

Viranomaislautakunta

Aika 14.10.2025 klo 17:00 - 18:50

Paikka Teknisten palvelujen neuvotteluhuone, Oppipojantie 4

Käsitellyt asiat

§	Otsikko	Sivu
§ 56	Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus	3
§ 57	Pöytäkirjantarkastajien valinta	4
§ 58	Ehdotus viranomaislautakunnan vuoden 2026 talousarvioksi ja vuosien 2027-2028 taloussuunnitelmaksi	5
§ 59	Tietoon saatettavat asiat ja viranhaltijapäätökset / viranomaislautakunta	8
§ 60	Ajankohtaiset ja muut esille tulevat asiat	11
§ 61	Lausunto Itä-Suomen aluehallintovirastolle Yara Suomi Oy:n ympäristölupaan 74/2021 liittyvistä selvityksistä	12

Osallistujat

	Nimi	Tehtävä	Lisätiedot
Läsnä	Rojo Petri Hartikainen Kari Mononen Satu Repo Kari Sillanpää Jani Turtiainen-Hietainen Jaana Vanhanen Kirsi	puheenjohtaja varapuheenjohtaja jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen	
Poissa	Ojala Kari Keinänen Jarkko Airaksinen, Janne		
Muu	Hynynen Tuulikki Nousiainen, Matti Nuutinen, Kari	kunnanhallituksen edustaja esittelijä, pöytäkirjanpitäjä esittelijä, pöytäkirjanpitäjä	Poistui §:n 60 käsittelyn jälkeen klo 18:10.

Allekirjoitukset

Petri Rojo
puheenjohtaja

Kari Nuutinen
pöytäkirjanpitäjä
§:t 56-60

Matti Nousiainen
pöytäkirjanpitäjä
§:t 56-61

Käsitellyt asiat

56 - 61

Pöytäkirjan tarkastus

Siilinjärvi 14.10.2025

Jaana Turtiainen-Hietainen
pöytäkirjantarkastaja

Jani Sillanpää
pöytäkirjantarkastaja

Pöytäkirjan allekirjoittaminen, varmentaminen ja tarkastus on suoritettu sähköisesti.

Pöytäkirjan nähtävilläpito

Pöytäkirja on viety nähtäväksi yleiseen tietoverkkoon (www.siilinjarvi.fi)
15.10.2025 15:00

Viranomaislautakunta

§ 56

14.10.2025

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 56

Siilinjärven kunnan hallintosääntö määrää niistä ehdoista, joiden vallitessa kunnan toimielimen kokous on laillinen ja päätösvaltainen:

Kokouskutsu ja esityslista on toimitettava toimielimen jäsenille ja muille läsnäoloon oikeutetuille vähintään viisi kalenteripäivää ennen kokousta (127 §).

Kokouksen esityslista on julkaistava kunnan verkkosivuilla ennen kokousta (128 §).

Lisäksi kuntalain (410/2015) 103 § määrää, että muu toimielin kuin valtuusto on päätösvaltainen, kun sen kokouksessa on enemmän kuin puolet jäsenistä läsnä.

Toimielimen puheenjohtaja suorittaa nimenhuudon kokouksessa läsnä olevista henkilöistä ja toteaa sen jälkeen, onko kokous laillisesti koolle kutsuttu ja päätösvaltainen (hallintosääntö 134 §).

Päätösehdotus

Todetaan kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus.

Päätös

Puheenjohtaja totesi kokouksen laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Viranomaislautakunta

§ 57

14.10.2025

Pöytäkirjantarkastajien valinta

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 57

Siilinjärven kunnan hallintosäännön 146 § määrää toimielinten pöytäkirjojen tarkastamisesta. Pykälän mukaan pöytäkirja tarkastetaan toimielimen päättämällä tavalla. Käytäntönä on valita kokouksen pöytäkirjalle kaksi tarkastajaa toimielimen läsnä olevista jäsenistä sen jälkeen, kun kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus on todettu.

Päätösehdotus

Valitaan kokouksen pöytäkirjalle kaksi tarkastajaa.

Päätös

Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Jaana-Turtiainen Hietainen ja Jani Sillanpää.

Viranomaislautakunta

§ 58

14.10.2025

Ehdotus viranomaislautakunnan vuoden 2026 talousarvioksi ja vuosien 2027-2028 taloussuunnitelmaksi

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 58
430/02.02.00/2025

Valmistelija

rakennusvalvontapäällikkö Kari Nuutinen, puh. 044 740 1431 ja ympäristönsuojelupäällikkö
Matti Nousiainen, puh. 044 740 1422

Kunnanhallitus hyväksyi kokouksessaan 8.9.2025 talousarvion 2026 ja taloussuunnitelmavuosien 2027-2028 laadintaohjeet sekä raamin. Kunnan toiminnassa ja taloudessa on noudatettava talousarviota. Siihen otetaan toiminnallisten tavoitteiden edellyttämät määrärahat ja tuloarviot sekä osoitetaan, miten rahoitustarve katetaan. Määräraha voidaan ottaa talousarvioon brutto- tai nettomääräisesti sitovana. Viranomaislautakunnan talousarvio on valtuustoon nähden bruttomääräisesti sitova.

Vuodelle 2026 laadittu raami on merkittävästi alijäämäinen. Taloustilanteen vuoksi toimintayksiköiden tulee pidättäytyä uusista toimintamenoja nettomääräisesti lisäävistä esityksistä ja kiinnittää erityistä huomiota talousarvion 2025 noudattamiseen.

Kunnanvaltuusto hyväksyi kokouksessaan 29.9.2025 vuoden 2026 strategiset tavoitteet. Strategian valmisteluajataulun vuoksi vuoden 2026 suunnittelua ohjaavat entiset kolme kokonaisuutta, ketterä kehittäjä, hyvinvoiva arki ja elinvoimainen ympäristö, joiden pohjalta jatketaan vuoden 2026 talousarvion toiminnan tavoitteiden valmistelua osana uuden strategian laadintaa. Viranomaislautakunnan osalta kokonaisuudessa Elinvoimainen ympäristö / 3.1 elinvoiman kehittäminen ympäristöä kunnioittaen lautakunta ottaa tavoitteeksi ilmasto- ja ympäristöohjelmien eteenpäin viemisen ja kirjattujen toimenpiteiden toteutumisen.

Talousarvioehdotuksesta**Rakennusvalvonta-tulosalue**

Maksutuottoja arvioidaan kertyvän saman verran kuin mitä vuodelle 2025 on arvioitu kertyvän. Henkilöstön palkkauseroissa on työ- ja virkaehtosopimusten mukaiset palkankorotukset. Henkilöstökuluissa on huomioitu palkkauseroihin keskitetysti tehty säästö -1,3 %. Palvelujen ostot on arvioitu samalle tasolle kuin mitä ne on esitetty vuodelle 2025.

Ympäristönsuojelu-tulosalue

Maksutuottoja on talousarviossa saman verran kuin vuoden 2025 talousarviossa. Tuottojen toteutuminen täysimääräisenä riippuu vireille tulevien ympäristö- ja maa-aineslupien määrästä. Palkkauseroissa on huomioitu työ- ja virkaehtosopimusten mukaiset palkankorotukset sekä keskitetysti tehty säästö -1,3 %. Eläköitymisen järjestelyihin liittyen palkkauseroissa on varauduttu kahden kuukauden vuosilomansijaisen palkkaukseen. Palvelujen ostoissa on määrärahat ilmanlaadun mittaukseen ja ilmastohankkeiden kustannuksiin sekä pieni määräraha ylläpitäviin ympäristönäytteiden ottamiseen ja laboratoriokustannuksiin.

Päätöksen vaikutusten ennakkoarviointi: neutraali

Päätösehdotus

Viranomaislautakunnan ehdotus lautakunnan alaisten tulosalueiden vuoden 2026 talousarvioiden ja vuosien 2027-2028 taloussuunnitelman tekstiosioiksi on liitteenä ja ehdotus lautakunnan alaisten tulosalueiden vuoden 2026 toimintatuotoiksi ja -kuluiksi on alla olevissa taulukoissa.

Rakennusvalvonta-tulosalue

	Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025	Talousarvio- ehdotus 2026
Myyntituotot (ulk.)	2 406	5 000	5 500
Maksutuotot	187 826	260 000	260 000
Toimintatuotot yhteensä	190 232	265 000	265 500
Valmistus omaan käyttöön	475	1 000	1 000
Henkilöstökulut	-324 191	-293 276	-294 148
Palvelujen ostot	-24 014	-35 000	-35 000
Aineet, tavarat ja tarvikkeet	-1 702	-1 350	-1 250
Muut toimintakulut	-10 724	- 5 000	- 12 000
Toimintakulut yhteensä	-360 631	-334 626	-342 398
Toimintakate	-169 924	-68 626	-75 898
Myyntituotot (sis.)	2 149	0	0
Sisäiset tuotot	2 149	0	0
Palvelujen ostot (sis.)	-26 664	-25 740	-26 074
Muut toimintakulut (sis.)	-6 383	-35 944	-30 284
Sisäiset kulut	-33 047	-61 684	-56 358
Kaikki yhteensä	-200 823	-130 310	-132 256

Ympäristönsuojelu-tulosalue

	Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025	Talousarvio- ehdotus 2026
Maksutuotot	67 990	62 000	62 000
Toimintatuotot yhteensä	67 990	62 000	62 000
Henkilöstökulut	-245 535	-255 359	-271 454
Palveluiden ostot	-48 946	-47 000	-38 000
Aineet, tavarat ja tarvikkeet	-677	-1 450	-1 650
Muut toimintakulut	-9 074	-6 550	-14 850
Toimintakulut yhteensä	-304 232	-310 359	-325 954
Toimintakate	-236 242	-248 359	-263 954
Palvelujen ostot (sis.)	-39 433	-22 805	-25 609
Muut toimintakulut (sis.)	-5 191	-29 227	-24 626
Sisäiset kulut	-44 624	-52 032	-50 235
Kaikki yhteensä	-280 866	-300 391	-314 189

Viranomaislautakunta

	Tilinpäätös 2024	Talousarvio 2025	Talousarvio- ehdotus 2026
Myyntituotot	2 406	5 000	5 500
Maksutuotot	255 816	322 000	322 000
Toimintatuotot yhteensä	258 221	327 000	327 500
Valmistus omaan käyttöön	475	1 000	1 000
Henkilöstökulut	-569 726	-548 635	-565 602
Palveluiden ostot	-72 960	-82 000	-73 000
Aineet, tavarat ja tarvikkeet	-2 379	-2 800	-2 900
Muut toimintakulut	-19 798	-11 550	-26 850
Toimintakulut yhteensä	-664 863	-644 985	-668 352
Toimintakate	-406 167	-316 985	-339 852
Myyntituotot (sis.)	2 149	0	0
Sisäiset tuotot	2 149	0	0
Palvelujen ostot (sis.)	-66 097	-48 545	-51 682
Muut toimintakulut (sis.)	-11 547	-65 171	-54 910
Sisäiset kulut	-77 671	-113 716	-106 592
Kaikki yhteensä	-481 689	-430 701	-446 444

Päätös

Hyväksyttiin.

Liitteet

- 1 Rakennusvalvonta-tulosalueen talousarvioehdotus 2026 ja taloussuunnitelma 2027-2028
- 2 Ympäristönsuojelu-tulosalueen talousarvioehdotus 2026 ja taloussuunnitelma 2027-2028
- 3 Viranomaislautakunnan talousarvioehdotus 2026 ja taloussuunnitelma 2027-2028

Tietoon saatettavat asiat ja viranhaltijapäätökset / viranomaislautakunta

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 59

Valmistelija

Rakennusvalvontapäällikkö Kari Nuutinen, puh. 044 740 1431 ja
ympäristönsuojelupäällikkö Matti Nousiainen, puh. 044 740 1422

Rakennusvalvontapäällikkö esittää, että viranomaislautakunta merkitsee tietoonsa saatetuksi seuraavat asiakirjat:

- Viranhaltijan lupapäätökset 18.8.2025, 1.9.2025, 15.9.2025 ja 6.10.2025
- Rakennusvalvontapäällikön henkilöstöpäätös 29.9.2025, § 2 / Rakennuslupainsinöörin viran (vakanssi 44885) täyttäminen

Ympäristönsuojelupäällikkö esittää, että viranomaislautakunta merkitsee tietoonsa saatetuksi seuraavat asiakirjat ja viranhaltijapäätökset:

Pohjois-Savon ELY-keskus, ympäristö ja luonnonvarat vastuualue:

- Perusteltu päätelmä 5.9.2025 YVA-lain mukaisesta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta: WPD Suomi Oy:n Junnunmäen tuuli- ja aurinkovoimahanke sekä tiivistelmä lausunnoista ja mielipiteistä, 8.9.2025
- Vastaus ilmoitukseen koskien ruoppausta Siilinjärven Kallavedellä, Toivalan kylässä sijaitsevan kiinteistön edustalla, 12.9.2025

Kuopion kaupungin alueelliset ympäristönsuojelupalvelut:

- Kuopion ja Siilinjärven ilmanlaaturaportti heinäkuulta 2025, 15.8.2025
- Kuopion ja Siilinjärven ilmanlaaturaportti elokuulta 2025, 8.9.2025

Pohjois-Savon hyvinvointialue / Pohjois-Savon pelastuslaitos:

- Tarkastuspöytäkirja GRK Suomi Oy:n mobiili asfalttiaseman 30.9.2025 tarkastuksesta, 30.9.2025

Elinvoima- ja yhteiset palvelut / kaavoitus:

- Muistio Yara Suomi Oy:n Siilinjärven toimipaikan kaivos- ja tehdasalueen yleiskaavan aloitusvaiheen 13.8.2025 viranomaisneuvottelusta, 21.8.2025

Ympäristönsuojelupäällikkö ja vs. ympäristönsuojelutarkastaja:

- Tarkastuspöytäkirja siivouskehotuksen valvomiseksi tehdystä 14.8.2025 tarkastuksesta koskien Pöljän kylässä sijaitsevalla kiinteistöllä tapahtuvaa ajoneuvojen ja romun varastointia, 20.8.2025

Ympäristönsuojelutarkastaja:

- Muistio Hydroline Oy:n vuoden 2024 toimintaa koskevan raportin tarkastamisesta, 27.8.2025
- Muistio Peab Industri Oy:n Kuopion lentoaseman asfalttiaseman vuoden 2024 toimintaa koskevan raportin ja tarkkailutietojen tarkastamisesta, 28.8.2025
- Muistio Kuopion Rakenneasennus Oy:n vuoden 2024 toimintaa koskevan raportin tarkastamisesta, 2.9.2025

Ympäristönsuojelutarkastaja ja vs. ympäristönsuojelutarkastaja:

- Tarkastuspöytäkirja käytöstä poistettavan öljysäiliön 13.8.2025 tarkastuksesta Hakkaralan kylässä sijaitsevalla kiinteistöllä, 14.8.2025

Vs. ympäristönsuojelutarkastaja ja rakennuslupainsinööri:

- Tarkastuspöytäkirja Delete Finland Oy:n piha-alueen siisteyden ja varastoinnin järjestelyjen 2.9.2025 seurantatarkastuksesta, 11.9.2025
- Tarkastuspöytäkirja Siilin Ratsutalli Oy:n ja Kiinteistö Oy Isoharjan piha-alueen siisteyden ja varastoinnin järjestelyjen 2.9.2025 seurantatarkastuksesta, 11.9.2025
- Tarkastuspöytäkirja Siilin Auto-Pekka Ky:n piha-alueen siisteyden ja varastoinnin järjestelyjen 2.9.2025 seurantatarkastuksesta, 11.9.2025
- Tarkastuspöytäkirja Kuljetusliike Knuutinen Oy:n piha-alueen siisteyden ja varastoinnin järjestelyjen 2.9.2025 seurantatarkastuksesta, 11.9.2025
- Tarkastuspöytäkirja siivouskehotuksen valvomiseksi tehdystä 9.9.2025 tarkastuksesta, koskien roskaantumista ja varastointia Hakkaralan kylässä sijaitsevilla kiinteistöillä, 10.9.2025

Vs. ympäristönsuojelutarkastaja:

- Jätelain 100 §:n mukainen ilmoitus Jätekuukko Oy:n eko- ja aluekeräyspisteiden tietojen päivittämisestä ja uusien korttelikeräyspisteiden merkitsemisestä jätehuoltorekisteriin, 22.8.2025
- Eko- ja aluekeräyspisteiden sekä korttelikeräyspisteiden 11.8.2025 valvontasuunnitelman mukainen tarkastus, 22.8.2025
- Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n ekopisteiden 11.8.2025 valvontasuunnitelman mukainen tarkastus, 22.8.2025
- Stena Recycling Oy:n keräyspaperipisteiden 11.8.2025 valvontasuunnitelman mukainen tarkastus, 22.8.2025
- Tarkastuspöytäkirja Hamulan kylässä sijaitsevan kiinteistön piha-alueen maaperän 11.9.2025 tarkastuksesta, 22.9.2025

Viranhaltijat ovat tehneet 14.8. – 8.10.2025 välisenä aikana viranomaislautakunnan 26.4.2022 tekemään päätökseen (§ 18) perustuen seuraavat päätökset:

Päätökset vesihuoltolain 11 §:n mukaisista vapautushakemuksista:

- Räimän kylässä sijaitsevan kiinteistön liittämiselvöllisyys Kumpusen vesihuolto-osuuskunnan vesijohto- ja viemäriverkostoon, 27.8.2025 § 13
- Pöljän kylässä sijaitsevan kiinteistön liittämiselvöllisyys Pöljän vesiosuuskunnan vesijohto- ja viemäriverkostoon, 27.8.2025 § 14
- Pöljän kylässä sijaitsevan kiinteistön erillisen pihasaunarakennuksen liittämiselvöllisyys Pöljän vesiosuuskunnan viemäriverkostoon, 27.8.2025 § 15
- Hakkaralan kylässä sijaitsevan kiinteistön liittämiselvöllisyys Kumpusen vesihuolto-osuuskunnan viemäriverkostoon, 24.9.2025 § 18
- Päätös Koneurakointi M. Tissari Ky:n meluilmoituksesta, rakennuksen purkutyö, Kuskintie 1, Toivala, 9.9.2025 § 16
- Päätös Siilinjärven Pesis Ry:n meluilmoituksesta, ulkoilmaelokuva Mantun pesäpallstadionilla, Mantunkuja 2, Siilinjärvi, 18.9.2025 § 17

Viranomaislautakunta

§ 59

14.10.2025

- Päätös SRV Infra Oy:n meluilmoituksesta, murskaus, Lentokentäntie 200, Toivala, 29.9.2025 § 19

Rakennusvalvontapäällikön ja ympäristönsuojelupäällikön päätösehdotus

Viranomaislautakunta merkitsee tietoonsa saatetuksi esitetyt asiakirjat ja päättää, etteivät ne anna lautakunnan osalta aiheutta enempää toimenpiteisiin.

Päätös

Hyväksyttiin.

Viranomaislautakunta

§ 60

14.10.2025

Ajankohtaiset ja muut esille tulevat asiat

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 60

Valmistelija

rakennusvalvontapäällikkö Kari Nuutinen, puh. 044 740 1431 ja ympäristösuojelupäällikkö
Matti Nousiainen, puh. 044 740 1422

Toimielin keskustelee ajankohtaisista tai muuten esille tulleista asioista.

Päätösehdotus

Toimielin merkitsee käydyn keskustelun tietoon saatetuksi.

Päätös

Hyväksyttiin.

Merkittiin pöytäkirjaan, että Kari Nuutinen poistui kokouksesta tämän §:n käsittelyn jälkeen
klo 18:10.

Viranomaislautakunta

§ 61

14.10.2025

Lausunto Itä-Suomen aluehallintovirastolle Yara Suomi Oy:n ympäristölupaan 74/2021 liittyvistä selvityksistä

Viranomaislautakunta 14.10.2025 § 61
485/11.01.00/2025

Valmistelija

ympäristönsuojelupäällikkö Matti Nousiainen, puh. 044 740 1422

Yara Suomi Oy:n lupapäätöksessä nro 74/2021 annetun lupamääräyksen 44 a. mukaan luvan saajan on laadittava selvityksiä vesitaseen hallitsemiseksi sekä käsiteltyjen jätevesien vesistöön johtamisesta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi ja esitettävä selvitysten pohjalta toimenpite-esitykset aikatauluineen aluehallintovirastolle.

Yara Suomi Oy (myöh. Yara) on jättänyt Itä-Suomen aluehallintovirastolle Siilinjärven kaivoksen vesitaseselvityksen ja selvityksen Sikopuron allaspuhdistamon sekä pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamisesta (diaarinrot ISAVI/10535/2024 ja ISAVI/10536/2024).

Selvitysten sisältöä

Vesitaseselvitys (esityslistan oheisaineistona) on laadittu vesitasemallin (Envineer Oy 2023c) avulla).

Mallinnuksessa on esitetty tilanne, jossa runsassateisia vuosia tulee useita peräkkäin ja Jaakonlampi on poistunut vesikierrosta. Vesitaseselvityksen pohjaksi ja vesikierron ja -varastojen pitkän aikavälin hallinnan tarkastelemiseksi selvityksessä on kaksi malliskenaariota vuosille 2030-2035. Tuloksissa on esitetty todennäköisyysjakauma vesialtaan pinnankorkeudelle mainittuina vuosina sekä tilanne, jossa vesikiertoon tulevan veden määrä yhden vuoden aikana on suurin 5 000 vuoden joukosta. Tällä maksimivuodella selvityksessä on haettu vastausta kysymykseen vesivarastojen ja vesienhallinnan riittävydestä.

Vesitasemallinnuksen tuloksissa on tarkasteltu mallinnusten mukaisissa tilanteissa vaikutuksia vesitaseeseen, vesivarastoihin ja Sikopuron puhdistamossa käsiteltäviin vesimääriin. Johtopäätösten mukaan vesivarastojen veden pinnankorkeudet pysyivät kaikissa tilanteissa selvästi asetettuja ylärajoja (HW-tasot) pienempinä, millä varmistetaan patoturvallisuus. Vesienhallinta pystyy suoriutumaan pitkistä sateisista jaksoista ilman vesienhallintaan liittyvien riskien suurenemista. Mallinnetussa maksimitilanteessa Sikopuron puhdistamon kautta olisi pystytty ympäristöluvan vesimäärän ylärajaa 35 000 m³/d (12 775 000 m³/v) koskevan lupaehdon puitteissa johtamaan riittävästi vettä. Mallin kaltaisella vesikierron operoinnilla pystytään vesiä hallitsemaan peräkkäisinäkin runsassateisina vuosina niin, ettei vesivarastoja tarvitse kasvattaa.

Vesien hallinta on selvityksen mukaan hyvällä tasolla myös tilanteissa, joissa kaikki louhosten kuivanapitovedet pumpattaisiin kaivoksen sisäiseen vesikiertoon. Kokonaiskuormituksen kannalta kuivanapitovesien pumppaaminen sisäiseen vesikiertoon voi kuitenkin lisätä Kuuslahden kokonaiskuormitusta.

Selvityksessä ja toimenpide-esityksessä Sikopuron allaspuhdistamon sekä pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamisesta (oheisaineistona) on tarkasteltu Sikopuron allaspuhdistamon toimintaa ja optimointia, pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamista ja esitetty toimenpide-esitys Sikopuron allaspuhdistamon toiminnalle ja pastalaitoksen ylitevesille.

Selvitykseen liittyy [REDACTED] selvitys kiintoaineen poistamisesta rikastushiekka-altaan ylitevesistä. Selvityksessä esitellään vaihtoehtoisia tekniikoita kiintoaineen ja fosforin poistamiseen rikastushiekan ylitevesistä. Raportissa on lisäksi tarkastelua sulfaattipäästöjen pienentämisestä.

Yara toteaa toimenpide-esityksessään, että Sikopuron allaspuhdistamo on toiminut muutamia yksittäisiä häiriötilanteita lukuun ottamatta hyvin ja sillä on saavutettu hyvä puhdistustulos. Yksittäiset häiriötilanteet ovat johtuneet altaille muodostuneesta oikovirtauksesta ja viallisesta kemikaalista. Häiriötilanteiden jälkeen puhdistamon toiminnallisuutta on parannettu ja puhdistamon toimintaa on kehitetty ottamalla käyttöön flokkulantti, mikä on vähentänyt saostuskemikaalin tarvetta. Tämä puolestaan on vähentänyt saostuskemikaalista johtuvaa sulfaattikuormitusta vesistöön.

Kemikaaliannostelua voidaan mahdollisesti optimoida jatkuvatoimisten mittausten avulla. Mikäli optimoinnin tuloksena saostuskemikaalin käyttöä saadaan edelleen pienennettyä, vähentää se edelleen allaspuhdistamolta vesistöön ohjautuvaa sulfaattikuormitusta. Laboratoriotestaukset ovat osoittaneet, että sulfaattikuormaa voidaan vähentää edelleen vaihtamalla saostuskemikaali kloridipohjaiseen.

Yara esittää, että se tulee selvittämään ja testaamaan jatkuvatoimisten mittareiden toimivuutta vuoden 2025 aikana ja niiden mahdollista hyödyntämistä kemikaaliannostelun optimoinnissa ja, että se tulee edelleen tekemään lisäselvityksiä vuoden 2025 aikana koskien saostuskemikaalin vaihtoa kloridipohjaiseen. Muutoin Yara esittää, että selvityksessä esitettyjä mahdollisia puhdistamon optimointeja ei toteuteta.

Pastalaitoksen ylitevesien kiintoaineiden laskeutumisen tehostamiseksi Yara on rakentanut pohjoiselle vesireitille hidastuspenkereitä, joiden on todettu silmämääräisesti ja analyysitulosten perusteella tehostavan kiintoaineiden laskeutumista Mustin altaan pohjoispuolelle. Yara esittää, että muita toimenpiteitä ei tällä hetkellä tehdä pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamiseksi.

Ympäristönsuojelupäällikön päätösehdotus

Siilinjärven viranomaislautakunta antaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena Itä-Suomen aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon Yara Suomi Oy:n Siilinjärven kaivoksen vesitaseselvityksestä (ISAVI/10535/2024) ja selvityksestä Sikopuron allaspuhdistamon sekä pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamisesta (ISAVI/10536/2024):

Viranomaislautakunta toteaa, että Yara Suomi Oy:n kaivoksen vesitasetta, vesikierrosta Sikopuron puhdistamon kautta poistettavan veden määrää ja puhdistamon aiheuttamaa kuormitusta (kiintoaines, fosfori, sulfaatti ja

ammonium, tulevaisuudessa mahdollisesti kloridi) tulee tarkastella kokonaisuutena. Vesitaseselvityksen mukaan vuoteen 2035 asti tarkasteltaessa kaivoksen nykyisillä vedenhallintaratkaisilla pystytään ennakoimaan ja hallitsemaan mahdolliset tulevat poikkeavat säätilanteet ja myös tilanteet, joissa louhosten kuivanapitovedet johdettaisiin vesikiertoon eikä Itäaltaan kautta suoraan Sikopuroon. Tasetta hallittaisiin suurentamalla Sikopuron kautta pois johdettavan veden määrää tarvittaessa ympäristöluvan mukaiseen maksimimäärään. Näin toimittaessa kokonaiskuormitus Kuuslahteen kuitenkin kasvaisi.

