



KOPIO:Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle / Kuusakoski Oy, ympäristölupamääräysten muuttamien / SSK

VD/4350/11.01.01.09/2014

SSK/SJU

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Kuusakoski Oy:n hakemuksesta Vantaan palvelupisteen ympäristölupapäätöksen eräiden lupamääräysten muuttamiseksi. Lausunto on pyydetty 16.6.2014 mennessä. Lausunnon antamiselle on saatu lisääaikaa 27.6.2014 saakka.

Kuusakoski Oy:n Kiilan kaupunginosassa sijaitsevan Vantaan palvelupisteen toimintana on metalli- ja muiden jätteiden välivarastointi, käsittely ja kierrätys. Palvelupisteellä käsitellään mm. metallijätettä, rakennusjätettä ja sähkö- ja elektroniikkajätettä. Käsitelty materiaali toimitetaan teollisuuden raaka-aineeksi, jatkokäsittelyyn yhtiön muille laitoksille tai muuhun hyötykäyttöön. Palvelupisteellä vastaanotettava ja käsiteltävä materiaalmäärä on vuosittain noin 135 000 – 150 000 tonnia.

Kuusakoski Oy:lle on vuonna 2009 myönnetty ympäristölupa, jota muutoksineen noudatetaan palvelupisteen toiminnassa. Nyt kyseessä on Kuusakoski Oy:n hakemus nykyisen ympäristöluvan hulevesiä koskevan lupamääräyksen muuttamiseksi ja niiden tarkkailua koskevan määräyksen päivittämiseksi muutosta vastaavasti. Muilta osin toimintaa on tarkoitus jatkaa nykyisen luvan mukaisesti.

Lupamääräys 9, johon nyt haetaan muutosta, koskee hulevesien eli sade-, sulamis- ja valumavesien käsittelyä. Määräystä haetaan muutettavaksi siten, että se mahdollistaisi jatkossa hulevesien johtamisen viemäriin lisäksi ojaan. Syynä muutoksen hakemiselle on se, että alueen jätevesiviemäriverkon kapasiteetti ei ole riittävä vastaanottamaan alueelta tulevia hulevesimäärää. Hulevesien johtaminen viemäriverkkoon kuormittaa turhaan vedenpuhdistamon kapasiteettia.

Vuosina 2009–2013 viemäriin johdettavien hulevesien määrä on ollut 6 500 m³ – 28 800 m³. Hulevedet käsitellään tasausaltaalla, sukkasuodattimella ja kaksinkertaisella hiekkasuodattimella. Altaassa virtaus rauhoitetaan niin, että mahdollinen öljy nousee pinnalle, joten allas toimii myös öljynerottimena. Tasausaltaan mitoitusperiaatteena on käytetty vuorokauden rankkasateen tilavuutta. Tasausaltaasta vettä pumpataan kaasupesurin lisävedeksi ja ylijäämävesi johdetaan hiekkasuodattimelle.

Mikäli lupa hulevesien johtamiselle ojaan myönnetään, lisätään hulevesien käsittelyjärjestelmän kapasiteettia. Osa hulevesistä voidaan jatkossakin johtaa viemäriin. Läpimenokapasiteettia suunnitellaan nostettavaksi siten, että se nykyistä paremmin kattaisi myös poikkeukselliset rankkasateet ja pitkät sadejaksot. Hiekkasuodatuksen tilalla voidaan ELY-keskuksen hyväksynnällä käyttää myös muuta menetelmää, jolla saavutetaan nykyistä järjestelmää vastaava tai parempi puhdistustaso.

