LAPIN YMPÄRISTÖKESKUS

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS 24/2005
Annettu julkipanon jälkeen

24.10.2005 LAP-2005-Y-130-111

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee SMA Saxo Mineral Oy:n kalkkitehtaan toiminnan muutosta Tornion Pirkkiön kylässä Röyttän satamassa.

LUVAN HAKIJA

SMA Saxo Mineral Oy
Tulkinkuja 3
02600 Espoo

LAITOKSEN TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

SMA Saxo Mineral Oy:n kalkkitehtaassa valmistetaan poltettua ja sammutettua kalkkia. Kalkkitehdas sijaitsee Röyttän satamassa, joka sijaitsee Tornion keskustasta noin 9,5 km koilliseen 17. Röyttän kaupunginosan korttelissa 5.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta tarvitsee ympäristöluvan, sillä ympäristösuojelulain 28 §:n 1 momentin sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 § kohdan 8 a mukaan lupa tarvitaan sementti- tai kalkkitehtaan toiminnalle. Lisäksi ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaan toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 § kohdan 7 a mukaisesti alueellinen ympäristökeskus ratkaisee sementti- tai kalkkitehdasta koskevan ympäristölupa-asian.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Lapin ympäristökeskuksessa 29.3. 2005.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Ympäristölupa, Lapin ympäristökeskus 30.7.2002, Dnro LAP 2001-Y-758-111

Poikkeuslupa kalkkitehtaan rakentamiseksi, Lapin ympäristökeskus 22.11.2001, Dnro 1301L0571-214.

Sammuttamon rakennuslupa, Tornion kaupunki 14.7.2004, 2004-187

Jätevesien johtamislupa umpikaivoon, Tornion kaupunki 5.12.2001.

Ilmailulaitoksen lennonvarmistusosaston lupa laitoksen rakentamiseksi, 11.9.2001, päätös numero 22224.

Alueelle on voimassaoleva asemakaava (Röyttänniemen asemakaava ja asemakaavan muutos), jonka Tornion kaupunki on hyväksynyt 28.1.2002. Alue on merkitty kaavassa merkinnällä T, joka tarkoittaa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialuetta.

LAITOKSEN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Maaperä

Röyttän alueen maaperä on pääasiassa hiekkamoreenia. Moreenin pinnalla on yleisesti rantavoimien huuhtoma 0,5-1,0 m paksuinen löyhä kerros, josta puuttuu hienoaines lähes kokonaan. Maankohoaminen alueella on voimakasta, noin 8 mm/a.

Pohjavedet

Puuluodon (1285129) III-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 4 km etäisyydellä koilliseen kalkkitehtaasta. Välittömästi Puuluodon itäpuolella on Mustalahden (1285130) III-luokan pohjavesialue. Pohjavesialueet ovat verrattain pieniä, joissa pohjaveden muodostumismäärä on noin 200-300 m^3/d.

Tehdasalueen pohjaveden pinta vaihtelee voimakkaasti meriveden korkeuden mukaan.

Ilmanlaatu

Torniossa ei tarkkailla ilman laatua jatkuvatoimisesti. Ilman laatua on tarkkailtu 5-10 vuoden välein tehtävillä hiukkaspitoisuusmittauksilla ja leviämismallien avulla. Näiden selvitysten mukaan ilman laatu on Torniossa suhteellisen hyvää lukuun ottamatta tehdasaluetta ja vilkkaimpien teiden lähialueita.

Vuoden 2003 päästökartoituksen pohjalta laadittujen leviämismallitutkimusten perusteella Tornion ja Haaparannan päästöjen aiheuttamat korkeimmat hiukkaspitoisuudet aiheutuivat Tornion tehtaiden ja muiden Outokummun tehdasalueella sijaitsevien teollisuuslähteiden päästöistä.

Lähimmät häiriintyvät kohteet

Lähimmät häiriintyvät kohteet, joissa on vakituista asutusta sijaitsevat noin 2 km:n etäisyydellä. Kesämökkiasutusta on noin 1,5 km:n etäisyydellä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Tuotteet ja tuotantokapasiteetti

Kalkin polton päätuotteena syntyy poltettua kalkkia (CaO ja $MgCaO_2$), joiden myytävät fraktiot ovat raekooltaan 0 – 4 mm, 4 – 12 mm ja 4 – 30 mm. Pääasiakas, terästeollisuus, käyttää näistä kahta karkeinta laatua. Hienoimmasta laadusta voidaan valmistaa briketoimalla kahta karkeampaa tuotantotasapainon niin vaatiessa.

Poltetun kalkin tuotantomäärä on maksimissaan 23 t/h, 550 t/vrk ja 185 000 t/a. Normaali tuotantomäärä on noin 125 000 t. Kapasiteettitarpeen vaatiessa toisen uuniyksikön, tuotantomäärä nousee enintään kaksinkertaiseksi.

Kalkkikiven käsittelyssä syntyy myös vähäisiä määriä hienoainesta. Prosessin alkuvaiheessa ennen polttoa seulotaan tämä hienoaines pois, sillä uuniin ei voi syöttää liian hienoa materiaalia. Tämä hienojakoinen kalkkikivituote ($CaCO_3$ ja $MgCa(O_3)^2$) otetaan talteen ja varastoidaan siiloissa. Terästeollisuus käyttää 3 – 10 mm fraktion ja hienompi 0 – 3 mm kalkkikivituote myydään Kalkkimaan tehtaan toimesta maanparannuskalkkina tai lämpökattiloiden rikinpoistokalkiksi.

Tulevana toimintona tuotetaan sammutettua kalkkia. Tuotantotason arvioidaan olevan noin 10 000 – 15 000 t/a. Maksimituotantotaso nimellisteholla 10 t/h on 35 000 t/a.

Laitoksen toiminta-aika

Kalkin poltto kuilu-uunissa on jatkuva prosessi, joka keskeytyessään aiheuttaa laatupoikkeamia sekä energian kulutuksen kohoamista. Suunnitelman mukainen käyttöaika Röyttän kalkkiuunilla on jatkuva 5-vuorokäyttö 11 kuukauden ajan vuosittain. Heinäkuuksi on ajoitettu huoltoseisokki, samoin kuin suurimmalla asiakasryhmällä, terästeollisuudella. 11 kuukauden tuotannolla käyttötuntien määräksi tulee maksimissaan noin 8 000 tuntia. Tämä tarkoittaa päivittäin 24 tunnin käyttöaikaa (3 vuoroa), viikoittain 168 tunnin käyttöaikaa (7 työpäivää) ja kuukausittain 720 tunnin käyttöaikaa. Mahdolliset vähennykset menekissä voivat lyhentää em. käyttöaikasuunnitelmaa.

Konttori ja korjaamotilat

Tehtaan koillispuolella sen välittömässä läheisyydessä sijaitsee yhdistetty konttori-, sosiaalitila- ja korjaamorakennus. Tämä on peltivuorattu noin 800 m^2 rakennus, josta osa on kylmää varastotilaa. Konttoriosa on jaettu kahteen kerrokseen, korjaamo- ja varastotilat ovat yksikerroksisia. Korjaamohallissa on siltanosturi. Rakennuksessa on väestönsuoja. Autovaaka sijaitsee konttorin puoleisessa päädyssä ja henkilökunnalle on autokatos.

KALKKIKIVEN JAUHATUS JA KÄSITTELY

SMA Saxo Mineral Oy:n laitos on kalkkikiven käsittely- ja jauhatuslaitos. Laitoksessa tuotetaan kuilu-uunilla poltettua kalkkia. Raaka- aine tuodaan sataman kautta laivoilla Ruotsista. Toiminta koostuu viidestä prosessin päävaiheesta, joita ovat raakakiven toimitus, kiven käsittelystä ennen polttoa, kalkin poltto, poltettujen tuotteiden käsittely ja sammutetun kalkin valmistus.

Raaka-aineen toimitus varastoon.

Kalkkikivi louhitaan ja murskataan SMA Svenska Mineral Ab:n louhoksella Gotlannissa. Sieltä 10-100 mm (tai 10-60 mm) fraktioon murskattu ja seulottu kivi toimitetaan laivoilla Röyttän satamaan. Kivi puretaan laivasta satamanosturilla purkaussuppiloon ja siirretään suoraan hihnakuljettimella tehtaan piha-alueella olevaan varastoaumaan. Tässä vaiheessa kivi on karkeana fraktiona, joten käsittelyssä esiintyy vain vähäisessä määrin pölyämistä, kuitenkin myös tämän satamapäädyn laivanpurkuun liittyvän satunnaisen pölyämisen vähentämiseksi tutkitaan eri vaihtoehtoja. Pitkä kuljetushihna satamasta varastoon on katettu. Kiven purkaminen kuljettimelta aumaan aiheuttaa vähäistä melua, joka on tasaista ja vaimeaa. Laivan purkaus tapahtuu noin kerran viikossa, päiväsaikaan, kestäen kerrallaan noin 5-6 tuntia. Ennen kiven putoamista varastokasaan on hihnalla pölynsuodin, joka vähentää kasaan putoavan hienoaineksen määrää.

Pääkuljetin on pituudeltaan noin 350 m katettu hihnakuljetin, jonka siirtoteho on 800 – 1 000 t/h. Varsinainen varastoauma muodostetaan piha-alueella olevalla kääntömekanismilla varustetulla nousukuljettimella. Tämä muodostaa hevosenkengän muotoisen varastokasan, jonka korkeus on 25 m.

Kiven käsittely ennen polttoa

Varastoaumasta kalkkikiveä lastataan pyöräkuormaajalla syöttösuppilon kautta kuljettimilla raaka-aine siiloihin tuotannon tarpeen mukaisesti. Ennen siiloihin varastointia kalkkikivestä seulotaan pois kuljetuksen ja varastoinnin aikana syntynyt mahdollinen hienoaines. Toinen seulontavaihe on vielä ennen kiven siirtoa polttouuniin.

Nämä käsittelyt tapahtuvat täysin suljetuissa ja tiiviissä laitteistoissa, joissa on koneellinen pölynpoisto ja – suodatus. Tekstiilipölynsuotimien poistoilma on puhdasta.

Seulonnassa erotettava hienoaines siirretään siiloihin, mistä se toimitetaan myytäväksi joko maanparannuskalkkina tai teollisuusasiakkaiden käyttöön esimerkiksi rikinpoistokalkkina. Osa hienoaineksesta voidaan tarpeen mukaan kuljettaa myös muiden tuotantolaitosten käyttöön tai myytäväksi niiden kautta. Täten kaikki kiviaines voidaan hyödyntää eikä jätettä synny lainkaan.

Kalkinpoltto (kalsinointi)

Kalkkikivi poltetaan kaksoiskuilu-uunissa vuoroittaisina panoksina. Toisessa uunissa tapahtuvan polton aikana täytetään toista kuilua raakakivillä. Kun uuden erän poltto alkaa, tyhjennetään aiemmin käytössä ollut uuni poltetusta kalkista ja ladataan toinen uuni. Polttoaineena käytetään poltto- tai kierrätysöljyä. Uunia lämmitetään useilla pienillä polttimilla (33 kpl/uuni). Palamisilma tuotetaan erillisillä puhaltimilla. Sekä öljyn että ilman määrää säädellään tietokoneohjatusti poltinkohtaisilla säädöillä. Valmiin panoksen jäähdytys tapahtuu jäähdytyspuhaltimien ilmalla jatkokäsittelyn mahdollistamiseksi.

Uuni muodostuu kahdesta teräsrakenteisesta vierekkäin sijoitetusta pystylieriöstä, jotka on sisältä vuorattu tulenkestävillä erikoistiilillä. Yläosassa on poltettavien kivien sisäänottolaitteisto ja sen alapuolella polttimet. Uunien alaosissa on jäähdytysvyöhykkeet ja alimpana poltettujen kivien ulosottoon tarvittavat laitteistot. Uunit ovat noin 40 m korkeat ja ylä- ja alaosaltaan katetut. Uunit on toimittanut sveitsiläinen yhtiö Maertz. Uunit on varustettu tekstiilisuodattimilla.

Maksimikapasiteetilla poltettua kalkkia syntyy noin 550 t/vrk ja alkuvaiheessa tuotannon on suunniteltu olevan luokkaa 300 t/vrk. Poltettaessa kalkkikiven sisältämä vesi poistuu, joten tuotetonnia kohden tarvitaan 1,8-kertainen määrä kiveä. Tämä on huomioitu eri prosessivaiheiden kapasiteettitasapainossa.

Polttoaineena käytetään poltto- tai kierrätysöljyä. Palamisilmassa oleva kalkkipöly erotetaan tekstiilisuotimilla talteen, johdetaan muun seulotun ja erotetun hienoaineksen joukkoon myyntituotteeksi. Öljyn poltossa syntyvä tuhka otetaan samoin talteen suotimilla ja palautetaan tuotteeseen.

Prosessissa oleva kalkki neutraloi täysin savukaasujen öljylähtöiset rikkipäästöt kaasun virratessa polttoa varten täytetyn uuninpuoliskon kivimassan läpi. Samalla kuuma paloilma esilämmittää uuden kivierän, ja säästää näin energiaa seuraavassa polttotapahtumassa.

Poltettujen tuotteiden käsittely

Polton yhteydessä kalkkikivipaloista irtoaa hienompaa ainesta ja tämän vuoksi polton tuotteet seulotaan kolmeen tai useampaan fraktioon ja varastoidaan siiloihin. Hienorakeisin osa briketoidaan erikoislaitteistolla karkeiksi paloiksi, jotka voidaan yhdistää varsinaiseen karkearakeiseen päätuotteeseen. Osa syntyvästä hienoaineksesta ohjataan sammutetun kalkin valmistukseen.

Pölyävien kohteiden pölynpoistoon on kiinnitetty erityistä huomiota ja kaikki niissä erottuva pöly otetaan talteen ja johdetaan em. briketoinnin raaka-aineeksi. Näin tapahtuu myös autolastauksen yhteydessä suodatettujen pölyjen kohdalla. Missään vaiheessa ei synny kalkkijätettä.

Kaikki poltettujen tuotteiden käsittely tapahtuu koteloiduissa prosesseissa sisätiloissa. Prosessin tässä osassa meluun vaikuttavia laitteita ovat vain pölynsuotimien puhaltimet sekä tuotekuljetusten kuorma-autoliikenne.

Sammutetun kalkin valmistus

Polton yhteydessä irtoavasta hienoaineksesta n. 1/3 tullaan ohjaamaan sammutetun kalkin valmistukseen. Sammutetun kalkin valmistuksessa tuotantolinjalta ohjataan automaation tarkkaan punnitsema määrä poltettua kalkkia, mihin lasketaan sammutettavan kalkin määrään suhteutettu tarkka määrä vettä. Kalkki ja vesi sekoitetaan keskenään sekoittimessa, minkä aikana poltetun kalkin sammuttamiseen käytetyn veden höyry johdetaan tekstiilisuodattimien kautta piippua pitkin ulos. Sammutettu kalkki johdetaan kuljettimia pitkin siiloon, mistä ne kuljetetaan säiliöautoilla asiakkaille. Sammutetun kalkin valmistuksesta ei aiheudu vesipäästöjä, koska käytetty vesi muuttuu vesihöyryksi, täten myös muodostuvat pakokaasupäästöt koostuvat ainoastaan vesihöyrystä.

Tuotteiden lastaus

Kaikki tuotteet toimitetaan asiakkaille autokuljetuksina. Kalkkikivituotteet lastataan raaka-ainesiilostosta. Poltetun kalkin tuotteet lastataan kaikki yhdestä lastauspisteestä, joka on katetussa erillisessä rakennuksessa. Eri fraktiot puretaan omista siiloistaan kuljettimen avulla seulonta-asemalle, joka on juuri ennen autoon lastausta. Tässä pisteessä poistetaan loppuvaiheen käsittelyn aikana muodostunut hienoaines. Lastattava rakeinen materiaali on siis täysin pölytöntä. Poistettu pöly palautetaan takaisin tuotantoon ja bri-

ketoitavaksi paineilmakuljettimella. Lastauksen seulonnan kapasiteetti on 250 t/h ja lastauksen vähän tätä pienempi. Kaikki lastaussukat on varustettu pölynpoistolla.

RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, NIIDEN KÄYTTÖ JA VARASTOINTI

Kalkkikivi

Pääraaka-aineena on kalkkikivi, joka louhitaan, murskataan, seulotaan ja analysoidaan SMA Svenska Mineral AB:n louhoksella Gotlannissa Ruotsissa. Kivi on kalsiittia ($CaCO_3$).

Laivoilla Röyttän satamaan toimitettava kivi on lähtösatamassa seulottua raekooltaan 10-100 mm kalkkikiveä. Raaka-ainetta tarvitaan prosessin syötteenä kaksinkertainen määrä poltetun tuotteen toimituksiin nähden. Esimerkiksi 100 000t vuosituotantoa varten kulutetaan n. 200 000t kiveä. Täyden kapasiteetin tuotannolla kulutetaan n. 360 000 t kiveä.

Laivasta purettaessa kalkkikivi siirretään suoraan hihnakuljettimilla tehtaan piha-alueen varastoaumaan. Tätä varten on piha-alueella n. 120 m halkaisijaltaan oleva varastoalue. Auman korkeus harjaltaan on n. 25 m ja sen muoto on puoliympyrä. Kalkkikiveä tähän varastoaumaan mahtuu n. 80 000 tonnia. Varastoaumassa on kiveä mahdollisten laivansaantiongelmien (kovat pakkasjaksot yms.) vuoksi. Varastoaumasta kivi siirretään prosessiin pyöräkuormaajalla syöttösuppilon ja elevaattorin kautta. Kalkkikiveä on varastoituna ennen polttoa myös kahdessa teräsrakenteisessa siilossa á 1 000 t tasaamaan kuormaajalla tapahtuvan syötön tarvetta.

Polttoaineet

Kalkin poltossa käytetään polttoaineena öljyä. Pääsiallisesti käytetään kierrätysöljyä ja tarpeen vaatiessa raskasta polttoöljyä. Käytettävien öljyjen rikkipitoisuuden tulee olla alhainen, sillä polttoprosessin aikana polttoaineen sisältämä rikki jää savukaasujen mukana kulkeutuessaan tuotteeseen. Lopputuotteella on tarkat pitoisuusrajat mm. rikin suhteen.

Käytettävän öljyn määrä on noin 30-50 m^3 /vrk, mikä vuosikulutuksena on noin 10 000 – 15 000 m^3. Yksikkökulutus on noin 80 - 100 l/tuotetonni.

Polttoon käytettävä öljy varastoidaan tehtaan piha-alueella olevassa 300 m^3 teräsrakenteisessa säiliössä, joka on varustettu öljynlämmitysjärjestelmällä ja eristyksellä. Piha-alueelle tulee myös toinen säiliö, jota käytetään ”välivarastona” öljylaatujen vaihtamisen yhteydessä. Säiliöille on asennettu asianmukaiset turva- ja suojalaitteet ja -rakenteet.

Valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) myötä luetaan kierrätysöljy kuuluvaksi tuotteisiin, jonka käyttämisestä polttoaineena tulee laatia mittaussuunnitelma. Tämän vuoksi myös kalkkitehtaalla asennetaan piippuun mittalaitteet ja laaditaan suunnitelma mittatulosten säännölliselle seurannalle.

Varavoimageneraattori ja höyryvoimageneraattori sekä trukki ja kuormaaja käyttävät polttoaineenaan kevyttä polttoöljyä. Tätä varten on öljysäiliöiden vieressä 60 m^3 kevytpolttoöljysäiliö ko. käyttöjä varten. Tällä säiliöllä on suora sekä pumppauslinja että pistoolipumppu koneita varten. Vastaavasti tälläkin säiliöllä on asianmukaiset suoja- ja

turvalaitteet. Kevyen polttoöljyn kulutus on noin 50 - 100 m^3/kk eli noin 1 000 m^3 vuodessa.

Lopputuotteet

Poltettu kalkki eri fraktioissaan on varastoituna toimituksia varten tuotesiiloissa (3 kpl á 1 000 t ja 5 kpl á 250 t). Sammutetulle kalkille tulee oma siilonsa. Tuotesiilojen alue on esitetty asemapiirroksessa.

Energian käytön tehokkuus

Kalkin poltto on varsin energiavaltaista tuotantoa, minkä vuoksi tehtaan suunnittelun ja rakentamisen valmisteluissa on paneuduttu erityisesti uunin energiatehokkuuteen. Vertailtaessa uunien energian käyttöä, on huomioitava uunissa poltettavan kalkin raekoko ja lopputuotteen vaaditut ominaisuudet.

Kalkin polttoon käytetty Maertzin valmistama kaksoiskuilu-uuni on alansa huippu energiatehokkuudessa. Merkittävästi polttoainetta säästää mm. palokaasujen kierrätys polttoon valmisteltavan uuninpuoliskon kivimassan läpi. Automatisoitu ohjaus- ja säätöjärjestelmä on myös alansa huippua. Uuni edustaa siten parasta mahdollista saatavilla olevaa teknologiaa (BAT).

Ominaiskulutus raskasta polttoöljyä käytettäessä on n. 80–90 l/tonni tuotetta.

Kokonaisuudessaan itse prosessissa käytetään 10 000–15 000 m^3/vuosi raskasta polttoöljyä / kierrätysöljyä.

Sammutetun kalkin valmistuksessa muodostuvaa poltetun kalkin ja veden muodostamaa reaktiolämpöä sekä sammuttamon paineilmakompressorista tulevaa lämpöä tullaan käyttämään rakennuksen ja prosessiveden lämmittämiseen. Täten hukkaenergiaa ei pääse muodostumaan.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Kalkinpolttoprosessissa ei käytetä vettä vaan jäähdytysväliaineena käytetään ilmaa. Sammutetun kalkin valmistuksessa käytetään vettä poltetun kalkin sammuttamiseen. Prosessissa annostellaan tarkka määrä vettä, joka reagoidessaan poltetun kalkin kanssa, poistuu vesihöyrynä savupiippua pitkin pois. Saniteettivedet johdetaan suljettuun umpisäiliöön, joka tyhjennetään puhdistamolle. Laitos liitetään kunnalliseen viemäriin, kun viemäri rakennetaan alueelle.

Päästöt ilmaan

Pölypäästöt jakaantuvat kolmeen vaiheeseen prosessoinnin mukaisesti.

Kiven esikäsittelyssä kaikki pölyävät kohteet, seulat ja kaadot kuljettimille on varustettu pölynpoistolla, jotka johtavat pölyn tekstiilisuotimille. Suotimien pölypäästö ympäristöön on enimmillään 10 mg/nm^3, keskiarvon ollessa noin 5 mg/m^3(n). Tämän prosessi

vaiheen toiminta-ajan ollessa vain vuoro/ vuorokausi, kokonaispäästö jää alle 2 tonniin vuodessa.

Kalkinpoltossa polton pölyt, jotka ovat osin kalkkikiveä ja osin poltettua kalkkia, kulkevat yhdessä palokaasujen kanssa uunin isolle tekstiilisuotimelle, josta edelleen 20 metriä korkean piipun kautta ulos. Suotimen pölynerotuskyky on vastaava kuin edellisen vaiheen. Ympärivuotisen jatkuvan polton aikana pölypäästöä kertyy alle 10 t/a.

Palokaasujen sisältämä rikki neutraloituu kulkiessaan hienojakoisen kalkkikivipölyn kanssa yhdessä suotimelle. Neutraloitumista tapahtuu myös savukaasujen kulkiessa uunin kivimassan läpi.

Poltettujen tuotteiden jatkokäsittelyssä tuotteet seulotaan ja niitä siirretään varastosiiloihin. Tämä kaikki tapahtuu sisätiloissa ja koteloiduissa laitteissa. Pölyämispisteissä on pölynpoisto ja tekstiilisuotimet. Näiden suotimien ominaisuudet ovat kuten edellä. Tämä pätee myös sammutetun kalkin valmistukseen, missä kiven käsittely tehdään vastaavasti sisätiloissa ja koteloiduissa laitteissa. Poltetun kalkin hienopölyä pääsee ilmaan ympärivuotisen jatkuvan toiminnan aikana enintään 13 t/a.

Autonlastauksessa syntyvä vähäinen pölyäminen pyritään eliminoimaan laitteistoihin kytketyllä pölynpoistojärjestelmällä.

Kaikissa suotimissa erotettu hienojakoinen kalkki kerätään talteen ja palautetaan prosessiin, varastosiiloon myytäväksi tuotteeksi tai ohjataan sammutetun kalkin valmistukseen. Tämä koskee myös autonlastauksen pölyä.

Rakennettava sammutetun kalkin valmistuslaitos tulee vähentämään prosessiperäistä pölyämistä, koska sammutetun kalkin valmistukseen käytetään polttoprosessista erotettua hienojakoista kalkkia.

Kalkkitehtaan päästöjä on mitattu 13.6.2003, jolloin mitattiin kalkkitehtaan NOx-päästöjä. Kalkinpolton hiukkaspäästöjä mitattiin 30.7. ja 9.9. 2003. Kalkkitehtaalla tehtiin laajempia pölynpäästökohteiden kiintoainepäästömittauksia 11.-12. lokakuuta 2004.

Kalkinpolton NOx päästöiksi saatiin 86 mg/m^3(n) NO_2 laskettuna redusoituna 6 % happipitoisuuteen. Kalkinpolton hiukkaspäästöiksi suotimien jälkeen saatiin 1,4 mg/m^3(n) ±1,8 mg/m^3(n), joka tarkoittaa massavirtana 0,04 kg/h ± 0,05 kg/h. Ennen suotimia tehdyn mittauksen tuloksiksi saatiin 2,9 g/m^3(n) ± 0,6 g/m^3(n), joka tarkoittaa massavirtana 75 kg/h ± 15 kg/h.

Pölynpäästökohteiden kiintoainepäästömittauksissa 11.-12. lokakuuta 2004 määritettiin 11 kohteen päästöt.

Taulukko 1. Kiintoainepäästömittaustulokset 11.-12. lokakuuta 2004 mittauksista.

Suodin nro	Pitoisuus ($mg/m^3(n)$)	Päästö (mg/s)	Päästö (kg/h)
13	2	2	0,008
37	4	2	0,008
39	< 1	0	0,001
43	77	70	0,252
2060	3	4	0,013
2080	5	6	0,022
2240	4	4	0,016
2470	< 1	0	0,000
2490	2	3	0,001
3160	1	1	0,005
3180	1	1	0,004

Lapin ympäristökeskuksen 30.7.2002 myöntämässä ympäristöluvassa on asetettu laitoksen pölypäästöille raja-arvo. Toiminnan pölysuodattimien jälkeiset ilmaan johdettavat hiukkaspäästöt saavat olla enintään 10 $mg/m^3(n)$. Suodattimen 43 päästöarvo ylitti luvassa esitetyn raja-arvon. Suodatin on huollettu mittausten jälkeen.

Melu ja tärinä

Röyttän alueella on tehty melumittaus Outokumpu Stainless Oyj:n toimesta. Mittaustulokset osoittivat, ettei kalkkitehtaan melu ylitä melurajaa (55 dB). Ympäristölupahakemuksessa esitetään, ettei melumittausta suoriteta, ellei erityistä tarvetta ilmene. Jos melumittaukset katsotaan aiheellisiksi, arvioidaan kertaluonteisen melumittauksen riittävän. Tulosten perusteella määritetään jatkomittausten tarve.

Toiminnasta ei ole hakemuksessa esitetty aiheutuvan tärinähaittoja.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Käytetyt öljyt ja puhdistusaineet, erilaiset romut ja talous- ja ongelmajätteet kerätään niille varattuihin astioihin ja toimitetaan jätelain mukaisesti eteenpäin. Tuotannossa ei synny normaalin tuotannon aikana tuotantojätettä.

Kalkkiuunista syntyy pidempiaikaisten seisokkien yhteydessä epäkuranttia, osittain palanutta kalkkia ($CaCo_3$ ja CaO). Osasta palanutta kalkin syntyy ilman kosteuden ja veden vaikutuksesta sammutettua kalkkia ($Ca(OH)_2$).

Epäkurantin kalkin määrä riippuu seisautusten (mm. huolto- ja tuotantoseisokkien) määrästä. Uunin kylmäksi ajo aiheuttaa noin 3 000 tonnin ja muutamien viikkojen seisautus ilman uunin tyhjennystä noin 500 – 1 000 tonnin epäkurantin kalkkimäärän syntymisen.

Epäkuranttia kalkkia voidaan käyttää erilaisissa neutralointitarpeissa. Ennustettavissa olevien, esim. huoltoseisokkien yhteydessä syntyvälle epäkurantille kalkille pyritään löytämään etukäteen käyttökohde. Tehdasalueelta on varattu välivarastointialue pienemmille erille ja suuremmat erät välivarastoidaan Kalkkimaan kaivospiirin Tuppivaaran louhosalueen varastokentällä. Varastokentiltä kalkki toimitetaan käyttökohteisiin asiakkaiden käyttökohteisiin.

Mikäli kalkin varastointi ei onnistus välivarastointikentälle tai Tuppivaaran louhosalueen varastokentälle, kalkki toimitetaan kaatopaikalle.

Välivarastointialueelle sijoitetun kalkin pölyämistä estetään kastelemalla kalkkia, jolloin sen pintakerrokseen muodostuu kuori poltetun kalkin sammuessa. Vesi sitoutuu kalkkiin eikä liete valu ympäristöön, kun veden määrä on optimoitu.

Siirrettävät ja varastoitavat määrät tallennetaan kuormakirjoihin ja raportoidaan yhtiön sisällä kuukausittain, vaikka epäkuranttia kalkkia syntyy useiden vuosien välein. Epäkurantin kalkin synnystä Röyttässä ilmoitetaan ympäristökeskukselle aina mahdollisuuksien mukaan ennen sen syntymistä, viimeistään tapahtumahetkellä.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Pölyjen vaikutus ympäristöön

Syntyvien pölypäästöjen määrät ovat toimintaan nähden erittäin vähäisiä, eikä niillä ole haittavaikutuksia ilmaan, veteen eikä maaperään. Kalkkikivipölyllä on kyky neutraloida happamuutta ja vaikuttaa siten ympäristöön positiivisesti. Poltetulla kalkilla on tosin voimakas reaktiivinen ominaisuus, mutta pienet määrät sitä hydratoituvat jo ilman kosteuden vaikutuksesta tai reagoivat ilmassa olevan rikin yms. kanssa ennen laskeutumista.

Suurin tehtaan ulkopuolelle päätyvän pölyn lähde on piha-alueella oleva raakakivivarasto. Varastokasasta irtoaa hienoainesta tuulen mukana ja erityisesti kiven varastoon siirron aikana, jolloin laivasta purettu kivi putoaa satamahihnalta kasaan. Pölyämistä pyritään minimoimaan satamahihnalle asennettavan pölysuotimen avulla, jolloin hienoin aines jää suotimeen, eikä putoa muun kiven mukana kasaan leviten pölynä ympäristöön. Yrityksen tavoitteena on löytää pysyvä ratkaisu pölyämisen maksimaaliseen minimointiin. Osana tätä tavoitetta on SMA Svenska Mineral AB:n ”Jatkuvan Parantamisen” -projekti, jonka ensimmäiseen vaiheeseen kuuluu varastokasan osittainen kattaminen. Varastokasasta katettaisiin osa, joka on aktiivisessa käytössä ja josta suurin pölyäminen aiheutuu. Toteutuessaan projekti vähentäisi huomattavasti alueella syntyvää pölyämistä. Hankkeelle etsitään taloudellisesti ja toteuttamisen kannalta järkevää ratkaisua, joten tarkkaa aikataulua sille ei vielä voida tässä vaiheessa antaa.

Satunnaista pölyämistä esiintyy myös satamassa laivanpurun yhteydessä. Tätä pyritään vähentämään satamapurun oikealla ajoittamisella eli vältetään kiven siirtämistä tuulisella säällä sekä pyritään siirtämään kiveä rauhallisesti välttäen korkeita pudotusmatkoja suppiloon. Pölynpoiston järjestämistä suppiloon tutkitaan ja asia tullaan selvittämään.

Poltetun ja sammutetun kalkin valmistuksesta syntyvät pölypäästöt jäävät tehtaan sisätiloihin ja sielläkin pölyämistä on pyritty minimoimaan prosessivaiheisiin sijoitetuilla pölysuotimilla, joiden tila tarkistetaan säännöllisesti.

Vaikutukset vesistöön

Toiminnasta ei aiheudu hakemuksen mukaan vaikutuksia vesistöön.

Melu

Tuotantolaitoksesta lähtevä melu on yleisesti ottaen vaimeaa.

Huomattavin yksittäinen melun lähde on uunin päällä tapahtuva kiven kippaus uunin syöttötaskuun. Tasku on vuorattu kumilla melun vaimentamiseksi ja sijoitettu rakennukseen sisään. Kalkin polton vaihto uunin kuilusta toiseen aiheuttaa myös ajoittain jonkin verran melua.

Pääosa melusta aiheutuukin autoliikenteestä tuotteiden toimituksissa. Ympäröivällä alueella on kuitenkin ennestään dumpperiliikennettä yms. joka ylittää tuotantolaitoksemme melutason.

Laitoksen toiminnasta aiheutuva melu ei aiheuta haittaa tai häiriötä ympäristölle.

Vaikutus vesimaisemaan

Laitos on sijoitettu kauas rantaviivasta ja mitään päästöjä sieltä ei johdeta veteen, joten vaikutus vesimaisemaan jää visuaaliseksi. Rantavallin luonnollinen puusto ja muu kasvusto säilyy koskemattomana pehmentäen rakennusten silhuettia mereltä katsottuna. Läheinen satama nostureineen sekä eri teollisuuslaitokset läheisyydessä ovat muokanneet maiseman, johon myös kalkkitehdas sulautuu.

Vaikutus kasvistoon

Koska alue on ollut entinen sahan tuotantoalue, on kaikki kasvillisuus syntynyt luonnon toimesta vasta teollisuuden loputtua sen jättämiin muodostelmiin. Kasvisto on täten suhteellisen rajallista ja paikoittaista. Kalkkitehtaan tehdasalueelle tulee päällystettyjen kulkuväylien ulkopuolelle viheralueita ja istutuksia viihtyisän työympäristön luomiseksi.

Kalkin vaikutus maaperään ja kasvillisuuteen on parantava ja näin voidaan olettaa kasvillisuuden lisääntyvän ja monipuolistuvan.

Muuta

Röyttän Kalkkitehtaalla on sertifioitu ISO 9001:2000 ja ISO 14001 laatu- ja ympäristöjärjestelmä. SMA Saxo Mineral Oy:n emoyhtiö SMA Svenska Mineral AB toimii jo sekä ISO 9002 että 14001 sertifikaattien velvoittamana Ruotsissa.

Uuden toiminnan suunnittelussa ja rakentamisessa on huomioitu niin energiatehokkuudessa kuin muissakin toiminnoissa paras saatavilla oleva teknologia (BAT).

TOIMINNAN TARKKAILU

Toiminnan käyttötarkkailussa seurataan, kirjataan ja arvioidaan ainakin seuraavia seikkoja.

- Polttoaineen (öljy) kulutus, absoluuttinen määrä sekä kg / tuotetonni,
- Kierrätysöljyn päästömittaukset,

- Sähkön kulutus, absoluuttinen kulutus sekä kWh/tuotetonni,
- Raaka-aineen (kalkkikiven) käyttömäärä ja lopputuotteen määrä ja
- Tehtaan eri osien käyttötunnit ja käyntiaste.

Toiminnan käyttötarkkailussa pidetään myös erillistä päiväkirjaa ympäristön tilaan vaikuttavista tapahtumista, pölynpoistolaitteiden huollosta, suodinelementtien yms. uusimisesta, mahdollisista häiriötilanteista ja niiden aiheuttamista päästöistä. Kunnossapidon kaikista tehdyistä töistä pidetään päiväkirjaa. Ongelmajätteiden varastoinnista ja toimituksista hävitettäväksi pidetään erillistä päiväkirjaa.

Edellä mainittujen lisäksi seurataan ympäristöhallintajärjestelmän mukaisesti mm. myös pölypäästöjen (tehtaan sisällä ja ulkona) määrää, kalkinpoltossa aiheutuvaa energian kulutusta, kalkinpolton päästöjä, tuotteen kuljetuksista aiheutuneita ympäristövaikutuksia sekä toiminnan visuaalisia vaikutuksia (alueen siisteys).

Ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tulevista velvoitetarkkailun yksittäisistä selvityksistä tullaan tekemään akkreditoidun ympäristöselvityksiä tekevän yrityksen kanssa tarkka suunnitelma, joka hyväksytetään ympäristöviranomaisilla ennen toimeenpanoa.

Näitä tarkkailuja ovat ainakin kertaluonteisesti toteutettu melun leviämisen mittaus. Samoin pölynsuotimien takuuarvojen pitävyyden seuraaminen on toteutettu kerran ja tullaan tarvittaessa jatkamaan säännöllisiä seurantoja.

Toiminta ei aiheuta vesistötarkkailun tarvetta.

Kalkkitehdas on mukana Tornion seudun ilmanlaadun yhteisessä tarkkailuohjelmassa. Tarkkailutulosten mukaan ei kalkkitehtaalta aiheudu muuhun teollisuuteen verrattuna merkittäviä ilmanlaatua heikentäviä päästöjä.

Käyttötarkkailussa seurataan normaaleja teollisuuden parametreja, jotka raportoidaan vuosi-ilmoituksena ympäristökeskukseen sekä paikallisille viranomaisille. Näihin kuuluvat raaka-aineiden kulutus, energian kulutus, käyttöaste ja käyttötunnit tuotantomäärät yms. Samoin raportoidaan joko laskennalliset tai mitatut päästöarvot. Merkittävistä häiriötilanteista raportoidaan heti paikallisviranomaisille sekä kaikista vuosi-ilmoituksen yhteydessä.

Pölynpoistolaitteistolle on laitevalmistajan kanssa huoltosopimus, mikä takaa laitteiden mahdollisimman häiriöttömän toiminnan. Kunnossapidon kaikista tehdyistä toimista pidetään päiväkirjaa.

Ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutuksen selvittämiseksi esitetään seuraavia seurantatoimenpiteitä.

Meluhaitat

Mainittavia meluhaittoja ei ole. Uunin laitteistot ovat koteloituja sisätiloihin. Melu on vaimeaa, tasaista ja jatkuvaa. Suurin melunlähde on tehtaan sisätiloissa oleva uunin kippaustasku, jonka lähistöllä ei ole säännöllistä työpistettä ja kippaustaskun melu ei kantaudu tehtaan ulkopuolelle. Samanaikaisesti lähimmät häiriintyvät kohteet etääntyivät

ennen laitoksemme käyttöönottoa n. 2 km etäisyydelle (pysyvä asutus). Kesämökkiasutusta on n. 1,5 km etäisyydellä.

Jätevedet

Sosiaalijätevedet kerätään suljettuun säiliöön. Kalkinpolttoprosessissa ei vettä käytetä. Sammutetun kalkin valmistuksessa annostellaan tarkka määrä vettä poltettuun kalkkiin, vesi höyrystyy pois ja höyry johdetaan tekstiilisuodattimien kautta piippua pitkin ulos. Vesipäästöjä ei prosesseista tule. Vesien tarkkailuun ei täten ole tarvetta.

Prosessin ilmanpäästöjen tarkkailu

Prosessin ilmapäästöjen tarkkailu suoritetaan suurimpien suotimien jälkeisestä ilmavirrasta kolmen vuoden välein. Ensimmäinen mittaus oli koekäyttövaiheen päätyttyä vuonna 2004, jolloin mitattavia suureita olivat hiukkas- ja NOx-pitoisuudet ja päästöt. Nämä raportoidaan yksiköissä mg/m^3 kuivaa kaasua ja kg/h sekä t/a. Mittaustulosten edustavuus arvioidaan. Mittaukset ja tulosten arvioinnin suoritti akkreditoitu alan mittauksia tekevä yritys.

Prosessissa on jatkuva seuranta savukaasujen happi- ja häkäpitoisuudelle. Hiilidioksidipäästöjä tarkkaillaan myös osana päästökauppadirektiivin tuomia velvoitteita.

Kaikkia suotimia seurataan normaalin käyttötarkkailun yhteydessä päivittäin, lisäksi niissä on paine-eromittarit ja huoltosopimus.

Ilman laadun tarkkailussa osallistumme Tornion kaupungin organisoimaan ympäristölupavelvollisten laitosten yhteiseen tarkkailuohjelmaan, jonka johdosta leijuvan pölyn erillistä kokonaisleijumamittausta (SFS 3863 mukaisesti) ei ole tarpeellista suorittaa.

Mittaukset kierrätysöljyn käytölle

Kierrätysöljyn toimittajilta saadaan analyysitulokset öljyn pitoisuuksista, joiden mukaan tuote ei sisällä PCB:tä tai muita ongelmajätteen polton piiriin kuuluviksi luettavia aineita. Hakemuksessa esitetään, ettei kierrätysöljyn käyttöön tarvitse soveltaa ongelmajätteenpolttoa koskevia erityisvaatimuksia.

Valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) 9 §:n mukaan polttolaitoksen uunien polttolämpötilan on oltava yli 850 °C ja ongelmajätteitä poltettaessa vähintään 1 100 °C. Laitoksen uunin lämpötila normaali käytössä on jatkuvatoimisesti n. 1 000 °C, joten polttolaitoksen laitteisto on hakemuksen mukaan sopiva kierrätysöljyn polttoon. Uunin automatiikka mittaa polttolämpötilaa jatkuvatoimisesti osana polttoprosessin seurantaa. Lämpötilaa mitataan poistuvista savukaasuista ja mittaustulokset välittyvät miehitettyyn valvomoon. Käytettävän kierrätysöljyn on oltava tuotelaatuspeksien vaatimusten mukaisesti vähärikkistä, eikä siinä saa olla muita haitalliseksi katsottavia aineita, jotka saattaisivat vaikuttaa tehtaalla valmistettavan tuotteen laatuun.

Valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) 17 §: n mukaan on jätettä poltettaessa suoritettava jatkuvatoimiset mittaukset seuraavista ilmaan johdettavista epäpuhtauksista: typenoksidit (NOx); hiilimonoksidi (CO); hiukkasten kokonaismäärä; orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC); suolahappo (HCl); fluorivety (HF) ja rikkidioksidi (SO_2).

Valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) 17 §: n mukaan on myös suoritettava jatkuvia mittauksia uunin lämpötilasta sen sisäseinän läheisyydessä tai muusta tarkkailusuunnitelmaa koskevassa päätöksessä määritellystä palamiskammion edustavasta kohdasta, mitattava savukaasun happipitoisuutta, painetta, lämpötilaa ja vesihöyrysisältöä. Lisäksi on suoritettava vähintään kahdesti vuodessa mittaukset raskasmetalleista, dioksiineista ja furaaneista, kuitenkin siten, että poltto- tai rinnakkaispolttolaitoksen ensimmäisen 12 käyttökuukauden aikana on mittaukset tehtävä vähintään joka kolmas kuukausi.

Kierrätysöljyn käytöstä tulevia päästöjä määritetään piippuun asennettavilla mittalaitteilla. Peruskomponenttien mittaukset suoritettaan esimerkiksi Siemensin ja/tai Duragin U23:n QAL 1:n laitteilla ja vaativammat mittaukset esimerkiksi LD 6 lasermittauksella. Laitteita arvioidaan tarvittavan jokaiselle komponentille paitsi vesihöyrysisällön osalta, joka voidaan liittää johonkin edellä mainituista. Polttolämpötilan mittaamista jatkettaan edelleen.

Mittaustulosten, savukaasujen viipymäaikoihin, lämpötilojen tulosten todentamiseen sekä mittalaitteiden kalibrointiin valitaan jokin hyväksytty akreditoitu taho. Todennukset ja laitekalibroinnit suoritetaan laissa määrättyjen ajanjaksojen mukaisesti.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydentäminen

Toiminnanharjoittaja on täydentänyt hakemusta 1.7. ja 26.8.2005 tiedoilla tuotannossa muodostuvien jätteiden osalta.

Hakemuksesta tiedottaminen

Lapin ympäristökeskus on kuuluttanut ympäristölupahakemuksen vireilletulosta Tornion kaupungin virallisella ilmoitustaululla 20.4. - 19.5.2005 välisenä aikana. Asiakirjat ovat kuulutusajan olleet nähtävillä Tornion kaupungintalolla ja Lapin ympäristökeskuksessa. Kiinteistön naapureille on ilmoitettu vireilläolevasta ympäristölupahakemuksesta kirjallisesti.

Lausunnot

Lapin ympäristökeskus on pyytänyt asiasta lausuntoa Lapin lääninhallituksen sosiaali- ja terveysosastolta, Tornion kaupungilta ja Tornion kaupungin ympäristönsuojelulautakunnalta.

Tornion kaupungin ympäristö- ja pelastuslautakunta on antanut lausuntonsa 27.5.2005. Lausunnossa todetaan seuraavaa. SMA Saxo Mineral Oy:n kalkkitehtaan naapuri Kandelinin Seuraajat Oy on tehtaan toiminnan aikana sekä vuonna 2003 että vuonna 2005 huomauttanut Tornion kaupungin ympäristötoimelle kalkkitehtaan aiheuttamasta toistuvasta pölyämisestä naapurustoon. Näiden huomautusten takia Tornion kaupungin ympäristötoimi on tehnyt kaksi tarkastusta kalkkitehtaan ympäristöön ja todennut, että tehtaan toiminnasta on aiheutunut kalkkipölyn leviämistä naapurustoon, eri

tyisesti Kandelinin Seuraajat Oy:n käytössä olevalle parkkipaikalle. Näistä tarkastuksista on raportoitu Lapin ympäristökeskukselle kalkkitehtaan valvojalle.

Kalkkitehtaan nykyinen toiminta on aiheuttanut toistuvaa pölyhaittaa naapurille ja hakemuksen perusteella tulevakin toiminta vaikuttaa sellaiselta, että vastaavaa haittaa saattaa aiheutua.

Niinpä ympäristöluvassa on syytä olla määräys, jonka perusteella toiminnanharjoittaja voidaan velvoittaa tarvittaviin toimiin pölyhaitan ehkäisemiseksi ja tarpeen mukaan selvittämiseksi.

Lisäksi ympäristöluvassa on syytä olla nykyistä lupamääräystä 4 vastaava määräys, että toiminnanharjoittaja voidaan tarvittaessa määrätä osallistumaan Tornion alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun.

Muistutukset ja mielipiteet

Ympäristölupahakemusta koskevia muistutuksia eikä mielipiteitä esitetty.

Toiminnanharjoittajan kuuleminen

Ympäristökeskus on 12.3.2002 lähettämällään kirjeellä varannut toiminnanharjoittajalle hallintolain (434/2003) 34 §:n mukaisesti mahdollisuuden esittää vastineensa asiasta esitetyn lausunnon johdosta.

Toiminnanharjoittaja on esittänyt vastineensa 1.7.2005. Vastineessaan toiminnanharjoittaja toteaa seuraavaa. Ympäristökeskukselle toimitetun selvityksen (19.4.2005) mukaisesti on satamahihnalle asetettu pölynpoiston lisäpiste, joka vähentää varastokasaan putoavan kiven hienoaineksen määrää. Kiveä Gotlannista tehtaalle kuljettavan yrityksen kanssa on jatkettu keskusteluita säännöllisistä kuljetuksista, jotta varastokasa pysyisi mahdollisimman korkeana ja varastoinnista aiheutuva pölyäminen jäisi mahdollisimman pieneksi.

Ympäristölupahakemuksessa mainitun mukaan tulee sammutetun kalkin valmistuslaitos vähentämään hienoaineksen käsittelytarvetta ja täten vähentämään myös toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä.

Kalkkitehtaan päästöjä tullaan jatkossakin tarkkailemaan ja tutkimaan kuinka tuotannosta aiheutuvaa pölyämistä voidaan edelleen minimoida.

Tarkastukset ja neuvottelut

Lupahakemukseen ja asian käsittelyyn liittyen on pidetty neuvottelu 28.2.2005. Neuvottelusta on laadittu muistio, joka on liitetty valmisteluasiakirjoihin.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Lapin ympäristökeskus on tarkastanut SMA Saxo Mineral Oy:n kalkkitehtaan toiminnan olennaista muuttamista koskevan ympäristösuojelulain 35 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen. Asiasta esitetty lausunto on otettu huomioon lupapäätöstä annettaessa, muistutuksia tai mielipiteitä ei asian käsittelyn yhteydessä ole esitetty.

Lapin ympäristökeskus myöntää SMA Saxo Mineral Oy:lle ympäristösuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan, joka koskee kalkkitehtaan toimintaa Pirkkiön kylässä.

Mikäli laitosta tai sen toimintaa kuvaavissa tiedoissa tapahtuu olennainen muutos, tulee toiminnanharjoittajan tehdä uusi ympäristölupahakemus.

Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa seuraavia lupamääräyksiä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lupamääräykset 1, 3, 12 ja 13 on asetettu pölyhaitan ehkäisemiseksi.

Lupamääräyksessä 23 on esitetty, että toiminnanharjoittajan tulee osallistua Tornion alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun.

LUPAMÄÄRÄYKSET PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI

Päästöt ilmaan

1. Tehtaan toiminta on suunniteltava ja tehdasta käytettävä siten, että sen aiheuttamat vaikutukset ympäristöön ovat mahdollisimman vähäiset.

   Kalkinpolton päästöt ilmaan kuivissa savukaasuissa, redusoituina 3 % happipitoisuuteen saavat olla korkeintaan:

Hiukkaset	10 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
SO_2	50 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
NO_X	200 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
HCl	10 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
HF	1 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
CO	50 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
TOC	10 mg/m^3(n)	vuorokausikeskiarvo
Cd + Tl	0,05 mg/m^3(n)	kertamittausten k-a
Hg	0,05 mg/m^3(n)	kertamittausten k-a
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5 mg/m^3(n)	kertamittausten k-a
Dioksiinit ja furaanit	0,1 ng/m^3(n)	kertamittausten k-a

   Päästöraja-arvoja laskettaessa toiminta-aikaan ei lueta kattilan käynnistys- ja pysäytysvaiheita, jos niiden aikana ei ole poltettu kierrätysöljyä. Toiminnassa on kiinnitettävä erityistä huomiota pölyhaittojen ehkäisemiseen.

Muun kuin kalkinpolttotoiminnan pölysuodattimien hiukkaspäästöt saavat olla korkeintaan 10 mg/m^3(n). Raja-arvoa katsotaan noudatetun jos kertamittauksissa vähintään kolmen näytteen keskiarvo ei ylitä raja-arvoa. Raja-arvo ei koske pölysuodattimien häiriötilanteita.

Kalkinpolton pölysuodattimien käyttöasteen tulee olla vähintään 98 prosenttia laskettuna kalenterikuukauden käyntiajasta. Myös muiden pölysuodattimien käyttöasteesta tulee pitää kirjaa.

2. Toimintaan liittyvien kuljettimien tulee olla katettuja ja päästöjä aiheuttavat prosessikohteet tulee varustaa tarkoituksenmukaisin suodattimin. Kalkin poltossa muodostuvat palokaasut tulee johtaa suodatuksen jälkeen vähintään 20 metriä korkeaan piippuun.

3. Toiminnanharjoittajan on esitettävä teknis-taloudellinen suunnitelma sitovine toteuttamisaikatauluineen tehdasalueelta ja raaka-aineen laivasta purkamisesta aiheutuvien pölyhaittojen estämiseksi viimeistään 30.4.2006 mennessä. Suunnitelma tulee jättää määräaikaan mennessä Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi. Ympäristökeskus voi antaa pölyämishaittojen ehkäisyyn tarvittavia määräyksiä.

Polttoaineet ja poltto-olosuhteet

4. Tehtaalla voidaan käyttää kierrätysöljyä (jäteluokka 13) polttoaineena enintään 15 000 m^3/a. Polttoaineena käytettävät kierrätysöljyt eivät saa sisältää muuta jätettä tai ainetta siinä määrin ja sellaisin pitoisuuksin, että siitä voi aiheutua vaaraa terveydelle tai ympäristölle, eikä polykloorattuja bifenyylejä (PCB) tai polykloorattuja terfenyylejä (PCT) enemmän kuin 10 mg/kg. Kierrätysöljyn lämpöarvon on oltava vähintään 30 MJ/kg. Lupamääräyksen 17 mukaisessa tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä menettelyt kierrätysöljyn ominaisuuksien selvittämiseksi ja raportoimiseksi.

5. Polttoaineena käytettävän raskaan polttoöljyn ja kierrätysöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1 painoprosenttia ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus enintään 0,1 painoprosenttia.

6. Poltettaessa kierrätysöljyä on kalkinpolton savukaasun lämpötila nostettava valvotusti ja homogeenisesti kaikkein epäedullisimmissakin olosuhteissa vähintään kahdeksi (2) sekunniksi 850 ^{o}C:een mitattuna polttouunin sisäseinän läheisyydestä. Savukaasujen viipymäaika, vähimmäislämpötila ja happipitoisuus on todennettava vähintään kerran tehtaan käyttöönoton aikana ja epäedullisimmiksi ennakoiduissa käyttöolosuhteissa.

Melu ja tärinä

7. Tehtaan toiminta tulee pyrkiä järjestämään siten, että seuraava valtioneuvoston päätöksessään (993/1992) asettama melutasojen päivä- ja yöohjearvo alitetaan lähimpien häiriintyvien kohteiden välittömässä läheisyydessä:

a) Asumiseen käytettävillä sekä oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Ympäristökeskus voi tarvittaessa määrätä toiminnanharjoittajan esittämään tarkoitukseen soveltuvaan laskentamalliin perustuvan arvion kalkkitehtaan aiheuttamasta melutasosta lähimpien häiriintyvien kohteiden läheisyydessä. Lapin ympäristökeskus voi mittaustulosten tai saatujen lisäselvitysten perusteella tarvittaessa antaa myös meluntorjuntaa koskevia määräyksiä.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

8. Toiminnassa muodostuva hyödyntämiskelpoinen paperi- ja pahvijäte tulee kerätä erilliseen astiaan ja toimittaa hyötykäyttöön ensisijaisesti materiaalina. Polttoon soveltuvat paperi- ja pahvijätteet, jotka eivät sovellu hyödynnettäväksi materiaalina tulee pyrkiä hyödyntämään energiana polttamalla ne lähimmässä luvan omaavassa laitoksessa.

9. Toiminnassa muodostuvat hyötykäyttöön soveltuvat metalli-, muovi- ja puujätteet tulee varastoida kiinteistöltä niille erikseen varatulla alueella ja toimittaa hyödynnettäväksi ensisijaisesti materiaalina sellaiselle vastaanottajalle, jolla on lupa vastaanottaa ja hyödyntää jätettä tai muuten riittävät edellytykset jätejakeen jätehuollon asianmukaiseen järjestämiseen.

10. Toiminnassa muodostuva yhdyskuntajäte tulee varastoida erillisellä alueella tai kontissa siten, ettei jätteistä aiheudu ympäristön roskaantumista. Yhdyskuntajäte sekä hyötykäyttöön soveltumattomat metalli-, muovi- ja puujätteet tulee toimittaa säännöllisesti luvan omaavalle vastaanottajalle.

11. Toiminnassa käytettävien kemikaalien, polttoaineiden sekä muodostuvien ongelmajätteiden käsittely ja varastointi tulee järjestää siten, että ne eivät pääse kosketuksiin sade-, pinta- tai pohjavesien kanssa, eikä niistä aiheudu maaperän saastumisvaaraa. Ongelmajätteet tulee varastoida asianmukaisesti merkittyinä siten, että niiden sekoittuminen keskenään tai muihin jätteisiin estetään. Ongelmajätteet tulee vähintään kerran vuodessa toimittaa ongelmajätteiden vastaanotto - tai käsittelyluvan omaavaan laitokseen.

Varastointi

12. Tehtaan alasajojen seurauksena syntyvän epäkurantti tuote on mahdollisuuksien mukaan ohjattava hyötykäyttöön. Epäkurantin tuotteen lyhytaikainen välivarastointi tulee järjestää tehdasalueella siten, ettei siitä aiheudu pölyämistä eikä muita ympäristöhaittoja. Mikäli epäkuranttia tuotetta joudutaan varastoimaan yli 3 kk tai sen määrä ylittää 1000 t, tulee varastointi järjestää luvanomaavassa paikassa tehdasalueen ulkopuolella.

13. Toiminnanharjoittajan tulee järjestää raaka-aineiden ja tuotteiden varastointi-, siirto ja lastaus siten, ettei toiminnoista aiheudu kalkkipölyn leviämistä ympäristöön eikä muuta roskaantumista. Likaantuneet alueet tulee viipymättä puhdistaa.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

14. Jos jätteestä tai ongelmajätteestä aiheutuu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, tai jos jätettä syntyy tuotantohäiriön, vahingon, onnettomuuden tai muun tilanteen tai kertaluonteisen toimen johdosta siten, että se edellyttää alueen normaalista jätehuollosta poikkeavia erityisiä toimenpiteitä, on tapahtumasta ilmoitettava välittömästi Lapin ympäristökeskukselle ja Tornion kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydenviranomaiselle.

15. Mikäli päästömittauksissa käy ilmi, että toiminnalle asetetut päästöjen raja-arvot ylittyvät on asiasta ilmoitettava viipymättä Lapin ympäristökeskukselle ja Tornion kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydenviranomaiselle. Kierrätysöljyn polttoa ei saa missään olosuhteissa jatkaa yli neljää (4) tuntia, jos raja-arvot ylittyvät. Edellä mainittuja tilanteita saa olla enintään 60 tuntia vuodessa.

16. Poikkeuksellisia päästöjä ilmaan aiheuttavista tilanteista sekä vahingoista ja onnettomuuksista, joissa ympäristön kannalta haitallisia aineita pääsee ympäristöön on viipymättä ilmoitettava Tornion kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselle sekä Lapin ympäristökeskukselle. Tapahtuman syyt, seuraukset ja tehdyt toimenpiteet on raportoitava kirjallisesti kuukauden kuluessa Lapin ympäristökeskukselle. Merkittävistä päästöistä tulee ilmoittaa välittömästi Tornion kaupungin palo- ja pelastusviranomaiselle.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

17. Toiminnanharjoittajan tulee laatia ilmapäästöjen yksityiskohtainen tarkkailusuunnitelma, johon tulee sisältyä mittauksia koskeva laadunvarmennusjärjestelmä. Suunnitelma tulee toimittaa Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi viimeistään 31.8.2006 mennessä. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa Lapin ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

18. Toiminnanharjoittajan on nimettävä tehtaan ympäristönsuojelusta vastaava henkilö, joka vastaa tehtaan hoidosta, käytöstä ja toiminnan tarkkailusta. Vastaavalla henkilöllä on oltava tehtävään riittävä koulutus ja työkokemus sekä riittävä asiantuntemus tehtaan toiminnasta. Asiantuntemuksen ylläpidosta on huolehdittava. Vastaavan henkilön yhteystiedot on ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle ja Tornion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

19. Kalkinpolton yhteydessä on mitattava jatkuvatoimisesti palamislämpötilaa kattilan sisäseinän läheisyydestä sekä savukaasun happipitoisuutta, painetta, lämpötilaa ja vesihöyrypitoisuutta. Vesihöyrypitoisuuden mittaus ei ole tarpeen, jos tehtaalle valitaan sellaiset mittausmenetelmät, joissa savukaasut kuivataan ennen päästöjen analysointia. Jos vesihöyrypitoisuutta ei mitata jatkuvatoimisesti, on perusteet poiketa jatkuvatoimisista vesihöyrymittauksista esitettävä ympäristökeskukselle lupamääräyksen 17 mukaisessa tarkkailusuunnitelmassa.

20. Kalkinpolton savukaasuista on mitattava jatkuvatoimisesti:
    - hiukkasten kokonaismäärän,
    - rikkidioksidin,
    - typenoksidien,

- hiilimonoksidin,
- orgaanisen hiilen kokonaismäärän,
- suolahapon ja
- fluorivedyn pitoisuutta.

Jatkuvatoimisten mittausten lisäksi savukaasujen raskasmetalli- sekä dioksiini- ja furaanipitoisuudet on mitattava ensimmäisen 12 käyttökuukauden aikana vähintään joka kolmas kuukausi ja tämän jälkeen vähintään kahdesti vuodessa.

Mikäli toiminnanharjoittaja voi osoittaa, etteivät suolahapon (HCl), fluorivedyn (HF) ja rikkidioksidin (SO_2) päästöjen raja-arvot ylity missään olosuhteissa, ei em. epäpuhtauksien jatkuvatoimisia mittauksia tarvitse tehdä vaan mittaukset tulee tehdä kahdesti (2) vuodessa. Lisäksi dioksiinien ja furaanien määräaikaisten mittausten aikaväliä voidaan pidentää yhteen kertaan vuodessa ja raskasmetallien määräaikaisten mittausten aikaväliä yhteen kertaan kahdessa vuodessa, jos mittauksin voidaan osoittaa kierrätysöljyn polton päästöjen alittavan selvästi kaikissa olosuhteissa päästöjen raja-arvot. Kierrätysöljyn käytön päästöt kalkinpoltossa tulee mitata akkreditoiduin menetelmin, riittävän pitkäkestoisin mittauksin, jotta mittausten voidaan katsoa edustavan eri tuotanto-olosuhteita riittävästi. Tuotanto-olosuhteiden pysyvyydestä tulee tarvittaessa esittää luotettava selvitys. Mittaussuunnitelma tulee toimittaa Lapin ympäristökeskukseen etukäteen hyväksyttäväksi. Mittauksiin perustuva selvitys jatkuvatoimisten mittausten poisjättämiseksi ja dioksiinien, furaanien ja raskasmetallien päästömittausten mittauskertojen vähentämiseksi tulee toimittaa Lapin ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi viimeistään 30.6.2006 mennessä.

Jatkuvatoimiset mittaukset on suunniteltava ja toteutettava siten, että päästöjen vuorokausikeskiarvoja koskevien yksittäisten mitattujen tulosten 95 prosentin luottamusvälin arvot ei ylitä seuraavia prosenttiosuuksia:

- hiilimonoksidi 10 %
- rikkidioksidi 20 %
- typpidioksidi 20 %
- hiukkasten kokonaismäärä 30 %
- orgaanisen hiilen kokonaismäärä 30 %
- suolahappo 40 %
- fluorivety 40 %.

Jatkuvatoimisten mittausten mittausjärjestelmä on kalibroitava ulkopuolisen asiantuntijan akkreditoiduilla menetelmillä tekemin rinnakkaismittauksin vähintään kerran kolmessa (3) vuodessa. Lisäksi mittausjärjestelmän toimivuus on tarkastettava vähintään kerran vuodessa.

Mittauksiin liittyvä näytteenotto, analysointi, toiminnan tarkastus ja jatkuvatoimisten mittausjärjestelmien kalibrointiin käytettävät vertailumittaukset on tehtävä CEN standardien mukaisesti tai niiden puuttuessa ISO-standardien tai muiden kansallisten tai kansainvälisten standardien mukaisesti.

Jos jatkuvissa mittauksissa hylätään jonain päivänä enemmän kuin kolme tuntikeskiarvoa mittalaitteiden huollon, häiriöiden tai vikojen vuoksi, on mittaukset mitätöitävä. Jos useamman kuin 10 päivän mittaukset mitätöidään kalenterivuoden

aikana, tulee toiminnanharjoittajan esittää valvontaviranomaiselle suunnitelma toimenpiteistä mittausjärjestelmän luotettavuuden parantamisesta. Jatkuvatoimiset mittalaitteet saavat olla pois käytöstä yhtäjaksoisesti enintään 48 tuntia. Polttoa voidaan kuitenkin jatkaa, jos luotettavilla manuaalisilla mittauksilla tai vastaavilla mittauksilla voidaan varmistua siitä, että päästöraja-arvot eivät ylity. Edellä mainituista tilanteista on viipymättä ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle. Lupamääräyksen 17 mukaisessa tarkkailusuunnitelmassa on esitettävä toimenpiteet varautumisesta mittalaitteiden käytöstäpoissaolotilanteisiin ja esitykset mahdollisista manuaalisista tai korreloivista mittauksista.

Raportti mittausjärjestelmän kalibroinnista on toimitettava Lapin ympäristökeskukselle kahden kuukauden kuluessa mittausten suorittamisesta ja muut mittauksiin liittyvät tiedot mittausvuotta koskevan vuosiraportin yhteydessä tai ympäristökeskuksen hyväksymässä tarkkailusuunnitelmassa määritellyn mukaisesti.

21. Tehtaan toiminnasta ja käytön valvonnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Päiväkirjaan tulee merkitä tehtaan käyttö- ja toimintatiedot, vastaanotettujen jätteiden laatu ja määrä, tehtaalla tehdyt mittaukset ja niiden tulokset, mittauslaitteiden huollot ja kalibroinnit, tehtaan valvontaa koskevat tiedot, tiedot tehtaalla syntyneistä jätteistä ja niiden toimittamisesta jatkokäsittelyyn sekä mahdolliset poikkeus- ja häiriötilanteet ja toiminta niissä. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaisille. Kirjanpito, siihen liittyvät tallenteet ja muut mahdolliset asiakirjat on säilytettävä vähintään kolme (3) vuotta.

22. Toiminnanharjoittajan tulee toimittaa Lapin ympäristökeskukselle sekä Tornion kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä edellistä kalenterivuotta koskeva raportti tehtaan toiminnasta, päästöistä ilmaan sekä toiminnassa muodostuneista jätteistä. Ilmoitettavat jätteet tulee luokitella YMa (1129/2001) mukaisesti. Raportista tulee käydä ilmi ainakin seuraavat tiedot:

- Tehtaan tuotanto, käytetyt raaka-aineet, polttoaineet ja kemikaalit sekä niiden käyttömäärä
- Tiedot tehtaan käyntiajoista ja puhdistinlaitteiden käyttöasteesta
- Tehtaan toiminnassa muodostuneiden jätteiden määrät, laadut edelleen toimittaminen, ongelmajätteiden kuljettajat sekä toimituskohteet
- Päästöjen vertailu lupamääräyksiin
- Yhteenveto jatkuvista savukaasumittauksista ja mittalaitteiden toimintaajoista
- Tiedot kertaluonteisista mittauksista
- Yhteenveto päästöihin vaikuttaneista häiriöistä (ajankohta, syy, päästöt ja toimenpiteet)
- Yhteenveto ympäristönsuojelun kannalta olennaisista tapahtumista

Tiedot tulee toimittaa ympäristöhallinnossa ohjeiden mukaisesti.

23. Toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa vaikutuksista alueen ilmanlaatuun. Sen vuoksi SMA Saxo Mineral Oy:n Tornion kalkkitehtaan tulee osallistua Tornion alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun. Lisäksi toiminnanharjoittajan tulee osallistua mahdollisiin koko tehdasaluetta koskeviin melun yh-

teismittauksiin. Ympäristökeskus voi tarvittaessa määrätä myös erillisistä kalkkitehdasta koskevista melumittauksista.

Muut toimintaa koskevat lupamääräykset

24. Toiminnanharjoittajan vaihtumisesta, toiminnan valvonnan ja päästöjen lisääntymisen kannalta olennaisista muutoksista tulee ilmoittaa hyvissä ajoin ennen toimenpiteeseen ryhtymistä Lapin ympäristökeskukselle. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava Lapin ympäristökeskukselle ja esitettävä viimeistään kuusi (6) kuukautta ennen toiminnan lopettamista ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimenpiteistä.

25. Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan taloudellisesti käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava sen käyttöönottoon.

26. Toiminnanharjoittajan tulee 30.4.2006 mennessä toimittaa Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi selvitys toiminta-alueensa sade-, piha- ja huuhteluvesien sekä varastokasojen käsittelyvesien käsittelystä, johtamisesta (mm. ojitukset, viemäröinti), määristä ja laadusta. Ympäristökeskus voi tarvittaessa antaa vesien tarkkailua tai käsittelyä koskevia määräyksiä.

Vakuuden asettaminen

27. Toiminnanharjoittajan tulee asettaa 5 000 euron vakuus asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi. Vakuus tulee esittää ympäristökeskukselle 31.12.2005 mennessä. Vakuutena tai muuna vastaavana järjestelynä voidaan pitää seuraavia vakuusarvoltaan toisiaan vastaavia järjestelyitä. Vakuus on asetettava Lapin ympäristökeskukselle omavelkaisena pankkitakauksena, jonka edunsaajana on Lapin ympäristökeskus tai pankkitalletuksena. Pankkitalletuksesta on toimitettava ympäristökeskukseen talletustodistus kuittaamattomuussitoumuksella Lapin ympäristökeskuksen hyväksi.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Yleisperustelut

Naapurikiinteistöjen omistajat tai muut asianosaiset eivät asian käsittelyn yhteydessä ole esittäneet toimintaan kohdistuvia vaatimuksia. Asian käsittelyn yhteydessä esitetty lausunto on huomioitu lupapäätöksessä ilmenevällä tavalla. Lapin ympäristökeskus pitää laitoksen sijaintia 17. Röyttän kaupunginosan korttelissa 5 sopivana ja katsoo, että toimintaan liittyvät haitalliset vaikutukset on ehkäistävissä ottamalla huomioon lupapäätöksessä annetut määräykset ja niiden perustelut. Huomioimalla toiminta naapurikiinteistöillä sekä alueen luonne teollisuusalueena, jonne on keskittynyt runsaasti suurteollisuutta, ei laitoksesta aiheutuvaa rasitusta voida pitää alueella myöskään naapuruussuhdelain mukaisena pysyvänä, kohtuuttomana ja odottamattomana haittana. Toimintaan liittyvien hiukkas- ja melupäästöjen vähentämiseksi sekä jätehuollon asianmukaisen järjestämisen johdosta on katsottu tarpeelliseksi asettaa toiminnalle jätehuollon järjestämistä koskevia sekä ilman- ja terveydensuojelun kannalta tarpeellisia määräyksiä.

Laitoksen toimintaa koskevat tiedot on annettu laitoksen sijainnin ja ympäristölupahakemuksessa ilmoitetun toiminnan kuvaamiseksi sekä vertailutiedoksi toiminnassa tapahtuvien muutosten laajuutta ja niiden aiheuttamaa uuden ympäristöluvan tarpeellisuutta arvioitaessa.

LUPAMÄÄRÄYSTEN YKSILÖIDYT PERUSTELUT

Ilmansuojelua koskevien määräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain mukaan haitalliset ympäristövaikutukset on ehkäistävä ennakolta. Tehtaasta tai sen toiminnasta ei saa aiheutua pöly- tai meluhaittaa eikä maaperän saastumista, ympäristön roskaantumista tai muuta haittaa.

Määräykset savukaasupäästöille on annettu ilman pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon ilmanlaatua koskevat ohje- ja raja-arvot sekä jätteenpolttoasetus. (lupamääräys 1)

Kuljettimet ovat pölyämisen ehkäisemiseksi katettuja ja merkittävimpiin päästökohteisiin on asennettu hiukkaspäästöjen erottamiseen soveltuvat tekstiilisuodattimet. Savukaasut johdetaan ilmaan noin 20 metriä korkean piipun kautta, jolloin päästöjen laimeneminen on tehokkaampaa. Ympäristökeskus katsoo, että katettaessa kuljettimet ja noudatettaessa lupaehdossa annettua raja-arvoa 10 mg/m^3, ei toiminnasta aiheudu ilman merkittävää pilaantumista. Raja-arvo on samalla tarkoitettu ohjeelliseksi, osoittamaan suodattimen puhdistus, huolto tai vaihtotarvetta. (lupamääräys 2)

Tehdasalueella varastoidusta kalkkikivestä on aiheutunut pölyhaittoja. Osa pölyhaitoista on aiheutunut tehtaan käyttöönoton yhteydessä kalkkikivivaraston vaillinaisesta täytöstä. Tehdas sijaitsee meren rannalla tuulisella alueella, joten pölyhaittojen torjumiseksi on tehtävä toimenpiteitä. Niiden toteuttamiseksi selvityksen laatiminen on katsottu tarpeelliseksi. (lupamääräys 3)

Polttoaineita ja poltto-olosuhteita koskevien määräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain mukaan jätteen laitosmaista hyödyntämistä tai käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen hyödyntämiseen tai käsittelyyn. SMA Saxo Mineral Oy on hakemuksessaan esittänyt tehtaalla käytettävän kierrätysöljyä, jonka polttamiseen sovelletaan jätteenpolttoasetusta. Tehtaalla voidaan polttaa lupamääräyksen mukaisia kierrätysöljyjä ilman, että toimintaan sovelletaan ongelmajätteiden käsittelylle jätteenpolttoasetuksessa annettuja vaatimuksia. Koska hakemuksessa ei ole esitetty kierrätysöljyjen laadun seurantaa, on suunnitelma laadun selvittämiseksi esitettävä tarkkailusuunnitelmassa. (lupamääräys 4)

Määräys tehtaalla käytettävän kevyen ja raskaan polttoöljyn rikkipitoisuudesta on annettu polttoöljyjen rikkipitoisuutta koskevan valtioneuvoston asetuksen täytäntöönpanemiseksi. Lisäksi polttoaineena käytettävän kierrätysöljyn rikkipitoisuuden määräämisellä ehkäistään alueen ilmanlaadun heikkenemistä. (lupamääräys 5)

Poltto-olosuhteita ja niiden todentamista koskeva määräys on annettu jätteenpolttoasetuksen mukaisesti. (lupamääräys 6)

Melua ja tärinää koskevan määräyksen perustelut

Melua koskevassa lupamääräyksessä annettujen melutasojen ei ole arvioitu aiheuttavan terveydellistä haittaa eikä viihtyisyyden vähentymistä tehtaan läheisyydessä. (lupamääräys 7)

Laitoksen jätehuoltoa koskevien määräysten perustelut

Jätelain yleisten huolehtimisvelvollisuuksien perusteella tulee jätteet ensisijaisesti ohjata hyötykäyttöön materiaalina ja toissijaisesti hyödyntää energiana. Toiminnassa muodostuvalle hyötykäyttöön soveltuvalle paperi- ja pahvijätteelle tulee tämän perusteella järjestää erillinen keräysastia, josta jätteet voidaan edelleen ohjata hyötykäyttöön materiaalina. Toiminnassa muodostuva materiaalina hyötykäyttöön soveltumattoman, mutta polttoon soveltuvan paperi- ja pahvijätteen osalta on ensisijaisena tavoitteena hyödyntää jäte energiana esim. toimittamalla jätteet poltettavaksi alueella sijaitseville asianmukaisen polttoluvan luvan omaaville laitoksille. Toiminnassa muodostuu em. jätejakeiden lisäksi vähäisiä määriä metalli-, puu- ja muovijätteitä, jotka pääosin soveltuvat hyödynnettäväksi materiaalina. Myös tällaiset jätteet tulee pyrkiä ohjaamaan hyötykäyttöön. Jätteet tulisi myöhemmän hyötykäytön mahdollistamiseksi ja jätteiden sekoittumisen estämiseksi lajitella jo syntypaikalla siten, että eri jätejakeille olisi erilliset varastointialueet tai -kontit ja että jätteistä ei aiheutuisi ympäristön roskaantumista. Hyötykäyttöön ohjattavien jätteiden vastaanottajalla tulee olla lupa jätteiden vastaanottamiseen ja hyödyntämiseen tai muuten riittävät edellytykset jätejakeen jätehuollon asianmukaiseen järjestämiseen. (lupamääräykset 8 ja 9)

Ympäristökeskus katsoo toiminnassa muodostuvan yhdyskuntajätteen sekä hyötykäyttöön soveltumattoman metalli-, muovi ja puujätteen osalta, että toiminnanharjoittaja voi toimittaa kyseiset jätejakeet luvan omaavalle vastaanottajalle kuitenkin ainoastaan sellaisissa tilanteissa, että jäte ei sovellu taloudelliselta tai tekniseltä kannalta muutoin hyödynnettäväksi. Toiminnassa muodostuu myös jätteitä, joita ei toistaiseksi ole teknisesti mahdollista hyödyntää tai niille ei ole olemassa taloudellisesti kannattavaa hyötykäyttömahdollisuutta. (lupamääräys 10)

Toiminnassa muodostuvat ongelmajätteet tulee jätelain mukaisesti toimittaa ongelmajätteiden käsittelyluvan omaavaan laitokseen, mikäli niitä ei muulla tavoin voida laitoksen omassa toiminnassa hyödyntää. Ongelmajätteiden ja käytettävien kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskeva määräys on annettu jätelain yleisten huolehtimisvelvollisuuksien perusteella sekä jätteistä ja kemikaaleista ympäristölle tai terveydelle mahdollisesti aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi. Ongelmajätteiden asianmukaisella käsittelyllä ja varastoinnilla estetään jätteistä ja kemikaaleista mahdollisesti aiheutuva maaperän saastuminen sekä muut ympäristö- ja terveyshaitat. Ongelmajätteiden määrän vähentämiseksi ja jätteiden hyötykäytön tehostamiseksi on tehtaan jätehuollossa lisäksi kiinnitettävä erityistä huomiota siihen että likaiset hyötykäyttöön soveltumattomat ja puhtaat tai lähes puhtaat hyötykäyttöön soveltuvat jätteet pidetään erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa. (lupamääräys 11)

Varastointia koskevan määräyksen perustelut

Tehtaan toiminnassa syntynyt epäkurantti tuote on omalta osaltaan aiheuttanut pölyhaittoja tehdasalueella ja sen ulkopuolella. Pölyhaittojen vähentämiseksi on epäkurantin tuotteen välivarastointiaikaa ja –määrää rajoitettu. (lupamääräys 12)

Raaka-aineet ja tuotteet ovat raekooltaan, laadultaan ja muilta ominaisuuksiltaan sellaisia, että ne voivat siirtojen ja lastausten yhteydessä, varsinkin tuulisissa olosuhteissa, levitä ympäristöön aiheuttaen lähinnä roskaantumis- ja viihtyisyyshaittaa. Ympäristökeskus katsoo, että toiminnanharjoittajan tulee pyrkiä järjestämään raaka-aineiden ja tuotteiden varastointi, siirto ja lastaus sellaisissa olosuhteissa ja sellaisella tekniikalla esim. kastelun ja kotelointien avulla siten, että edellä esitetyiltä haitoilta vältytään. Lisäksi tulee toiminnanharjoittajan tarpeen mukaan huolehtia alueen yleisestä siisteydestä puhdistamalla mahdollisesti likaantuneet alueet. Myös puhdistusten yhteydessä tulee kalkkipöly kostuttaa tai muuten käsitellä siten, että ylimääräinen pölyäminen estetään. (lupamääräys 13)

Häiriötilanteita ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevien määräysten perustelut

Tehtaan toiminnan seurannalla ja häiriötilanteiden minimoinnilla voidaan merkittävästi vaikuttaa tehtaan aiheuttamiin ympäristövaikutuksiin. Määräys häiriö- ja poikkeuksellisten tilanteiden ilmoitusvelvollisuudesta on annettu viranomaisten riittävän tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä tai terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. (lupamääräys 14)

Lupamääräys 15 on annettu päästöjen minimoimiseksi häiriötilanteissa. Määräys on annettu jätteenpolttoasetuksen mukaisesti. (lupamääräys 15)

Ilmoitusvelvollisuus häiriö- ja poikkeustilanteissa muutoksista on määrätty viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja mahdollisten annettavien viranomaisohjeidenvuoksi. (lupamääräys 16)

Tarkkailua ja raportointia koskevien määräysten perustelut

Tehtaan toiminnan ympäristövaikutusten arvioiminen ja seuraaminen edellyttävät toiminnan kokonaisvaltaista ja suunnitelmallista tarkkailua. Samoin lupamääräysten valvonta edellyttää tietoa tehtaan toiminnasta ja päästöistä. Tarkkailusuunnitelman tarkoituksena on lisäksi varmistaa, että tarkkailu täyttää jätteenpolttoasetuksen vaatimukset tarkkailun luotettavuudesta. (lupamääräys 17)

Jätteenpolttoasetus edellyttää, että polttolaitokselle on nimetty toiminnasta vastaava henkilö Jätteiden käsittelytoiminnan harjoittajan käytössä tulee olla riittävä asiantuntemus ja sitä on pidettävä yllä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen estämiseksi. (lupamääräys 18)

Palamisen tehokkuuden seuraamiseksi on annettu määräykset polttotapahtuman seurantaan liittyvistä jatkuvatoimisista prosessimittauksista jätteenpolttoasetuksen mukaisesti. (lupamääräys 19)

Päästömittaukset ovat tarpeen poltosta aiheutuvien päästöjen seuraamiseksi ja niiden ympäristövaikutusten arvioimiseksi sekä päätöksessä asetettujen lupaehtojen noudattamisen valvomiseksi. Määräykset mittauksista, mittausjärjestelmän luotettavuudesta ja mittausten laadunvarmistuksesta on annettu jätteenpolttoasetuksen perusteella. Ulkopuolisen asiantuntijan tekemät vertailumittaukset ja mittaukset mittausjärjestelmän kalibroimiseksi ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun luotettavuuden varmistamiseksi. Mittauslaitteiston tulee olla käyttökunnossa, jotta tiedot päästöistä ovat luotettavia ja saatavilla tehtaan käynnin aikana. Poikkeuksellisesti voidaan polttoa jatkaa, jos luotettavasti voidaan osoittaa, että päästöraja-arvot eivät ylity.

Jätteenpolttoasetuksen 18 §:n perusteella on mahdollista jättää pois jatkuvatoimisia mittauksia, mikäli tehtaan päästöt eivät ylitä missään olosuhteissa asetuksessa esitettyjä raja-arvoja.

Jatkuvatoimisten mittausten tarkoituksena on selvittää kierrätysöljyn aiheuttamia päästöjä polttoprosessin eri vaiheissa. Jatkuvatoimisten mittausten poisjättämiseksi on tehtävä riittävän pitkäkestoiset mittaukset eri olosuhteiden vaikutusten todentamiseksi päästöjen määrään. Standardien mukaisilla mittauksilla saadaan vertailukelpoisia tuloksia. Mittalaitteiden säännöllisellä kalibroinnilla varmistetaan mittalaitteiden asianmukainen toiminta. (lupamääräys 20)

Kirjanpito ja raportointi ovat tarpeen, jotta luvan saaja ja viranomaiset ovat selvillä tehtaan toiminnan aiheuttamista päästöistä. Myös lupamääräysten noudattamisen seuranta sekä toiminnan ympäristövaikutusten arviointi edellyttävät kirjanpitoa ja raportointia toiminnasta.

Kirjanpito- ja raportointivelvoitteiden perusteella voidaan seurata tehtaan toimintaa suhteessa annettuihin lupaehtoihin. Toiminnan jätteitä ja jätehuoltoa koskevia tietoja tulisi säilyttää vähintään kolmen vuoden ajan ja niiden tulee tarvittaessa olla viranomaisten saatavissa. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten riittävän tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä tai terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. (lupamääräykset 21 ja 22)

Toiminnanharjoittajan tulee ympäristönsuojelulain perusteella olla riittävästi selvillä toimintansa vaikutuksista alueen ilmanlaatuun. Tornion seudulla on käynnissä ilmanlaadun yhteistarkkailu alueen ympäristölupavelvollisten laitosten ja kaupungin sekä naapurikuntien yhteistyönä siten, että toimintaan liittyvät kustannukset jaetaan osapuolien kesken erillisen sopimuksen perusteella ns. aiheuttamisperiaatteen mukaisesti. Toiminnanharjoittajan liittymisestä yhteistarkkailuun on yleensä määrätty laitosta koskevassa ympäristöluvassa. Ympäristökeskus katsoo, että myös SMA Saxo Mineral Oy:n tulee toiminnasta aiheutuvien hiukkaspäästöjen johdosta sekä toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuden perusteella osallistua alueen ilmanlaadun yhteistarkkailuun. Lopullinen kustannusosuus yhteistarkkailussa määräytyy toiminnasta aiheutuneiden päästöjen sekä yhteistarkkailusopimuksessa noudatettujen periaatteiden perusteella. (lupamääräys 23)

Muut toimintaa koskevien määräysten perustelut

Valvonnan kannalta on tarpeellista saada tietoon toiminnassa tapahtuvat muutokset. Päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun olennaiseen toiminnan muuttamiseen on oltava lupa, jonka tarve harkitaan ilmoituksessa esitetyn perusteella. Luvan-

varaisen toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Mainittuihin toimiin on varauduttava riittävän ajoissa. Toiminnan lopettamisen ja jälkihoidon tueksi on tarpeen laatia ja valvontaviranomaisella hyväksyttää erillinen suunnitelma. (lupamääräys 24)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten ympäristövaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittyminen voi mahdollistaa päästöjen olennaisen vähentämisen ilman kohtuuttomia kustannuksia. Luvan haltijalla on yleinen selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. (lupamääräys 25)

Alueella on mahdollista muodostua huomattavia määriä happamia vesiä esimerkiksi rankkasateiden yhteydessä. Tämän johdosta on katsottu tarpeelliseksi velvoittaa toiminnanharjoittajaa laatimaan selvitys toiminta-alueellaan muodostuvien ympäristöön johdettavien vesien käsittelystä ja johtamisesta. (lupamääräys 26)

Vakuuden asettaminen

Muulta kuin kaatopaikkatoimintaa tai ongelmajätteen hyödyntämis- tai käsittelytoimintaa harjoittavalta voidaan jättää vakuus tai muu vastaava järjestely vaatimatta. Koska kyseessä on ongelmajätteen poltto tulee toiminnanharjoittajan asettaa vakuus. (lupamääräys 27)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Mikäli toiminnassa tapahtuu päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävä tai muu olennainen muutos, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa. Tämä päätös on voimassa, kunnes uudesta lupahakemuksesta tehty päätös on saanut lainvoiman.

Lupamääräysten tarkistaminen

Toiminnanharjoittajan tulee 30.12. 2015 mennessä tehdä uusi hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi. Ympäristölupahakemukseen on liitettävä lupamääräysten tarkistamista varten muun tarvittavan selvityksen ohella selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan toteutumisesta laitoksen toiminnassa.

Maininta lupaa ankaramman asetuksen noudattamisesta

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpano muutoksenhausta huolimatta

Hakija on esittänyt päätöksen täytäntöönpanokelpoisuuden määräämistä ennen lainvoimaiseksi tuloa. Ympäristökeskus määrää, että päätös on täytäntöönpanokelpoinen ennen päätöksen lainvoimaiseksi tuloa.

SMA Saxo Mineral Oy:n on ennen lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittamista asetettava Lapin ympäristökeskukselle 5 000 €:n vakuus lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuus tulee asettaa omavelkaisena pankkitakauksena jonka edunsaajana on Lapin ympäristökeskus tai pankkitalletuksena. Pankkitalletuksesta on toimitettava ympäristökeskukseen talletustodistus kuittaamattomuussitoumuksella Lapin ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi.

Päätöksen saatua lainvoiman SMA Saxo Mineral Oy:n voi hakea erillisellä hakemuksella Lapin ympäristökeskukselta vakuutta palautettavaksi.

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 5, 7, 8, 28, 31-32, 35-38, 41-43, 45-46, 51-56, 58, 62, 76, 81, 83, 90, 96, 97, 101, 105 ja 108 §:t
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 6, 8-10, 16-19, 20a, 21, 23 ja 30 §:t
Jätelaki (1072/1993) 4, 6-9, 12, 15, 19 ja 51-52 §:t
Jäteasetus (1390/1993) 3 ja 5-10 §:t
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §:t
Maksuperustelaki (150/1992)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (VNp 659/1996)
Ympäristöministeriön päätös alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta (1129/2001)
Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (362/2003)
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Hallintolaki (434/2003) 34 §
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/1997)
Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (766/2000)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

SMA Saxo Mineral Oy
Tulkinkuja 3
02600 Espoo

Jäljennös päätöksestä

Tornion kaupunki
Tornion kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Lapin lääninhallitus, sosiaali- ja terveysosasto
Lapin ympäristökeskus ympäristönsuojelun tulosalue
Suomen ympäristökeskus

Ilmoitus päätöksestä

Hakemuksesta tiedonannon saaneet.

Kuuluttaminen Tornion kaupungin ja Lapin ympäristökeskuksen ilmoitustauluilla

Lapin ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Tornion kaupungin virallisella ilmoitustaululla ja Lapin ympäristökeskuksen ilmoitustaululla ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen tulee valitusosoituksen mukaisesti osoittaa Vaasan hallinto-oikeudelle, mutta toimittaa päätöksen tehneelle viranomaiselle eli Lapin ympäristökeskukselle asianosaisten kuulemista ja päätöksen tehneen viranomaisen lausuntoa varten. Muutosta saavat hakea kirjallisella valituksella:

- luvan hakija;
- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- alueellinen ympäristökeskus sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen;
- muu asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

Valitusosoitus on liitteenä.

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

4 765 €

Kalkkitehtaan ympäristöluvan käsittelystä peritään valtion maksuperustelain (150/92) ja ympäristöministeriön asetuksen (1237/2003) alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista mukainen maksu.

Kalkkitehtaan perusmaksu on 9 530 euroa. Kalkkitehtaan toiminnan olennaista muuttamista koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 50 % taulukon mukaisesta perusmaksusta.

(koodi: HKP-tili 354021152/M13/3012/111/MT2)

Ympäristölupapäällikkö Juha Anttila

Ylitarkastaja Marko Kiviniemi

LIITE valitusosoitus (LAP YLYy 02V)

hr/hk

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen ja päätöksen käsittelystä perittyyn maksuun tyytymätön saa hakea siihen muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja **toimitettava** valitusajan kuluessa **Lapin ympäristökeskukselle.**

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä.** Valituspäivää laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Lapin ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse, lähetin välityksellä, telekopiona tai sähköpostitse. Toimitustavasta riippumatta valituskirjelmä on toimitettava siten, että se on perillä kirjaamossa viimeistään valitusajan päättymispäivänä klo 16.15.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
1) päätös, johon haetaan muutosta
2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.
Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä:
1) päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
2) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei päämies ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuimen ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993, muut. 1024/2002) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 80 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Lapin ympäristökeskuksen yhteystiedot:
postiosoite: PL 8060, 96101 ROVANIEMI
käyntiosoite: Hallituskatu 5, 96100 ROVANIEMI
aukioloaika: 8.00 - 16.15
puhelin: (016) 329 4111
telekopio: (016) 310 340
sähköposti: kirjaamo.lap@ymparisto.fi

LAP YLYy 02V