

Dno KYK: 641/2011

70 § RUDUS BETONITUOTE OY, TUUSULA, SAMMONMÄKI, PÄÄTÖS YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISESTA

KU-YK § 70/11.6.2013 **Ympäristölupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 17.6.2013**

ASIA

Ympäristönsuojelulain (YSL, 86/2000) 55 §:n mukainen Rudus Betonituote Oy:n Tuusulan Sammonmäen betonituotetehtaan ympäristölupamääräysten tarkistaminen.

HAKIJA

Rudus Betonituote Oy
Pronssitie 1, 00440 Helsinki
Ly-tunnus: 0958850-9
Yhteyshenkilö: [REDACTED]

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Betonituotetehdas sijaitsee Tuusulan kunnan Ruotsinkylässä tiloilla Lillmalm 858-411-7-54 ja Sammonkorpi 858-411-7-68, osoitteessa Puusepantie 11. Kiinteistöt omistaa Lemminkäinen Oyj.

Liite nro 70

– sijaintikartta

LUPAVIRANOMAINEN

Lupaviranomaisena toimii ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 169/2000) 7.1 § kohdan 8a perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta.

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnassa 30.11.2011.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

Tuusulan kunnan ympäristö- ja rakennuslautakunta on 14.11.2006 § 122 myöntänyt Lemminkäinen Rakennustuote Oy:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan betonituotetehtaalte tiloille Lillmalm 858-411-7-54 ja Sammonkorpi 858-411-7-68. Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan lupamääräykset on määrätty tarkastettavaksi viiden vuoden kuluessa lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Lemminkäinen Betonituote Oy on 8.10.2012 muuttunut Rudus Betonituote Oy:ksi.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA LÄHIMMÄT HÄIRIINTYVÄT KOHTEET

Alueella on Uudenmaan ympäristökeskuksen 13.1.1999 (KHO 7.5.1999) vahvistama Sammonmäen asemakaava. Kiinteistö kuuluu liike- ja toimistorakennusten sekä ympäristöhäiriötä aiheuttamattomien teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueeksi (KTY). Lisämääräyksen 1 §:n mukaan liikennealueet, autojen pysäköintipaikat ja -alueet sekä työtilojen lastaus-, purku- ja ulkovarastointialueet tulee asfaltoida ja niiltä kertyvät sade- ja sulamisvedet on johdettava pohjavesialueen ulkopuolelle. Korttelialueella ei saa irrallaan säilyttää tai varastoida nestemäisiä polttoaineita eikä muita pohjavettä likavia aineita. Öljysäiliöt on sijoitettava rakennusten sisätiloihin tai maanpäälle vesitiiviiseen suoja-altaaseen, joka tilavuuden tulee olla suurempi kuin varastoitavan öljyn suurin määrä. Lisämääräyksen 2 §:n mukaan alueelle ei saa sijoittaa vesiensuojelua koskevista ennakkotoimenpiteistä annetussa asetuksessa (283/62) mainittua tehdasta tai laitosta. Asetus on kumottu ympäristösuojelulainsäädännön voimaantulon jälkeen annetun lain (113/2000) 2 §:n mukaan 1.3.2000. Alueen asemakaavassa ei ole tapahtunut muutoksia ympäristöluvan myöntämisen jälkeen.

Tuusulan kunnanvaltuuston on 8.10.2012 § 100 määrännyt lupahakemusta koskevalla alueella MRL 38 §:n mukaisen rakennuskiellon ja MRL 128 §:n mukaisen toimenpiderajoituksen 15.11.2014 saakka. Määräys liittyy ns. Focus -alueen osayleiskaavatyöhön.

Alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) 10 luvun 64 §:n tarkoittamia Natura 2000 -verkkoon kuuluvia suojeluvarauksia. Alue rajoittuu länsipuolelta pientaloasuinalueeseen (etäisyys noin 100 metriä länteen). Laitoksesta noin 1,5 km etelään on Helsinki-Vantaan lentokenttä. Betonituotetehdas sijaitsee $L_{DEN} > 55$ dB lentomelualueella.

Pohjavesialue ja kaukosuoja-alueääräykset

Betonituotetehdas sijaitsee I-luokan pohjavesialueella (Mätäkiwi nro 0185802). Aluetta koskee Länsi-Suomen vesioikeuden päätöksen nro 80/1980A ja korkeimman hallinto-oikeuden päätöksen 9.12.1981 mukaiset Kuninkaanlähteen vedenottamon kaukosuoja-alueääräykset. Määräysten mukaan vesiensuojelua koskevista ennakkotoimenpiteistä annetussa asetuksessa mainitun tehtaan ja laitoksen, hautausmaan, kaatopaikan, kiinteistökohtaisen suuremman jätevedenpuhdistamon, nestemäisten polttoaineiden jakeusaseman sekä huoltoaseman perustaminen alueelle on kielletty. Alueelle rakennettavat ja uusittavat öljy- ja polttoainesäiliöt sekä niiden johdot on suojattava asianmukaisesti. Lemminkäinen Oyj:n vedenottamo sijaitsee noin

300 metrin ja Vantaan Veden Kuninkaanlähteen vedenottamo noin 400 metrin etäisyydellä tuotantorakennuksista.

HAKIJAN ARVIO TOIMINNAN MUUTOKSISTA JA YMPÄRISTÖ- VAIKUTUKSISTA

Rudus Betonituote Oy:n valmistaa Tuusulan Maantiekylän Sammonmäen tehdasalueella betonielementtejä ja -tuotteita. Toiminta kattaa kolme eri tehdasta. Porraselementtitehdas valmistaa betoniporraselementtejä sekä pienessä määrin muita valettavia betonituotteita. Betonilaattatehdas tuottaa betonipintaisia käytävälaattoja ulkokäyttöön. Betonikivitehdas valmistaa betonikiviä ympäristökäyttöön. Tuotantotoiminnot jakautuvat kahteen eri rakennukseen. Suurempi rakennus käsittää sekä porraselementtitehtaan että laattatehtaan. Betonikivitehdas toimii omassa rakennuksessaan samalla kiinteistöllä. Tuotteet välivarastoidaan tehtaan varastoalueella. Porrastehtaan lämmitys tapahtuu osin alueen lämmityslaitoksen maakaasukäyttöisillä lämpökattiloilla (teho < 5 MW) ja osin kaasukäyttöisillä infrapunasäteilijöillä. Pienten trukkien tankkaamista varten tuotantoalueelle on rakennettu polttoaineen jakelupiste.

Hakemuksen mukaan toiminta ei ole oleellisesti muuttunut aikaisemmasta. Prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti ovat voimassa olevan luvan mukaiset. Merkittävimmät muutokset ovat olleet mosaiikkibetonilaattojen valmistuksen lopettaminen ja porrastehtaalte hankittu uusi hiomakone. Uusi hiomakone on sijoitettu vanhojen porrashiomakoneiden viereen ja se korvaa vanhoja koneita. Alueen suunnitellusta muuttuvasta käyttötarkoituksesta johtuen tehtaan maksimituotantokapasiteetti ja henkilömäärät ovat pudonneet. Lupahakemuksen liitteenä on esitetty tuotannon vuosiseuranta 2006–2010.

Tehtaiden maksimituotantokapasiteetti on n. 60 000 tonnia (n. 25000m³) betonia. Tuotanto toimii vuoden ympäri kahdessa vuorossa pääasiassa kuitenkin vain arkipäivisin klo 5.30–22.30. Toiminnan sesonkiaikoina 1.5–30.9 tehdas toimii ajoittain myös lauantaisin klo 5.30–18.00. Muina aikoina toimintaa on satunnaisesti vain huoltotoiminnassa.

Betonimassat valmistetaan tehtaiden yhteydessä olevilla betoniasemilla. Betonin valmistuksessa käytetyt raaka-aineet ovat sementti, kiviaines ja vesi. Betonissa yleisesti käytettyjen notkistavien kemikaalien ja väripigmenttien osuus on noin 0,2 % valmistetusta betonista. Lisäaineet ja pigmentit sitoutuvat kovettuvaan betoniin. Valmistettu betonimassa siirretään muotteihin, joissa betoni kovettuu valmistettaviksi tuotteiksi. Kovettuneet tuotteet voidaan jatkokäsittellä esimerkiksi hiomalla. Hionta tehdään vettä apuna käyttäen. Tehtaalla käytettävät raaka-aineet ovat lähes samat kuin ympäristöluvan myöntämisvaiheessa. Lupahakemuksen liitteenä on esitetty päivitetty raakaainelista ja kemikaaliluettelo.

Tuotannon käyttämä raakavesi otetaan omasta vedenottamosta. Veden ottomäärä tuotantopäivässä yksivuorotyössä on ollut noin 130–160 m³ ja kaksi-vuorotyössä noin 200 m³. Vedenotossa otetaan lisäksi huomioon Uudenmaan ELY-keskuksen vaatimus veden ylijuoksuttamisesta siten, että vedenpumpaus ottamosta on 250 m³ vuorokaudessa. Suojapumppauksen on tarkoitus estää alueen pohjavedessä olevan trikloorieteenin ja tetrakloorieteenin kulkeutuminen Kuninkaanlähteen vedenottamoon. Vuorokauden vedenotto tuotantoon ja ylijuoksutukseen onkin tuotantolaitoksen omasta vedenottamosta ollut edellä olevasta syystä noin 250 m³ vuorokaudessa.

Porras- ja laattatehtaalla käytettävä hionta- ja pesuvesi ohjataan tehtaalla olevaa kanaaliverkostoa pitkin vedenkäsittelylaitokseen, jossa vesi selkeytetään uudelleen käytettäväksi hiomakoneilla. Laitos kykenee käsittelemään n. 120 m³ vettä tunnissa. Kaikkiaan tehtaalla kierrätetään vettä noin 300–500 m³ työpäivässä. Sakeuttamissäiliön alaosasta konsentroitunut liete pumpataan kammiosuotopuristimeen, joka puristaa lietteen n. 65 % kuiva-ainepitoisuuteen. Prosessoitu liete on elintarviketurvallisuusvirasto Eviran valvoma lannoite, jota käytetään kalkki- ja magnesiumlannoitukseen.

Prosessiveden selkeytyksestä ja kierrätyksestä huolimatta joudutaan järjestelmään pumppaamaan kirkasta vettä. Lisätyn veden takia osa kierrossa olevasta vedestä poistuu prosessista jälkiselkeytysaltaaseen. Jälkiselkeytysaltaasta vesi johdetaan putkessa öljynerotuskaivoon, joka on varustettu hätä-sulkulaittein. Arvio poistuvasta prosessivedestä on 100–200 m³ vuorokaudessa. Poistuvan prosessiveden pH on noin 11,0–12,0. Emäksisyyden pienentämiseksi uuden varastoalueen sadevedet on ohjattu prosessiveden purkuojaan. Purkuoja laskee Skålbäckinpuroon. Betonikivitehtaan prosessivedet (keskimäärin noin 1 m³/vrk) on johdettu sadevesijohtoja pitkin maisemointi-alueen reunaan ja edelleen Skålbäckinpuroon. Skålbäckinpuro laskee edelleen Tuusulan joen kautta Vantaanjokeen. Skålbäckinpuron yläpäässä alueen vesien purkaukskohdassa vesipäästö aiheuttaa emäksisyyden nousun, joka sadevesien neutralisoivasta vaikutuksesta ja niiden määrästä riippuen laskee talousvesien emäksisyyden raja-arvon alle (pH < 9,5) noin 0,5–1,5 km matkalla.

Betonituotannon alueen sadevedet on johdettu alueelta länteen päin. Vanhan varastokentän alueelta vedet johdetaan betonikivitehtaan sivuitse maisemoidun alueen reunaan ja siitä edelleen Skålbäckinpuroon. Uuden maisemointi-alueella olevan varastokentän vedet johdetaan maisemointi-alueen keskellä kulkevaan prosessivesien poisto-ojaan ja siitä edelleen Skålbäckinpuroon. Uuden alueen sadevesiputkistot on varustettu öljynerotuskaivoin ja hätäsulku-laittein. Saniteettijätevedet johdetaan kunnan jätevesiviemäriin.

Kaikki tuotannossa syntyvät jätteet lajitellaan ja toimitetaan pois alueelta jätekäsittely-yrityksille. Jätehuoltoyritykset jatkojalostavat kovettuneen betonin murskeeksi sekä puujätteen sekä energiajakeen lämpövoimalan poltto-aineeksi. Lietemäisistä jätteistä valtaosa menee lannoitekäyttöön ja loput be-

tonimurskeen käsittely-yritykselle, joka jatkojalostaa sen betonimurskeen osa-aineeksi. Jätteiden lajittelun seurauksena kaatopaikalle menevän jätteen määrä on erittäin vähäinen. Vaaralliset jätteet toimitetaan lajiteltuna alan yritykselle. Päivitetyt jätemäärät on esitetty hakemuksen liitteenä.

Tarkkailutiedot

Toiminnanharjoittaja on toteuttanut ympäristölupapäätöksessä edellytettyä tarkkailua. Hakemuksen liitteenä on esitetty tuotantolaitoksen pohjaveden, raakaveden ja prosessijäteveden laadun tarkkailutulokset vuona 2007–2011 (FCG Finnish Consulting Group Oy 15.11.2011) ja Tuusulan betonituotetetaan ympäristömelumittausraportti (Työterveyslaitos 11.6.2007).

Pohjaveden laaduntarkkailu

Tarkkailuraportin mukaan maastossa arvioituna pohjavesinäytteet ovat pääosin olleet kirkkaita, värittömiä ja hajuttomia tai ajoittain hiukan sameita ja lievästi harmaita (HP22). Putkissa veden antoisuus on ollut hyvä. Pohjavedenlaatu on ollut kaikilla näytepisteillä pääosin samankaltaista. Veden pH on vaihdellut välillä 5,7–6,4. Matalimpia pH-arvoja on mitattu havaintoputkessa 22, jossa pH on ollut alle 6, eli lievästi hapanta. Putkissa 103A ja HP23 pH on ollut keskimäärin 6,3–6,4. Havaintoputkien vesinäytteissä ei ole havaittu öljyä. Liukoiset metallipitoisuudet (Al, As, Cu, Cd, Pb, Ni) ovat olleet pääosin pieniä ja tutkituilta osin pohjavesien yleistä tasoa nikkelpitoisuutta lukuun ottamatta. Havaintoputkessa 22 nikkelpitoisuus 61,5–136 µg/l on ollut selvästi pohjavesien yleistä tasoa korkeampi ja muissa putkissa pohjavesille tavanomaisen vaihteluvälin sisällä tai lievästi koholla.

VOC-yhdisteitä on havaittu ajoittain pohjaveden havaintoputkissa 22 ja 103A pieniä määriä vuosina 2007–2011. Havaintoputkessa 23 ei vuoden 2011 näytekertoilla havaittu lainkaan VOC-yhdisteitä. Putkessa 22 on todettu tetrakloorieteeniä, jonka pitoisuudet ovat olleet välillä 1,2–2,4 µg/l. Vuoden 2010 syyskuussa putken 103A vedessä todettiin tri- ja tetrakloorieteeniä (1 ja 1,5 µg/l).

Ns. maisemointialueen lopputarkkailussa (vuosina 2007–2008) havaintoputken HP22 veden sähkönjohtavuus on ollut ajoittain kohonnut ja sulfaattipitoisuudet ovat olleet selvästi kohonneita (120–160 mg/l). Kloridipitoisuudet sen sijaan ovat olleet putkessa HP22 pohjavesille tyypillisellä tasolla. Havaintoputken 23 veden sähkönjohtavuudessa tai sulfaattipitoisuudessa ei ole havaittavissa pitoisuusnousuja, mutta kloridipitoisuus on ollut lievästi koholla. Myös putken 103A sähkönjohtavuus ja kloridipitoisuus ovat olleet ajoittain lievästi koholla ja sulfaattipitoisuus jonkin verran koholla.

Vedenottamon vesi (vuosina 2007–2011) on maastoarvioiden perusteella ollut kirkasta, väritöntä ja hajutonta. Vedenottamon veden pH on ollut keskimäärin 6,4 ja alkaliteetti selvästi pohjaveden havaintoputkia korkeampi (1,3–1,8 mmol/l). Vedenottamon metallipitoisuudet ovat olleet pääosin tutki-

tuilta osin pieniä, eikä poikkeavia pitoisuusnousuja ole havaittu vuosien 2007–2011 aikana. Kadmiumpitoisuus on ollut pääosin alle 0,1 µg/l, arseenipitoisuus alle 0,4 µg/l, lyijy < 0,6 µg/l, kupari < 4 µg/l ja elohopea < 0,2 µg/l. Alumiinipitoisuus on vaihdellut välillä 2–20 µg/l. Vedenottamon nikkelipitoisuudet ovat vaihdelleet 10–15 µg/l välillä ja ovat näin ollen lievästi pohjavesien yleistä tasoa korkeampia. Vedenottamon vedessä ei ole havaittu öljyä. Vedenottamon vedessä VOC-yhdisteitä on havaittu poikkeuksetta jokaisella näytekerralla, mutta pitoisuudet ovat olleet melko pieniä (alle talousvesinormin). Havaitut VOC-yhdisteet ovat olleet cis-1,2-dikloorieteeniä, trikloorieteeniä ja tetrakloorieteeniä.

Ojaan johdettavat prosessijätevedet

Ojaan johdetaan betonituotannosta muodostuvia emäksisiä vesiä, valumavesiä tehdasalueen pihoilta ja katoilta sekä pohjaveden suojapumppauksen vesiä. Betonituotannosta syntyvän veden virtaus on noin 1,4–2,1 l/s (120–180 m³/d) ja pohjaveden suojapumppauksen virtaus noin 0,8 l/s (70 m³/d). Vedet johdetaan Skålbäckinpuroon, joka liittyy Tuusulanjokeen noin kolmen kilometrin päässä. Prosessijätevesille on ominaista korkea pH-arvo (11,6–11,9). Metall- ja alkuainepitoisuudet ovat olleet luonnonvesissä tavattavan vaihteluvälän sisällä. Vuoden 2007 tutkimuksessa havaittiin alle määrittämissä tai määrittämissä tuntumassa olevia VOC-yhdisteiden pitoisuuksia. Vuoden 2011 tutkimuksessa ei havaittu VOC-yhdisteitä. Skålbäckinpurossa prosessijätevesien korkea pH alenee laimentumisen vuoksi yleensä melko nopeasti.

Melu

Lupahakemuksen liitteenä olevan melumittausraportin mukaan vuonna 2007 mitatut äänitasot Lemmintien varressa olivat 48–50 dB, kun mukana oli kaikki alueella tapahtuva toiminta. Kun mittauksista poistettiin lentoliikenteen aiheuttama melu, äänitasot olivat 47–48 dB. Taustamelutasot vastaavissa pisteissä ilman lentoliikenteen melua olivat 46–48 dB. Tehtaan vaikutus ko. mittauspisteissä on siis 0–1 dB. Jos oletetaan, että muu taustamelu aiheutuu Tuusulantien liikenteestä, voidaan laskennallisesti arvioida, että pelkkään betonitehtaiden toimintojen aiheuttama melu mittauspisteissä on vähintään 6 dB alle mitattujen tasojen, eli 41–42 dB. Mittausepävarmuus ja mittauspisteiden sijainti huomioiden on siis todennäköistä, että tehtaiden aiheuttama melu Lemmintien varressa on klo 7–22 välisenä aikana alle 55 dB. Yksittäisistä meluavista tehtaiden alueella tapahtuvista toiminnoista useimmat pystyy korvin erottamaan, mutta niiden vaikutus keskiäänitasoihin on vähäinen. Trukin ajo alueen Lemmintien puoleisella varastoalueella, trukkien peruutushälyttimien ääni ja yksittäiset kolahdukset ovat selkeimmin erottuvia ääniä, mutta niidenkin aiheuttamat maksimiäänitasot olivat noin 60 dB (lentoliikenteen aiheuttama suurin äänitaso oli samoissa kohteissa 82 dB).

Ympäristöluvassa esitetyt selvitykset

Ympäristölupapäätöksen lupamääräyksessä 8 toiminnanharjoittajalta on edellytetty selvityksen tekemistä mahdollisuudesta prosessijätevesien korke-

an pH:n laskemiseksi ja prosessijätevesien ohjaamisesta kunnalliseen jätevesiviemäriin. Selvitykseen on edellytetty liitettävän myös toteuttamisen alustava kustannusarvio. Toiminnanharjoittaja on toimittanut ympäristökeskukseen 28.11.2007 edellä esitetyt selvitykset (Tehtaan kattovesien eriyttäminen prosessiviemäroinnista Pöyry Building Services Oy 15.8.2007 ja Jätevesien neutralointi Lemminkäinen Betonituote Oy:n Tuusulan tehtaalla Pöyry Building Services Oy 30.8.2007) Selvitysten johdosta tehdyssä yhteenvedossa todetaan mm. seuraavaa:

Taustatietoa

Skålbäckinpuroon johdettavan prosessista poistuvan vedenmäärä on noin 100–160 m³ vuorokaudessa. Veden pH on tasolla 12. Ennen veden kierrätyslaitosta tehtaan pihalla oli vesialtaat, joista vesi otettiin takaisin kiertoön. Sen ajan tarpeiden mukaista oli, että kaikki sadevesikin saatiin talteen hiontaprosessia varten. Oleellinen veden talteenottojärjestelmä oli silloin johtaa kattosadevedet tehtaan sisällä oleviin hiontavedelle tarkoitettuihin kanaaleihin ja sitä tietä ulkoaltaisiin. Tällä hetkellä tämä järjestelmä on rasite, sillä kattosadevesien emäksisyys nousee arviolta tehtaan kanaaleiden läpi kulkiessaan tasolle pH 12. Kattosadevesien määrä vuositasona on noin 4800 m³.

Kattosadevesien johtaminen

Kattosadevesien poisjohtaminen kanaaliverkostosta edellyttää, että tehdashallin kaikki sisäiset sadeveden poistoputket uusitaan. Muutettu sadevesiputkisto rakennetaan siten, että sadevedet kerätään uusiin poistoputkiin, joista vesi voidaan johtaa ulkona olevaan sadevesijärjestelmään. Piha-alueella rakennusta lähinnä olevat sadevesikaivot putkineen ovat kuitenkin mitoitettut vain olemassa oleville alueen pihavesille eikä kattosadevesiä voida johtaa niihin. Se tarkoittaa sitä, että kattosadevedet on johdettava suoraan päärunkolinjaan tai maisemointialueelle.

Prosessivesien neutralointi

Hiomavesien neutralointi voidaan toteuttaa joko hapolla (rikkihappo, suolahappo) tai hiilidioksidilla. Alustavassa selvityksessä arvioitiin eri vaihtoehtojen etuja, haittoja ja kustannuksia. Teknisen arvion perusteella päädyttiin toteuttamaan selvitys hiomavesien neutraloinnista pelkästään hiilidioksidilla. Syynä tähän on hiilidioksidijärjestelmän helpompi teollinen hallittavuus ja hiilidioksidin vaarattomuus ottaen huomioon pohjavesialue. Alustavassa selvityksessä pohdittiin myös, että missä laajuudessa käytetty prosessivesi neutraloidaan. Jos neutraloidaan käytetty prosessivesi kokonaisuudessaan, vähenee vedenotto Lemminkäisen vedenottamolta merkittävästi, koska myös käsin tehtävä viimeistelyhionta käyttäisi neutraloitua prosessivettä. Selvityksessä tehtiin kuitenkin se johtopäätös, että neutraloidaan vain poisjohdettava vesi, sillä koko vesimäärän neutralointi edellyttäisi vedenkäsittelyjärjestelmän mittavaa laajentamista. Päätökseen vaikutti myös tieto Sammonmäen alueen tulevasta muuttuvasta käytöstä. Tehtyjen alustavien kyselyjen perusteella voitiin myös päätellä, että hiilidioksidia myyvät kansainväliset yritykset tuntevat parhaiten neutralointiprosessin, sillä hiilidioksidineutralointia

käytetään Euroopassa myös betoniteollisuudessa. Neutraloinnin tavoitteena on poistoveden pH-taso alle 8 sakkautumisten takia. Yläraja-arvo poikkeustapauksissa on enintään pH 9.

Prosessivesien johtaminen kunnalliseen viemäriin

Ympäristölupapäätöksen kohta 8 edellyttää myös, että selvitetään mahdollisuudet poistovesien johtamiseksi kunnalliseen viemärlaitokseen. Aiheesta ei ole teetetty erillistä selvitystä, sillä ilman neutralointia tämä ei ole tn. mahdollista. Neutraloinnin jälkeen veden johtaminen kunnalliseen viemärlaitokseen on mahdollista.

Neutraloitujen prosessivesien johtaminen Skålbäckinpuroon

Sammonmäen betonitehtaalla kiertävän prosessijäteveden laatua ja sen laskemisesta puroon on selvitetty FCG Suunnittelukeskus Oy:n selvityksessä 21.11.2007. Selvityksen mukaan jäteveden pH oli luonnontilaisiin vesiin verrattuna erittäin korkea (pH 11,8–11,9) ja vesiympäristölle haitallisella tasolla. Mikäli pH lasketaan pienten jokivesien tyypilliselle pH-tasolle (n. 7), jäteveden pH:sta johtuvaa haittaa ei kirjallisuustietojen perusteella ole vesieläöille. Jäteveden korkeahko sameus johtuu todennäköisesti prosessin aikana veteen sekoittuvista graniitti- ja kalkkipohjaisen kiviaineksesta ja sementin osista. Jätevesi selkeytetään ennen vesistöön johtamista, jolloin suurin osa kiintoaineesta laskeutuu kuivattavaan lietteeseen (erotetun lietteen keskiraekoko 10 µm) ja todennäköisesti vesistöön johdettavassa vedessä sameus on huomattavasti pienempi kuin jäteveden kokoomänäytteessä. Jäteveden elohopea- ja kadmiumpitoisuudet alittivat selvästi asetuksessa (1022/2006) esitettyjen vaarallisten aineiden päästöraja-arvot. Kuparin, nikkelin ja lyijyn pitoisuudet olivat pienemmät jätevedessä kuin raakavedessä. Prosessia voidaan jopa pitää metalleja sitoessaan ko. metallien vesistönpäästöjä vähentävänä tekijänä. Vaikka lyijy ja nikkeli ovat luokiteltu edellä mainitussa asetuksessa vesiympäristölle haitallisiksi aineiksi, ei niille ole määritetty päästöraja-arvoja. Alumiinipitoisuus oli huomattavasti korkeampi (110–241 µg/l) jätevedessä kuin raakavedessä, mutta jäteveden alumiinipitoisuus oli purojen ja jokien keskimääräisellä tasolla, eikä ko. alumiinipitoisuuksista ole tietävästi haittaa vesiympäristölle. Tulosten perusteella öljyjä ei pääse prosessin jäteveden mukana vesistöön.

Valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) mukaan vesistöön eikä vesihuoltolaitoksen viemäriin saa päästää Sammonmäen betonituotetehtaan jätevedessä havaituista haihtuvista orgaanisista yhdisteistä trikloorieteenia ja tetrakloorieteenia. Muille jätevedessä havaituille VOC-yhdisteille eli 1,1,1 trikloorietaanille, cis-1,2-dikloorieteenille, styreenille ja limoneenille ei ole annettu ko. asetuksessa raja-arvoja tai päästörajoitteita. Tarkastelussa on kuitenkin huomioitava, että asetuksessa esitetyt betonituotetehtaan jätevedessä havaitut VOC-yhdisteet eivät ole syntyneet prosessissa vaan ovat peräisin raakavedestä, eikä prosessia voida pitää näiden yhdisteiden ratkaisevana päästölähteenä. Lisäksi todettujen VOC-yhdisteiden pitoisuudet olivat pieniä tai pitoisuudet olivat alle määritysrajojen. Luonnollisesti on tiedostettava, että muut

tekijät kuten sääolot, sateisuus sekä ympäristöstä tulevien valumavesien ja prosessin jätevesien virtaamien suhde vaikuttavat jätevesistä aiheutuvaan kuormitukseen vesistössä.

Johtopäätökset

Edellä esitettyjen selvitysten (3 kpl) perusteella hakija on todennut, että poistuvan prosessiveden neutralointi on selvityksen mukaan teknisesti toteutettavissa kohtuullisin kustannuksin. Sen sijaan kattosadevesien poisjohtaminen kanaaleista ei ole taloudellisesti järkevää, koska sen investoinnin takaisinmaksuaika verrattuna sadevesien neutralointiin muun neutraloinnin kanssa on yli 20 vuotta. Lisäksi tulee ottaa huomioon, että porraselementtien tuotanto tulee loppumaan Sammonmäen alueella Focus -hankkeen tieltä. Aikataulua tuotannon siirtämiseen pois alueelta ei kuitenkaan vielä ole.

Erittäin rankoilla sateilla (mitoitussade) ei tehtaassa veden pumppauskapasiteetti riitä, vaan osa vedestä menee läpi prosessin selkeytyslaitoksesta ylivuotona, jolloin sitä ei myöskään voida neutraloida. Jos arvioidaan, että laitteistojen ohi menevien rankkasateiden osuus vuotuisesta sademäärästä on 10 %, on se kokonaispoistovesimäärästä noin 3 %. Ylimenevä vesi rankkasateen aikana sisältää hyvin vähän hiontalietettä eikä sen pH:kaan välttämättä ehdi nousta samalle tasolle kuin muun kiertoveden. Samaan aikaan kiertovesilaitos ja sen yhteydessä oleva neutralointi toimivat täydellä teholla ja johtavat ylimenevän sadeveden mukana jälkiselkeytysaltaaseen vettä, jonka emäksisyys on noin pH 8. Edellä olevan perusteella voidaan arvioida rankkasateen aikana ylimenevän veden ympäristövaikutukset vähäisiksi.

Tehtaalla käytetty prosessivesi on Lemminkäisen vedenottamon vettä, jota kierrätetään betonin hionnassa. Vesi selkeytetään joka kerta sen palatessa kierrosta. Ylivuotovesi on selkeytettyä vettä joka voidaan vielä neutraloida ennen sen poistamista tuotantoprosessista. Kun ylivuotoveden pH on laskettu tasolle noin 8 ja vesi on selkeytetty eikä vesi tehtyjen seurantatutkimusten perusteella sisällä mitään merkittäviä kemiallisia tai biologisia poikkeamia verrattuna raakaveteen, ei veden johtamisessa kunnalliseen viemärlaitokseen katsota olevan tarvetta. Toiminnanharjoittaja ehdottaa hakemuksessaan edellä esitetyn perusteella, että neutraloitu prosessivesi voidaan johtaa edelleen Skålbäckinpuroon. Selvitetystä toimenpiteistä esitetään toteutettavaksi siten vain poistovesien neutralointi.

Hakijan esitys lupamääräyksiksi

Lupaa koskeva toiminta (kohdat 1 ja 2)

Tehtaan toiminta ei ole muuttunut 5 vuoden aikana siten, että lupaa koskevissa yleismääräyksissä olisi tarpeen tehdä muutoksia.

Melu (kohdat 3 ja 4)

Tehtaalla tehtiin melumittaukset keväällä vuonna 2007. Mittaustulokset jäivät selvästi raja-arvojen alle. Koska tehtaan toiminta ei ole muuttunut mitta-

usajankohdasta, ei uusia mittauksia tarvita ja yleinen melurajoitus päivä- ja yöaikaan on riittävä.

Päästöt ilmaan (kohdat 5,6 ja 7)

Kaikki esitetyt kohdat ovat osa normaalia toimintaa ja ovat siksi edelleen tarpeen.

Päästöt pintavesiin (kohta 8)

Ympäristöluvassa vaadittu selvitys prosessijätevesien korkean pH:n laskemiseksi ja mahdollisuuksista ohjata prosessijätevedet kunnalliseen viemäriin on tehty ja toimitettu ympäristökeskukselle. Prosessiveden ylivuoto menee edelleen Skålbäckinpuroon ja veden pH on edelleen n.11-12. Alueen sadevedet ja Uudenmaan ELY-keskuksen edellyttämä suojapumppaus laimentavat vettä ajoittain. Veden seuranta on toteutettu uudelleen vuonna 2011 sekä keväällä että syksyllä. Tällä hetkellä vedenkäsittely poistaa tehokkaasti lietteen vedestä eikä liete tuki enää Skålbäckinpuroa. Veden korkea pH ei ole aiheuttanut lupa-aikana tiedossa olevia ongelmia purossa.

Päästöt pintavesiin (kohta 9)

Hiontaveden kierrätyslaitoksen jäteveden laatu on selvitetty eikä tutkimuksessa havaittu mitään poikkeavaa kyseisten aineiden osalta. Jatkossa on myös huomattu, että veden käyttö tehtaassa edesauttaa pohjavedessä nykyisin pieninä pitoisuuksina olevien trikloorieteenin ja tetrakloorieteenin haihtumista. Tätä kohtaa ei enää tarvita ympäristöluvassa.

Vedenotto (kohta 10)

Koska tehtaan käytössä olevaa Lemminkäisen pumppaamon vettä käytetään juomavetenä ja betonin valmistuksen raakavetenä, tehdään siitä säännöllisesti 2 kertaa vuodessa talousvesitutkimuksen mukaiset kokeet. Tämä kohta toimii rinnakkain pohjavesinäytteiden oton kanssa ja on toiminnassa tarpeen.

Jätehuolto (kohdat 11 ja 12)

Ei tarvetta muutoksille.

Piha-alue (kohta 13)

Ei tarvetta muutoksille.

Tarkkailu ja tarkastukset (kohdat 14, 15 ja 16)

Pohjaveden tarkkailua, kuuluu edelleen ympäristölupa. Havaintoputki 1P on vaihdettu jo ympäristöluvan mittausten alkaessa putken heikon kunnon takia havaintoputkeksi 103A. Myös kohdat 15 ja 16 kuuluvat edelleen ympäristölupa. Kohtiin ei esitetä muutoksia.

Poikkeukselliset tilanteet (kohta 17)

Ei tarvetta muutoksille.

Kirjanpito ja raportointi (kohdat 18 ja 19)

Ei tarvetta muutoksille. Puhtaan prosessiveden eli käytetyn veden ja Skålbäckinpuroon lasketun veden arvo on edelleen laskennallisesti arvioitu vuorokausitasolla (tuotantopäivä).

Toiminnan muutosta ja lopettamista koskevat määräykset (kohta 20)
Ei tarvetta muutoksille.

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkastaminen (kohta 21)
Lupamääräykset tarkastetaan tarvittaessa viiden vuoden kuluttua.

ASIAN KÄSITTELY

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on tiedottanut ympäristöluvan tarkistamista koskevasta hakemuksesta YSL 38 §:n mukaisesti kuuluttamalla siitä Tuusulan kunnan virallisella ilmoitustaululla 13.9.–22.10.2012. Hakemuksen vireilläolosta on ilmoitettu Vartti-lehdessä. Rajanaapureille on erillisellä kirjellä varattu tilaisuus muistutusten tekemiseen kuulutusaikana.

Lausunnot

Hakemuksen johdosta on pyydetty lausunnot Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus), HSY/Vesihuollolta ja Tuusulan kunnanhallitukselta.

ELY keskuksen lausunnossa 29.10.2012 on todettu seuraavaa:
Uudenmaan ELY- keskuksen näkemys on, että ympäristölupaan liittyvää pohjaveden tarkkailua tulee jatkaa pohjaveden havaintoputkista 1P, HP22, HP23, 103A ja vedenottamolla. Pohjavesiputkista ja prosessivesistä tehtäviin määrityksiin ELY- keskus ehdottaa lisättäväksi kromin, kalsiumin ja sulfatin. Prosessivedet tulee ennen niiden johtamista Skålbäckinpuroon neutraloida siten, että niiden pH-arvo pysyy välillä 6–8. Prosessivesien selkeyttämistä tulisi tehostaa ennen niiden johtamista Skålbäckinpuroon. Alueelta Skålbäckinpuroon johdettavia pintavesiä tulee tarkkailla. Tarkkailua tulee tehdä myös Skålbäckinpurossa. Vesien johtamisessa ja niiden tarkkailussa tulee ottaa huomioon valtioneuvoston asetus vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista (1022/2006). Tarkkailun vuosiraportit tulee toimittaa myös Uudenmaan ELY-keskukselle. Jotta seurantatulokset saataisiin hyödynnettyä mahdollisimman hyvin, tulisi kaikkien tarkkailujen tulokset käsitellä yhdessä raportissa.

Yhtiö on tarkkailut ympäristölupahakemuksessa esitettyjen tarkkailujen lisäksi kloorattujen liuottimien pitoisuuksia ns. Kinis -hallien ja kyseisten tehtaiden alueella. Analyysitulosten perusteella näyttäisi siltä, että kloorattujen etaanien ja kloorattujen eteenien pitoisuudet eivät ole juurikaan muuttuneet päästön lähteellä Kinis-hallien läheisyydessä ja vedenottamon alueella. Pitoisuuksien suuri vaihtelu eri näytteenotokertojen välillä on niin suurta, että tällä hetkellä ei voida luotettavasti tulkita, ovatko pitoisuudet pienenevässä

vai suurenemassa. Lemminkäinen Oyj on ilmoittanut, että se jatkaa pohjavesinäytteiden ottoa kyseisellä alueella ja vedenottamollaan pohjaveden suojapumppausta.

Tuusulan kunnanhallitus toteaa lausunnossaan 29.10.2012 § 417 mm. seuraavaa:

Betonituotetehdas sijaitsee Sammonmäen työpaikka-alueella, Helsinki-Vantaan lentokentän pohjoispuolella ja tulevan kehä IV-väylän varressa. Alueelle suunnitellaan kansainväliset mitat täyttävä kaupan ja logistiikan alan Focus-yrityspuisto. Focus täydentää Vantaan puolella lentokentän vieressä sijaitsevaa Aviapolis-aluetta. Sammonmäen tehdasaluetta kehitetään lähinnä kaupallisten palvelujen alueena.

Maakuntakaavat. Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa alue on taajamatoimintojen aluetta, ja Helsinki-Vantaa lentoaseman lentomelualuetta 1 (L_{DEN} 55–60 dB) ja 2 (L_{DEN} yli 60 dB) sekä pohjavesialuetta pv. Lisäksi alueen kautta kulkee 110 kV voimalinja. Alueen itäpuolelle on maakuntakaavassa esitetty ympyrällä varaus vähittäiskaupan suuryksikölle, ja alueen eteläpuolelle seututielinjaus (kehä IV). Uudenmaan 2. maakuntakaavan ehdotuksessa (nähtävillä 14.5.–15.6.2012), alue on työpaikka-aluetta.

Yleiskaavat. Oikeusvaikutuksettomassa Maantiekylä -osayleiskaavassa alue on TP2 aluetta (nykyinen maankäyttö) ja pohjavesialuetta. Osa tilasta RN:o 7:54 on vedenottamoaluetta ET ja pohjavedenottamon lähisuojavaähykealuetta. Lisäksi alue on lentomelualuetta 55 $L_{DEN}/2005$ ja 60 $L_{DEN}/2005$. Focus osayleiskaavaehdotuksessa (palautettu 14.10.2009) toiminta-alue on osoitettu kaupallisten palvelujen alueeksi KM-1, jolle saa sijoittaa vähittäiskaupan suuryksikön (...). Alue on Mätäksen pohjavesialuetta ja vesilain mukaista pohjavedenottamon lähi- ja kaukusuovaähykettä. Lentomelun määrä m1 alueella on L_{DEN} 55–60 dB, ja m2 alueella yli L_{DEN} 60 dB. Alueella sijaitsee yksi muinaisjäänös. Kohdenumero 26 viittaa Johannisbergin kiviröykkiöön.

Tuusulan yleiskaava 2040. Koko kuntaa koskevan yleiskaavan 2040 laatiminen on käynnistynyt vuonna 2010. Yleiskaavasta on tarkoitus laatia strateginen ja maankäyttö- ja rakennuslain mukainen oikeusvaikutteinen yleiskaava, jonka tavoitevuosi on 2040. Rakennemallit olivat nähtävillä 26.9.–28.10.2011. Rakennemallien vaihtoehtojen mukaan Sammonmäkeä kehitetään työpaikka-alueena. Vaihtoehtoista saadun palautteen pohjalta laaditaan yleiskaavan luonnos.

Rakennuskielto. Kunnanvaltuusto on 8.10.2012 § 100 tekemällään päätöksellä jatkanut yleiskaavan muutosalueelle määrättyä MRL 38 §:n mukaista rakennuskieltoa ja MRL 128 §:n mukaista toimenpiderajoitusta kahdella vuodella 15.11.2014 saakka.

Asemakaava. Aluetta koskee kunnanvaltuuston 10.11.1997 vahvistama Sammonmäen asemakaava, jossa kortteli 10023 on liike- ja toimistorakennusten sekä ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomien teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta KTY. Suurin sallittu kerrosluku on II. Rakennusoikeus on 24 000 k-m². Lisäksi alue on pohjavesialuetta sekä vedenottamon lähi- ja kaukosuojavyöhykettä. Lentomelun määrä on huomioitu kaavamerkinnöillä lm-60 ja lm-65. Lentoliikenteen aiheuttama rakennuskorkeusrajoitus vaihtelee tasojen +65 ja +85 välillä. Katuyhteys kortteliin on Puusepänkujalta.

Lausunnon yhteenveto: Lemminkäinen Rakennustuotteet Oy:n hakemus koskee toistaiseksi voimassaolevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista. Betonituotteiden valmistukseen keskittyvä toiminta Sammonmäen alueella on alkanut 1960-luvulla. Toiminta ei ole enää viime vuosina muuttunut olennaisesti. Focus osayleiskaavaehdotuksessa (palautettu 14.10.2009) tehdasaluetta kehitetään kaupallisten palvelujen alueena, joten toiminta on alueelta väistyvää.

Muistutuksen ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta on jätetty yksi muistutus. *Finavia Oyj* toteaa muistutuksessaan 23.10.2012, että laitoksen toiminnassa on huomioitava alueen läheisyys Helsinki-Vantaan lentoasema-alueesta. Laitosalue sijaitsee Helsinki-Vantaan lentoaseman pohjoispuolella kiitotien 1 lähestymislinjan välittömässä läheisyydessä ja noin 1,3 kilometrin etäisyydellä kiitotien päästä. Finavia edellyttää, että lentoaseman läheisyyteen sijoittuva toiminta ei millään tavalla vaaranna lentoturvallisuutta. Toiminta tulee voida keskeyttää mikäli esim. lentoturvallisuutta vaarantavaa pölyämistä tai kaasumaisia päästöjä torjuntatoimenpiteistä huolimatta ilmenee (Ilmailulaki 166 §). Finavia Oyj edellyttää, että luvan hakijan on ilmoitettava laitoksen yhteystiedot Helsinki-Vantaan lentoaseman lennonjohtoon mahdollisten poikkeustilanteiden varalta.

Toiminnanharjoittajan kuuleminen

Toiminnanharjoittajalle on varattu mahdollisuus hallintolain 34 §:n mukaisesti vastineen jättämiseen lausunnon johdosta. Toiminnanharjoittaja on antanut vastineensa 27.11.2012. Vastineessa todetaan mm. seuraavaa:

Finavia Oyj:n muistutukseen: Toimintamme aikana ei ole havaittu lentoturvallisuutta vaarantavaa pölyämistä tai kaasumaisia päästöjä ja pidämme niiden syntymistä hyvin epätodennäköisenä. Ilmoitamme kuitenkin yhteystietomme Helsinki-Vantaan lennonjohtoon mahdollisten poikkeus- tai onnettomuustilanteiden varalta.

Tuusulan kunnan lausuntoon: Focus- yleiskaavassa tehdasalue muuttuu kaupallisten palvelujen alueeksi, joten toiminta on noin 10 vuoden sisällä väistyvää. Koska omassa toiminnassamme ja toimintaamme säätelevissä ympä-

ristölupamääräyksissä on säilytettävä sama ympäristönsuojelutaso kuin aikaisemminkin, lupamääräysten tarkistusehdotuksessamme olemme kommentoineet pääasiassa vain ns. kertaluonteisia mittaustoimenpiteitä edellyttäviä lupamääräyksiä ja niiden tarvetta jatkossa. Perusteena on se, ettei toimintamme ole muuttunut alkuperäisen luvan hakemisen jälkeen eikä tehdyissä kertaluonteisissa selvityksissä havaittu ympäristön kannalta vaaraa aiheuttavia tekijöitä.

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon: ELY- keskus esittää pohjaveden tarkkailua havaintoputkista 1P, HP22, HP23, 103A ja vedenottamolta. Ympäristöluvassa pohjavesimittaukset tehdään putkista 1P ja HP22 sekä vedenottamolta. Putki 1P sijaitsee Vantaan kaupungin hallinnoiman Kuninkaalahteen vedenottamon alueella ja siksi sen käytössä on välillä ollut ongelmia. Esimerkiksi mittauksen alussa v.2007 se vaihdettiin putkeen 103A. Kuitenkin osa mittauksista on tehty putkesta 1P. Putki HP 23 lisättiin luvan hakijan toimesta vuodeksi 2011. Tämän lisäksi seuraamme Lemminkäisen vedenottamon raakaveden laatua 2 kertaa vuodessa talousvesitutkimuksin. ELY-keskus esittää edelleen, että määrittelyihin lisättäisiin kromi, kalsium ja sulfaatti. Toiminnanharjoittaja ehdottaa vastineessaan, että pohjavesimittauksissa jatketaan nykyisen luvan mukaisin mittapistein lisättynä ELY-keskuksen lisämäärittelyksillä. Prosessiveden neutralointimahdollisuus voidaan turvallisimmin toteuttaa hiilidioksidikaasulla. Neutralointiprosessin suunnittelun tarkoituksena on prosessin toteuttaminen talvella 2013. Esitämme kuitenkin, että neutraloidun veden pH:n tavoitetaso olisi 7-8,5, sillä neutralointi alle pH arvon 7 edellyttää suhteettoman suurta hiilidioksidiannostusta eikä pH arvo 8,5 ole luontoon johdettaessa vielä kriittinen arvo. Lisäksi luontoon laskettavan pH:n arvoon vaikuttaa se, miten ja mihin prosessivaiheeseen neutralointi on turvallisinta ja valvonnan kannalta helpoin toteuttaa. Tässä kohdin selvitys on vielä kesken ja se vaikuttaa siihen miten kattava neutralointi on mahdollista toteuttaa.

Hakijan kuuleminen määräyksistä

Hakijaa on kuultu päätöksessä annettujen lupamääräysten johdosta 25.4.2013. Hakija ei ole jättänyt vastinetta.

Tarkastukset, neuvottelut ja katselmukset

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on tehnyt yritykseen tarkastuksen lupahakemuksen johdosta 4.4.2013.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Saku Nurminen puh. 040 314 2259.

Ehdotus
Yvp

ASIAN RATKAISU

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on tarkastanut Rudus Betonituote Oy:n hakemuksen ympäristölupamääräysten tarkistamiseksi betonituoteteh-
taalle tiloille Lillmalm 858-411-7-54 ja Sammonkorpi 858-411-7-68.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää lainvoimaisen ympäristölu-
van lupamääräysten 4, 9 ja 10 poistamisesta tarpeettomina. Ympäristölauta-
kunta päättää lisäksi muuttaa lupamääräyksiä 3, 8, 11, 12, 13, 14 ja 19. Pää-
tökseen on liitetty kaksi uutta lupamääräystä 10a ja 14a. Tehdyt muutokset
on perusteltu yksityiskohtaisesti lupamääräysten perusteluosiossa.

Tässä päätöksessä annetut lupamääräykset korvaavat kokonaisuudessaan
ympäristölupapäätöksen 14.11.2006 § 122 lupamääräykset.

TOIMINTAA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Lupaa koskeva toiminta

1. Tämä ympäristölupa koskee Rudus Betonituote Oy:n olemassa
olevaa betonituotetehdasta. Jos asetuksella annetaan tämän lu-
van määräystä ankarimpia säännöksiä tai luvasta poikkeavia
säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkastamisesta, on asetus-
ta luvan estämättä noudatettava. (YSL 28 ja 56 §, YSA 1 §)
2. Betonituotetehtaan normaali toiminta-aika on maanantaista
perjantaihin klo 5.30–22.30 pois lukien arkipyhät. Sesonki-
luonteisuuden takia toimintaa voi harjoittaa 1.5.–30.9. välisenä
aikana myös lauantaisin klo 5.30–18.00. (YSL 43 §)

Melu

3. Betonituotetehtaan toiminnoista, tuotantoalueella tapahtuva lii-
kennöinti mukaan lukien ei saa aiheutua melua, joka ylittää lä-
himmissä häiriintyvissä kohteissa (asumiseen käytettävillä alu-
eilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä lä-
heisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla)
klo 7–22 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB ja klo 22–7 ekviva-
lenttimelutasoa L_{Aeq} 50 dB. Jos melu on luonteeltaan iskumais-
ta tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5
dB ennen sen vertaamista edellä mainittuun ohjearvoon. Kun-
nan ympäristönsuojeluviranomainen voi perustelluista syistä
edellyttää melutason mittausta toiminnan aikana. (YSL 43 ja
46§, VNp 993/1992)
4. –poistettu–

Päästöt ilmaan

5. Tuotantolaitoksen sementtisiiloissa on käytettävä mitoitukseltaan ja tekniikaltaan (BAT) riittäviä pölysuodattimia. Suodattimet on pidettävä käyttökunnossa ja niiden toimintaa on tarkkailtava erityisesti siilojen täytön aikana. Suodatinmateriaalit tulee vaihtaa käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti, tarvittaessa useamminkin. Havaitut epäkohdat ja häiriöt tulee poistaa välittömästi. (YSL 43 §, YSA 19 §)
6. Tuotantolaitoksien piha-alueet on pölyämisen estämiseksi pesuharjattava aina tarvittaessa. Harjaus tulee tehdä aina keväisin hiekoituskauden päättymisen jälkeen. Pölyäminen on estettävä pitämällä piha-alueet puhtaana ja kostuttamalla tarvittaessa avoimia kiviainesvarastoja. (YSL 43 §, YSA 19 §)
7. Sementit, väriaineet ja muut pölyävät raaka-aineet on varastoitava ja ohjattava prosessiin siten, ettei niistä aiheudu pölynmuodostusta eikä sadevesi pääse huuhtomaan niitä ympäristöön. (YSL 43 §)

Päästöt pintavesiin

8. Tuotantolaitoksien sosiaalivedet on johdettava kunnalliseen jätevesiviemäriin. Tuotantolaitoksien (porras- ja laattatehdas sekä betonikivitehdas) prosessijätevedet on ohjattava lupahakemuksessa esitettyyn prosessijätevesien puhdistuslaitteistoon tai kunnalliseen jätevesiviemäriin vesihuoltolaitoksen hyväksymällä tavalla. Hiontavesien kierrätyslaitoksessa puhdistettua prosessijätevettä voidaan johtaa edelleen hakemuksessa esitetyllä tavalla Skålbäckinpuroon. Skålbäckinpuroon johdetun puhdistetun prosessijäteveden pH tulee säätää hiilidioksidilla tasolle 7–8. Jäteveden neutralointilaitoksen tulee olla toiminnassa viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. (YSL 43 §)

9. –poistettu–

Vedenotto

10. –poistettu–

Kemikaalien varastointi

- 10a. Polttonesteiden jakelupaikan tulee täyttää suojausrakenteiden osalta standardin SFS 3352 ”Palavien nesteiden jakeluasema” 2004-11-08 vaatimukset.

Polttoaineet ja kemikaalit on varastoitava suljetuissa säiliöissä ja astioissa tehdasalueella siten, ettei niitä onnettomuustilanteissakaan pääse kulkeutumaan ympäristöön. Alueella, jolla käsitellään luokiteltuja kemikaaleja, on pinnoitettava kemikaaleja kestäväällä pinnoitteella ja varustettava riittävillä reunakorkeilla.

Aineiden siirtoon käytettävien putkistojen ja liittimien on oltava sellaisia, ettei näitä aineita onnettomuustilanteessa tai ilki-vallan seurauksena pääse maaperään. Varastot on varustettava kemikaalivuotojen varalta imeytysaineilla ja tarvittaessa lattia-kaivojen suojakansilla tai sulkuventtiileillä. (YSL 43, 45 §)

Jätehuolto

11. Tuotanto on järjestettävä siten, että ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmistettava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsitteltävä

Tuotannonharjoittajan ja tuotteen valmistajan tai maahantuojan on oltava selvillä tuotannossaan tai tuotteestaan syntyvästä jätteestä, sen ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja jätehuollosta sekä mahdollisuuksista kehittää tuotantoaan tai tuotettaan siten, että jätteen määrä ja haitallisuus vähenevät.

Jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen alkuperästä, määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista ja tarvittaessa annettava näitä koskevat tiedot muille jätehuollon toimijoille

Jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteitä saa luovuttaa vain jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. (YSL 45 § ja JL 8, 12, 13, 15, 29 ja 72 §)

12. Vaarallinen jäte on pakattava ja merkittävä ja siitä on annettava tarpeelliset tiedot jätehuollon kaikissa vaiheissa siten, että jätteen siirtoja ja ominaisuuksia voidaan seurata sen syntypaikalta hyödyntämiseen tai loppukäsittelyyn. Vaarallisen jätteen pak-

kaukseen on merkittävä jätteen haltijan nimi, jätteen nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitus-tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa. Vaaralliset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty. Vaarallisen jätteen pakkaamisen ja merkitsemisen tulee muilta osin olla jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 179/2012 mukaista. (YSL 45 §, JL 16 ja 17 §, VNa 179/2012).

13. Luvan saajan tulee järjestää tuotantoalue ja sen jätehuoltoon liittyvät toiminnot siten, ettei siitä aiheudu epäsiisteyttä, ympäristön roskaantumista eikä maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa. (YSL 7, 8 §; JL 72 §)

Tarkkailu

14. Betonituotetehtaan vaikutuksia pohjaveden laatuun tulee tarkkailla vähintään kolmesta, pohjaveden virtaussuunnan mukaan betonituotetehtaan alapuolella olevasta pohjaveden havaintoputkesta (putket 103A, HP 22 ja HP23) sekä Lemminkäinen Oyj:n vedenottamosta. Pohjavesinäytteet tulee ottaa kaksi kertaa vuodessa keväällä (huhti-toukokuu) ja syksyllä (syys-lokakuu). Pohjavesinäytteistä on tutkittava vähintään haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), öljyhiilivedyt, metallit (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Al), pH, sameus, alkaliteetti, kalsium ja sulfaatti. Tuloksissa tulee ilmoittaa myös pohjaveden pinnankorkeus ennen näytteenottoa. Tulokset tulee toimittaa viimeistään kuukauden kuluttua näytteiden ottamisesta Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Uudenmaan ELY-keskukselle. (YSL 46 §)

- 14a. Skålbäckinpuroon johdettavan puhdistetun ja neutraloidun prosessijäteveden laatua on tarkkailtava jätevesien purkupisteestä otettavin vesinäyttein kaksi kertaa vuodessa (n. 6 kuukauden välein).

Skålbäckinpuron veden laatua ja jäteveden vaikutuksia puroveen tulee tarkkailla lisäksi kolmesta näytepisteestä kaksi kertaa vuodessa (n. 6 kuukauden välein) otettavin vesinäyttein. Näytepisteet ovat seuraavat:

- näytepiste 1 tehdasalueelta lähtevä vesi;
- näytepiste 2 Skålbäckinpuro, tehdasalueelta 400 metriä; ja

– taustapiste, Skålbäckinpuro ennen tehdasaluetta.

Vesinäytteistä tulee tutkia vähintään: haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), öljyhiilivedyt, metallit (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Al), pH, sameus, alkaliteetti, kalsium ja sulfaatti. Näytteenottopöytäkirjaan tulee lisäksi kirjata virtaama (l/s) näytteenottohetkellä. Vesinäytteiden tulokset tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen viimeistään kuukauden kuluttua näytteiden ottamisajankohdasta. Tarkkailutuloksien perusteella ympäristönsuojeluviranomainen voi edellyttää tarvittaessa jatkotarkkailutoimenpiteitä (YSL 46 §).

Tarkastukset ja ohjeet

15. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava tuotantolaitoksen rakenteiden ja laitteistojen, kuten polttoainesäiliöiden ja -putkistojen sekä öljynerottimen huollosta ja kunnossapidosta siten, että niissä ei käytön aikana pääse tapahtumaan muutoksia, jotka lisääisivät toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahtien riskiä. Laitteistojen toimivuus on tarkastettava säännöllisesti vähintään kerran vuodessa. Mahdollisen ympäristö- tai terveysriskin aiheuttavat viat tai puutteet on korjattava välittömästi. (YSL 43 §)
16. Laitoksen toiminnasta huolehtivan henkilökunnan käytössä tulee olla tämän ympäristöluvan lisäksi asemaa koskevat käyttö- ja huolto-ohjeet sekä ohjeet palo- ja vuototilanteiden varalle. Ohjeissa tulee olla luettelo kohteista, jotka tulee säännöllisesti tarkastaa turvallisen käytön varmistamiseksi. Tuotantolaitokselle tulee nimetä vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot tulee toimittaa Tuusulan ympäristökeskukselle (YSL 43 §).

Poikkeukselliset tilanteet

17. Luvan saajan tulee ympäristöpäästöjä aiheuttavassa toimintahäiriössä tai onnettomuustilanteissa viipymättä keskeyttää toiminta sekä rajoittaa päästön leviämistä. Toimintahäiriön tai onnettomuuden luonne sekä siitä aiheutuvat päästöt huomioon ottaen toiminnanharjoittajan tulee torjuntatoimien varmistamiseksi ilmoittaa tilanteesta pelastusviranomaiselle sekä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. (YSL 43 §).

Kirjanpito ja raportointi

18. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa tuotantolaitoksen toiminnasta. Kirjanpidosta on käytävä ilmi ainakin seuraavat asiat:
- tuotantotiedot
 - käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
 - käytettyjen kemikaalien laatu- ja kulutustiedot
 - puhtaan prosessiveden kulutustiedot
 - Skålbäckinpuroon johdetun prosessijäteveden määrä (mitattu tai laskennallinen)
 - laitoksella muodostuvien jätteiden laji, (mitattu tai tyhjennuskertoihin perustuva) määrä ja toimituspaikka.
 - laitoksella muodostuvien vaarallisten jätteiden laji, määrä, toimituspaikka ja -ajankohta sekä kuljetus- ja käsittelytapa.
 - laitoksella havaitut ympäristön kannalta merkittävät toiminnan häiriötilanteet piha-alueen pesuharjaus mukaan luettuna. (YSL 43 ja 46 §)
19. Rudus Betonituote Oy:n tulee vuosittain maaliskuun loppuun mennessä toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Uudenmaan ELY-keskukselle edellistä vuotta koskeva kirjanpitoraportti. Raportista tulee käydä ilmi lupamääräyksessä 18 edellytetyjen seikkojen lisäksi lupamääräysten 14 ja 14a edellyttämät tarkkailutulokset (vuosittainen tarkkailuraportti). Yhteenveto kirjanpidosta tulee säilyttää vähintään kolmen vuoden ajalta viranomaisen tarkastettavaksi. (YSL 46 §)

Toiminnan muutosta ja lopettamista koskevat määräykset

20. Toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnassa tapahtuvista muutoksista, toiminnan lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin ennen muutosta kirjallisesti ympäristölupaviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on toiminnan loputtua selvitettävä alueen maaperän ja pohjaveden puhtaus. Selvitystä koskeva suunnitelma toteutusaikatauluineen on toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan hyväksyttäväksi viimeistään 3 kuukauden kuluttua siitä, kun ympäristöluvanvarainen teollisuustuotanto alueella on päättynyt. (YSL 75 §, 90 §, YSA 30 §)

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkastaminen

21. Lupa on voimassa toistaiseksi päätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa lupaviranomaiselle viiden (5) vuoden kuluttua tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta hakemus lupamääräysten tarkastamista varten. Hakemukseen on liitettävä toiminnan ja sen ympäristövaikutusten seurantatiedot. (YSL 52 §, 55 §)

PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain (86/2000) 55.2 §:n mukaan toistaiseksi voimassa olevassa luvassa tulee määrätä, mihin mennessä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on tehtävä ja mitkä selvitykset on tuolloin esitettävä, jollei tällaista määräystä ole pidettävä ilmeisen tarpeettomana. Luvan myöntäneen viranomaisen on käsiteltävä asia soveltuvien osin kuten lupahakemus.

Ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 22 §:n mukaan, jos aiemmin myönnettyä lupapäätöstä on tarkistettava ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaisesti, on lupapäätöksestä käytävä ilmi soveltuvien osin ympäristönsuojeluasetuksen 18-20 §:ssä säädetyt seikat (lupapäätöksen kertoelmaosan ja ratkaisuosan sisällöt) luvan myöntämisen edellytyksiä koskevaa harkintaa lukuun ottamatta. Päätöksestä on käytävä ilmi hakemukseen liittyvien selvitysten sisältö sekä perusteltu ratkaisu siitä miltä osin lupamääräyksiä muutetaan sekä uudet määräykset perusteluineen.

Rudus Betonituote Oy:n (ent. Lemminkäinen Betonituote Oy) ympäristölupapäätöksessä 14.11.2006 § 122 on määrätty, että toiminnanharjoittajan on toimitettava lupaviranomaiselle viiden (5) vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta hakemus lupamääräysten tarkistamista varten.

Lupahakemuksen mukaan toiminnassa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Betonituotetehdas on toiminut alkuperäisen ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti. Toiminnanharjoittajan esittämät muutokset lupamääräyksiin on otettu päätöksessä huomioon siten, kun lupamääräysten yksityiskohtaisissa perusteluissa on todettu.

Tarkistettujen lupamääräysten perustelut

Ympäristölupa koskee alueella jo olemassa olevaa betonituotetoimintaa. Ympäristönsuojelulain perusteella on mahdollisuus antaa uusia yksityiskohtaisempia asetuksia erilaisten toimintojen aiheuttamien ympäristöhaittojen vähentämiseksi. **(määräys 1)**

Ympäristöluvassa määrätty betonituotannon toiminta-ajat ovat yhtenevät lupahakemuksen kanssa. Toiminta-aikoja harkitessa on otettu huomioon tuotannon vaatima kaksivuoroisuus ja sesonkiluonteisuus. Betonituotannon ympäristövaikutukset ja asiassa saadut valvontatiedot huomioon ottaen toiminta-aikoja ei ole katsottu tarpeelliseksi rajoittaa. Toiminta-ajat koskevat laitoksen tavanomaista tuotantoa, ei esim. poikkeuksellisia työvaiheita, huolto- ja puhdistustöitä tai lumen aurausta. **(määräys 2)**

Toiminnalle on annettu melun ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) ja aikaisemman ympäristölupapäätöksen mukainen melua

koskeva valvontamääräys. Määräystä on tarkennettu melutapahtumiin, jossa melu voi olla iskumaista tai kapeakaistaista. Alueella tehtyjen melumittauksen mukaan laitoksen toiminta on ollut lainvoimaisen ympäristöluvan mukaista. Laitoksen toiminnassa ei ole tapahtunut sellaisia muutoksia, joiden perusteella oli määrättävä uudesta melumittauksesta. Perustelluista syistä toiminnalle voidaan kuitenkin erikseen määrätä melutason mittauksia. **(määräykset 3 ja 4)**

Ympäristöluvassa on annettu määräykset toiminnan pölypäästöjen vähentämiseksi. Hienojakoisen ja kuivana pölyävän raaka-aineen varastointi ja käsittely tulee järjestää siten, että pölynmuodostus jää mahdollisimman pieneksi. **(määräykset 5, 6 ja 7)**

Skålbäckinpurosta tehtyjen tutkimusten mukaan prosessijäteveden ympäristövaikutukset ovat olleet pääosin paikallisia ja veden pH-arvo on laskenut alavirtaan päin siirryttäessä melko nopeasti. Tarkkailu mukaan emäksisien jätevesien vaikutukset näkyivät purossa lievästi kohonneina alkaliteetti ja pH-arvoina. Muiden muuttujien osalta veden laatu ei poikennut hajakuormitettujen vesien yleistasosta. Ympäristölupapäätöksessä vuodelta 2006 ei ole edellytetty prosessivesien johtamista kunnalliseen jätevesiviemäriin. Toiminnanharjoittajalta edellytettiin kuitenkin selvitystä mahdollisuuksista jäteveden korkean pH:n alentamiseksi ja mahdollisuuksista prosessijäteveden johtamisesta kunnalliseen viemäriin sekä porras- ja laattatehtaan kattovesien johtamisen uudelleenjärjestelyistä. Lisäksi toiminnanharjoittajalta edellytettiin prosessijäteveden ja prosessiin ohjatun puhtaan veden laadun selvittämistä VOC -aineiden, öljyhiilivetyjen, metallien, pH:n, sameuden ja alkaliteetin osalta. Tehtyjen selvityksien ja laaduntarkkailun perusteella voidaan puhdistettujen prosessijätevesien johtamista Skålbäckinpuroon edelleen jatkaa. Johtamisen edellytyksen on kuitenkin jätevesien pH:n alentaminen sekä tehostettu pintavesien ja puhdistettujen jätevesien laaduntarkkailu. Jätevesien johtamista koskeva lupamääräys on tarkennettu koskemaan kaikkia tuotantorakennuksista (porras- ja laattatehdas sekä betonikivitehdas) ja niissä syntyviä prosessijätevesiä. **(määräys 8)**

Tarkkailua koskevat veloitteet on järjestetty lupamääräyksiin 14 ja 14a. Pohjaveden tarkkailulla voidaan havaita mahdolliset pohjaveden kohonneet haitta-ainepitoisuudet ennen niiden leviämistä laajemmalle alueelle kohti vedenottamoja. Pohjaveden virtaussuunta alueella tehtyjen tutkimusten perusteella on kohti vedenottamoita. Pohjaveden tarkkailumääräyksen havaintopisteet ja analyysit on päivitetty toiminnanharjoittajan tekemän tarkkailuyhteenvetön 2007–2011 (FCG Oy 15.11.2011) ja Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnon perusteella. Tarkkailupiste HP 23 on liitetty mukaan tarkkailuun pohjaveden virtaussuunnan ollessa polttonesteiden jakelupisteeltä ja betonikivitehtaalta kohti ko. havaintoputkea (Suunnittelukeskus Oy, näytepistekartta 30.12.2002). Koska pohjaveden tarkkailumääräys koskee myös Lemmin-käinen Oy:n vedenottamon raakavettä, on talousveden laaduntarkkailuvelvoite jätetty luparatkaisussa pois. Lupamääräyksessä edellytetyt pintavesi-

näytepisteet Skålbäckinpurosta ovat samat kuin Suunnittelukeskus Oy:n selvityksessä 2.11.2004 ”Skålbäckinpuron pH-seuranta syys-lokakuussa 2004”. Pinta- ja prosessivesien tarkkailumääräys on annettu pääosin Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa esitetyin perustein (vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annettu valtioneuvoston asetus 1022/2006). **(määräykset 9, 10, 14 ja 14a)**

Tuotantolaitoksen sijainti I-luokan pohjavesialueella ja vedenottamon suoja-alueella edellyttää polttonesteiden ja kemikaalien erityisen huolellista varastointia ja käsittelyä. Trukkien tankkauspaikan vaatimukset on päätöksessä annettu polttonesteiden jakeluasemastandardin mukaisena. **(Määräys 10a)**

Toiminnassa syntyvien jätteiden hallitsematon käsittely voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista tai roskaantumista. Jätelain mukaan kaikessa toiminnassa on huolehdittava siitä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätteet on hyödynnettävä tai käsiteltävä asianmukaisissa käsittelypaikoissa. Jätteitä ei saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. Vaarallisten jätteiden käsittely lupamääräyksen mukaisesti varmistaa jätteiden säännöllisen ja asianmukaisen jatkokäsittelyn. Jätehuoltoa koskevat lupamääräykset on päivitetty uuden jätelain mukaisiksi. **(määräykset 11, 12 ja 13)**

Laitoksen rakenteet saattavat erilaisen kulumisen, onnettomuuden tms. seurauksena vioittua siten, että esim. polttonesteiden vuotoriskin mahdollisuus suurenee verrattuna normaalitilanteeseen. Rakenteiden ja laitteiden huolto- ja kunnossapitotoimenpiteiden sekä mahdollisten vikojen korjaamisen avulla voidaan ennaltaehkäistä onnettomuuksia ja niistä aiheutuvia vaaroja ja haittoja. Laitoksen toiminnasta vastaavalla käyttöhenkilökunnalla tulee olla käytössään riittävät huolto-ohjeet sekä ohjeet erilaisten poikkeuksellisten tilanteiden varalta. **(määräykset 15 ja 16)**

Mahdollisissa toimintahäiriötapauksissa on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voidaan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomaisilmoituksia. Kirjanpito- ja raportointivelvoitteiden avulla voidaan määräjain seurata laitoksen toimintaa suhteessa annettuihin lupamääräyksiin sekä laitoksen mahdollisia ympäristövaikutuksia. Raportointi voidaan tehdä suorien mittaustulosten lisäksi myös laskennallisena arviona (tapauksessa, jossa suoraa mittaamista ei voi tai ei ole järkevää järjestää). Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. **(määräykset 17, 18 ja 19)**

Toiminnassa tapahtuvaa olennaista muutosta koskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku ympäristölupaviranomaiselle tilanteissa, joissa viranomaisen on tarkastettava muutoksen vaikutuksia luvassa annettuihin määräyksiin nähden ja arvioitava mahdollisen uuden ympäristöluvan tarpeel-

lisuutta. Toiminnan loppuessa toiminnanharjoittajan on esitettävä selvitys maaperän ja pohjaveden puhtaudesta. **(määräys 20)**

Ympäristölupa on myönnetty toistaiseksi. Toiminnanharjoittajalta on edellytetty hakemusta lupamääräysten tarkistamisesta viiden (5) vuoden kuluessa luvan lainvoimaiseksi tulemisesta. Määräysten määräaikaisella tarkistamisella voidaan tarkkailusta ja selvityksistä saatuja lisätietoja soveltaen tarkoituksenmukaistaa lupamääräyksiä ympäristönsuojelun kannalta. **(määräys 21)**

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta ja tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 86/2000): 4–8, 28, 31, 35–38, 41–43, 45, 46, 48, 52–56, 75, 76, 90, 96, 97, ja 105 §;
Ympäristönsuojeluasetus (YSA 169/2000): 1, 7, 16–19, 30 ja 37 §;
Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12, 13, 15–17, 29, 72, 118, 119 §;
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012);
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 9.3.2012 § 80);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.12.2011 § 113);
Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 12.3.2013 § 21).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Ympäristölupamaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n sekä taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 8.1 mukaan. Taksan kohdan 5.2 mukaisesti käsittelymaksua on pienennetty 50 %. Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on 1 600,00 euroa.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 17.6.2013, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / Rudus Betonituote Oy

Asiaote / Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo
Tuusulan kunnanhallitus
Lausunnon tai muistutuksen jättäneet

Tieto päätöksestä / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset
Viikkouutiset -lehti

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla

Päätöskuulutus Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla 14.6–17.7.2013.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 17.7.2013.

Otteen tarkastetusta pöytäkirjasta oikeaksi todistaa

Tuusulassa 14.06. 2013



pöytäkirjanpitäjä