Laitokselta viemäriin johdettavia vesiä tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti kaksi kertaa vuodessa. Haitta-ainepitoisuudet ovat olleet tarkkailujen perusteella pieniä, taulukossa esitetään tiedot vuosilta 2010–2013.

parametri	keskiarvo	vaihteluväli	viemäriin johdettavan veden raja-arvo (HSY)
kadmium (µg/l)	0,2	0,02 – 0,1	10
kromi (µg/l)	4,3	0,8 – 14,6	1 000
kupari (µg/l)	9,1	0,99 – 45	2 000
nikkeli (µg/l)	17,2	9 – 30	500
lyijy (µg/l)	3	0,31 – <10	500
sinkki (µg/l)	150	22 – 720	3 000
mineraaliöljyt (mg/l)	5,2	0,68 – 18	100

Lisäksi pintavesivaikutuksia tarkkaillaan palvelupisteen läpi virtaavasta ojasta ylä- ja alapuolisin näyttein kahdesti vuodessa. Ojan virtaama on pieni, se on vuosina 2010 – 2013 vaihdellut välillä 0,09 – 0,79 l/s. Tutkittujen metallien ja mineraaliöljyjen pitoisuudet ovat olleet pieniä jäaden yleensä sinkkiä



lukuun ottamatta laboratorion määrittämisrajan alle tai aivan sen tuntumaan, tulokset esitetään alla olevassa taulukossa. Vaikutukset pintavesiin ovat tarkkailutulosten perusteella vähäisiä. Hulevesien johtamisesta ojaan ei arvioida aiheutuvan merkittäviä ympäristövaikutuksia. Merkittäviä pitoisuuksia ojan ylä- ja alapuolisen veden laadussa ei ole havaittu.

parametri	keskiarvo		vaihteluväli	
	oja, yläpuoli	oja, alapuoli	oja, yläpuoli	oja, alapuoli
pH	6,2	6,5	6,1 – 6,6	6,3 – 6,7
kiintoaine (mg/l)	6,4	10	0,5 – 31	1,3 – 27
alumiini (µg/l)	568	278	230 – 910	76 – 660
kadmium (µg/l)	0,2	0,26	0,16 – 0,26	0,9 – 6,53
kromi (µg/l)	2,4	3	1 – <3	0,9 – 6,53
kupari (µg/l)	6,8	7,8	3 – 10	<3 – 14
nikkeli (µg/l)	4	5	2,2 – 7	<3 – 7
lyijy (µg/l)	5	3,8	3,8 – 8,1	0,9 – 9,2
rauta (µg/l)	0,5	2,6	0,9 – 0,9	0,4 – 5,4
sinkki (µg/l)	157	192	112 – 200	11 – 410
mineraaliöljyt (mg/l)	<0,1	0,8	<0,1	<0,1 – 3,8

Pohjaveden laatua tarkkaillaan kahdesta pisteestä, joista toinen sijaitsee pohjavesien virtaussuunnassa laitoksen yläpuolella (P14) ja toinen alapuolella (P10A). Yläpuolinen putki on suljetun kaatopaikan vaikutuspiiriin alueella. Pohjavesitarkkailutulosten perusteella molemmissa pohjavesiputkissa vesi on yleensä lievästi hapanta alittaen talousvedelle annetun tavoitetasen. Pohjavesi on tavallisesti sameaa molemmissa havaintopaikoissa ja rauta- ja alumiinipitoisuudet korkeita. Muiden tutkittujen metallien pitoisuudet ovat selvästi alle talousvedelle annettujen laatuvaatimusten ja -suositusten. Alla olevassa taulukossa on esitetty pohjaveden tarkkailun keskiarvopitoisuudet ja vaihteluväli vuosilta 2010 – 2013.

parametri	keskiarvo		vaihteluväli		STMa *
	P14	P10A**	P14	P10A**	
pH	5,8	6,4	5,1 – 6,1	6,1 – 7,3	6,5 – 8,5
sameus (FNU)	185	337	58 – 490	6,6 – 1700	1,0 NTU
kloridi (µg/l)	28	8	11,2 – 100	6 – 13,1	100
alumiini (µg/l)	368	52	86 – 990	10 – 168	200
kupari (µg/l)	4,7	2,3	2,9 – 8	0,5 – 4,7	2000
lyijy (µg/l)	0,5	0,1	0,2 – 0,8	<0,05 – 0,2	10
rauta (µg/l)	3,2	0,4	0,2 – 11	0,007 – 2	0,2
sinkki (µg/l)	43	12	10 – 92	4 – 41	–
AOX (µg Cl/l)	63	18	–***	–***	–

*sosiaali- ja terveysministeriön asetus pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista 401/2001

**putken paikka vaihtunut vuonna 2011

***joka kolmas vuosi kevään näytteestä

Pohjavesitarkkailuun kuuluu yhden Katriinantien eteläpuolella sijaitsevan talon poravesikaivon tarkkailu kerran vuodessa. Tarkkailutulosten perusteella voidaan todeta, että kaivovesi täyttää sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen pienten yksiköiden talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista asettamat vaatimukset.

Ympäristölautakunta 18.6.2014 § 7

Ympäristöjohtajan esitys:



Ympäristölautakunta päättää antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon Kuusakoski Oy:n hakemuksesta ympäristölupapäätöksen eräiden lupamääräysten muuttamiseksi (ESAVI/83/04.08/2014):

Kuten Vantaan ympäristölautakunta on jo aiemmin lupahakemuksesta ja valituksista annetuissa lausunnoissaan todennut, on Vantaalla yleisenä periaatteena, että likaantuneiden alueiden hulevesiä ei saa johtaa maastoon. Hakijan ongelma on ymmärrettävä, koska jätevesiviemäriin kapasiteetti on rankkasateilla riittämätön. Näissä tilanteissa on jouduttu hätäpumppaamaan piha-alueelle kertynyttä hulevettä puhdistamattomana ojaan. Analyysitulosten perusteella jätevesiviemäriin johdettavan veden metallipitoisuudet ovat pääosin hieman ojaveden pitoisuuksia korkeampia, mutta suuria eroja ei ole havaittavissa. Molemmissa tapauksissa pitoisuudet jäävät merkittävästi alle HSY Veden jätevesille asettamien raja-arvojen. Hakemuksessa on todennäköisesti alapuolisen ojavesitulosten kadmiumin vaihteluvälissä virheelliset numeroarvot.

Hakemuksessa on todettu, että nykyinen vesienkäsittelyn kapasiteetti on riittämätön rankkasadetilanteessa ja kapasiteettia esitetään kasvatettavaksi. Ympäristölautakunta katsoo, että rankkasateen aikana tai muussa vastaavassa tilanteessa voidaan hulevedet johtaa käsittelyn jälkeen ojaan, mikäli ne pystytään käsittelemään vähintään nykyisellä tasolla. Vesien johtaminen ojaan edellyttää siten käsittelyjärjestelmän kapasiteetin nostoa. Ojaan johdettavan veden laatua on seurattava säännöllisesti otettavin näyttein, jotta käsittelyjärjestelmä toimivuus voidaan varmistaa. **Lisäksi lautakunta edellyttää, että järjestelmän toimivuuden varmistamiseksi ylijouksutettavan veden määrää seurataan ja sen laatua tarkkaillaan kolmen seuraavan vuoden ajan neljä kertaa vuodessa.**

Normaalissa tilanteessa vedet on johdettava edelleen jätevesiviemäriin.

Käsittely:

Lisäksi lautakunta edellyttää, että järjestelmän toimivuuden varmistamiseksi ylijouksutettavan veden määrää seurataan ja sen laatua tarkkaillaan kolmen seuraavan vuoden ajan neljä kertaa vuodessa.

Päätös:

Päätettiin antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto, Kuusakoski Oy:n hakemuksesta ympäristölupapäätöksen eräiden lupamääräysten muuttamiseksi (ESAVI/83/04.08/2014).

Lisäksi ympäristölautakunnan jäsen Marja Parkkima jätti eriävän mielipiteen. Eriävä mielipide on lisätty pöytäkirjan liitteeksi.

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Liite: Marja Parkkiman jättämä eriävä mielipide.

Täytäntöönpano: Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle, PL 150, 13101 Hämeenlinna

Muutoksenhakuohje: Muutoksenhakuohje 10

Lisätiedot:

Saara Juopperi, puh 09 – 8392 4193, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi