

Annettu julkipanon jälkeen
17.9.2012

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Suomen Pyrotekniikka Ay:n ilotulitteiden varastointia ja lajittelua tiloilla Soranottopaikka RN:o 6:3 ja Ratia RN:o 6:64, sekä ilotulitteiden koeammuntoja tilalla Harju RN:o 6:51, Karkkilan kaupungin Haaviston kylässä

LUVAN HAKIJA

Suomen Pyrotekniikka Ay
Haapakuja 14
03710 Uusitalo
Liike- ja yhteisötunnus: 1852086-4

Yhteyshenkilö: Aki Niittymäki, Haapakuja 14, 03710 Uusitalo

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Suomen Pyrotekniikka Ay
Vihtijärventie 467
03710 Uusitalo
Toimialatunnus: 20510

Toiminta käsittää ilotulitteiden tukkupakkausten varastointia ja lajittelua sekä ilotulitteiden koeammuntoja. Toiminta sijaitsee Karkkilan kaupungin Haaviston kylässä tiloilla Soranottopaikka RN:o 6:3 ja Ratia RN:o 6:64 (varastointi ja lajittelu) sekä tilalla Harju RN:o 6:51 (ilotulitteiden koeammunnat).

Kiinteistöjen omistajat: Soranottopaikka RN:o 6:3; Suomen Pyrotekniikka Ay, Ratia RN:o 6:64; Suomen Pyrotekniikka Ay, Harju RN:o 6:51; Suomen valtio/ Metsähallitus

ASIAN VIREILLETULO

Asia on tullut vireille 15.2.2011 saapuneella ympäristölupahakemuksella.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ilotulitteiden varastointi on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 28 § 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 2 momentin mukaan. Toiminta sijaitsee Nummensyrjän vedenotolle tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella.

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen kyseisessä asiassa ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 2 momentin mukaan. Karkkilan kaupungissa ympäristönsuojeluviranomaisena toimii ympäristölautakunta Karkkilan kaupungin hallintosäännön 42 §:n mukaan.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT

Toimintaan liittyvillä varastokonteilla on määräaikaisten rakennuslupa. Laitoksen kemikaalilain mukainen valvontaviranomainen on Turvatekniikan keskus (TUKES). Varastointilupa TUKES 629/31/2007.

MUUT VIREILLÄ OLEVAT LUPAHAKEMUKSET

Alue on suunnittelutarvealuetta ja hakijalla on vireillä toiminnalleen suunnittelutarveratkaisuhakemus. Kyseiseen toimintaan liittyvät varastointirakenteet tarvitsevat lisäksi pysyvän rakennusluvan.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Alueella ei ole voimassa olevaa oikeusvaikutteista asema- tai yleiskaavaa. Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaavassa alue on merkitty pohjavesialueeksi.

LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Sijainti ja tieyhteydet

Toiminta-alue sijaitsee Karkkilan kaupungin Haaviston kylässä, tiloilla Soranottopaikka RN:o 6:3 ja Ratia RN:o 6:64 (varastointi ja lajittelu) sekä tilalla Harju RN:o 6:51 (koeammunnat), n. 6 km Karkkilan keskustasta itään, Vihtijärventien eteläpuolella. Vihtijärventieltä on olemassa oleva liittymä toiminta-alueelle.

Ympäristön maankäyttö

Toiminta-aluetta välittömästi ympäröivä alue on entistä maa-ainestenottoaluetta, jolta maa-ainesten otto on lopetettu. Ympäröivä alue on maa- ja metsätalousaluetta. Ympäristössä on haja-asutusta. Pohjoispuolella alue rajoittuu tiehen.

Ympäristön tila ja laatu

Alue on Nummensyrjän I luokan pohjavesialueen itäistä osa-aluetta A, pohjaveden muodostumisalueella. Kyseisen pohjavesialueen osa-alueen A pinta-alasta on 11,2 % maa-ainestenottoaluetta. Aluetta ympäröi pääosin talousmetsäkäytössä olevat kangasmetsät. Varastointialue sijaitsee deltamuodostumalla, joka rajoittuu pohjoisessa, idässä, lounaassa ja lännessä kallioiseen, ohuen moreenikerroksen peittämään maastoon. Ilotulitteiden varastointialueen irtomaakerrokset koostuvat hiekasta ja hiekkaisesta sorasta. Varastointikenttien alueella vedellä kyllästymättömän vajovesikerroksen paksuus on arviolta 3-5 m. Varastointialueen koillis- ja itäpuolella kallionpinta nousee pohjavedenpinnan yläpuolelle useassa kohdassa.

Laitoksen lähietäisyydellä ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

Asutus

Lähimmät asuin- ja vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat toiminnan itä ja kaakkoispuolella Nummelantien päässä ja Haapakujan varrella. Varastointialueen etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on n. 220 m.

Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja havaintopaikat

Suomen Pyrotekniikka Ay:n toiminta sijaitsee Nummensyrjän I luokan pohjavesialueella (tunnus 0122403). Nummensyrjän pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 1,75 km² ja pohjaveden muodostumisalueen pinta-ala 0,85 km². Alueella on geofysikaalisin mittauksin määriteltä kalliokynnys, joka toimii vedenjakajana ja jonka perusteella pohjavesialue on jaettu osa-alueisiin A ja B. Pohjaveden päävirtaussuunta Nummensyrjän osa-alueella A on kohti itä-kaakkoa. Muodostuman kaakkoispuolisilla peltoalueilla on kartoitettu lukuisia lähdepurkaumia. Kalliokynnykset ohjaavat pohjaveden virtausta siten, että ilotulitteiden varastointialueelta pohjaveden päävirtaussuunta on kohti etelää – eteläkaakkoa.

Alueella ei ole vedenottamoa, mutta sen soveltuvuutta pohjavedenottamiseen on tutkittu. Alustavasti määritellyt vedenottopaikka sijaitsi Nummensyrjän pohjavesialueen A osan itäreunalla, noin 300 metrin etäisyydellä Suomen Pyrotekniikka Ay:n varastointialueen eteläpuolella, Nummelan alueella. Ilotulitteiden varastointialue sijaitsee osittain tutkitun vedenottamon lähisuojavyöhykkeellä. Nummensyrjän pohjavesialueen B osa-alueen länsipäässä on myös tutkittu vedenottomahdollisuuksia, mutta pohjavedenottamoa ei ole rakennettu.

Alueella on yksityisten kiinteistöjen talousvesikaivoja. Suomen Pyrotekniikka Ay:n varastointialueeseen nähden lähimpien asuinrakennusten kaivot, tiloilla 402-2-1, 602-6-31 ja 602-6-30, sijaitsevat varastointialueen itäpuolella. Ilotulitteiden varastointialueen mahdollisella vaikutusalueella sijaitsevat yksityiskaivot kartoitettiin kesäkuussa 2011. Kaivokartoituksessa kartoitettiin 10 kaivoa, joista 8 on jatkuvassa talousvesikäytössä. Kaivoista viisi (5) on rengaskaivoja ja kolme (3) porakaivoja. Veden laadun ongelmia (korkea kloridipitoisuus/rautapitoisuus/nitraattityppipitoisuus, ruskea väri, kolibakteereita, polttoaineen lisäaineita) on kartoituksen mukaan esiintynyt viidessä (5) kaivossa. Viimeisen viiden vuoden aikana ei yhdestäkään kartoitetusta kaivosta ole otettu näytteitä veden laadun analysoimiseksi.

Pohjaveden pinnankorkeutta alueella on selvitetty (Ilotulitteiden varastointialueen pohjavesiolosuhteiden selvitys Karkkilan Nummensyrjän pohjavesialueella, LUVY ry/ Anna-Liisa Kivimäki 5.9.2011). Nummensyrjän pohjavesialueella on viisi (5) olemassa olevaa pohjaveden havaintoputkea. Varastointialueen koillispuolella sijaitseva havaintoputki HP1 pohjaveden pinnantasoa on mittauksissa ollut lähellä maan pinnantasoa, muuta pohjaveden pinnantasoa useita metrejä ylemmällä tasolla, sillä havaintoputki sijaitsee erillisessä kallioaltaassa, johon kertyy vesiä pohjois-koillisrinteiltä. Ilotulitteiden varastointialueen kaakkoispuolella noin 20 m päässä sijaitseva rautaputki on ollut kuiva, sen pohjan ollessa 2,7 m mpa eli pohjaveden pinta on ollut alle tason +106,15. Havaintoputkessa HPS4, joka sijaitsee noin 300 m ilotulitteiden varastointialueesta länteen, on pohjavedenpinta noin 13 m mpa eli tasolla +106,5 m.

Nummensyrjän pohjavesialueen pohjavedessä on luontaisesti korkeita rautapitoisuuksia. Muodostuman luoteisosassa rautapitoisuuden ovat korkeampia kuin kaakkoisosassa. Pohjaveden havaintoputkessa TL3/99 pohjaveden rautapitoisuus oli huhtikuussa 2000 otetussa näytteessä 2800 µg/l, pH 6,6, liukoinen happi 6,6 mg/l (53 kyll-%) ja kloridipitoisuus 12 mg/l. Havaintoputkesta HP1 vuonna 2006 otetussa näytteessä rautapitoisuus oli 440 µg/l, pH 6,5, happipitoisuus 5,1 mg/l ja kloridipitoisuus 1,4 mg/l. Osa-alueen A pohjavedessä ja pohjavesialueen itäpäässä sijaitsevilla talousvesikaivoissa on esiintynyt luonnontilasta poikkeavia korkeita kloridipitoisuuksia. Aiheuttajaksi on arvioitu NaCl:n käyttö liukkaudentorjuntaan tiellä 133. Lisäksi kiinteistöllä 6:46, ilotulitteiden varastointialueen kaakkoispuolella, on sijainnut tiesuolan varastointialue vuoteen 2004 asti.

Laitoksen lähietäisyydellä ei sijaitse vesistöjä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella varastoidaan ja lajitellaan ilotulitteita tukkupakkauksissaan sekä suoritetaan ilotulitteiden koeammuntoja. Ilotulitteet varastoidaan räjähdetarastokonteissa.

Käsiteltävät ilotulitteet kuuluvat vaarallisuusluokkaan 1,3 G ja 1,4 G. Varastointi tapahtuu kymmenessä (10) 12*2,5 metrin standardin SFS4397 mukaisessa varastointikontissa. Yhden varastokontin räjähdenergio on 4 800 kg, räjähdenergian ollessa näin kokonaisuudessa 48 000 kg. Varastointikontit on ryhmitelty varastointikentälle vaarallisuusluokan perusteella. Varastointikentän pinta-ala on 0,5 ha. Ilotulitteet tuodaan varastointikentälle kuljetusrekalla, josta ilotulitelaitot siirretään varastointikontteihin. Alueella varastoidaan myös asiakkaiden

myyntipaikoille siirrettäviä tyhjiä 6*2,5 m standardin SFS4398 mukaisia varastointikontteja 1-150 kpl, riippuen tilauksien määrästä vuodessa. Siirrettävien konttien varastointialueen pinta-ala on noin 0,8 ha. Muina aikoina, paitsi 1.11. – 15.1. välisenä aikana, ilotulitteet varastoidaan pysyvissä varastokonteissa.

Ilotulitteet kuljetetaan asiakkaille 6 * 2,5 m kuljetuskonteissa, joihin ilotulitteet lastataan väli-varastointikentällä käsin paketti/ kuorma-autosta. Lastatut kontit siirretään yläpihalle, josta ne kuormataan kuljetusrekan lavalle.

Varastointikentillä ei varastoida polttoaineita eikä tankata työkoneita. Lastaukseen ja kuljetukseen liittyvä ajoneuvoliikenne keskittyy varastointialueen yläpihalle sekä yläpihan ja tyhji-en kuljetuskonttien väliselle ajoväylälle. Varastointikentät ja ajoväylät ovat päällystämättömiä. Varastointikentällä sijaitsee parkkialue, jossa lastaustrukki ja kuljetuskalustoa on seisontaparkissa.

Suomen Pyrotekniikka Ay:n tavoitteena on 600 m² ilotulitevarastohallin rakentaminen kiinteistölle turvallisuuden lisäämiseksi sekä käsittelyn helpottamiseksi.

Ilotulitteiden koeammuntoja ja laadunvalvontaa suoritetaan 1.9. – 31.4. välisenä aikana satunnaisesti. Koeammuntoja ja laadunvalvontaa suoritetaan kaiken tyyppisillä ilotulitteilla.

Tuotteet ja tuotantomäärät

Ilotulitteet

Varastoitavat tuotteet ovat ilotulitteita tehdaspakkauksissaan. Käsiteltävät tuotteet kuuluvat räjähdäaineiden vaarallisuusluokkaan 1,3 G ja 1,4 G. Varastoitavien ilotulitteiden määrä on yhteensä maksimissaan 48 000 kg/ vuodessa.

Tehdaspakkaukset puretaan maahan saapuvista konteista ja lajitellaan eri lähetyksiin ja toimitetaan asiakkaille. Tehdaspakkauksia ei avata. Myymättömät tuotteet varastoidaan myynti-
tihetkeen saakka.

Muut toiminnot

Ilotulitteiden lastaus. Lastausta varten on lastaustrukki. Rahtiliikenne alueelle sijoittuu pääasiassa ajalle 1.10. -20.1., jolloin kuorma-autoliikennettä on 1-4 kuorma-autoa viikossa.

Laitoksen toiminta-aika

Suomen Pyrotekniikka Ay:n toiminta on pääsääntöisesti sesonkiluontoista. Sesonkiaika ilotulitteiden kuljetuksissa ja varastoinnissa on neljän kuukauden jakso lokakuusta tammikuuhun. Lokakuussa ko. kautena myytävät ilotulitteet tuodaan varastointikontteihin. Kuljetuskonttien pakkauksessa, siirtelyssä ja lastauksessa sesonkiaika on joulukuussa. Ilotulitteiden testauksia ja laadunvalvontaa tehdään aikavälillä 1.9. – 31.4. arkisin klo 10.00 – 22.00 ja lauantaisin klo 10.00 – 21.00 noin viisi (5) kertaa kuukaudessa korkeintaan 2 tuntia kerrallaan.

Raaka-aineet, kemikaalit, polttoaineet ja lisäaineet

Ilotulitteiden sisältämät yhdisteet:

- kaliumnitraatti (KNO₃)
- rikki (S)
- puuhiili (C)
- kaliumperkloraaatti (KClO₄)
- alumiini + magnesium metalliseos (Al, Mg)
- alumiini (Al)
- bariumnitraatti (Ba(NO₃)₂)

- fenoliset aldehydit
- PVC ($\text{CH}_2\text{-CHCl-}$)_n
- sellakka ($\text{C}_{16}\text{H}_{24}\text{O}_5$)
- kuparioksidi (CuO)
- natriumoksalaatti ($\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$)
- boorioksidi (B_2O_3)
- titaani (Ti)

Kuljetuskaluston polttoaineena käytetään dieselöljyä. Dieselöljy sisältää pieniä määriä monoaromaattisia ja polyaromaattisia hiilivety-yhdisteitä.

Tuotteiden varastointi

Kuvaus tuotteiden varastoinnista on esitetty edellä kappaleessa 'Yleiskuvaus toiminnasta'.

Varastointikentillä ei varastoida polttoaineita eikä tankata työkoneita tai ajoneuvoja.

Käytettävä energia ja arvio sen käytön tehokkuudesta

Alueella kulutettava energia on sähkö, jota käytetään valaistukseen, sosiaalitalan lämmitykseen sekä hälytysjärjestelmän ylläpitämiseen.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Raskasta liikennettä kulkee alueelle pääasiassa ajalla 1.10. – 20.1. n.1-4 kuorma-autokuljetusta päivässä. Maksimissaan raskasta liikennettä on 28 ajokuljetusta vuodessa. Muulloin liikenne on satunnaista – lähinnä valvontakäyntejä.

Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 133 poikkeavasta liittymästä. Kulku alueelle on suljettu portilla.

Vedenhankinta ja käyttö

Toiminnassa ei käytetä vettä eikä alueella ole vesijohtoa eikä viemärintiä.

TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön eikä viemäriin.

TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN JA NIIDEN PUHDISTAMISESTA

Normaalitoiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä ilmaan. Ilotulitteiden räjähtäessä syntyy palamiskaasujen ohella orgaanisia (PAH) yhdisteitä sekä noki ja hiukkaspäästöjä. Koeammuntojen määrät ovat vähäisiä.

Onnettomuustilanteessa, ilotulitteiden hallitsemattoman räjähtämisen yhteydessä voi vapautua palamiskaasujen yhteydessä orgaanisia yhdisteitä ja hiukkasia, joihin on sitoutuneena ilotulitteiden sisältämiä alkuaineita ja yhdisteitä. Räjähdyksessä hiukkasia leviäisi ilmakulkeutena laajemmalle alueelle, kertyen lopulta leviämisalueella maan pintakerrokseen. Leviämisalueen laajuutta on ennakolta vaikea arvioida, sillä se riippuu räjähtävien ilotulitepakausten määrästä ja räjähdyksen voimakkuudesta. Pelastussuunnitelmassa on varastointialueella tapahtuvan räjähdyksen todennäköisyydeksi arvioitu 1 kerta/ 100 vuotta.

TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

Melua aiheutuu ilotulitteiden koeammunnoista. Koeammuntoja tehdään satunnaisesti ja ne

kestävät korkeintaan kaksi (2) tuntia kerrallaan. Melutaso 220 m:n päässä koeammuntapaikasta on noin 50 dB. Suoritettavien koeammuntojen kesto vuositasolla on arvioitu noin kymmeneksi (10) tunniksi. Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Varastointialue on päällystämätön. Normaali-toiminnasta ei aiheudu päästöjä pohjaveteen eikä maaperään. Riskin maaperän ja pohjavedenpilaantumiselle aiheuttaa ajoneuvojen ja kuljetuskaluston liikennöinti varastointialueella. Varastointitoimintaa varten laaditussa pelastussuunnitelmassa on arvioitu, että öljyvudon todennäköisyys on 1 kerta/ 30 vuotta.

Merkittävimmät onnettomuustilanteet, joihin liittyy maaperä- ja pohjavesiriskejä, ovat tulipaloja/tai räjähdys varastointialueella. Ilotulitteita ei voida sammuttaa suihkuttamalla vettä suoraan palaviin ilotulitteisiin, sillä se voi johtaa kemialliseen reaktioon ja sitä kautta räjähdykseen. Mahdollisissa onnettomuustilanteissa alueella käytetään vettä muiden, kuin ilotulitepalojen sammuttamiseen, varastokonttien sammuttamiseen ja jäähdyttämiseen ulkopuolelta tai jälkisammutustöissä. Veden käyttäminen jälkisammutustöissä aiheuttaa riskin palojätteiden/ilotulitteiden sisältämien alkuaineiden ja yhdisteiden huuhtoutumiseen maaperään ja pohjaveteen.

Tulipalon sammutuksen yhteydessä käytettävästä sammutusaineesta voi vapautua typpi- ja fosforiyhdisteitä ja sulfaattia. Riski on lyhytaikainen – palon sammuttua alueelta puhdistetaan viipymättä kaikki mahdollista ympäristöhaittaa aiheuttavat palojätteet.

Pelastussuunnitelmassa on varastointialueella tapahtuvan tulipalon todennäköisyydeksi arvioitu 1 kerta/ 100 vuotta.

TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

Ilotulitteet varastoidaan tiiviissä varastointikonteissa eikä toiminnassa käsitellä kemikaaleja, joista normaalitilanteessa voisi aiheutua uhkaa maaperälle tai pohjavedelle.

Varastointialueen ajoneuvojen seisontaparkkialue on varustettu bentoniittisuojuuksella, jonka on asennettu n. 0,2 m syvyyteen. Toimivuus ja laajuus tarkistetaan ja tarvittaessa suojausta laajennetaan. Alue, jolle suojaukset on rakennettu, merkitään pysyvillä parkkialuemerkinnöillä. Kuljetuskaluston säännöllisillä huoltotoimenpiteillä varmistetaan, että polttoaineita tai öljyä ei vuoda alueen maaperään.

Ilotulitteiden varastointialueella ei varastoida polttoaineita eikä tankata työkoneita tai ajoneuvoja.

Mahdollisia vahinko- ja onnettomuustilanteita varten alueelle varataan öljynimeytysturvetta vähintään 100 öljylitran imeyttämiseen. Mikäli alueella havaitaan öljyvuohto, välittömänä toimenpiteenä leviämisen ehkäisemiseksi levitetään öljynimeytysturvetta. Vahinkoalueelta kaivetaan viipymättä pois öljy-yhdisteillä pilaantuneet maakerrokset. Kaivualueen riittävä laajuus varmistetaan maanäynteillä.

Toiminnassa ei synny jätevesiä. Varastointialueen yläpihalla sijaitsee kuivakäymälä, jota huolletaan, tyhjennetään ja puhdistetaan asianmukaisesti. Kompostoitamatonta kiinteää käymäläjätettä ei läjitetä pohjaveden muodostumisalueelle.

JÄTTEET JA NIIDEN KÄSITTELY

Hakemuksessa on esitetty jätteistä seuraavat tiedot:

Jätenimike	Arvioitu määrä	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	n.30 kg/a	Keräysastia	Toimitetaan kaatopaikalle
Pahvijäte	n.100 kg/a		Toimitetaan pahvinkeräykseen

ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA

Varaston toimintaa säätelevät yleiset ja yksittäiset räjähdesäädökset ja -standardit, joita valvoo TUKES.

Varastokontit ovat standardin SFS4397 ja SFS 4398 mukaisia.

Varastoalueen ajoväylillä käytetään liukkauden torjuntaan hiekkaa.

Parkkialueen pohjavesisuojaus on toteutettu bentoniittimatolla, joka on asennettu n.0,2 m syvyyteen.

ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat toiminta-alueen eteläpuolella, noin 220 metriä varsinaisen toiminta-alueen rajasta lukien. Varastoinnilla ei ole normaalitoiminnassa vaikutuksia alueen viihtyisyyteen eikä ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Varastoinnilla ei ole normaalitoiminnassa vaikutuksia alueen luonnonsuojeluarvoihin.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Alueen läheisyydessä ei sijaitse vesistöjä.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Hakija on ilmoittanut, että toiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä ilmaan.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Suojakerros pohjaveteen on arvioilta 3 - 5 metriä. Toiminnalla ei ole normaalitoiminnassa vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Mahdollisten pohjavesivaikutusten tarkkailemiseksi asennetaan ilotulitteiden varastointikentän eteläpuolelle, pohjaveden virtaussuunnassa alapuolelle uusi pohjaveden tarkkailuputki. Pohjaveden laatua tarkkaillaan tarkkailusuunnitelman mukaan. Merkittävimmät onnettomuustilanteet, joihin liittyy maaperä- ja pohjavesiriskejä, ovat tulipalo- ja /tai räjähdys varastointialueella. Onnettomuustilanteisiin on varauduttu ja niissä toimitaan tarvittaessa viipymättä maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Melun ja värinän vaikutukset

Normaali toiminta ei aiheuta värinää. Ilotulitteiden koeammuntojen melusta ei ole aikaisem-

pina vuosina tullut valituksia tai negatiivista palautetta. Koeammunnoista ilmoitetaan etukäteen naapurustolle ja heillä on mahdollisuus ilmoittaa, mikäli koeammuntapäivä ei sovi heille.

ARVIO RISKEISTÄ; POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Riskit ja poikkeukselliset tilanteet

Onnettomuusriskien ennaltaehkäisy on huomioitu ja toiminnassa noudatetaan Pyrotekniikka Ay:n ilotulitteiden varastointitoimintaa varten laadittua 'Räjähteiden varastoinnin toimintaperiaateasiakirjaa'. Asiakirja sisältää toimintaperiaatteet ilotulitteiden huolellisesta ja turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista sekä riskien minimoimiseksi suunnitelluista toimintatavoista.

Toiminnasta normaaliolosuhteissa aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esimerkiksi työkoneiden tai ajoneuvojen polttoaine- tai öljyvuodon yhteydessä. Riski öljyvuodosta minimoidaan huoltamalla työkoneet ja ajoneuvot säännöllisesti. Öljyvuodon ensitorjuntaan varataan alueelle öljynimeytysturvetta.

Mahdollisia onnettomuustilanteita varten on laadittu pelastussuunnitelma. Varastoinnissa on otettu huomioon tulipalon vaara ja varastointikonteissa on erityiset rakenteet, joilla estetään tulen leviäminen räjähteisiin. Mikäli tulipalotilanteessa tuli on leviämässä räjähteisiin, alue tyhjennetään ja asukkaat evakuoidaan 500 m:n säteellä varastoalueesta. Tulipalojen syttymisen ehkäisemiseksi tupakointi ja avotulen teko on kielletty välivarastointi- ja varastointikentillä. Alueella on valvontakamerat, liiketunnistimet ja murtohälyttimet. Varastointikonteissa on ukkosenjohdattimet ja kontit on maadoitettu. Alueella ei varastoida ylimääräistä, helposti palavaa tarviketta ja materiaalia. Alkusammutuskalustona käytetään sammuttimia. Sammutusaineita käytetään mahdollisimman vähän. Suppea-alaisten palojen alkusammutuksessa käytetään hiekkaa tai sammutuspeittoa. Vettä käytetään jälkisammutustöissä mahdollisimman vähän. Palon sammuttua alue puhdistetaan viipymättä ja palojätteet kuljetaan pois.

Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Länsi-Uudenmaan pelastuslaitokselle ja Karkkilan ympäristönsuojeluviranomaiselle, ja ryhdytään heti asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon leviämisen estämiseksi.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Suomen Pyrotekniikka Ay:n ilotulitteiden varastointitoiminnasta on laadittu "Räjähteiden varastoinnin toimintaperiaateasiakirja", jota noudatetaan toiminnan tarkkailussa.

Varastointialue

Varastointialue on aidattu ja alueella on hälytysjärjestelmä johon kuuluu liiketunnistimet sekä ovi/portti tunnistimet. Alueelle suoritetaan satunnaisia tarkastuskäyntejä kerran viikossa niinä aikoina, kun alueella ei työskennellä. 10.10 – 10.1. välisenä aikana tarkastuskäynti suoritetaan kolme (3) kertaa päivässä. Aitaus tarkastetaan vähintään kerran kuukaudessa. Hälytyslaitteiston toiminta varmistetaan vähintään kerran viikossa. Suomen Pyrotekniikka Ay:llä on lisäksi sopimus vartiointiyrityksen kanssa, joka suorittaa tarkastuskäyntejä varastointialueella pääsääntöisesti öisin.

Varastokonttien murtosuojaus tarkastetaan vähintään kerran kuukaudessa. Varastoalueelle johtavan kulkutien alkupäässä sijaitsevan kulkupuomi tarkastetaan vähintään kerran kuukaudessa.

Varastoalueen suojaukseen liittyvien kohteiden määräaikaistarkastuksissa havaituista puutteista laaditaan pöytäkirja. Mikäli tarkastuksissa ei havaita puutteita, pöytäkirja tarkastetuista

kohteista laaditaan puolen vuoden välein. Pöytäkirja säilytetään kolme (3) vuotta.

Varastokontit

Varastokontit tarkastetaan vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksesta laaditaan pöytäkirja, joka säilytetään kolme (3) vuotta. Myös asiakkaiden kontit tarkastetaan, eikä kontteihin voida lastata ilitulitteita, ennen niiden tarkastusta ja varaston vastaan hoitajan hyväksyntää.

Tuotteet

Kaikista varastoihin tulevista ja lähtevistä räjähteistä pidetään varastokirjanpitoa. Kirjanpidosta ilmenee mm. seuraavat asiat:

- tulleet ja lähteneet tuotteet saapumis- ja lähetyspäivineen
- varastojen reaaliaikainen sisältö ja räjähteiden nettokilot/varasto
- tuotteiden alkuperä
- tuotteiden toimituspaikka

Varastokirjanpitoa säilytetään vähintään 5 vuotta tai niin pitkään, kuin kirjanpidossa olevia tuotteita on varastossa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pohjaveden laatua tarkkaillaan alueelta otettavilla vesinäytteillä tarkkailusuunnitelman mukaan (LUVY ry, Anna-Liisa Kivimäki; Ilotulitteiden varastointialueen pohjavesiolosuhteiden selvitys Karkkilan Nummensyrjän pohjavesialueella/ Suomen Pyrotekniikka Ay, 5.9.2011, Pohjaveden tarkkailusuunnitelma s.22-23 ja liite 1). Pohjavesinäytteet ottaa sertifioitu näytteenottaja ja laadun analysoi akkreditoitu laboratorio.

Tarkkailupisteistä HPS4, HP1, UUSI TARKKAILUPUTKI ja kaivo K6 otetaan pohjavesinäytteet kerran vuodessa (huhtikuussa). Näytteistä analysoidaan taulukon mukaiset laatuparametrit. Tähdellä merkityt (*) metallit ja puolimetallit määritetään joka toinen vuosi.

Laatuparametri	HPS4	HP1	UUSI PUTKI	KAIVO K6
Lämpötila	x	x	x	x
Sameus FNU	x	x	x	x
pH	x	x	x	x
Hapen kyllästysaste kyll.%	x	x	x	x
Happi, liukoinen mg/l	x	x	x	x
Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn}) mgO ₂ /l	x	x	x	x
Sähkönjohtavuus mS/m	x	x	x	x
Kloridi mg/l	x	x	x	x
Sulfaatti mg/l	x	x	x	x
Nitraattityppi µg/l	x	x	x	x
Nitriittityppi µg/l	x	x	x	x
Ammoniumityppi µg/l	x	x	x	x
Rauta (0,45 µm suodatus) µg/l	x	x	x	x
Mangaani (0,45 µm suodatus) µg/l	x	x	x	x
Koliformiset bakteerit/ <i>E.coli</i> mpn/100 ml (Colilert-menetelmä)			x	
Metallit ja puolimetallit Al, B, Ba, Cr, Cu, Hg, Mg, Pb, Ti, Sr (0,45 µm suodatus)	x*		x*	x*
Öljyhiilivedyt C ₁₀ -C ₄₀ jaoteltuna kolmeen fraktioon			x	
Aromaattiset hiilivedyt ja oksygenaattit (BTEX-yhdisteet, MTBE, TAME, bensiinijakeet C ₅ -C ₁₀)			x	

Raportointi

Pohjaveden tarkkailutulokset toimitetaan vuosittain Karkkilan kaupungin valvontaviranomaiselle ja tiedoksi Uudenmaan ELY- keskukselle. Merkittävistä poikkeamista ilmoitetaan välittömästi valvontaviranomaiselle.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty 5.7.2011, 17.10.2011, 9.11.2011 ja 8.12.2011. Hakija on lisäksi 4.5.2012 toimittanut tiedoksi Uudenmaan ELY- keskukselle toimittamansa lisäselvityksen ilotulitteiden varastointia koskien.

Hakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Karkkilan kaupungin ilmoitustaululla 29.2.2012 – 29.3.2012. Kuulutuksen julkaisemisesta on ilmoitettu toiminnan vaikutusalueella ilmestyvissä lehdissä; Karkkilan tienoo 22.2.2012 ja Karkkilalainen 22.2.2012. Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia saattaa erityisesti koskea.

Tarkastukset ja neuvottelut

14.3.2011; käynti varastointialueella, 8.4.2011; neuvottelu ja 9.5.2012; neuvottelu.

Lausunnot

Suomen Pyrotekniikka Ay:n toiminta sijoittuu 1. luokan pohjavesialueelle, joten lausuntoa ympäristölupahakemuksesta on pyydetty Uudenmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta. ELY- keskus ei ole antanut lausuntoa määräaikaan mennessä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta määräaikaan mennessä jätettiin 1 muistutus/mielipide:

Yhteenveto muistutuksista ja mielipiteistä:

Pro Haavisto ry

Muistutuksessa on esitetty mm. seuraavaa:

Pro Haavisto ry vaatii, että Suomen Pyrotekniikka Ay:n jättämä hakemus tulee hylätä.

Vaikutukset pohjavesiin ja maaperään

- Ilotulitteiden ampuminen altistaa alueen ja pohjaveden saastumiselle suojaavien maakerrosten puuttumisen vuoksi

Melu

- ilotulitteiden koeammunnat häiritsevät eläimiä ja lähialueella asuvat ihmiset saattavat kokea koeammunnat epämiellyttävinä

Ilmanpäästöt

- rakettien ampuminen aiheuttaa ilotulitteiden sisältämien aineiden leviämisen tuulen mukana ja lähiympäristön marjat ja sienet keräävät ilotulitteista vapautuvia aineita.

Muut

- konttien lukumäärän perusteella voidaan olettaa, että räjähteiden määrän vuoksi lähialueen ihmisille, luonnonle ja rakennuksille aiheutuu huomatta riski

- hyvien tieyhteyksien läheisyys houkuttelee asiattomia tihutöiden tekoon

Hakijan vastineet

Vaikutukset pohjavesiin ja maaperään

Ilotulitteiden sisältämät kemikaalit ovat yhdisteitä, jotka eivät vapaudu luontoon sellaisinaan vaan muuttuvat tuotteen toimiessa/ palaessa palokaasuiksi. Ilotulitteiden eri kemikaalien pitoisuudet ovat hyvin pieniä. Ilotulitteissa käytetyistä kemikaaleista n.60 – 90 % (tuotteesta riippuen) on puuhiiltä ja kaliumnitraattia. Euroopan ja Suomen lainsäädäntö kieltää kielletty-

jen kemikaalien käytön ilotulitteissa.

Ilotulitteiden koeammuntojen ajallinen kesto vuodessa arvioidaan maksimissaan noin kymmeneksi (10) tunniksi.

Melu

Aikaisemmin meluilmoituksella toteutetuista ilotulitteiden koeammunnoista ei ole tullut valituksia eikä negatiivista palautetta. Kotieläinten suhteen naapurusto on osannut varautua, sillä koeammunnoista on ilmoitettu etukäteen.

Muut

Hakemuksessa kerrottu konttien määrä (115 kpl) ei kerro varastoitavien tuotteiden määrää, koska kontit ovat ns. kuljetusyksiköitä, jotka ovat ainoastaan tuotteiden kuljetusta ja myymälän pihamaalla ilotulitteiden säilytystä varten. Palauduttuaan kontit tyhjennetään pysyvästi varastosuojaan, jos niihin on jäänyt myymättömiä tuotteita. Muun ajan kontit ovat tyhjiillään vain säilytyksessä seuraavaa sesonkia varten.

Alueella on aitaus, puomit ja elektroninen valvontajärjestelmä. Varastosuojissa on viranomaisten ja vakuutusyhtiön hyväksymät murtosuojaukset. Alueella kiertää vartiointipalvelu sekä omavalvonta.

ASIAN RATKAISU

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen myöntää Suomen Pyrotekniikka Ay:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan ilotulitteiden varastointia varten kiinteistöjen Soranottoaika RN:o 6:3 ja Ratia RN:o 6:64 alueille ja ilotulitteiden koeammuntoja varten kiinteistön Harju RN:o 6:51 alueelle Karkkilan kaupungin Haaviston kylässä. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti täydennettynä seuraavin lupamääräyksin:

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminta (YSL 43 §, NaapL 17 §)

1. Ilotulitteiden varastointi alueella on sallittu tarkoitukseen standardilla hyväksytyissä pysyvissä varastokonteissa tai kyseisten räjähteiden varastointiin hyväksytyissä hallissa. Ilotulitteiden kuljetuksiin liittyvä väliaikaisvarastointi tarkoitukseen standardilla hyväksytyissä konteissa on sallittu 1.11.-15.1. välisenä aikana.
2. Ilotulitteiden varastointialueella saa varastoida vuodessa maksimissaan 48 000 kg räjähdelaineluokkaan 1,3 G ja 1,4 G luokiteltuja räjähteitä.
3. Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä varastoimensa ilotulitteiden sisältämisestä kemikaaleista ja niiden mahdollisista haittavaikutuksista.
4. Ilotulitteiden koeammunnat on sallittu 1.9. – 31.4. välisenä aikana maanantaista perjantaihin klo 9.00– 22.00 ja lauantaisin klo 10.00 – 21.00 pois lukien arkipyhät.
5. Ilotulitteiden koeammunnat on sallittu enintään viisi (5) kertaa kuukaudessa, korkeintaan kaksi (2) tuntia kerrallaan.

Melu (YSL 43 §, NaapL 17 §)

6. Yli kymmenen (10) melua aiheuttavan tuotteen koeammunnoista tulee informoida etukäteen lähialueen asukkaita 1 kilometrin säteellä koeammunnasta vähintään kolmea (3) vuorokautta aikaisemmin

7. Melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ulkona ei saa ylittää 50 dB (melun A painotettu keskiäänitaso, L_{Aeq})

Päästöt vesiin ja varastointi (YSL 6 §, 7 §, 8 §, 43 §, JL 13 §, VnA jätteistä 10 §)

8. Ilotulitteiden vakituiseen varastointiin ja tuotteiden lastaamiseen käytettävien alueiden pinnat tulee varustaa tiiviillä, nesteitä läpäisemättömällä materiaalilla siten, että poikkeuksellisissa tilanteissakaan ei haitta-aineita pääse imeytymään maaperään eikä pohjaveteen.
9. Päälystettyjen alueiden hulevedet tulee johtaa joko tiiviiseen altaaseen tai muuhun vastaavaan tiiviiseen rakenteeseen tai johtaa tiiviissä putkessa pohjavesialueen ulkopuolelle. Mikäli hulevedet johdetaan altaaseen tai muuhun vastaavaan rakenteeseen, puhtaat hulevedet voidaan tarvittaessa imeyttää alueelle, kun huleveden puhtaus on ensin varmistettu näytteenotoin. Näytteistä tulee analysoida öljyhiilivedyt C_{10} - C_{40} jaoteltuna kolmeen fraktioon sekä aromaattiset hiilivedyt ja oksygenaatit (BTEX-yhdisteet, MTBE, TAME, bensiinijakeet C_5 - C_{10}). Mikäli hulevedessä havaitaan talousveden laatuvaatimukset ylittävä määrä epäpuhtauksia, vedet on toimitettava asianmukaiseen paikkaan veden laadun edellyttämällä tavalla.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Karkkilan kaupungin ympäristöasioista vastaavan viranhaltijan hyväksymällä tavalla.

10. Ajoneuvot ja työkonet on säilytettävä ja pysäköitävä sekä työkonet tankattava kokonaan tiiviillä, nesteitä läpäisemättömällä alustalla siten, ettei vahinko- eikä onnettomuustilanteissaakaan öljyä tai muita nesteitä pääse imeytymään maaperään tai pohjaveteen ja että mahdolliset vuodot saadaan kerättyä talteen.
11. Laitoksen toiminnasta muodostuvat kuivakäymäläjätteet on käsiteltävä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan lämpöeristetyssä tiiviissä kompostorissa tai viedä käsiteltäväksi asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen (YSL 7 §, 8 §, 43 §, 45 §, JL 13 §, 15 §, 16 §, 17 §, 29 §, 72 §, 118 §, 119 §, 121 §, VnA jätteistä 22 §, 24 §)

12. Ilotulitteiden koeammunnoissa muodostuvat hylsytyt ja muut kiinteät jätteet tulee kerätä alueelta aina koeammunnan päätyttyä.
13. Hyödyntämiseen kelpaamattomia jätettä ei saa varastoida alueella vuotta pidempään.
14. Hyödyntämiskelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäviksi asianmukaiseen käsittelyyn. Vain hyödyntämiseen kelpaamattomat jätteet saa toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole ongelmajätteiksi luokiteltavia aineita.

Hyödyntämiskelpoiset jätteet on ensisijaisesti pyrittävä toimittamaan laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä aine, ja toissijaisesti laitokseen, jossa hyödynnetään jätteen sisältämä energia.

15. Vaaralliset jätteet, kuten öljyjäte, öljynsuodattimet, trasselit, akut ja paristot, on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen vastaanotto. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston asetuksen 179/2012 mukaiset tiedot vaarallisista jätteistä.
16. Vaaralliset jätteet, kuten rikkoutuneet ilotulitteet on toimitettava lainsäädännön määritte-

lemään asianmukaiseen vastaanottoaikaan.

Alueen hoito ja käyttö (YSL 7 §, 8 §, 43 §, JL 13 §, 72 §, NaapL 17 §)

17. Ilotulitteiden varastointi ja ilotulitteiden koeammunnat on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesien pilaantumista tai muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle tai alueella työskenteleville. Alueen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Alueesta ei saa muodostua sinne kelpaamattomien tai sinne kuulumattomien jätteiden varastoaluetta. Alueella ei saa myöskään varastoida mitään toimintaan liittymättömiä tavaroita, aineita tai materiaaleja.

Toiminnan lopettaminen (YSL 43 §, 46 §, 90 §, JL 13 §, VnA jätteistä 10 §, NaapL 17 §)

18. Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista. Alue on siivottava, puhdistettava ja saatettava sellaiseen kuntoon, ettei se toiminnan päättymisen jälkeenkään aiheuta terveyshaittaa eikä maaperän, pohjaveden tai muun ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet (YSL 7 §, 8 §, 43 §, 45 §, 46 §, 62 §, 75 §, 76 §, 77 §, 78 §, YSA 30 §, JL 13 §)

19. Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, maaperään tai vesistöön, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi.
20. Öljyvahingon torjuntaan on varauduttava. Alueella on oltava käyttövalmiina riittävästi (vähintään 100 l) imeytysturvetta tai muuta sopivaa imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, polttonesteet ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen tiivisrakenteeseen keräilyastiaan tai muuhun tiiviiseen rakenteeseen. Mahdollisesta öljyvahingosta tai muusta ympäristövahingosta on välittömästi ilmoitettava kaupungin öljyntorjuntaviranomaiselle (pelastuslaitos) ja ympäristönsuojeluviranomaiselle (ympäristönsuojelu ja -valvonta) sekä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle, joiden yhteystiedot on oltava varastointialueella näkyvällä paikalla kaikkien saatavilla.
21. Alueella tapahtuvan mahdollisen tulipalon sammutusvedet on johdettava ja kerättävä joko tiiviiseen altaaseen tai vastaavaan tiiviiseen rakenteeseen siten, että sammutusvedet ja niiden mukana mahdollisesti kulkeutuvat epäpuhtaudet eivät imeydy alueen maaperään ja pohjaveteen. Kerätyt sammutusvedet tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottoaikaan.
22. Mikäli pohjaveden laadun tarkkailussa havaitaan, että ilotulitteiden varastoinnista tai koeammunnoista aiheutuu pohjaveden laadun heikkenemistä, on luvan saajan viipymättä ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen poistamiseksi ja ilmoitettava asiasta ympäristönsuojeluviranomaiselle (ympäristölautakunta). Ilotulitteiden varastointi ja/tai koeammunnat on tällöin keskeytettävä.

Tarkkailu (YSL 5 §, 43 §, 46 §)

23. Toiminnan vaikutuksia alueen pohjaveteen on tarkkailtava hakemuksessa esitetyn 5.9.2011 päivätyn pohjaveden tarkkailusuunnitelman (LUVY ry, Anna-Liisa Kivimäki; Ilotulitteiden varastointialueen pohjavesiolosuhteiden selvitys Karkkilan Nummensyrjän pohjavesialueella, Suomen Pyrotekniikka Oy, 5.9.2011, Pohjaveden tarkkailusuunnitelma s.22-

23 ja liite 1) mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelmassa esitetty uusi pohjaveden tarkkailuputki on asennettava kolmen (3) kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamisesta. Tiedot tarkkailuputken sijainnista, pohjaveden pinnankorkeudesta sekä havaintoputkesta/ putkikortti, jossa on selostettu ainakin maakerrosten laatu, havaintoputken asennustapa, materiaali, rakennepiirros, kokonaispituus, sisähalkaisija, siiviläosan ylä- ja alapää, siivilän tyyppi sekä rako- tai reikäkoko, on esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle (ympäristönsuojelu- ja valvonta) viimeistään kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamisesta.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Karkkilan kaupungin ympäristöasioista vastaavan viranhaltijan hyväksymällä tavalla.

24. Ilotulitteiden koeammuntapaikan ja koeammuntojen leviämisalueen kiinteistön maaperän puhtaus tulee varmistaa näytteenotoin vuonna 2017, viimeistään syyskuun loppuun mennessä. Suunnitelma näytteenotosta tulee toimittaa valvontaviranomaiselle (ympäristölautakunta) viimeistään 31.3.2017 mennessä. Näytteistä tulee analysoida ilotulitteiden sisältämät maaperän ja pohjaveden puhtautta vaarantavat aineet ja yhdisteet sekä metallit ja puolimetallit (ainakin rikki, liukoiset tyyppiyhdisteet, TOC, pH, Al, Mg, Ba, Cu, B, Ti). Näytteiden pitoisuuksien arvioimiseksi, tulee ottaa myös taustapitoisuusnäytteet koeammuntalueen vaikutusalueen ulkopuolelta. Mikäli näytteissä todetaan puhtaan maaperän raja-arvot ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin maaperän pilaantumisen laajuuden selvittämiseksi ja maaperän puhdistamiseksi.

Näytteiden otto ja analysointi on suoritettava standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailua voidaan tarvittaessa muuttaa Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluasioista vastaavan viranhaltijan hyväksymällä tavalla.

Raportointi (YSL 43 §, 46 §, JL 120 §)

25. Luvan saajan on vuosittain 1.3. mennessä toimitettava Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi pohjaveden tarkkailutulosten lisäksi ilotulitteiden varastointitoiminnan toiminta-ajat, kirjanpito ilotulitteiden koeammuntojen ajankohdista, kestoista ja laajuudesta (määrä ja hylsyen leviämialue), tiedot ilotulitteiden varastointimäärästä ja kuljetuksien määrästä, polttoaineiden käyttö- ja laatutiedot, sekä tiedot toiminnassa muodostuneista jätteistä ja vaarallisista jätteistä, niiden laadusta, määrästä, varastoinnista ja edelleen toimittamisesta. Mikäli hulevedet johdetaan altaaseen tai muuhun vastaavaan rakenteeseen ja imeytetään alueella, tulee raportissa olla tiedot huleveden puhtauden varmistamisen tarkkailutuloksista. Altaaseen tai muuhun vastaavaan tiiviiseen rakenteeseen hulevesiä johdettaessa, raportista tulee ilmetä alueelle imeytetyn puhtaan huleveden määrät sekä pois toimitetun huleveden määrä, laatu ja paikka, jonne vedet on toimitettu.

Raportissa on lisäksi esitettävä tiedot ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (syy, kesto aika, arvio päästöistä ilmaan, vesiin ja maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista ja suoritettujen toimenpiteiden). Myös tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa on raportoitava. Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Ympäristöluvasta tiedottaminen

26. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että kaikki tämän luvan mukaiseen toimintaan osallistuvat henkilöt, ovat tietoisia annetuista lupaehdoista ja noudattavat annettuja määräyksiä.

PERUSTELUT**Lupaharkinnan perusteet**

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja annettuja määräyksiä noudattaen, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä luonnonsuojelulain ja sen nojalla säädetyt vaatimukset.

Luvan myöntämisen edellytykset

Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että annetut lupamääräykset huomioon ottaen ilotulitteiden varastointitoiminnasta ja koeammunnoista ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta muun tärkeän pohjaveden käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavatilanne ja olosuhteet.

Peruste: YSL 5 §, 7 §, 8 §, 42 §, 43 §, 55 §, YSA 19 §, JäteL 13 §, NaapL 4 § ja 17 §.

Lupamääräysten perustelut**Yleiset perustelut**

Ympäristöhaittojen ja niiden vaikutusten ehkäisemiseksi päästöjä, jätteitä, melua ja tarkkailua koskevien määräysten antaminen on tarpeellista.

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien määräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Toiminta sijoittuu Nummensyrjän I luokan pohjavesialueelle (nro 0122403).

Toiminta-alueen lähellä on asutusta.

Toiminta-alueen vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelulain nojalla suojeltavia kohteita. Maakuntakaavassa ei ole hakemuksen mukaista toimintaa koskevia maankäyttörajoituksia.

Toimittaessa tämän ympäristöluvän mukaisesti voidaan toiminnan katsoa edustavan parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi on tarpeen rajoittaa toimintaa ajallisesti. (Määräykset 1, 4 ja 5)

Alueella saa varastoida vain hakemuksen mukaisia ilotulitteita esitetyssä laajuudessa. (Määräys 2)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläolovelvollisuus). (Määräys 3)

Lähimmille kiinteistöille aiheutuvien meluhaittojen ehkäisemiseksi, on tarpeen rajoittaa ilotulitteiden koeammuntoja ajallisesti ja melupäästön raja-arvolla. (Määräykset 6 ja 7)

Laitos sijoittuu pohjavesialueelle (I luokka) ja vajovesikerrokset pohjaveden pinnan yläpuolella ovat ainoastaan 3-5 m, joten maaperän ja pohjaveden pilaantumisen riski vahinko- ja poikkeustilanteissa on tarpeen minimoida (Määräykset 8,9,10 ja 11)

Maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu määräyksiä ilotulitteiden varastointitoiminnan järjestämisestä, ajoneuvojen ja työkoneneiden säilytyksestä, jätteiden käsittelystä sekä sammutusvesien johtamisesta. (Määräykset 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20 ja 21)

Jätettä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteestä ei saa aiheutua roskaantumista eikä muuta haittaa. (Määräys 13)

Jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja jos siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia verrattuna muulla tavoin järjestettyyn jätehuoltoon. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. (Määräys 14)

Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin jätteisiin tai aineisiin, paitsi jos se on jätteiden hyödyntämisen kannalta välttämätöntä ja se voidaan tehdä aiheuttamatta terveydelle tai ympäristölle vaaraa tai haittaa. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. (Määräykset 15 ja 16)

Vaarallisten jätteiden asianmukainen hävittäminen edellyttää niiden käsittelyä paikassa tai laitoksessa, jolla on lupa hyödyntämiseen tai käsittelyyn. (Määräykset 15 ja 16)

Alueelle ei saa muodostua jätteiden pysyviä varastoja. (Määräykset 13 ja 17)

Toiminta ei saa päättymisensä jälkeenkään aiheuttaa terveyshaittaa eikä maaperän, pohjaveden tai muun ympäristön pilaantumisen vaaraa. Toiminnan lopettamisesta on hyvissä ajoin esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista kuten rakenteiden purkamisesta tai siirtämisestä, toiminnan seurauksena mahdollisesti pilaantuneen maaperän selvittämisestä, jätteiden pois kuljettamisesta sekä mahdollisesta jatkotarkkailun tarpeesta. (Määräys 18)

Ympäristöön ei saa jättää roskaa, likaa eikä käytöstä poistettua konetta tai muuta esinettä siten, että siitä voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle, epäsiisteyttä, maiseman rumen tumista, viihtyisyyden vähentymistä tai niihin rinnastettavaa muuta vaaraa tai haittaa. (Määräykset 12, 13, 17, 18, 19 ja 20)

Alueella on oltava saatavilla riittävästi imeytysmateriaalia. Vahinko- tai onnettomuustilanteissa voidaan polttonesteen leviäminen ympäristöön estää tehokkaasti imeyttämällä sitä siihen tarkoitukseen suunniteltuun materiaaliin. (Määräys 20)

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan jätettä syntyessä onnettomuuden tai muun siihen rinnastettavan tilanteen johdosta siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön pilaantumisen vaaraa tai se edellyttää erityisiä toimia jätehuollossa, on jätteen haltijan viivytyksettä ilmoitettava siitä valvontaviranomaisille. (Määräys 20)

Poikkeus- ja onnettomuustilanteiden aiheuttamat riskit on tarpeen ehkäistä maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi. (Määräys 21)

Jos maahan tai pohjaveteen on päässyt ainetta, joka saattaa aiheuttaa pilaantumista, on aiheuttajan ilmoitettava siitä valvontaviranomaiselle. (Määräys 22)

Ympäristöluvassa on ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Luvassa voidaan toiminnanharjoittaja velvoittaa esittämään tarkkailusuunnitelma 1 momentissa tarkoitetun tarkkailun (mm. päästöjen tarkkailu) tarkemmasta järjestämisestä lupaviranomaisen tai sen määräämän viranomaisen hyväksyttäväksi niin ajoissa, että tarkkailu voidaan aloittaa toiminnan alkaessa tai muuna toiminnan vaikutusten kannalta tarkoituksenmukaisena ajankohtana. Tarkkailumääräyksiä ja hyväksyttyä tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarvittaessa muuttaa luvan voimassaolosta huolimatta. Hakemuksessa uuden pohjaveden tarkkailuputken asennusajankohdaksi on esitetty syksy 2011. (Määräykset 23 ja 24)

Ilotulitteiden koeammuntojen tarve poistuu hakemuksen mukaan vuonna 2017, ilotulitteiden tullessa CE-merkinnän piiriin. Koeammuntojen päättyessä on tarpeen varmistaa maaperän puhtaus koeammuntoihin käytettävällä alueella. (Määräys 24)

Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. (Määräys 25)

Toiminnan harjoittaja vastaa ympäristövaikutuksien ennaltaehkäisystä ja poistamisesta. (Määräys 26)

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Pro Haavisto ry:n muistutuksessa on vaadittu Suomen Pyrotekniikka Ay:n lupahakemuksen hylkäämistä maaperän ja pohjaveden saastumisriskin, meluhaitan, ilotulitteista ympäristöön leviävien ilmanpäästöjen ja räjähteiden määrästä aiheutuvan yleisen riskin vuoksi. Pohjaveden ja maaperän suojelua, melua ja poikkeuksellisia tilanteita koskevat seikat on otettu päätöksessä huomioon lupamääräyksistä ilmenevällä tavalla. Ilmanpäästöjen osalta raja-arvot ilman epäpuhtauksille on määritetty Valtioneuvoston asetuksessa ilman laadusta (38/2011) § 4.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Tämä lupapäätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 28 §)

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on toimitettava 15.3.2022 mennessä ympäristölupahakemus toimivaltaiselle lupaviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseksi. Hakemukseen on liitettävä pohjavesien tarkkailutuloksista, poikkeuksellisista tilanteista sekä niiden mahdollisista vaikutuksista alueen maaperään tai pinta- ja pohjavesiin. (YSL 55 §, YSA 15 §)

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

Jos tähän lupapäätökseen ei haeta muutosta, lupapäätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Karkkilan kaupungin hallintosääntö (voimaan 1.6.2007) 42 §
 Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 5 – 8, 28, 31, 35 – 38, 41 – 43, 45, 46, 51 – 57, 62, 75 – 78, 90, 96, 97, 100, 101, 105, 108 §
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 16 – 19, 23, 30 §
 Jätelaki (646/2011) 13, 15 – 17, 29, 72, 118, 119, 120, 121 §
 Jäteasetus (1390/1993)
 Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012), VnA jätteistä 9, 10, 17, 20, 24
 Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 4, 17 §
 Karkkilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksa 20.4.2005 § 52

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on yhteensä **1 560 euroa**.

Karkkilan kaupungin ympäristö- ja lupalautakunta on 20.4.2005 § 52 hyväksynyt kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan 3 §:n mukaan lupien, ilmoitusten ja muiden asioiden käsittelystä perittävät maksut on esitetty taksan liitteenä olevassa maksutaulukossa. Maksutaulukon kohdan E mukaan käsittelymaksu määräytyy tuntitaksan mukaan (39 euroa/tunti). Lupa-asian käsittelyyn on käytetty aikaa 40 tuntia, joten maksu on 1 560 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Suomen Pyrotekniikka Ay

Kopio päätöksestä

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Tieto päätöksestä

Lupahakemuksesta erikseen tiedon saaneet (asianosaisina kuullut lähinaapurit)

Tiedoksi

Karkkilan kaupunginhallitus

Ilmoittaminen kaupungin ilmoitustaululla, lehdissä ja internetissä

Ympäristönsuojeluviranomainen tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Karkkilan kaupungin ilmoitustaululla, ilmoittamalla Karkkilan Tienoossa ja Karkkilalaisessa sekä julkaisemalla kaupungin kotisivuilla internetissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla (YSL 96 §). Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua (YSL 97 §). Valitusosoitus on liitteenä.