Sikopuron puhdistamolla on ympäristöluvassa päästöraja-arvo fosforin (0,1 mg/l) ja kiintoaineksen (15 mg/l) pitoisuuksille. Lisäksi ympäristöluvassa on raja-arvo Kuuslahteen johdettavien jätevesien fosforikuormitukselle (2,5 kg/d). Kiintoaine ja fosfori saadaan kemiallisella saostuksella poistettua vedestä hyvin, joten niiden kuormitusraja-arvot eivät käytännössä rajoita Sikopuroon johdettavien vesien määrää vaan rajana on ympäristöluvan maksimimäärä (35 000 m³/d) Sikopuron puhdistamon kautta johdettavalle vesimäärälle. Ongelmana on sulfaatti, jota on puhdistamolle tulevassa vedessä ja jonka pitoisuus lisääntyy huomattavasti kiintoaineksen ja fosforin kemiallisessa saostuksessa, kun saostuskemikaalina käytetään sulfaattipohjaista kemikaalia.

Selvityksessä on esitetty lähinnä kvalitatiivisia arvioita eri toimenpiteiden (fokkulantin käyttö, kemikaaliannostelun optimointi, mahdollinen saostuskemikaalin vaihto) vaikutuksesta sulfaattikuormitukseen. Kvantitatiivista arviota toimien vaikutuksesta kuormituksen pienentämiseen ei ole esitetty.

selvityksessä () sulfaattipäästön pienentämiseksi esitetään sulfaattikuormituksen pienentämiseksi

sulfaatin poistamisen selvittämistä.

Viranomaislautakunta katsoo, että tämä vaihtoehto on viimeistään tulevien Yaran Siilinjärven toimipaikan luvitusten yhteydessä perusteellisesti selvitettävä. Kestävä sulfaattikuormituksen hallitseminen edellyttää sulfaatin poistamista jätevesistä. Tämä koskee Sikopuron puhdistamon lisäksi tehtaiden kemiallista puhdistamoa ja tarpeen mukaan myös jätealueiden suotovesiä.

Selvityksissä ei ole tarkasteltu poistotekniikoiden vaikutusta sulfaattikuormitukseen. Vähenisikö kuormitus,

Nyt käsiteltäviin hakemusasioihin liittyen viranomaislautakunta toteaa, että vesitaseen hallintaan sekä kiintoaineen ja fosforin poiston hallintaan liittyvät toimet eivät saa kasvattaa kaivoksen vesikierron aiheuttamaa sulfaattikuormitusta. Sulfaattikuormitusta pitää pyrkiä pienentämään nykyisellä vuoteen 2035 ulottuvalla tarkastelujaksolla ja jos kaivoksen elinkaari jatkuu tämän jälkeen, on sulfaattikuormitusta pienennettävä.

Erittäin poikkeuksellisissa säätilanteissa patoturvallisuus on luonnollisesti tärkein asia vesitaseen hallinnassa, mutta normaaleihin vuosittaisiin sademäärien vaihteluihin ja ilmastomuutoksen myötä lisääntyviin

Viranomaislautakunta

§ 61

14.10.2025

sademääriin on varauduttava siten, että vesitaseen hallinta ei lisää vesistökuormitusta.

Päätös

Oheisaineisto

Hyväksyttiin.

Selvitys allaspuhdistamon sekä pastalaitoksen ylitevesien käsittelyn tehostamisesta
Siilinjärven kaivoksen vesitaseselvitys

Muutoksenhakuohje koskee pykäläiä: § 56, § 57, § 58, § 59, § 60, § 61

Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta