Liikelaitosten johtokunta

Aika 02.06.2026 klo 17:04 - 20:09

Paikka Valmistuskeittiö Aleksia Pata

Käsitellyt asiat

§	Otsikko	Sivu
§ 16	Kehitys- ja keskusteluasiat	4
§ 17	Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon yleissuunnitelman hyväksyminen	5
§ 18	Jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2025	9
§ 19	Otto-oikeuden käyttäminen viranhaltijoiden päätöksiin	13
§ 20	Ilmoitusasiat	15

Osallistujat

	Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Heimonen Jorma, VIHR	puheenjohtaja	
	Fager-Jokisalo Janine, SDP	jäsen	
	Koivalo Tiina, VAS	jäsen	
	Korkiakoski Niina, KESK	jäsen	
	Mattila Riina, KOK	jäsen	Poistui klo 19:43 § 18 käsittelyn aikana
	Santala Eero, SDP	kunnanhallituksen edustaja	Poistui klo 19:29 § 17 käsittelyn aikana
	Rintamäki Kimmo	esittelijä	vesilaitoksen johtaja
	Savander-Hämäläinen Anu	esittelijä	palvelujohtaja
	Raukamo Pia	pöytäkirjanpitäjä	hallinnon asiantuntija
Poissa	Lehtimäki Tommi, KOK		
	Tuominen Antti, PS		
Muu	Mäkelä Outi	kunnanjohtaja	Saapui klo 18:30 § 16 kohta a. käsittelyn aikana
	Voutilainen Emiljan		nuorisovaltuuston puheenjohtaja, saapui klo 17:06 § 16 kohta a. käsittelyn aikana

Laillisuus ja päätösvaltaisuus

Kokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Pöytäkirjan tarkastajien valinta

Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin Niina Korkiakoski ja Janine Fager-Jokisalo.

Käsitellyt asiat

16 - 20

Allekirjoitukset

Jorma Heimonen
puheenjohtaja

Pia Raukamo
pöytäkirjanpitäjä

Niina Korkiakoski
pöytäkirjantarkastaja

Janine Fager-Jokisalo
pöytäkirjantarkastaja

Ptk tark.

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Nurmijärven kunnan kotisivuilla 10.06.2026

Kehitys- ja keskusteluasiat

Liikelaitosten johtokunta 02.06.2026 § 16

a. Tutustuminen valmistuskeittiö Aleksia Pataan
b. Aleksia -liikelaitoksen tavoitteet TA 2027, luonnos

Esittelijä

Palvelujohtaja

Esitys

Johtokunta keskustelee ja tutustuu valmistuskeittiöön.

Valmistelija

palvelujohtaja Anu Savander-Hämäläinen, anu.savander-hamalainen(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Johtokunta tutustui valmistuskeittiö Aleksia Pataan ja keskusteli Aleksia -liikelaitoksen TA2027 tavoitteista.

Emiljan Voutilainen saapui klo 17:06 asian kohta a. käsittelyn aikana. Outi Mäkelä saapui klo 18:30 asian kohta a. käsittelyn aikana.

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon yleissuunnitelman hyväksyminen

Liikelaitosten johtokunta 02.06.2026 § 17
1602/10.03.02.00/2020

TAUSTAA
Nurmijärven Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo on rakennettu vuonna 1977 ja siellä käsitellään kirkonkylän viemäröintialueen, Karhunkorven sekä Hakapellon ja Nukarin vesiosuuskuntien jätevedet. Lisäksi puhdistamolle johdetaan jonkin verran alueen teollisuudessa muodostuvia jätevesiä sekä kaukolämpölaitoksen lauhdevesiä.

Puhdistamo saneerattiin vuonna 1992, jolloin vanhat rengaskanavat korvattiin Biolak-menetelmällä (pitkäilmastusprosessi). Tämän jälkeen laitosta on saneerattu 1999 rakentamalla sakokaivolietteen vastaanottoasema ja saneeraamalla tulopumppaamo vuonna 2012. Vanhat rengaskanavat on otettu 2012 käyttöön tasausallastilavuutena. Lisäksi laitoksella on tehty joitain taloteknisiä parannuksia kuten ilmanvaihdon tehostaminen lämmöntalteenotolla. Muutoin nykyistä puhdistamoa ei ole elinkaarensa aikana juurikaan saneerattu ja se onkin teknisen käyttöikänsä päässä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 17.12.2015 antaman ympäristölupapäätöksen nro 261/2015/2 mukaisesti, jonka Vaasan hallinto-oikeus 20.8.2018 antamalla päätöksellä 18/0354/3, Dnro 00119/16/5110 on pysyttänyt, ja jonka korkein hallinto-oikeus 22.3.2019 antamalla päätöksellä Dnro 4313/1/18 on pysyttänyt, Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan vaatimukset ovat kiristyneet ja sisältävät mm. kokonaistypenpoistovaatimuksen. Vanhaa puhdistamoa saneeraamalla ei ole mahdollista päästä ympäristöluvan vaatimuksiin. Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo on tarpeen korvata rakentamalla samalle kiinteistölle kokonaan uusi puhdistamo tai siirtämällä jätevedet Klaukkalan jätevedenpuhdistamolle.

Nurmijärven Vesi on teettänyt Kirkonkylän puhdistamon korvaamisen mahdollisuuksista esisuunnitelman 2020. Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta on kokouksessaan 17.01.2024 § 2 päättänyt kirkonkylän nykyisen jätevedenpuhdistamon korvaamisesta rakentamalla kirkonkylään uuden jätevedenpuhdistamon oheistiloineen ympäristöluvan Nro 311/2023, Dnro ESAVI/22688/2021 mukaisesti ja perustuen 09.11.2020 päivättyyn kirkonkylän jätevedenpuhdistamon korvaamisen Esisuunnitelman vaihtoehtoon VE1. Aluehallintovirasto on myöntänyt 30.11.2023 ympäristöluvan Dnro ESAVI/22688/2021 kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle ja ympäristölupa on saanut lainvoiman 08.01.2024.

YLEISSUUNNITELMA
Uudella puhdistamolla tullaan käsittelemään vastaavat jätevedet kuin nykyisellä puhdistamolla, eli Nurmijärven kirkonkylän toiminta-alueen, Karhunkorven sekä Hakapellon ja Nukarin osuuskuntien jätevedet sekä sako- ja umpikaivolietteitä. Tulevaisuudessa on varauduttu vastaanottamaan myös Metsä-Tuomelan ja Kekkilän jätevedet vastaan puhdistamolla. Nurmijärven kunnan laatiman väestöennusteen mukaan on kirkonkylän alueen ennustettu kasvavan vuoteen 2040 mennessä 903 asukkaalla. Kirkonkylän viemäröinnin ulkopuolelta jätevesiä puhdistamolle johdetaan Nukarista ja Karhunkorvesta. Näiden alueiden väestöennuste on laskeva, joten niiden osalta mitoituksessa

käytetään nykytilannetta. Uusien asukkaiden liittymisasteen on arvioitu olevan 90 %:a, joten viemäriverkostoon liittyisi vuoteen 2040 mennessä 813 asukasta. Kasvava kuormitus on laskettu esisuunnitelman mukaisilla ominaiskuormitusarvoilla.

Tulokuormituksessa on otettu huomioon sako- ja umpikaivolietteet. Nykytilanteessa ne johdetaan tulopumppaamoon ja näin ollen ovat mukana tulevan jäteveden tarkkailunäytteissä. Sako- ja umpikaivolietteiden määrän on arvioitu tuplaantuvan vuositasolla 15 000 m3:sta tasolle 30 000 m3, jolloin tulevaisuudessa huippupäivinä vastaanotettava lietemäärä on arvioitu olevan tasolla 200 m3/d. Nurmijärven Veden näkemyksen mukaan tuotavista sako- ja umpikaivolietteistä 90 % on umpikaivolietteitä. Vuotovesiprosentti vuodelle 2040 on arvioitu vuosien 2019–2023 keskiarvon mukaisesti olevan 35 %. Vuotovesiprosentin ei ole arvioitu kasvavan tai pienevän tulevaisuudessa merkittävästi.

Puhdistamo on päätetty toteuttaa pääprosessin osalta biologis-kemiallisena aktiivilieteprosessina, jossa fosforinpoisto perustuu rinnakkais- ja jälkisaostukseen ja typenpoisto DND-prosessiin. Jälkikäsittely on suunniteltu toteuttavaksi kiekkosuodatuksena tai muulla vastaavalla tavalla. Jälkikäsittelyn tilavarauksessa on huomioitu mahdollisuus kiekkosuodatuksen lisäksi myös muut jälkikäsittelyvaihtoehdot. Tilavarauksissa ja mitoituksessa huomioidaan myös käsiteltyjen jätevesien hygienisointi, esim. UV-desinfioinnilla.

TOTEUTUSTAPAKUVAUS

Alueen maaperä on savea, lihavaa savea tai savista silttiä. Pohjaveden korkeus rakennusalueella sijaitsevissa pohjavesiputkissa oli mittausajankohtana välillä +51,30…+52,97. Havaintojen perusteella pohjaveden pinnankorkeus on ollut suunniteltujen rakenteiden alapuolella lukuun ottamatta prosessirakennuksen altaita. Kaikki rakennukset perustetaan teräsputkipaalujen varaan. Kaivannot tehdään luiskattuina kaivantoina, kuivatyönä; alle kahden (2) metrin kaivannot kaivetaan 1:1,5 kaltevuuteen ja sitä syvemmät 1:2…1:3.

Puhdistamon altaat rakennetaan osittain maanalaisina ja osittain välipohjilla katettuina noin 3…6 m syvinä betonialtaina. Kaikki altaat ovat vesitiiviitä teräsbetonirakenteita, joiden betoni tulee olla C35/45 ja rasitusluokka XC3, XA2 (SR-sementti). Kaikkien pumppauksella varustettujen altaiden pohjat kallistetaan kohti pumppauspoteroa, jossa on pumppu tai sinne voidaan pumppu laskea tai siellä on pumpun imuputken pää, mikäli kyseessä on kuiva-asenteinen pumppu. Altaiden kallistukset tehdään raudoitetusta betonista, joiden laatu tulee olla C35/45 ja rasitusluokka XC3, XA2 (SR-sementti).

Rakennuksen kantavien betonirakenteiden suunniteltu käyttöikä tulee olla 100 v ja teräsrakenteiden suunniteltu käyttöikä tulee olla 50 v. Rakennusten paloluokka on P3.

Puhdistamon toiminnan kannalta kriittiset koneistot ja putkistot kahdennetaan, jolloin laitteet/putkistot ovat huollettavissa ja vaihdettavissa laitoksen toimiessa normaalisti. Veden kanssa kosketuksissa olevien putkistojen ja kanaalien materiaali HST. Veden kanssa kosketuksessa olevien koneiden ja laitteiden materiaali pääosin RST. Keskipakopumppujen hyötysuhde mitoituspisteessä vähintään 60 %. Kaikki yksikköprosessit toteutetaan siten, että ne voidaan tarvittaessa ohittaa. Prosessi varustetaan ylivuotojärjestelyillä, joka mahdollistaa vesien hallitun ohituksen laitteen toimintahäiriötilanteessa tai laitteen/putken/kanavan hydraulisesti ylikuormittuessa.

Laitos varustetaan kiinteällä varavoimakoneella. Varavoimakone on ns. konttimallinen ja se sijoitetaan puhdistamoalueelle asemapiirustuksessa osoitettuun paikkaan. Varavoimakone kytketään sähköpääkeskukseen. Varavoimakone toimitetaan automaattisesti käynnistyvänä ja verkkoon tahdistuvana laitteena. Varavoimakoneen kapasiteetti riittää koko puhdistusprosessin ja puhdistamon taloteknisten järjestelmien käyttöön.

Laitokselle rakennetaan aluelämpöverkosto siten, että jokaiselle rakennukselle tulee erillinen lämmitysverkostonsa, joka erotetaan lämmönvaihtimilla aluelämpöverkostosta. Rakennusten lämmitysverkostot varustetaan energiamittauksella.

Selvitysten perusteella on puhdistamon pääasiallisena lämmönlähteenä päädytty käyttämään lämpöpumppulaitteistoa. Vaihtoehtoina jätevesilämpöpumppu, joka ottaa lämpöenergian puhdistetusta jätevedestä tai vesi-ilmalämpöpumppu, joka ottaa lämpöenergian ilmasta. Lämpöpumppulaitteisto sijoitetaan erilliseen lämmönjakohuoneeseen prosessirakennukseen, josta lämmitys jaetaan eri rakennukseen aluelämpöverkoston kautta.

Laitokselle toteutetaan aurinkosähköjärjestelmä rakennusten katoille asennetuin aurinkopaneelein. Järjestelmä toimii jakeluverkon kanssa rinnakkain (ON-GRID). Aurinkopaneelien tuottaman energian laitoksen sähköverkkoon syöttävä invertterit sijoitetaan sähkötiloihin. Aurinkosähkön teho- ja energiatiedot viedään laitosautomaatioon. Järjestelmän yksityiskohtaisessa suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan pelastuslaitoksen ja verkkoyhtiön järjestelmää koskevat vaatimukset. Lähtökohtana aurinkosähköjärjestelmän mitoituksessa on, että kaikki kesäkuukausina (touko-elo) tuotettu sähkö kulutetaan laitoksella, eikä yleiseen verkkoon siirrettävää tehoa muodostu, hetkittäisiä poikkeuksia lukuun ottamatta, jolloin laitosteho on alhaalla ja aurinkosähkötuotto maksimissaan.

KUSTANNUSARVIO

Kustannusarviolaskelmat on laadittu toimenpide-, rakennusosa-, tila- ja järjestelmätarkkuustasolla riippuen käytössä olleista lähtötiedoista ja suunnitelmista. Hinnoittelussa on käytetty rakennusten osalta Talonrakennuksen kustannustieto TAKU-ohjelmiston rakennusosahinnastoa, maarakennukseen ja maahan asennettaviin putkistoihin liittyen Fore-ohjelmistoa, koneiden ja laitteiden osalta budjettitarjouksia sekä toteutetuista kohteista saatua kustannustietoa. Alla on esitetty hankekustannusarvio (alv 0 %). Kustannusarviolaskennan tarkkuustaso on ±20 %.

Prosessirakennus	17 771 000 €
Valvomorakennus	1 222 000 €
Puolilämmin varastorakennus	430 000 €
Metanoliasema	645 000 €
Yhteensä	**20 068 000 €**

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Johtokunta päättää hyväksyä oheismateriaalina olevan Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon yleissuunnitelman kustannusarvioineen ja valtuuttaa vesilaitoksen johtajan tekemään vähäisiä teknisiä muutoksia toteutussuunnitelmavaiheessa.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja Kimmo Rintamäki, kimmo.rintamaki(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Esitys hyväksyttiin.

Eero Santala poistui klo 19:29 asian käsittelyn aikana.

Jakelu

Jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2025

Liikelaitosten johtokunta 02.06.2026 § 18
584/11.06.04/2026

Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvissa edellytetään tekemään käyttö- ja päästötarkkailua. Tarkkailua raportoidaan neljä kertaa vuodessa ja lisäksi tehdään vuosittain käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenveto. Raportointi tehdään yhteistyössä Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen kanssa. Puhdistamoiden raportit toimitetaan sekä paikalliselle että alueelliselle ympäristöviranomaiselle.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamo

Klaukkalan jätevedenpuhdistamolla käsiteltiin jätevesiä yhteensä 2,31 milj. m3, mikä oli 7 % vähemmän kuin edellisvuonna. Puhdistamolle tulevan jäteveden kuormitus (kg/d) laski edellisvuosista orgaanisen aineen (BOD7-atu) osalta ja nousi ravinteiden (fosfori ja typpi) osalta.

Vuosi 2025 oli sääoloiltaan ja sademääriltään vaihteleva. Vuoden sadesumma Vantaalla oli 699 mm (pitkäaikainen keskiarvo 660 mm). Lumen nopea sulaminen tammikuussa, heinäkuun alun runsaat vesisateet sekä marras-joulukuun lyhyet, mutta melko voimakkaat vesisateet näkyivät virtaamapiikkeinä puhdistamolla.

Lumen nopean sulamisen aiheuttaman virtaaman nousun takia tammikuun lopussa ja helmikuun alussa 26.1.-1.2.2025 puhdistamolta jouduttiin tekemään esikäsitellyn (välppäys, kemikalointi ferrisulfaatilla, hiekanerotus ja tasausaltaat) jäteveden ohitusta yhteensä 7 766 m3. Puhdistamo-ohitukset päätyivät Luhtajokeen ja sen kautta Vantaanjokeen. Viemäriverkosto- ja pumppaamoylivuotoja oli tammi-, heinä-, ja joulukuussa yhteensä 860 m3. Näiden syynä oli putkirikko ja tietoliikennevika.

Puhdistamon jätevedenkäsittelytulos oli vuonna 2025 ympäristöluvan vaatimusten mukainen kaikilla neljännesvuosittaisilla tarkkailujaksoilla (kokonaisfosforipitoisuus pyöristystarkkuudessa tarkkailujaksolla 4). Kokonais- ja ammoniumtypen poiston vuosikeskiarvovaatimukset saavutettiin vuositason lisäksi myös neljännesvuosittaisilla laskentajaksoilla.

Valtioneuvoston päätöksen nro 888/2006 mukaiset BOD7-atu:n, CODCr:n ja kiintoaineen pitoisuus- ja tehovaatimukset täyttyivät kaikilla tarkkailukerroilla. Myös vuosikeskiarvovaatimukset kokonaisfosforin ja -typen osalta täyttyivät.

Vuoden 2025 vesistöön johdettu puhdistetun jäteveden orgaanisen aineen (BOD7-atu) kuormitus (kg/d) laski edellisvuoden tavanomaista korkeammalta tasolta tyypilliselle hyvälle tasolleen. Kokonaisfosforikuormitus oli edellisvuosien tasolla. Kokonaistyppikuormitus laski hieman aiemmista vuosista ja ammoniumtyppikuormitus laski merkittävästi aiempiin vuosiin nähden.

Kuivatun lietteen raskasmetallipitoisuudet olivat maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa lannoitevalmisteista 24/11 annettuja raja-arvoja pienempiä.

Puhdistamon HAVA-aineiden tarkkailuohjelman mukaisessa näytteenotossa haitallisten metallien, ftalaattien ja alkyylifenoleiden ja -etoksylaattien pitoisuudet puhdistetussa jätevedessä (lähtevä) olivat pieniä tai alle laboratorion analyysien määritysrajojen kaikilla kolmella tarkkailu kerralla. Torjunta-aine terbutryynin pitoisuudet ylittivät laboratorion analyysin määritysrajan (<0,006 µg/l) kahdella tarkkailukerralla kolmesta. Pitoisuudet (0,01 µg/l ja 0,041 µg/l) alittivat sisämaan pintavesille määritellyn pitoisuusraja-arvon 0,065 µg/l (AA-EQS, vuosikeskiarvo).

Kirkonkylän jätevedenpuhdistamo

Kirkonkylän puhdistamolla käsitelty jätevesimäärä vuonna 2025 oli 687 785 m3, mikä oli 8 % enemmän kuin edellisvuonna. Puhdistamolle tulevan jäteveden (BOD7-atu)-kuormitus oli edellisvuoden tasolla, mikä oli tosin kohonnut aiemmasta jo vuonna 2024. Kokonaisfosfori- ja kokonaistyppikuormitukset nousivat. Kokonaisfosforin ja kokonaistypen tulopitoisuudet olivat tyypillisen yhdyskuntajäteveden pitoisuuksiin verrattuna melko korkeita ja ne vaihtelivat näytteenottokerroittain myös melko paljon. Korkeita ja suuruudeltaan vaihtelevia tulopitoisuuksia mitattiin myös muiden muuttujien, erityisesti CODCr:n osalta.

Tulokuormituksen nousu ja vaihtelu johtunee puhdistamolle käsiteltäviksi kuljetettujen umpi- ja sakokaivolietteiden vaikutuksesta. Nämä ns. puhdistamon ulkopuoliset lietteet nostavat tulokuormaa erityisesti silloin, kun niiden määrä on näytteenottopäivän aikana suuri. Sen lisäksi, että tulokuormituksen nousu on ulkopuolisten lietteiden myötä ”todellista”, lietteitä voi joutua korostetusti puhdistamolle tulevan jäteveden kokoomanäytteeseen silloin, kun automaattinen näytteenotin ottaa useasti näytettä yhtä aikaa lietekuorman purkamisen yhteydessä. Tämä voi nostaa laskennallista tulokuormitusta ”liikaa”. Lisäksi pidemmällä aikavälillä puhdistamon asukasvastineluku (AVL) voi myös tästä syystä nousta. Puhdistamolle vastaanotettavien lietteiden määrää olisi syytä rajoittaa ja niitä olisi hyvä johtaa puhdistamolle tasauksen kautta pienemmissä erissä, jolloin kuormitusta nostava vaikutus prosessissa ei olisi hetkellisesti niin voimakas.

Jäteveden keskimääräinen vuorokausivirtaama oli 1 884 m3/d. Sako- ja umpikaivolietteitä kuljetettiin puhdistamolle käsiteltäväksi yhteensä noin 15 900 m3, mikä oli 14 % enemmän kuin vuonna 2024.

Puhdistamon asukasvastineluku (AVL) oli 8 961. Se laskettiin Ympäristöhallinnon yhdyskuntajätevesien puhdistuslaitosten päästöjen seurantaa ja raportointia koskevan hyvien menettelytapojen kuvauksen mukaisesti puhdistamon viimeisen viiden vuoden näytepäiväkohtaisista BOD7-atu-tuloksista 90 persentiilinä. Vuonna 2024 vastaavalla tavalla laskettu AVL oli 8 281.

Vuosi 2025 oli sääoloiltaan ja sademääriltään vaihteleva. Puhdistamoa lähimmän säähavaintoaseman Hyvinkää, Hyvinkäänkylä vuoden 2025 sadesumma oli 661 mm (vuosisadannan pitkäaikainen keskiarvo Hyvinkäällä on 665 mm).

Vuoden suurimmat tulovirtaamat puhdistamolle mitattiin lumen nopean sulamisen aikaan tammikuun lopussa ja runsaiden ja vesisateiden aikaan huhtikuussa sekä marras-joulukuussa. Suurten virtaaminen (hule- ja vuotovedet) takia puhdistamolla jouduttiin tekemään esikäsiteltyjä

(välppäys, hiekanerotus, kemikalointi ferrosulfaatilla ja tasaus) puhdistamo-ohituksia 29.1.-2.2.2025 sekä 21.-22.4.2025 kaikkiaan 7 päivänä yhteensä 5 593 m3. Kaikki puhdistamo-ohitukset johdettiin Kissanojan kautta Vantaanjokeen. Pumppaamo- ja verkosto ylivuotoja ei vuoden 2025 aikana ollut.

Puhdistamon jätevedenkäsittelytulos oli vuonna 2025 puhdistamon ympäristöluvan ¼-vuosi keskiarvovaatimusten vaatimusten mukainen tarkkailujaksoilla 3 ja 4. Vaatimusta ei saavutettu tarkkailujaksolla 1 kiintoainepitoisuuden (mg/l) osalta ja jaksolla 2 orgaanisen aineen (BOD7-atu) pitoisuuden, kokonaisfosforin pitoisuuden ja poistotehon sekä kiintoainepitoisuuden osalta). Ammoniumtypen hapetuksen vuosikeskiarvovaatimus (jäännöspitoisuus 4 mg/l) saavutettiin vuonna 2025 vuosikeskiarvopitoisuudella 1,0 mg/l.

Kokonaistypen poistolle ei ole puhdistamon ympäristöluvassa numeerista vaatimusta, eikä vaatimusta tule myöskään valtioneuvoston asetuksesta 888/2006, koska puhdistamon asukasvastineluku (AVL) on alle 10 000. Kokonaistypen poistotehon vuosikeskiarvo oli 57 %.

Puhdistamolla oli ongelmia kiintoaineen poistossa erityisesti keväällä ja kesällä. Heikkoihin kiintoainetuloksiin liittyi lietteen ”karkaaminen” jälkiselkeytyksen pinnalta. Kohonneet kiintoainepitoisuudet nostivat myös kokonaisfosforipitoisuuksia. Nitrifikaatio toimi pääosin hyvin tai erinomaisesti koko vuoden.

Puhdistamo saavutti vuonna 2025 Vn asetuksen 888/2006 tarkkailukertakohtaiset vaatimukset BOD7-atu:n, CODCr:n ja kiintoaineen poistolle kaikkien em. määritysten osalta tarkkailujaksoilla 1 (1.1.-31.3.2025) ja 4 (1.10.-31.12.2025).

Tarkkailujaksoalla 2 (1.4.-30.6.2025) Vn asetuksen 888/2006 tarkkailukertakohtaiset pitoisuus- ja poistotehovaatimukset saavutettiin BOD7-atu:n ja CODCr:n osalta. Kiintoaineen tarkkailukertakohtaiseen vaatimukseen (pitoisuus 35 mg/l ja/tai poistoteho 90 %) ei ylletty kolmella tarkkailukerralla. Lähtevän jäteveden kiintoainepitoisuuksia nosti lietteen karkaaminen jälki selkeytyksen pinnalta.

Tarkkailujaksoalla 3 (1.7.-30.9.2025) Vn asetuksen 888/2006 tarkkailukertakohtaiset pitoisuus- ja poistotehovaatimukset saavutettiin BOD7-atu:n ja CODCr:n osalta. Kiintoaineen tarkkailukertakohtaiseen vaatimukseen (pitoisuus 35 mg/l ja poistoteho 90 %) ei ylletty yhdellä tarkkailukerralla. Kiintoainepitoisuutta nosti lietteen karkaaminen jälkiselkeytyksen pinnalta.

VN asetuksessa 888/2006 on määritelty sallittu enimmäismäärä näytteitä, jotka eivät täytä raja-arvoja. Tämä määräytyy puhdistamolta vuoden aikana otettujen näytteiden kokonaismäärästä. Puhdistamoille, joita tarkkaillaan vuodessa 17 - 28 kertaa (Nurmijärvi kk jvp 24 ker taa vuodessa), enimmäismäärä on 3 kertaa. Nurmijärven Kirkonkylän puhdistamolla oli vuonna 2025 yhteensä 4 tarkkailukertaa, jolloin sekä pitoisuus- että poistotehovaatimukseen ei ylletty (asetuksessa pitoisuus- ja poistoteho voivat olla vaihtoehtoisia). Asetuksen vuosikeskiarvovaatimus kokonaisfosforin osalta täyttyi.

Vuoden 2025 vesistöön johdettu jätevesikuormitus nousi edellisvuodesta BOD7-atu:n, kokonaisfosforin ja kokonaistypen osalta. Ammoniumtyppikuormitus puolittui edellisvuodesta vuoden 2023 hyvälle tasolle.

Hygieniaindikaattoribakteereita tarkkailtiin vuoden aikana tulevasta ja lähtevästä jätevedestä neljä kertaa. Bakteerien poistuma oli kaikilla tarkkailukerroilla erittäin hyvä.

Jatkokäsittelyyn kuljetettavan kuivatun lietteen raskasmetallipitoisuudet olivat maa- ja metsä talousministeriön lannoitevalmisteasetuksen 964/2023 ja valtioneuvoston jäteasetuksen 179/2012 vaatimusten mukaiset (tutkitaan kokoomanäytteistä kaksi kertaa vuodessa).

Puhdistamon HAVA-aineiden tarkkailuohjelman mukaisessa näytteenotossa haitallisten metallien pitoisuudet puhdistetussa jätevedessä (lähtevä) olivat molemmilla tarkkailukerroilla alle analyysien määritysrajojen tai pienempiä kuin puhdistetussa yhdyskuntajätevedessä keskimäärin. Puhdistetusta jätevedestä (lähtevä) tutkittujen ftalaattien pitoisuudet alittivat laboratorion analyysien määritysrajat muuten, paitsi dibutyyliftalaatin (DBP) oalta tarkkailukerralla 19.2.2026. Tuolloin DPB:n pitoisuus oli 0,16 µg/l, mikä on valtakunnallista keskimääräistä tasoa. DBP:n ympäristölaatunormi vuosikeskiarvona (AA-EQS sisävedet) on 10 µg/l. Puhdistetun jäte veden (lähtevä) torjunta-aine terbutryynin pitoisuudet olivat kummallakin tarkkailukerralla ma talia ja pienempiä kuin yhdyskuntajätevedenpuhdistamoilta lähtevässä puhdistetussa jätevedessä keskimäärin.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta merkitsee tiedoksi Klaukkalan ja Kirkonkylän jätevedenpuhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailun vuosiyhteenvedot 2025.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja, Kimmo Rintamäki, kimmo.rintamaki(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Esitys hyväksyttiin.

Riina Mattila poistui klo 19:43 asian käsittelyn aikana.

Jakelu

Otto-oikeuden käyttäminen viranhaltijoiden päätöksiin

Liikelaitosten johtokunta 02.06.2026 § 19

Kuntalain 92 §:n mukaan kunnanhallitus, kunnanhallituksen puheenjohtaja, kunnanjohtaja ja hallintosäännössä määrätty kunnan viranhaltija voivat ottaa kunnanhallituksen käsiteltäväksi asian, joka on kuntalain nojalla siirretty kunnanhallituksen alaisen viranomaisen tai kunnanhallituksen jaoston toimivaltaan ja jossa asianomainen viranomainen on tehnyt päätöksen. Hallintosäännössä voidaan määrätä vastaava oikeus koskemaan myös lautakuntia ja liikelaitoksen johtokuntia.

Nurmijärven kunnan hallintosäännön 39 §:n mukaan asia voidaan kuntalain 92 §:n mukaisesti ottaa johtokunnan käsiteltäväksi, jollei asiaa ole ilmoitettu otettavaksi kunnanhallituksen käsiteltäväksi.

Hallintosäännön 40 §:n 2 momentin mukaan lautakunnan alaisen viranhaltijan on ilmoitettava lautakunnalle tekemistään ottokelpoisista päätöksistä lukuun ottamatta sellaisia asioita tai asiaryhmiä, joista lautakunta on ilmoittanut, ettei se käytä otto-oikeuttaan.

Hallintosäännön 40 §:n 3 momentin ilmoitusvelvollisuuden ulkopuolelle erikseen rajataan seuraavat asiat, joita ei tarvitse ilmoittaa ottomenettelyyn:
- kynnysarvon alle jäävät tavara-, palvelu- ja urakkahankinnat (pienhankinnat)
- opiskelijoille, tutkijoille ja tutkimuslaitoksille myönnettävät tutkimusluvat
- työryhmän asettaminen
- tilakeskuksen päällikön alaisen toimialueen hallinnoimien asuntojen ja toimitilojen vuokrausta ja käyttöoikeuksia koskevat viranhaltijapäätökset
- ajoneuvojen korvauspäätökset siirto- ja varastointikustannuksista
- vaikutuksiltaan vähäisten ja vähäistä merkittävämpien luonnosvaiheen asemakaavojen nähtäville asettaminen
- irtaimen omaisuuden siirtäminen, myyminen ja hävittäminen.

Otto-oikeutta ei ole seuraavissa asioissa:
- lain tai asetuksen mukaisissa lupa-, ilmoitus-, valvonta- tai toimitusmenettelyä koskevissa asioissa
- yksilöön kohdistuvissa opetustoimen, terveydenhuollon tai sosiaalitoimen asioissa
- kuntalain 51 §:ssä tarkoitetulle kuntien yhteiselle toimielimelle siirretyissä asioissa, jos asianomaiset kunnat niin sopivat
- henkilöstöä koskevissa päätöksissä lukuun ottamatta vakinaiseen virkaan ottamista koskevat päätökset.

Ilmoitus otto-oikeuden alaisesta päätöksestä on tehtävä neljän päivän kuluessa pöytäkirjan tarkastamisesta. Viranhaltijapäätösten osalta määräaika lasketaan päätöksen tai pöytäkirjan allekirjoittamisesta. Ilmoitus tehdään julkaisemalla pöytäkirja tai viranhaltijapäätös luottamushenkilöiden tietoverkossa.

Päätökset niissä asioissa, joista ei tarvitse ilmoittaa, voidaan otto-oikeuden estämättä panna täytäntöön, jollei yksittäistapauksessa ole ilmoitettu asian ottamisesta kunnanhallituksen tai lautakunnan käsiteltäväksi.

Ottomenettelyyn on ilmoitettu 28.4.–24.5.2026 seuraavat viranhaltijapäätökset:

Vesilaitoksen johtaja
07.05.2026 § 12 Sähkönkulutuksen korvaus kiinteistölle vahinkotapauksessa
22.05.2026 § 15 Suotien vesihuoltosuunnitelman hyväksyminen välillä Uunontie - Lenkkitie

LVI-teknikko
28.04.2026 § 1 Hakemus vesilaskun kohtuullistamiseksi 2026
06.05.2026 § 2 Hakemus vesilaskun kohtuullistamiseksi
21.05.2026 § 3 Hakemus vesilaskun kohtuullistamiseksi

Esittelijä
Vesilaitoksen johtaja

Esitys
Johtokunta päättää merkitä ne viranhaltijoiden päätökset tiedoksi, joiden osalta ei ole käytetty otto-oikeutta määräaikaan mennessä ja todeta, ettei lautakunta käytä otto-oikeuttaan niiden päätösten osalta, joissa oikaisuvaatimusaika on voimassa.

Valmistelija
hallinnon asiantuntija Pia Raukamo, pia.raukamo(at)nurmijarvi.fi

Päätös
Esitys hyväksyttiin.

Ilmoitusasiat

Liikelaitosten johtokunta 02.06.2026 § 20

1. Vesilaitoksen johtajan kuukausikatsaus

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Merkitään tiedoksi.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja Kimmo Rintamäki, kimmorintamaki(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Merkittiin tiedoksi.

Muutoksenhakuohje koskee pykäliä: § 16, § 18, § 19, § 20

Muutoksenhakukielto

Oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta ei saa tehdä päätöksestä, joka koskee:

- vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa (KuntaL 136 §)
- virka- tai työehtosopimuksen tulkintaa tai soveltamista ja viranhaltija on jäsenenä viranhaltijayhdistyksessä, jolla on oikeus panna asia vireille työtuomioistuimessa (KVHhl 50 § 2 mom.)
- etuosto-oikeuden käyttämättä jättämistä (EtuostoL 22 §)
- vaaliviranomaisen tekemää päätöstä (VaaliL 45, 66 ja 83 §).

Muutoksenhakuohje koskee pykäliä: § 17

Oikaisuvaatimus

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

- Se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- Kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Nurmijärven kunnan kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulu- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- Päätös, johon haetaan oikaisua
- Miten päätöstä halutaan oikaistavaksi
- Millä perusteella oikaisua vaaditaan

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero.

Jos oikaisuvaatimuspäätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on Nurmijärven kunnan Liikelaitosten johtokunta

Kirjaamon yhteystiedot:

Käyntiosoite: Keskustie 2 B, 01900 Nurmijärvi
Postiosoite: PL 37, 01901 Nurmijärvi
Sähköposti: kunta(at)nurmijarvi.fi
Puhelinnumero: 040 317 2004