnille ei ole tarvetta ja että hygienisoinnin kustannus on kohtuuttoman korkea saavutettavaan erittäin vähäiseen hyötyyn nähden.

Vårdön puhdistamon vaikutuksia merialueella tarkkailtiin vuosina 2022–2023 tiheästi (6 krt/a) ja aiempaa laajemmalta alueelta purkupaikan lähistöltä. Selvityksen mukaan tiheistetyn tarkkailujakson 2022–2023 sekä pidemmän tarkkailujakson 2018–2023 tulokset tukevat tehdyn vesistömallinnuksen johtopäätöksiä ja että Vårdön puhdistamon vesistövaikutukset nykyisellä purkupaikalla ovat vähäisiä ja paikallisia, eivätkä ne heikennä purkualueen fysikaalis-kemiallista tai ekologista tilaa. Käsiteltyjen jätevesien johtaminen ei myöskään heikennä vaikutusalueella veden hygieenistä tilaa. Koska vesistökuormituksen ennustetaan pysyvän nykytasolla tai hieman laskevan tulevaisuudessa, hakijan näkemyksen mukaan nykyinen purkupaikka soveltuu jätevesien purkamiseen.

Hakija esittää, että puhdistamon vaikutustarkkailua jatkettaisiin pisteillä Loviisanjoki 0,8, Loviisanlahti 19, Loviisanlahti 12, Loviisanlahti 8 ja Hudöfjärden 6. Tarkkailuun lisättäisiin tiheistetyn tarkkailun puhdistamon purkupaikan välittömässä läheisyydessä sijaitseva piste Loviisanlahti 23 ja poistettaisiin piste Loviisanlahti Loviisanlahti 16, joka on kuvannut Loviisanjoen vaikutuksia lahdella. Lisäksi tarkkailussa esitetään pidettäväksi mukana joko laajennetun tarkkailun piste Loviisanlahti 24 tai voimassa olevan tarkkailuohjelman mukainen piste Svedjeholmen 2, jotka molemmat

Ympäristöterveysjaosto

kuvaavat jätevesien vaikutuksia lounaassa/lännessä. Vaikutustarkkailua esitetään jatkettavaksi viisi kertaa vuodessa näytteenottoajankohtien ollessa helmi-, touko-, kesä, heinä- ja syyskuussa. Analyysien osalta ehdotetaan tarkkailun jatkuvan voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti.

Hakija esittää puhdistamon käyttö- ja päästötarkkailua jatkettavaksi vuonna 2023 laaditun tarkkailuohjelman mukaisesti kuitenkin siten, että vesiympäristölle vaarallista ja haitallisista aineista tarkkailusta poistettaisiin perfluoro-oktaani-sulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS), elohopea (Hg), kadmium (Cd), lyijy (Pb) ja tributyylitina (TBT). Kyseisten yhdisteiden ja aineiden pitoisuudet lähtevässä vedessä ovat alittaneet määritysrajat ja olleet pääsääntöisesti kyseisille aineille tai yhdisteille asetettuja ympäristölaatumormeja alhaisempia.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Selvityksen perusteella Vårdön jätevedenpuhdistamon tertiäärikäsitteily vähentää tehokkaasti indikaattorimikrobien määrää puhdistetussa jätevedessä. Ympäristöterveysjaosto muistuttaa, että patogeenimikrobien määrä ei välttämättä vähene jätevedestä yhtä tehokkaasti kuin indikaattoribakteerit. Siksi myös patogeenimikrobien, kuten suolistoperäisten virusten esiintyvyyden kartoitus jätevedestä ja vesistötarkkailunäytteistä sekä mahdollisesti uimarantanäytteistä kertoisi paremmin jäteveden terveydellisestä vaikutuksesta uimaveteen.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Ympäristöterveysjaosto

13**Tiedoksi**

Ympäristöterveysjaosto 24.04.2025
99/11.05.00.00/2025

ELY_Lausunto 4.4.2025_Loviisan_sataman_vastineeseen

ESAVI lausunto 7.4.2025, YVAo, Tesjoen
aurinkovoimahanke_Loviisa

ESAVI päätös 11.4.2025, Lamor Recycling Oy

Fortum Power and Heat Oy, Loviisan voimalaitoksen jäähdytys- ja
jätevesien tarkkailu vuonna 2024

Loviisan kaupunginvaltuusto §25_9.3.2025 asemakaavan muutos
Vanhakaupunki

Sipoon kunnanvaltuuston päätös 17.3.2025 § 35, N51
Kunnantalomäen asemakaavamuutos

Loviisanseudun Vesi, vuosiylhteenveto 2024

Todistukset ja päätökset maaliskuu 2025

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö:

Ympäristöterveysjaosto merkitsee asiakirjat tiedoksi.