

Biolinja Oy Uusikaupunki

Päätös

Tarkkailusuunnitelman hyväksyminen, Biolinja Oy Uusikaupunki, biokaasulaitos, Uusikaupunki

1 Asia

Päätös ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 64 §:n mukaisesta tarkkailusuunnitelman hyväksymisestä

2 Toiminnanharjoittaja

Biolinja Oy Uusikaupunki
Kaatopaikantie 1
23500 Uusikaupunki

3 Asian vireille tulo

Biolinja Oy Uusikaupunki on 29.8.2025 toimittanut Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi biokaasulaitoksen vesientarkkailusuunnitelman (päivätty 15.8.2025). Biolinja Oy Uusikaupunki on 24.10.2025 toimittanut ELY-keskukselle päivitetyn vesientarkkailusuunnitelman (päivätty 30.9.2025), ja edelleen päivitetyn version tarkkailusuunnitelmasta 19.12.2025 (päivätty 19.11.2025). Tarkkailusuunnitelman liitteenä on esitetty laitoksen teollisuusjätevesisopimus (11.10.2022), sekä teollisuusjätevesisopimuksen liite 7 (21.5.2024), jossa on esitetty teollisuusjäteveden raja-arvot.

Asia on siirtynyt vuoden 2026 alusta Lupa- ja valvontaviraston käsiteltäväksi.

Biolinja Oy Uusikaupunki on 24.2.2026 toimittanut Lupa- ja valvontavirastolle esityksen vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta (päivätty 24.2.2026).

4 Tarkkailua koskevat luvat

Biolinja Oy Uusikaupungilla on biokaasulaitoksen toiminnalle Etelä-Suomen aluehallintoviraston 8.5.2025 myöntämä ympäristölupa nro 136/2025, dnro ESAVI/49512/2023. Ympäristöluvassa on annettu tarkkailua koskevia lupamääräyksiä (lm 24-35). Vesientarkkailua koskevat lupamääräykset:

Lupamääräys 27. Laitosalueelta ojaan johdettavien vesien laatua ja määrää tulee tarkkailla vähintään neljä kertaa vuodessa (huhti-toukokuu, kesä-heinäkuu, elo-syyskuu ja lokamarraskuu). Ojaan johdettavista vesistä tulee analysoida ainakin pH, happi, sähkönjohtavuus, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus (CODCr), biologinen hapenkulutus (BOD7ATU), nitraatti- ja nitriittityppi, ammoniumtyppi, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, koliformiset bakteerit, enterokokit ja E. colibakteerit.

Ojaan johdettavista vesistä tulee analysoida lisäksi kaksi kertaa vuodessa metallipitoisuudet (kokonaiskromi, kromi Cr6+(VI), nikkeli, lyijy, sinkki, arseeni, elohopea ja kadmium).

Lupamääräys 28. Viemäriin johdettavien jätevesien laatua ja määrää tulee tarkkailla. Jätevedestä tulee analysoida neljä kertaa vuodessa ainakin pH-arvo, BOD7ATU-, CODCr-, kok.P-, kok.N- ja kiintoainepitoisuudet (mg/l) sekä edellä mainittujen parametrien kuormitus (kg/vrk).

Jätevedestä tulee analysoida kaksi kertaa vuodessa ainakin arseeni, elohopea, kadmium, kokonaiskromi, kromi VI, lyijy, nikkeli ja sinkki.

Lupamääräys 29. Keräysjärjestelmissä on oltava näytteenottokaivot/-pisteet viemäriin ja ojaan johdettavista vesistä otettavia näytteitä varten. Näytteenottokaivot/-pisteet tulee sijoittaa siten, että biokaasulaitoksella ja sen toiminta-alueella syntyviä vesiä voidaan tarkkailla siten, että niihin ei sekoitu alueen muita vesiä. Suunnitelma uusien näytteenottokaivojen/-pisteiden sijainnista ja asennuksesta sekä näytteenottomenetelmästä on toimitettava valvontaviranomaiselle kaksi kuukautta ennen tarkkailupaikan käyttöönottoa.

Jätevesinäytteiden tulee edustaa normaalissa toimintatilanteessa syntyvää jätevettä.

Lupamääräys 30. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin on tarkkailtava tämän päätöksen kuvan 4 tarkkailupaikoista 6B, 1 ja 9. Mourunojan tarkkailupaikan 9 yläpuolinen tarkkailupiste tulee valita siten, että tarkkailupaikka on Mourunojaan lännen suunnasta Peräistenvainiolta Mourunojaan purkautuvien ojaviesien jälkeen ja ennen tarkkailupaikasta 1 purkautuvien vesien purkupaikkaa Mourunojassa. Vesinäytteistä on määritettävä samat parametrit kuin ojaan johdettavista vesistä. Näytteet tulee ottaa samanaikaisesti kuin näytteet otetaan laitokselta ojaan johdettavista vesistä. Näytteenotto on ajoitettava sellaiseen aikaan, jolloin näytepisteissä on riittävästi virtaamaa edustavaa näytteenottoa varten.

Purkupaikka 6B on järjestettävä siten, että vedenlaatua voidaan luotettavalla tavalla tarkkailla.

Lupamääräys 31. Toiminnan päästöjä vesiin ja viemäriin sekä toiminnan vaikutuksia pintavesiin on tarkkailtava puolueettoman asiantuntijalaitoksen toimesta.

Päivitetty vesientarkkailusuunnitelma on toimitettava hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle 1.9.2025 mennessä. Vesientarkkailusuunnitelmassa tulee esittää

myös vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa C2 tarkoitettujen aineiden tarkkailusuunnitelma.

Valvontaviranomainen voi päätöksellään muuttaa ja tarkentaa tarkkailusuunnitelmaa edellyttäen, että muutokset eivät heikennä lupamääräyksissä määrättyä tarkkailun kattavuutta tai tulosten luotettavuutta.

Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa lupaviranomaiselle 30.4.2027 mennessä vuoden 2025 ja vuoden 2026 tarkkailutulokset sekä niihin ja niistä tehtyyn yhteenvetoon perustuva selvitys laitoksen päästöistä ja vaikutuksista pintaveden ja päästöistä viemäriin sekä tulosten perusteella päivitetty tarkkailusuunnitelma. Tarkkailusuunnitelmaan tulee sisällyttää esitys jatkossa tarkkailtavista parametreista ja tarkkailutiheydestä.

Lupaviranomainen voi täsmentää lupamääräyksiä tai muuttaa lupaa saadun selvityksen perusteella.

Lupamääräys 34. Toiminnanharjoittajan on osallistuttava pohja- ja pintavesien sekä melun ja hajun yhteistarkkailuun, mikäli alueella sellaisia järjestetään.

Lupamääräys 35. Näytteenotot, mittaukset, analyysit ja kalibroinnit tulee tehdä standardimenetelmien (CEN, ISO tai SFS) tai muun, tarkkailusuunnitelmassa erikseen kuvatun ja hyväksytyt menetelmän mukaisesti. Näytteenotoista, mittauksista, analyyseista ja kalibroinneista tulee pitää yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät, laadunvarmistus, mittausepävarmuudet, sekä arvio tulosten edustavuudesta.

5 Lupa- ja valvontaviraston toimivalta

Biolinja Oy Uusikaupungin toiminnalle myönnetyn ympäristöluvan nro 136/2025 lupamääräyksessä 31 on määrätty, että biokaasulaitoksen päivitetty vesientarkkailusuunnitelma on toimitettava hyväksyttäväksi valvontaviranomaiselle 1.9.2025 mennessä. Lupamääräyksen 31 mukaan vesientarkkailusuunnitelmassa tulee esittää myös vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa C2 tarkoitettujen aineiden tarkkailusuunnitelma. Vesientarkkailusuunnitelma on 29.8.2025 toimitettu hyväksyttäväksi Varsinais-Suomen ELY-keskukselle. Tarkkailusuunnitelmaan on tämän jälkeen toimitettu päivityksiä 24.10.2025 ja 19.12.2025. Valtion aluehallintouudistuksen myötä toimivaltainen valvontaviranomainen on vuoden 2026 alusta lähtien Lupa- ja valvontavirasto (Laki Lupa- ja valvontavirastosta 530/2025). Esitys valtioneuvoston asetuksen 1022/2006 liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta on toimitettu Lupa- ja valvontavirastolle 24.2.2026.

6 Tarkkailusuunnitelma

Biolinja Oy Uusikaupungin vesientarkkailusuunnitelma (päivätty 19.11.2025) ja esitys vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta (24.2.2026) on esitetty kokonaisuudessaan tämän päätöksen liitteenä.

Vesientarkkailusuunnitelmassa on esitetty biokaasulaitoksen vesijakeiden (kompostikentän hulevedet, salaojaverkoston vedet, vastaanottohallin edustan hulevedet, muut laitosalueen hulevedet) johtaminen, arvioidut vuosittaiset vesimäärät, ja eri vesijakeiden sekä pintavesien tarkkailun toteutus.

Esityksessä vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta (hava-aineiden tarkkailu) on käyty läpi asetuksen liitteen 1 kohdissa A-D tarkoitettuja aineita sekä niiden soveltuvuutta biokaasulaitoksen tarkkailuun perusteluineen.

7 Asian käsittely

Lupa- ja valvontavirasto pyysi tarkkailusuunnitelmasta lausuntoa Uudenkaupungin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta. Uudenkaupungin kaupungin ympäristöviranhaltija ilmoitti 14.4.2026, ettei tarkkailusuunnitelmasta anneta lausuntoa.

Lupa- ja valvontavirasto on katsonut, että asian ratkaiseminen ei ole vaatinut julkista kuulemista ennen ratkaisua. Hallintolain (434/2003) 34 §:n mukaan asianosaiselle on ennen asian ratkaisemista varattava tilaisuus lausua mielipiteensä asiasta sekä antaa selityksensä sellaisista vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Asia voidaan kuitenkin ratkaista asianosaista kuulematta, jos kuuleminen on ilmeisen tarpeetonta. Lupa- ja valvontavirasto katsoo, että asiassa ei ole ilmennyt seikkoja, joiden vuoksi asianosaisia olisi tullut kuulla.

8 Lupa- ja valvontaviraston ratkaisu

Lupa- ja valvontavirasto hyväksyy esitetyn Biolinja Oy Uusikaupungin vesientarkkailusuunnitelman ja hava-aineiden tarkkailua koskevan esityksen seuraavin muutoksin, täsmennyksin ja täydennyksin:

- Laitoksen tarkkailusuunnitelmassa on esitetty pintavesien Mourunojan tarkkailupaikan yläpuolinen tarkkailupiste 2A (kuva 2). Kyseinen tarkkailupiste tulee siirtää päätöksen nro 136/2025 lupamääräyksessä 30 edellytettyyn sijaintiin: ”Mourunojan tarkkailupaikan 9 yläpuolinen tarkkailupiste tulee valita siten, että tarkkailupaikka on Mourunojaan lännen suunnasta Peräistenvainiolta Mourunojaan purkautuvien ojavesien jälkeen ja ennen tarkkailupaikasta 1 purkautuvien vesien purkupaikkaa Mourunojassa.”

- Pintavesitarkkailun osalta tulee käyttää kiintoaineen määrittämisessä Nuclepore -suodatusta (0,4 µm).
- Lupamääräyksen 28 mukaan viemäriin johdettavien jätevesien tarkkailussa tulee esittää lupamääräyksessä tarkkailtavaksi määrättyjen parametrien kuormitus (kg/vrk). Tarkkailusuunnitelmassa tulee esittää, miten lasketaan jätevesiviemäriin johdettavien kompostikentän hulevesien kuormitus. Viemäriin johdettavien vesien vuosikuormitus tulee esittää lupamääräyksen 40 mukaisessa laitoksen toiminnan vuosiyhteenvedossa.
- Kaupungin viemäriin johdettavien kompostikentän hulevesien ja suotovesipumppaamon kautta johdettavien vesien (salaojaverkoston vedet, vastaanottohallin edustan hulevedet) sekä ojaan johdettavien hulevesien näytteenotot tulee ajoittaa ajankohtaan, jolloin näytteenotto on mahdollista. Mikäli näytteitä ei saada otettua, tulee ottaa uusintanäytteet mahdollisimman pian.
- Ojaan johdettavat hulevedet johdetaan hulevesiverkoston kautta, johon on liitetty myös samalla kiinteistöllä sijaitsevan VG-EcoFuel Oy:n varastokentän hulevesikaivot, joissa on hiekan- ja öljynerotus ja sulkuventtiilit. Hulevesitarkkailun raportoinnin yhteydessä tulee pystyä arvioimaan, mikä merkitys VG-EcoFuel Oy:n vesillä on tarkkailutuloksiin.
- Ojaan johdettavien hulevesien tarkkailutulosten yhteydessä tulee esittää sadantaan ja hulevesien muodostumisalaan perustuva arvio ojaan johdettavien hulevesien määrästä, sekä laskea hulevesien aiheuttama kuormitus.
- Lupamääräyksen 31 mukaan vesientarkkailusuunnitelmassa tulee esittää myös vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa C2 tarkoitettujen aineiden tarkkailusuunnitelma. Biolinjan hava-aineiden tarkkailua koskevassa esityksessä on perusteluineen todettu, että asetuksen 1022/2006 liitteessä 1 tarkoitettujen aineiden tarkkailu ei ole tarkoituksenmukaista. Ojaan johdettavista hulevesistä tulee kertaluonteisesti analysoida vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteen 1 kohdassa C2 tarkoitettuja aineita, jotta tarkkailun tarve saadaan mittausten varmentettua. Tulosten perusteella arvioidaan mahdollinen jatkotarkkailun tarve.
- Tarkkailutulokset tulee toimittaa Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon sekä laitoksen ympäristöluvan valvojalle välittömästi niiden valmistuttua. Tulokset tulee toimittaa viipymättä valvonnallisista syistä, jotta niihin voidaan tarvittaessa reagoida mahdollisimman nopeasti.
- Tarkkailusuunnitelma tulee pitää ajantasaisena. Suunnitelman päivityksissä tulee huomioida mahdollisista lainsäädännön ja toimintojen muutoksista johtuvat tarkennukset.

Tämän päätöksen mukaisesti päivitetty tarkkailuohjelma tulee toimittaa Lupa- ja valvontavirastolle viimeistään **31.8.2026** mennessä.

9 Ratkaisun perustelut

Tarkkailuohjelman hyväksymispäätöksen käsittelyyn on sovellettu ympäristönsuojelulakia (527/2015). Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten tarkkailusta. Tarkkailusuunnitelma on biokaasulaitoksen ympäristölupapäätöksessä nro 136/2025 määrätty ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaisesti valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi.

Esitetty tarkkailusuunnitelma vastaa ympäristöluvan lupamääräyksissä määrättyä tarkkailua, kun tarkkailusuunnitelmassa otetaan huomioon tämän päätöksen mukaiset tarkkailusuunnitelmaa koskevat täydennykset.

Tarkkailusuunnitelma on edellytetty pidettäväksi ajan tasalla. Lainsäädännössä tapahtuvat muutokset edellyttävät viittausten ajoittaista päivittämistä ja saattavat vaikuttaa myös nyt kuvattujen menettelyjen tarkistamiseen. Myös toiminnan muutokset voivat edellyttää suunnitelman tekstiosan tai liitteiden sisällön tarkistamista.

10 Tarkkailuohjelman voimassaolo ja muuttaminen

Päätös on voimassa toistaiseksi. Päätöstä voidaan muuttaa ympäristönsuojelulain 65 §:n mukaisesti. Mikäli tarkkailusuunnitelmaan tulee muutostarpeita, tulee tarkkailusuunnitelman muutosehdotus toimittaa kirjallisesti hyväksyttäväksi Lupa- ja valvontavirastolle.

Vähäisiä muutoksia mm. tarkkailujen toteutustapaan, aikatauluun ja tulosten toimittamiseen voidaan tehdä ilman tarkkailupäätöksen muuttamista Lupa- ja valvontaviraston hyväksymällä tavalla.

11 Päätöksen täytäntöönpano

Lupa- ja valvontavirasto määrää ympäristönsuojelulain 200 §:n nojalla, että päätöstä on noudatettava mahdollisesta oikaisuvaatimuksesta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaan viranomaisen voi määrätä ympäristönsuojelulain 64 §:n nojalla antamansa päätöksen noudatettavaksi muutoksenhausta huolimatta. Jotta tarkkailua tehdään lainvoimaisen lupapäätöksen mukaisesti, tulee päätöstä noudattaa muutoksenhausta huolimatta.

12 Sovelletut oikeusohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 64 §, 65 §, 96 §, 192 §, 200 §

Hallintolaki (434/2003) 34 §, 43-46 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten ja kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025 (794/2024)

13 Käsittelymaksu

800 euroa (10 h x 80 €/h)

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) ja sen perusteella annetun valtioneuvoston asetuksen (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten ja kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025. Asia on tullut vireille vuonna 2025.

Päätökseen liittyvän asian käsittelystä perittävä maksu määräytyy tuntiveloitushinnan perusteella (80 €/h). Tarkkailuohjelman käsittelyyn on kulunut 10 tuntia.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

14 Päätöksestä tiedottaminen

Päätös toimitetaan seuraaville tahoille:

Biolinja Oy Uusikaupunki

Uudenkaupungin kaupunki, ympäristönsuojeluviranomainen

Päätöksestä tiedotetaan kuuluttamalla Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla <https://lvv.fi/ajankohtaista/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot> sekä Uudenkaupungin kaupungin verkkosivuilla.

Päätös ja kuulutus pidetään nähtävillä muutoksenhakuajan loppuun saakka.

15 Muutoksenhaku

Päätökseen saa hakea oikaisua Lupa- ja valvontavirastolta 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimus liitteineen on toimitettava Lupa- ja valvontaviraston kirjaamoon (kirjaamo@lvv.fi). Tarkemmat ohjeet muutoksenhausta ovat päätöksen liitteenä olevassa oikaisuvaatimusosoituksessa. Asian käsittelystä perittävään maksuun haetaan muutosta samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

16 Asiakirjan hyväksyntä

Päätöksen on esitellyt ylitarkastaja Anu Onjukka ja ratkaissut ylitarkastaja Erika Liesegang. Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksynnästä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

17 Liitteet

Oikaisuvaatimusohje

Biolinja Oy Uusikaupunki, vesientarkkailusuunnitelma (19.11.2025)

Biolinja Oy Uusikaupunki, esitys vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) liitteessä 1 listattujen aineiden tarkkailusta (24.2.2026)

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihde: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi

Tämä asiakirja LVV-U/41105/2026 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LVV-U/41105/2026 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Onjukka Anu 09.06.2026 10:51

Ratkaisija Liesegang Erika 09.06.2026 11:06