

SUOMEN ILOTULITUS OY, YMPÄRISTÖLUPA JA ALOITUSLUPA, ILOTULITTEIDEN KOE JA NÄYTÖSAMMUNTA SEKÄ HÄVITYS, TUUSULA

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee ilotulitteiden koe- ja näytösammuntaa sekä hävitystä kiinteistöillä 858-412-2-48 ja 858-412-2-62, osoitteessa Vanha Hämeentie 340, 04300 Tuusula.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaiseen aloituslupahakemukseen toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Suomen Ilotulitus Oy
Vanha Hämeentie 340, 04300 Tuusula
Y-tunnus: 2261581-5

TOIMINNAN SIJAINTI

Toiminta sijoittuu Tuusulan kunnan Ruskelan kylän kiinteistöille 858-412-2-48 ja 858-412-2-62 osoitteeseen Hämeentie 340, 04300 Tuusula

Toiminnan sijainti on osoitettu karttaliitteessä.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 §:n 2 momentin kohta 3; ympäristölupa on oltava toimintaan, josta saattaa ympäristössä aiheutua eräistä naapurussuh-teista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA 713/2014) 2 §:n 2 momentin perusteella lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille 25.3.2021. Hakemusta on täydennetty 15.5.2021 ja 1.2.2022.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Toiminnalla ei ole voimassa olevaa ympäristölupaa. Toiminnan aiempi ympäristölupa (UUS-2004-Y-695-111) on rauetettu 7.10.2020.

Ilotulitteiden varastointi on Tukesin valvonnan alaisuudessa. Toiminnalle on laadittu turvallisuusselvitys ja varastot ovat Tukesin luvittamia. Tukesin myöntämät luvat käsittelevät ja sisältävät kaikki kiinteistöillä tapahtuvan toiminnan työvaiheet. Ilotulitteiden hävittäminen on maahantuojan vastuulla. Ilotulitteiden hävittämiseen on laadittu työohjeet. Työohjeissa kuvattu toimintatapa on todettu turvalliseksi ja toimivaksi sekä ympäristön kannalta parhaaksi työtavaksi. Ilotulitteiden hävittämisestä ei tarvitse tehdä ilmoitusta poliisille, vaan viallisten ilotulitteiden hävittäminen turvallisesti on maahantuojan velvollisuus (Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta, 390/2005, 93 §). Toiminnanharjoittajan palveluksessa tulee olla pätevä vastuuhenkilö. Vastuuhenkilön tulee tuntea valmistettavat, maahantuotavat tai käytettävät ilotulitteet ja niiden ominaisuudet, ilotulitteita koskevat säännökset sekä turvallisen toiminnan edellytykset (95 §). Ilotulitteiden maahantuojan alueella maahantuojien ilotulitteiden hävittämisen saa tehdä kemikaaliturvallisuuslain 93 §:n tarkoittaman vastuuhenkilön avulla (Vna räjähteiden valmistuksen ja varastoinnin valvonnasta, 819/2015, 67 §). Suomen Ilotulitus Oy:llä on nimetty vastuuhenkilö tähän tehtävään.

Toiminnalle on olemassa ympäristövastuuvakuutus.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Asemakaava

Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

Yleiskaava

Alue on voimassa olevassa Ruskela-Vanhakylä-Ritasjärvi-osayleiskaavassa määritelty erityisalueeksi (E1/MT-3), joka erityistoiminnan päättymisen jälkeen varataan maa- ja metsätalousalueeksi. Toiminta on täten linjassa osayleiskaavamääräysten kanssa. Tonttia ympäröi maa- ja metsätalousalueeksi kaavoitettu alue.

Alueelle ollaan laatimassa uutta koko Tuusulan kunnan kattavaa yleiskaavaa, joka on hyväksytty oikeusvaikutteisena koko kunnan alueelle, mutta joka ei kuitenkaan korvaa Ruskela-Vanhakylä-Ritasjärvi-osayleiskaavaa. Tuusulan yleiskaavassa 2040 alueelle ei ole merkitty erityistä käyttötarkoitusta. Tuusulan yleiskaavassa 2040 toiminta-alueen läheisyyteen on merkitty paikallisesti arvokas luonnonsuojelualue (sl-2), Terrisuon rämeneva, joka on osoitettu uhanalaiseksi luontotyyppiksi. Terrisuon alue sijaitsee toiminta-alueesta länteen. Yleiskaavassa toiminta-alueen länsipuolelle on myös merkitty ekologinen yhteystarve.

Tuusula 2040 yleiskaava ei korvaa alueella voimassa olevaa Ruskela-Vanhakylä-Ritasjärvi osayleiskaavaa, mutta se saatetaan silti alueella lainvoimaiseksi. Voimaantumisen jälkeen Tuusulan yleiskaava 2040 on ohjeena, mikäli aikaisemmin laadittuja yleiskaavoja muutetaan tai uudistetaan.

Maakuntakaava

Toiminta sijoittuu voimassa olevassa Uudenmaan maakuntakaavassa ns. valkoiselle alueelle. Valkoiselle alueelle ei kohdistu eikä sille alueelle tule osoittaa maakunnallisesti tai seudullisesti merkittävää toimintaa. Toiminta-alueen itäpuolelle on kaavoitettu taajamatoimintojen alue, virkistysalue sekä viherterveysalue. Toiminta-alueen länsi puolella kulkee voimalinja. Uusimaa-kaava 2050 -luonnoksen perusteella alueen kaavoitus maakuntatasolla tulee pysymään vastaavan kaltaisena kuin tällä hetkellä eikä uudella kaavalla ole vaikutusta toimintaan.

Uusimaa-kaava 2050 -kokonaisuus tuli pääosin voimaan 24.9.2021 Helsingin hallinto-oikeuden käsiteltä kaavakokonaisuudesta jätetyt valitukset.

TOIMINNAN YMPÄRISTÖ

Maa- ja kallioperä

Alueen kallioperästä ei ole tietoja. Alueen maaperä on GTK:n maaperäkartan (1:20 000/1:50 000) perusteella hiekkaa. Alue on pääosin mäntypuustoista hiekkakangasta. Länsipuolella on kalliota, jonka takana on laaja suoalue. Alueesta kaakkoon on laajoja peltoaukeita. Itäpuolella alue rajoittuu tiehen, jonka varrella on harvaa asutusta.

Pintavedet

Lähin pintavesistö Tuusulanjärvi sijaitsee yli 3 km etäisyydellä toiminta-alueesta kaakkoon. Sarsalanoja sijaitsee noin 600 m etäisyydellä toiminta-alueesta itään. Sarsalanoja saa alkunsa pohjoisesta Nuppulinnasta asti etelään virtaavasta Flinkinnojan sekä etelästä Rautakorven eteläpuolella sijaitsevalta suolta pohjoiseen virtaavasta Noormarkinnojan yhdistyksen Klenkoksi ennen Äijänsaarta sijaitsevaa lampimaista osuutta. Tästä Sarsalanoja purkaa vetensä Rantamo-Seittelin kosteikon kautta Tuusulanjärven länsireunaan Natura 2000 -alueen keskelle. Valuma-alue on lähes kokonaan maa- ja metsätalousaluetta eikä hulevesillä ole merkittävää vaikutusta veden laatuun, jollei valuma-alueeseen kohdistu merkittävää uudisrakentamista.

Pohjavesiolosuhteet

Toiminta-alueen itäpuoleiset rakennukset sijaitsevat Kaikulan (0185806) 1-luokan pohjavesialueella. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on noin 0,81 km² ja muodostumisalueen pinta-ala noin 0,57 km². Pohjavedenkorkeus laitosta lähimpänä olevissa havaintoputkissa viimeisimmissä mittauksissa mitattu 53,4 m (havaintoputki 200708, 2.12.2020). Kaikulan vedenottamo sijaitsee noin 100 m laitosalueelta koilliseen. Lähellä ei ole muita käytössä olevia talousvesikaivoja. Jäniksenlinnan, Kaikulan ja Palaneenmäen pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa (FCG, 2014) pohjavesimuodostuman antoisuudeksi on arvioitu 800 m³/d. Muodostuman pohjois- ja itä- ja eteläpuolella esiintyy hienoaineksisia kerrostumia sekä länsi- ja lounaispuolella hiekkakerrostumia. Pohjaveden päävirtaussuunta on pohjoisesta etelään ja

pohjavesialueen itäosassa myös itään. Muodostuman reunaosissa esiintyy orsi-vettä. Pohjavettä purkautuu maanpinnalle lähteinä muodostuman itäpuolisella peltoalueella ja harjun eteläosassa.

Kaikulan vedenottamolla on ajoittain havaittu talousvedelle annetun enimmäispi-toisuuden (10 µg/l) ylittäviä trikloorieteenipitoisuuksia, 11 µg/l. Muutoin veden-laatu on ollut hyvä.

Toinen 1-luokan pohjavesialue, Palaneenmäki (0185811), sijaitsee toiminta-alu-eelta noin 300 m lounaaseen. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on noin 0,89 km² ja muodostumisalueen pinta-ala 0,22 km². Pohjavesimuodostuman antoisuudeksi on arvioitu 180 m³/d. Vuonna 2012 tehdyissä mittauksissa pohjavedenpinnan kor-keusasema on pohjavesialueen keskiosassa tasolla noin +59,22. Palaneenmäen pohjavesialuetta on suunniteltu tekopohjaveden ottamisalueeksi.

Suojelualueet

Toiminta-alueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

Häiriintyvät kohteet

Toiminta-aluetta ympäröivät metsä- ja peltoalueet. Haja-asutusta löytyy toiminta-alueesta pohjoiseen ja etelään. Järvenpään keskusta sijaitsee noin 4,5 km päässä toiminta-alueesta itään. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 50 m toi-minta-alueesta kaakkoon ja luoteeseen. Koeammunta-alueelta eli kiinteistön luo-teispäädystä etäisyyttä lähimpiin asuinrakennuksiin on kuitenkin yli 200 m. Alue on väljästi rakennettua ja suurin kuormittava toiminta alueen lähellä on liikenne. Väy-läviraston mukaan vuonna 2019 Vanhaa Hämeentietä pitkin ajoi keskimäärin 1168 autoa päivässä.

Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Laitos sijaitsee osoitteessa Vanha Hämeentie 340, Tuusula. Kiinteistöllä on yhteistä rajaa neljän kiinteistön kanssa. Rajanaapureiden lisäksi muut asianosaiset ovat lä-hialueen asukkaat, jotka altistuvat toiminnasta aiheutuvalle melulle. Asianosaiset on määritetty melumallinnuksen avulla. Asianosaisia kiinteistöjä ovat kaikki ne kiin-teistöt, jotka jäivät melualueen 40...> 90 dB sisäpuolelle.

Tiedottaminen

Tiedottaminen naapureille toteutetaan kirjallisella ilmoituksella, jossa ilmoitetaan ajanjaksolle suunnitellut ammuntpäivät. Ilmoitukset tehdään enintään kuukau-deksi kerrallaan. Nettisivuilla määritellään tarkemmin koeammuntojen päivämää-rät sekä kellonajat.

TOIMINNAN KUVAUS

Yleiskuvaus toiminnasta

Ympäristölupaa haetaan ilotulitusten koeammunnalle kiinteistön 858-412-2-62 luoteispäädyssä. Toimintaan liittyy myös viallisten tai myyntiin kelpaamattomien ilotulitteiden hävitys, josta aiheutuu melua ympäristöön. Hävitys tehdään myös kiinteistön luoteispäädyssä. Vastaavanlaista toimintaa kiinteistöllä on ollut vuodesta 1961 lähtien.

Suomen Ilotulituksella on toimintaa sekä Tuusulassa että Nurmijärvellä. Tuusulan ja Nurmijärven kiinteistöillä tehdään koeammuntaa yhteensä noin 50 päivänä vuodessa. Koeammuntapäivien lukumäärä vaihtelee hieman vuosittain. Näytöspäiviä on vuoden aikana 4–5 ja hävityspäiviä on alle 20. Keskimäärin koeammuntapäivinä ilotulitteita ammutaan 150 kpl ja näytöksissä 75 kpl. Räjähdyksiä aiheutuu määrällisesti enemmän, koska yksi ilotulite räjähtää useita kertoja sarjassa. Nurmijärven kiinteistöltä tehtävälle koeammunnalle haetaan erillinen ympäristölupa, minkä takia sitä ei ole käsitelty tässä lupahakemuksessa sen enempää. Kiinteistöiltä ei koskaan ammuta samanaikaisesti.

Koeammuntapäivänä varsinaista ammuntaa on noin 60 minuuttia ja näytöspäivänä alle 15 minuuttia. Hävityksestä aiheutuu ilma- ja melupäästöjä noin 100 minuutin ajan per hävityspäivä. Ammunta ja hävitystoiminta jakautuvat toimintapäivän aikana suhteellisen tasaisesti klo 9–15 väliselle ajalle.

Yrityksen käytössä on lisäksi kiinteistö 858-412-2-48, mutta koeammuntaa tai ilotulitteiden hävitystä ei tehdä tällä kiinteistöllä.

Koeammunta ja koeammuntapaikka

Koeammunta tapahtuu kiinteistön 858-412-2-62 luoteispäädyssä sijaitsevalla hiekkakentällä. Maahan päätyy koeammunnan seurauksena pahviroskaa, minkä seurauksena myös maaperän pintakerroksista voi löytyä pahvin jäämiä. Koeammunta-alueella ei ole erityisiä maaperän tai pohjaveden suojaustoimenpiteitä, koska niitä ei ole katsottu tarpeellisiksi.

Maanpeitteen paksuus on koeammuntapaikalla ja sen ympäristössä 50 metriä. Koeammuntapaikka sijaitsee samalla korkeudella kuin muu ympäristö. Koeammunta on toteutettu mahdollisimman kaukana pohjavesialueesta kiinteistön sallimissa rajoissa. Kiinteistö, jolla koeammunta toteutetaan ei sijaitse pohjavesialueella. Pohjavedenkorkeus laitosta lähimpänä olevissa havaintoputkissa viimeisimmässä mittauksissa mitattu 53,4 m (havaintoputki 200708, 2.12.2020).

Ilotulitteiden hävittäminen polttamalla

Ilotulitteiden hävityspaikka sijaitsee koeammuntaan käytettävällä hiekkakentällä kiinteistön 858-412-2-62 luoteispäädssä. Ilotulitteita hävitetään vuoden aikana noin 10 bruttotonnia.

Ilotulitteiden hävittäminen tapahtuu polttamalla kaasusäiliössä. Ilotulitteiden hävittämiseen käytettävä kaasusäiliö on sylinterinmallinen, n. 1 m³ kokoinen säiliö. Säiliö on rakennettu ilotulitteiden hävittämistä varten. Ilotulitteiden hävittämisen aikana ilotulitteissa olevat kemikaalit palavat pois. Syntyvä tuhka on kaatopaikkakelpoista. Poltosta syntyvä tuhka kertyy säiliön sisään. Säiliö tyhjennetään vaihtolavalle ja tuhkat toimitetaan kaatopaikalle. Kaasusäiliön alueella ei ole käytössä maaperän ja pohjaveden suojaustoimenpiteitä.

Tuotteet, tuotanto, tuotantokapasiteetti, prosessit, laitteistot, rakenteet ja niiden sijainti laitosalueella

Toiminta laitoskiinteistöillä käsittää F1-F4-luokkiin kuuluvien ilotulitteiden varastoinnin, koeammunnan sekä hävittämisen. Ilotulitteet varastoidaan kiinteistöillä sijaitsevilla varastorakennuksissa.

Laitoskiinteistöt ovat osittain pinnoitettuja ja koko laitosalue on aidattu.

Toiminnassa varastoidaan vaarallisuusluokkiin 1.3 ja 1.4 kuuluvia F1-F4-luokan ilotulitteita enintään 150 000 kilogrammaa. Varastoinnille on Tukesin myöntämät erilliset luvat.

Kalusto ja liikenne

Toiminnassa käytetään trukkia sekä pientä kauhakuormaajaa. Ilotulitteiden kuljetukseen toimijan toiselle kiinteistölle käytetään pakettiautoa.

Toiminta-alueelle tulee rekkakuljetuksia noin 200 vuodessa. Toiminnan kuluttajavarastointia aiotaan laajentaa, jolloin rekkaliikenteen määrä kasvaa noin 600 rekkaan vuodessa. Koeammuntoihin liittyvien kuljetusten määrät eivät kuitenkaan kasva kuluttajavarastoinnin kasvun myötä.

Liikenne kiinteistölle tapahtuu Vanhaa Hämeentietä pitkin. Väyläviraston mukaan Vanhaa Hämeentietä Suomen Ilotulitus Oy:n toiminta-alueen ohittavalla tiealueella ajoi vuoden 2020 aikana 1133 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista 84 on ollut raskaita ajoneuvoja. Väylävirasto kuvaa liikennemäärää vuoden keskimääräisellä vuorokausiliikenteellä eikä kyseessä ole vuorokausitasolla tarkka luku. Toiminnasta ei aiheudu liikenteeseen näkyviä vaikutuksia.

Kemikaalit, polttoaineet ja muut tuotantoon käytettävät aineet

Trukkia ja kauhakuormaajaa varten on varastoitu dieselöljyä jerrykannuissa. Polttoaineita käytetään noin 500 litraa vuodessa. Kiinteistöillä ei ole työkoneiden tankkauspaikkaa.

Kiinteistöllä 858-412-2-62 sijaitsevat toiminta-alueen 6 päävarasto. Myös kiinteistön 858-412-2-48 luoteispäädystä voidaan varastoida vähäisemmissä määrin ilotulitteita. Toiminta-alueella on lupa varastoida vaarallisuusluokkiin 1.3 ja 1.4 kuuluvia

F1-F4-luokan ilotulitteita enintään 150 000 kilogrammaa. Näistä 27 500 kilogrammaa kuuluu vaarallisuusluokkaan 1.3 ja loput 122 500 kilogrammaa vaarallisuusluokkaan 1.4. Vaarallisuusluokkaan 1.3 kuuluvat useimmat F2- ja F3-luokkien kuluttajakäyttöön tarkoitetut isot ja kiivaasti palavat ilotulitteet, jotka ovat palovaarallisia ja joista aiheutuu joko vähäistä räjähdys- tai sirpalevaaraa. Vaarallisuusluokkaan 1.4 kuuluvat tavallisimmat F1- ja F2-luokkien ilotulitteet, joista ei aiheudu olennaista vaaraa.

Koeammuntaan liittyen ei käytetä kemikaaleja. Toiminta-alueella on muutama kemikaalivarasto, joissa varastoidaan vähäisiä määriä huolto- ja puhdistuskemikaaleja. Kemikaalit varastoidaan kemikaalien varastointiin soveltuvissa astioissa.

Toiminnanharjoittaja on toimittanut kemikaaliluettelon.

Vedenkäyttö

Vettä ei käytetä toiminnassa lukuun ottamatta henkilöstön saniteettitiloja. Kiinteistö on liitetty kunnalliseen vesijohtoverkkoon.

Jätevesien käsittely

Toiminnan vedenkulutus on noin 100 m³ vuodessa ja aiheutuu ainoastaan saniteettitilojen vedenkulutuksesta. Jätevesijärjestelmä on muutettu nykyisen lainsäädännön mukaiseksi eli toiminnassa syntyvät jätevedet johdetaan n. 9 m³ umpisäiliöön, joka tyhjenetään joka toinen kuukausi. Umpisäiliö on varustettu hälyttimellä. Umpisäiliö on toimiston yhteydessä ja se on kooltaan nykyiseen toimintaan nähden ylimitoitettu.

Energiankäyttö

Toiminta kuluttaa energiaa noin 150 000 kWh vuodessa.

Toiminnassa muodostuvat jätteet

Toiminnassa syntyvät jätteet varastoidaan tilavuudeltaan 9m³ kokoisessa puhtosäiliössä. Poltossa syntyvä tuhka varastoidaan tuhkalavalla. Jätteenkäsittelijänä toimiva Lassila & Tikanoja Oyj hakee jätteet ja tuhkan kiinteistöltä ja toimittaa ne edelleen jätteenkäsittelyyn. Toiminnassa muodostuu noin 16 tonnia sekajätettä vuodessa (perustuu vuoden 2019 tietoon muodostuneista jätemääristä). Toiminnassa muodostuneet jätteet toimitetaan asianmukaisesti jätteenkäsittelyyn. Toiminnassa muodostuva suurin jätejake on ilotulitteiden hävityksen yhteydessä muodostuva tuhka. Muita jätejakeita toiminnassa muodostuu vain hyvin vähäisiä määriä.

Ilotulitteiden ammuntasuunta on ylöspäin. Pyrkimys on, että ilotulitteet räjähtävät aina ammuntapaikan yläpuolella. Pahvijätteet ja rakettityyppisten ilotulitteiden raketitkepit kerätään säännöllisin väliajoin talteen. Tuulensuunta ja tuulenvoimakkuus voivat hieman vaikuttaa rakettien ohjautumiseen. Toiminnassa ammutaan

paljon myös muita kuin rakettityyppisiä ilotulitteita, kuten patoja, jotka jäävät automaattisesti koeammunta-alueelle.

Kaasusäiliössä tapahtuvassa ilotulitteiden hävityksessä syntyy sekajätekelpoista tuhka-jätettä. Tuhka toimitetaan kaatopaikalle ja kaatopaikkakelpoisuus varmenne-taan erillisellä tutkimuksella. Edellisen haitta-aineiden kokonaispitoisuuksien tutki-muksen perusteella näytteen edustama tuhka on luokiteltu vaarattomaksi jät-teeksi, jättekoodit 19 01 12 / 19 01 14 (nimiketyyppi MNH).

Toiminta-ajat

Ilotulitteita ammutaan tiheimmin heinäkuun alusta vuoden loppuun. Viikkaimman ammunta-ajan ulkopuolella koeammuntoja tehdään tarpeen mukaan silloin, kun laitosalueelle saapuu ilotulitustoimituksia. Ilotulitteiden hävittäminen polttamalla tehdään tyyppillisesti vuoden alussa ajalla, jolloin lunta on vielä maassa. Näin mini-moidaan riskit maastopalon syttymiselle.

Toiminta keskittyy arkipäiville (ma-pe) klo 9–15 väliselle ajalle. Ilotulitteiden koe-ammuntaa tapahtuu Suomen Ilotulitus Oy:n kiinteistöillä epäsäännöllisesti, noin 50 päivänä vuodessa. Koulutus-, kuvaus- ja näytöstarkoituksissa ammuntaa tehdään toisinaan myös ilta-aikaan arkisin ja viikonloppuisin klo 9–22 välillä. Ammuntaa ei koskaan tehdä klo 22 jälkeen. Poikkeuksellisista ampuma-ajoista toimitetaan naa-pureille ilmoitukset sekä ilmoitetaan amunnasta yrityksen nettisivuilla etukä-teen.

Selvitys mahdollisesta ympäristöasioiden hallintajärjestelmästä

Toiminnalla ei ole voimassa olevaa ympäristöasioiden hallintajärjestelmää.

TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT JA VAIKUTUKSET SEKÄ NIIDEN RAJOITTA-MINEN

Päästöt ilmaan

Koeammunnasta ja ilotulitteiden hävittämisestä muodostuu ilmaan savukaasu- ja pienhiukkaspäästöjä, joita ei ole mitattu. Hävityksen tai ammunnan yhteydessä hetkellinen savumuodostus voi olla runsasta. Savun leviäminen alueella riippuu sääolosuhteista. Koeammuntaa tehdään Tuusulan ja Nurmijärven alueilla yhteensä noin 50 päivänä vuodessa ja ilotulitteiden hävitystä alle 20 päivänä vuodessa. Ilma-päästöjä aiheuttavaa toimintaa on näinä vuorokausina 15–100 minuuttia. Näytök-set kestävät tyyppillisesti alle 15 min, koeammuntojen räjähdysten kesto on yh-teensä noin 60 min ja hävitystä tehdään noin 100 minuuttia vuorokaudessa. Koe-ammuntoja ja hävitystä ei tehdä yhtäjaksoisesti, vaan räjähdykset ja hävitys tapah-tuvat tasaisesti toimintapäivänä aikana. Vaikutukset ilmanlaatuun jäävät väliaikai-siksi ja kokonaisuudessaan vähäisiksi.

Työkoneiden ja kuljetusajoneuvojen päästöillä ei käytännössä ole vaikutusta alu-een ilmanlaatuun toiminnan pienimuotoisuudesta johtuen.

Päästöt maaperään, pinta- ja pohjavesiin

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Laitosalue kuuluu osittain 1-luokan pohjavesialueeseen (Kaikula). Vuosien 2011–2012 tarkkailutulosten perusteella vedenottamon raakavesi on hapanta (pH 6,6–6,7), kirkasta ja happipitoista. Rauta- ja mangaanipitoisuudet olivat alle laboratorion määrittämien rajojen. Veden typpi-, kloridi- ja raskasmetallipitoisuudet olivat matalia. Vedessä ei todettu liuottimia. Veden hygieeninen laatu oli moitteeton. Vedenottamon tulokset osoittavat, ettei laitoksella ole vaikutusta alueen pohjaveteen.

Toiminta ja sen vaikutukset keskittyvät toiminta-alueena toimivalle kiinteistölle. Kiinteistön välittömässä läheisyydessä ei ole pintavesistöjä ojaan lukuun ottamatta eikä vaikutuksia vesistöihin täten pääse muodostumaan.

Melu

Toiminnan merkittävin ympäristövaikutus aiheutuu melusta. Melun leviämistä alueella on mallinnettu erillisellä melumallinnuksella.

Toiminnasta ei aiheudu tärinää.

Melumallinnus

Asuinkäytössä olevilla kiinteistöllä sovelletaan 55 dB ohjearvoa. Koeammunnan melumallinnuksen perusteella yksikään loma- tai asuinkiinteistö ei sijoitu meluvyöhykkeelle 55...60 dB. Lähimmät kaksi asuinrakennusta sijoittuvat meluvyöhykkeelle 50...55 dB ja yksi tämän meluvyöhykkeen rajan lähelle. Näytösten mallinnuksen perusteella meluvyöhykkeelle 55...60 dB ei sijoitu yhtään asuinrakennusta. Lähin asuinrakennus sijoittuu meluvyöhykkeen 50...55 dB rajalle. Ilotulitteiden häviytyksestä ei aiheudu ohjearvoja ylittävää melua. Mallinnuksen perusteella melun ohjeraja-arvot eivät ylitä toiminta-alueen lähimmissä pihapiireissä, mutta mallinnukseen liittyvät epävarmuudet (5 dB) huomioiden on myös mahdollista, että ohjeraja-arvot ylittyvät muutamassa pihapiirissä.

On syytä huomioida, että myös sellainen melu, joka ei ylitä melulle asetettuja ohjearvoja voidaan kokea lähialueilla häiritsevänä ja stressiä aiheuttavana. Melun häiritsevyyttä vähentää se, ettei ammuntoa tehdä jatkuvasti ja ammunnoista ilmoitetaan etukäteen. Varsinainen ammunta-aika ammuntopäivänä ei myöskään aina vastaa mallinnuksessa käytettyä 60 minuuttia, vaan ammuntaa voidaan myös tehdä vähemmän, jolloin meluvaikutukset jäävät vähäisemmiksi. Mallinnuksessa käytetty 60 minuutin ammunta-aika esittää pahinta mahdollista skenaariota koeammuntopäivästä. Lisäksi toimintaa alueella on ollut jo pitkään, yli 60 vuotta, joten alueella on jossain määrin totuttu melua aiheuttavaan toimintaan. Meluvaikutuksia on syytä seurata sekä tarvittaessa suorittaa melumittauksia. Melumallinnusta on mahdollista myöhemmin täydentää mittaustuloksilla.

Tieliikennemelu

Väyläviraston mukaan Vanhaa Hämeentietä Suomen Ilotulitus Oy:n toiminta-alueen ohittavalla tiealueella ajoi vuoden 2020 aikana 1133 ajoneuvoa vuorokaudessa, joista 84 on ollut raskaita ajoneuvoja. Väylävirasto kuvaa liikennemäärää vuoden keskimääräisellä vuorokausiliikenteellä eikä kyseessä ole vuorokausitasolla tarkka luku. Suomen Ilotulitus Oy:n toiminnan mahdollinen laajentuminen lisäisi raskaiden ajoneuvojen määrää tiellä enintään 600 ajoneuvolla vuodessa, mikä tarkoittaisi laskennallisesti noin kahta ajoneuvoa päivässä. Kahden ajoneuvon lisäys kasvattaa tieosuuden vuorokauden keskimääräistä ajoneuvomäärää 0,17 % ja raskaiden ajoneuvojen määrää 2,4 %. Vaikutukset ovat niin vähäisiä kokonaisliikennemäärään, että Suomen Ilotulitus Oy:n toiminnalla ei ole vaikutuksia alueen tieliikennemeluun. Kuljetukset eivät myöskään liity sinänsä koeammuntoihin tai ilotulitteiden hävitykseen, vaan Suomen Ilotulitus Oy:n muuhun toimintaan eli ilotulitteiden maahantuontiin, varastointiin ja myyntiin, mikä on Tukesin luvittamaa toimintaa. Lisäksi tieliikenteestä aiheutuva melu sekä ilotulitteiden ammunasta aiheutuva räjähdysmäinen melu ovat hyvin erityyppisiä keskenään. Eri melulähde-tyyppejä arvioidaan eri tavalla ja niille asetetaan erilaiset vaatimukset (YSL 142.2 § sekä valtioneuvoston asetus 903/2017 raskaiden aseiden ja räjäytysten melutasoista). Toiminnasta ei aiheudu merkittävästi tieliikennemelua, joten tieliikennemelua ei ole mallinnettu.

Maksimiäänitaso

Kaikki $L_{A_{\max}}$ arvot jäävät alle asumiseen käytettävillä alueilla sovellettavan melun A-painotetun enimmäistason raja-arvon 65 dB_A, jos sovelletaan ampumaradoille asetettuja ohjearvoja. Mallinnukseen liittyvät epävarmuudet (+/- 5 dB) huomioiden päiväraja-arvot voivat myös ylittyä tai alittua esitettyä enemmän.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen rajautuvat 600–1000 m etäisyydelle koeammunta-alueesta. Ilotulitteiden ammunasta aiheutuva melu leviää laajalle alueelle ja aiheuttaa viihtyisyshaittaa lähialueen asukkailla. Kokemus melun häiritsevyydestä on yksilöllistä ja moni saattaa kokea melun häiritseväksi, vaikka melulle asetetut ohjeraja-arvot eivät ylittyisikään. Monien ihmisten lemmikit saattavat myös pelätä räjähdysten ääntä, mikä aiheuttaa lemmikkien omistajille ylimääräistä stressiä. Vaikutuksia ihmisten terveyteen voi muodostua kuulonaleneman kautta, jos ihmisiä liikkuu toistuvasti liian lähellä ampuma-aluetta ampumisaikaan. Ammuntaa tehdään aidatulta laitoskiinteistöltä eikä ammunta-alueen vierestä kulje yleistä tietä. Ammunoista lisäksi ilmoitetaan etukäteen, joten vaikutuksia ihmisten terveyteen ei pitäisi aiheutua.

Vaikutuksia pyritään vähentämään suunnittelemalla ammunnat huolellisesti ja suunnaten raketit pois päin lähimmistä asuinrakennuksista. Vaikutuksia vähennetään myös viestimällä naapuri-ilmoitusten ja nettisivujen välityksellä mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tiedossa olevista ammuntopäivistä, kuitenkin viimeistään vuorokautta ennen ammuntaa. Tällöin alueen asukkaat osaavat varautua aiheutuvaan meluhaittaan. Viihtyisyshaittaa aiheutuu vain satunnaisesti ja ennakkoon ilmoitettuina päivinä.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ammunnasta aiheutuva melu häiritsee luonnon eläimiä. Räjähdyksen melu voi aiheuttaa eläimissä pelkoreaktioita ja voimakasta stressiä, mikä voi heikentää niiden selviytymismahdollisuuksia. Vaikutuksia aiheutuu alueen lähipiirissä liikkuviin ja eläviin eläimiin eikä vaikutuksia ole juuri mahdollista lieventää yksilötasolla. Lajeihin kohdistuvia paineita voi lieventää ajoittamalla ammunnan pesintäajan ulkopuolelle (1.3.–31.7.). Ampuma-alueen välittömässä läheisyydessä ei tällä hetkellä ole merkittäviä luonnonsuojelu- tai Natura-alueita.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka JA PARHAAT KÄYTÄNNÖT

Ilotulitusten ammuntaan liittyen ei ole julkaistu parhaan käyttökelpoisen tekniikan dokumentteja.

Toiminnasta aiheutuu melua lukuun ottamatta vain hyvin vähäisiä vaikutuksia ympäristöön.

ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Toiminnasta aiheutuu melupäästöjä ympäristöön. Aiheutuvaan meluun ei juuri ole mahdollista vaikuttaa, sillä vaikka osa ilotulitteista on vähemmän melua aiheuttavia, niin koeammunnoissa tulee testata kaikenlaisia ilotulitteita. Ristikkäisvaikutuksia ei muodostu, koska melupäästöjä ei voida varsinaisesti vähentää eikä muita merkittäviä päästöjä toiminnasta aiheudu.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Tarkkailusuunnitelman ja tarkkailuohjelman laatimista ei ole katsottu tarpeelliseksi koeammunnan osalta, sillä toiminta on pienimuotoista.

Mahdolliset melumittaukset toteutetaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. Ulkopuoliselta asiantuntijalta edellytetään riittävää perehtyneisyyttä ja kokemusta standardien mukaisiin mittausmenetelmiin sekä -laitteisiin.

Käyttötarkkailu

Toiminnan käyttötarkkailuksi ehdotetaan vuosittaista raportointia seuraavista muuttujista:

- Koeammuta-, näytös- ja hävityspäivien lukumäärät
- Ammuttujen ilotulitteiden määrä (kpl tuotetta/a)
- Toiminnassa muodostuneet jätejakeet, määrät sekä jätteiden toimituspaikka
- Mahdolliset toiminnasta tehdyt valitukset
- Mahdolliset poikkeus- tai häiriötilanteet toiminnassa
- Mahdolliset tehdyt selvitykset tai mittaukset
- Merkittävät muutokset toiminnassa

Päästö ja vaikutustarkkailu

Toiminnasta ei aiheudu sellaisia päästöjä ympäristöön, että päästötarkkailua ehdotettaisiin tehtäväksi.

Toiminnasta aiheutuu meluvaikutuksia ympäristöön ja toiminnanharjoittaja on suunnitellut mittaavansa ilotulitusnäytöksen aikaisen melun kertaluontoisesti. Jatkuvaa seurantaa melun suhteen ei ehdoteta tehtävän.

TOIMINNAN MUUTTAMINEN TAI LOPETTAMINEN

Toiminnassa tapahtuvista merkittävistä muutoksista ehdotetaan ilmoitettavan valvontaviranomaiselle.

POIKKEUKSELLISET- JA HÄIRIÖTILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Toiminnassa muodostuvat mahdolliset poikkeus- ja häiriötilanteet liittyvät raketien koeammunasta ja hävityksistä aiheutuviin vaaratilanteisiin. Virheellisesti toimivat tai virheellisiin suuntiin lähtevät raketit voivat aiheuttaa vaaraa sekä aiheuttaa myös tulipalon syttymisen. Vaarat kohdistuvat lähinnä Suomen Ilotulituksen henkilöstöön ja niitä ei käsitellä tässä yhteydessä. Tulipalojen varalta laitoksella on alkusammutuskalustoa. Tulipaloa ja muita varastoinnin vaaroja on käsitelty laitoksen turvallisuusselvityksessä. Laitos on määritelty Seveso-laitokseksi ja Tukes suorittaa laitokselle vuosittain tarkastuskäynnin.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Suomen Ilotulitus Oy hakee YSL 199 §:n mukaista lupaa aloittaa hakemuksen mukainen toiminta mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toimintaa on ollut kohdekiinteistöllä jo 1960-luvulta lähtien ja toiminta jatkuu ympäristöluvan myöntämisen jälkeen vastaavanlaisena kuin aiemmin.

ASIAN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on kuuluttanut lupahakemuksen Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Tuusulan kunnan verkkosivuilla sekä Lupapiste.fi-palvelussa 1.11. - 8.12.2021. Hakemusasiakirjat ovat tämän ajan olleet yleisesti nähtävillä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen verkkosivuilla ja Lupapiste.fi-palvelussa. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Keski-Uusimaa Viikko -lehdessä 30.10.2021. Ympäristökeskus on kuullut lupahakemuksen johdosta rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta pyydettiin lausunnot Tuusulan kunnalta, Uudenmaan ELY-keskuk-selta, Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveystalvonnalta, TUKESilta ja Tuu-sulan vesihuoltolaitokselta.

Tuusulan kunnanhallitus lausui 29.11.2021 lupahakemuksesta seuraavasti:

Kunnanhallitus toteaa lausuntonaan, että maankäytön tavoitteet eivät ole muuttu-neet alueella. Oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa hankekiinteistö 858-412-2-62 on erityisalue. Toiminnan päätyttyä alue muuttuu maa- ja metsätalousalueeksi. Osayleiskaavassa on esitetty suojavyöhyke ek-4, jolla asumisen sijoittumisessa tu-lee ottaa huomioon ilotulitteita valmistavan yrityksen läheisyys. Osayleiskaavan mitoituksen perusteella lähiympäristöön ei kohdistu mitään erityistä rakentamis-painetta, joka rajoittaisi yhtiön toiminnan jatkamista. Vireillä olevassa strategisessa Tuusulan yleiskaavan II- ehdotuksessa lähiympäristöön ei ole osoitettu uutta täy-dentävää asutusta. Nykyinen asutus sijoittuu pääosin Vanhan-Hämeentien (mt 11507) ja asutusta palvelevien yksityisteiden varteen. Pohjavesialueen raja sivuaa hankekiinteistön itäkulmaa, mutta hankekiinteistöjä pohjavesialueen ulkopuo-llelle. Pohjavesialue on vedenhankinnan kannalta erittäin tärkeää aluetta, jolla ei saa tehdä pohjaveden laatua tai määrää heikentäviä toimenpiteitä.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä esitetyn melumallinnuksen mukaan erityisesti ilotulitteiden koeammunta näyttäisi olevan toiminnoista enemmän melua aiheut-tavaa, ilotulitusnäytösten osalta meluvyöhykkeet ovat kapeammat ja ajallisesti lyhytkestoisempia. Ilotulitteiden hävittämisen osalta melun ohjevot eivät ylity lähimmissä pihapiireissä.

Kunnanhallitus puoltaa Suomen Ilotulitus Oy:n ympäristölupahakemusta, mutta pitää tärkeänä, että lähiympäristössä sijaitsevien asuinkiinteistöjen asumisviihty-vyyttä ei merkittävästi heikennetä. Lupaa harkittaessa tulee ottaa huomioon Val-tioneuvoston päätöksessä esitetyt melun ohjevot asumiselle. Koeammunnoista, ilotulitusnäytöksistä ja ilotulitteiden hävittämisestä olisi hyvä tiedotta lähialueen asukkaille riittävän ajoissa, koska ennakoimaton ja äkillisesti alkava toiminta koe-taan taholta häiritsevänä. Tiedottamisella voidaan tarvittaessa varautua myös kotitalouksien lemmikkieläinten suojaamiseen melulta. Lisäksi on hyvä tiedostaa toimintojen sijainti Kaikulan pohjavesialueen lähellä.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveystalvonta lausui 8.12.2021 lupahake-muksesta seuraavasti:

Terveystalvonta muistuttaa lausunnossaan, että pohjavesialueella ei tule varas-toida kemikaaleja tai muita pohjaveden laatua heikentäviä aineita tai harjoittaa toimintaa, joissa kyseisiä aineita käytetään. Kyseisiä aineita ei myöskään saa kul-keutua pohjavesialueen ulkopuolelta pohjavesialueelle esimerkiksi sadevesien mu-kana. Suunniteltu toiminta-alue sijaitsee lähellä 1 luokan pohjavesialuetta ja kiin-teistöillä 858-412-2-48 tulisi todennäköisesti myös olemaan toimintaan liittyvää liikennettä tai varastointia, mikäli ympäristölupa myönnetään.

Hakemuksessa mainitaan, että Kaikulan vedenottamon vedessä on todettu aiempina vuosina trikloorieteeniä 11 µg/l. Kaikulan vedenottamon lähtevässä vedessä on edelleen todettu trikloorieteeniä aika-ajoin. Viimeksi trikloorieteeniä todettiin vuonna 2018 1,0 µg/l. Työterveyslaitoksen OVA-ohjeiden mukaan trikloorieteenin (toiselta nimeltään trikloorietyleeni) biologinen hajoaminen maaperässä on hidasta sekä aerobisissa että anaerobisissa olosuhteissa. Aineen kulkeutuminen pohjaveteen on mahdollista. Aine kulkeutuu maaperän laadusta riippuen helposti tai kohtalaisesti. Anaerobisessa hajoamisessa trikloorietyleenistä voi muodostua dikloorietyleeniä ja vinyylidikloridia, jotka voivat myös kulkeutua pohjaveteen. Vinyylidikloridin tiedetään olevan ihmiselle syöpää aiheuttava aine.

Trikloorietyleenin puoliintumisajan maaperässä on arvioitu olevan puolesta vuodesta vuoteen. Aineen on todettu olevan hitaasti hajoavaa aerobisissa olosuhteissa. Trikloorieteeni on talousvesiasetuksen soveltamisohjeen mukaan luokiteltu ihmiselle todennäköisesti karsinogeeniseksi aineeksi. Talousvedestä trikloorieteeni voi päätyä elimistöön hengityksen, ihon ja suun kautta. Terveysperusteinen enimmäisarvo trikloorieteenille talousvedessä on 10 µg/l. Aineen alkuperän selvittämiseksi tulisi tehdä liuottimien kulkeutumisreitien tutkimuksia. Trikloorieteenin lisäksi toiminnasta syntyvä tuhka sisältää paljon erilaisia kemikaaleja ja metalleja, jotka aiheuttavat vaaraa pohjaveden laadulle. Toimijan on tarkkailtava toiminnan vaikutuksia pohjaveteen.

Toiminnasta aiheutuvia melupäästöjä on arvioitu ulkopuolisen toimijan teettämällä melumallinnuksella. Melumallinnuksen mukaan melunohjearvot tulevat todennäköisesti ylittymään lähimmillä asuinalueilla ulkoalueilla. Mallinnuksessa ei ole huomioitu alueella esiintyviä muita melun lähteitä, kuten liikennettä. Terveysvalvonta muistuttaa, että melun ohjearvot eivät saa ylittyä lähimmillä asuinrakennuksilla. Lähiympäristön asuinrakennuksiin kulkeutuvan melun tulee alittaa asuntojen sisätiloissa asumisterveysasetuksen (545/2015, § 11–13) toimenpiderajat. Alueella oleva muu toiminta, kuten esimerkiksi liikenteen aiheuttama melu tulee huomioida lähialueen asuntojen meluallistuksessa. Mikäli ympäristölupa myönnetään toiminnalle, tulee toimijan mitata toiminnasta aiheutuvaa melua vähintään kertaluontoisesti. Mittauksissa tulee käyttää melumittauksiin erikoistunutta ulkopuolista asiantuntijaa. Mikäli melun ohjeraja-arvot ylittyvät, tulee toimintaa rajoittaa.

Lisäksi toimijan on varmistuttava, etteivät toiminnasta aiheutuvat savukaasut aiheuta terveyshaittaa lähialueen asukkaille. Asumisterveysasetuksen raja-arvot ja Maailman terveysjärjestö WHO:n suositukset sisä- ja ulkoilmanlaadusta eivät saa ylittyä rakennusten piha-alueilla tai sisäilmassa. Toimijan on torjuttava pölyämistä toiminta-alueella. Hakemuksessa kerrotaan ilotulitusten hävittämisestä syntyvän esimerkiksi tuhkaa. Toiminnasta syntyvä tuhka ei saa aiheuttaa pölyämishaittaa tai haittaa pohjavedelle. Toiminta-alueelta ei saa maaperän kautta imeytyä tai kulkeutua haitallisia aineita pohjaveteen.

Toiminnan luonteen takia vaaraa pohjavedelle ja lähiympäristölle aiheuttavat myös onnettomuustilanteet, esimerkiksi tulipalot. Tulipalojen aikana varastojen ja säiliöiden rakenteet todennäköisesti vaurioituvat ja muodostuu sammutusvesiä, jotka voivat vaikuttaa pohjaveden laatuun. Sammutusvesien mukana pohjaveteen voi kulkeutua haitallisia toiminnassa käytettyjä kemikaaleja ja muita aineita. Lisäksi

tulipalon aiheuttamat myrkyllisiä aineita sisältävät palamisessa muodostuvat kaasut voivat kulkeutua läheiselle vedenottamolle ja sen ilmanvaihtoon. Palokaasut voivat kulkeutua myös asuinrakennuksien pihuille ja sisätiloihin. Lähimmät asuinrakennukset ja vedenottamo sijaitsevat hyvin lähellä suunniteltua toiminta-aluetta.

Uudenmaan ELY-keskus lausui 15.12.2021 lupahakemuksesta seuraavasti:

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualue toteaa, että hakemuksen mukainen toiminta sijoittuu Kaikulan (0185806) 1E-lk ja Jäniksenlinna (0185851) 1-lk pohjavesialueiden välittömään läheisyyteen. Kaikulan vedenottamo on noin 350 metrin etäisyydellä koeammuntapaikasta. Hakemuksessa esitetysti toiminnasta syntyy pääasiassa savukaasu- ja hiukkaspäästöjä, joiden määrää tai kulkeutumista ei ole arvioitu. ELY-keskus katsoo, että on mahdollista, että pitkäaikaisen toiminnan seurauksena ilmapäästöistä voi aiheutua kuormitusta lähialueen maaperään ja edelleen pohjaveteen. Keväällä 2021 aloitetun maaperän ja pohjaveden tilan selvityksen tulosten perusteella luvassa voi olla syytä edellyttää pohjavesitarkkailua.

Tukes on ilmoittanut, että he eivät lausu ympäristölupahakemuksesta. Tuusulan vesihuoltolaitos ei toimittanut lausuntoa.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksen johdosta jätettiin 3 kpl muistutusta ja mielipidettä. Jätetyt muistutukset ja mielipiteet on referoitu tähän päätökseen. Muistutukset ja mielipiteet ovat kokonaisuudessaan ympäristölautakunnan nähtävillä.

AA haluaa 14.11.2021 antamassaan muistutuksessaan tuoda positiivisen näkemyksen asiaan. Ilotulitus on ollut vuosikymmeniä hänen naapurina ja Ilotulituksen toiminta ei ole häirinnyt heitä millään tavalla. Maatilalla elää useita eri eläinlajeja ja juuri Ilotulituksen takia eläimet ovat tottuneet paukkuääniin eivätkä siis ole paukuarkoja.

BB toteaa 7.12.2021 antamassaan muistutuksessaan vastustavansa Ilotulitus Oy:n ympäristöluvan haussa olevia toiminnan laajennuksia. Ammuntapäiviä ja hävitysmääriä ei missään nimessä tulisi lisätä. Ammuntapäivinä ei ole juuri asiaa ulos, ammunnat aikaansaavat jatkuvia elimistön pelästysreaktioita, hermostumista, ahdistumista, ylimääräisiä sydämenlyönnejä yms. Epäsäännöllisen työn tekijän on lisäksi täysin mahdotonta yrittää nukkua ammuntapäivinä. Hakemuksessa mainitaan, että toimintaa on ollut vuodesta 1961. Alue lienee ollut silloin varsin asumatonta, mutta enää se ei ole.

Ammuntapäiviä hakemuksessa on 50 kpl, näytöspäiviä 4-5 ja hävityspäiviä 20 eli yhteensä reilusti yli 2 kk ja siis n 20 % vuoden päivistä.

CC toteaa 7.12.2021 antamassaan muistutuksessaan, että Suomen Ilotulitus Oy:n

koeammunnoista aiheutuva meluhaitta on erittäin suuri lähinaapureissa. Koeammuntapäivinä oleskelu omalla pihalla on täysin mahdotonta ilman kuulosuojaimia. Meteli on niin kova, että se aiheuttaa fyysisiä oireita korviin. Ammuntojen sijoituksessa klo 9-15 välille tasaisesti, ei vuorotyötä tekevän ole mahdollista levätä/ nukkua päivällä tai käyttää koiriaan lenkillä. Lisäksi yli 20 vuoden kokemuksella tiedotus ammunnoista on useasti tehty myöhässä tai ammuttaa on suoritettu muinakin päivinä ja kellonaikoina. Vuosien saatossa asutus on lisääntynyt alueella ja lähiympäristössä on paljon hevos-/ koirayrittäjiä, joiden toiminta hankaloituu myös paukkeen takia.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on 29.12.2021 varattu mahdollisuus antaa vastineensa hakemuksesta annettujen muistutusten, mielipiteiden ja lausuntojen johdosta. Suomen Ilotulitus Oy on toimittanut vastineen 1.2.2022. Lausuntoihin ja asukkaiden muistutuksiin hakija on vastannut seuraavasti: Melun osalta toiminnanharjoittaja toteaa, että ohjearvot voivat ylittyä ammuntapäivinä, jonka takia toiminnalle haetaan ympäristölupaa. Mikäli ohjearvot eivät ylittyisi, ympäristöluvalle ei olisi tarvetta. Luvan myötä viranomainen voi määrittää ammuntapäivien lukumäärän vuoden aikana.

Ilotulitteiden koeammunnat ovat keskeinen osa tuoteturvallisuuden varmistamista. Ulkomailta tulevat ilotulitukset tarkastetaan ampumalla. Tämä liittyy maa-hantulotarkastukseen ja tuotteiden laadun varmistamiseen. Testausta ei voi tehdä muulla tavalla kuin ampumalla. Ilotulitteiden tapauksessa turvallisuusnäkökohta on todella tärkeä, joten koeammuntoja ei sen takia voi vähentää.

Jatkossa toiminnanharjoittaja sitoutuu melun osalta parempaan tiedottamiseen, ja mahdollisista ohjearvojen ylittävistä meluhaitoista tullaan tiedottamaan viimeistään edellisenä päivänä. Säätila tosin vaikuttaa olosuhteisiin, eikä huonolla säällä suoriteta ammuntoja. Kova tuuli, rankkasade tai esim. sumu vaikuttavat ammuntoihin eikä niiden aikana ole tarkoituksenmukaista tehdä ammuntoja. Kova tuuli voi vaikuttaa myös ammuntojen turvallisuuteen, joten ammunnan aikataulu voi muuttua sääolojen muuttuessa. Tiedottaminen toteutetaan sähköposti- ja tekstiviestitiedottamisen muodossa. Yhteystiedot tiedotuslistaa varten on mahdollista jättää nettisivujen lomakkeen kautta osoitteessa www.ilotulitus.fi. Lisäksi nettisivuilta löytyy koeammuntojen aikataulu.

Triklloorietaani on syntynyt aiemmin ilotulitetehtaan toiminnasta, alueella ei kuitenkaan enää valmisteta ilotulitteita, vaan kaikki ilotulitteet ostetaan ja alueella tapahtuu vain varastointia. 70-luvulla triklloorietaania on käytetty tähtisädetikkujen tuotannossa puhdistusaineena. Toiminnanharjoittajan nykyiseen toimintaan tai koeammuntoihin triklloorietaani ei liity millään tavalla.

Pohjavesialueisiin ei toiminnanharjoittajan mukaan synny vaikutuksia, koska kemikaaleja ei käsitellä alueella ulkona. Lisäksi toiminta-alueella käytettävien aineiden varasto-olosuhteet ovat asianmukaiset. Koeammunnoista ei katsota syntyvän haittaa tai vaaraa alueen pohjavesille, koska niiden palamisreaktio tapahtuu ilmassa ja ainoastaan palanut tuote palautuu maahan, mistä se kerätään talteen ja ohjataan soveltuvaan jätteenkäsittelyyn. Pohjavesitarkkailua voidaan tarvittaessa tehdä.

Alueella mahdollisesti sattuvat tulipalot ovat onnettomuustilanteita eivätkä ole osa normaalia toimintaa. Tulipalojen sattuessa paikalle kutsutaan pelastuslaitos, joka hallitsee myös sammutusvesiä parhaansa mukaan. Tulipalon sattuessa sammutusvesistä voi kuitenkin olla haittaa pohjaveden laadulle. Tulipalo alueella on kuitenkin epätodennäköinen, koska alueen palokuorma on suhteellisen pieni. Tulipaloon on myös varauduttu alkusammutuskalustolla.

Lisätietoja: ympäristötarkastaja Katja Koli, puh. 040 314 4874

VIRANOMAISEN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET

Asian ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää myöntää Suomen Ilotulitus Oy:lle ympäristöluvan ilotulitteiden koe- ja näytösammunnalle sekä hävittämiselle kiinteistöillä 858-412-2-48 ja 858-412-2-62 osoitteessa Vanha Hämeentie 340, 04300 Tuusula.

Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toimintaa on ollut kohdekiinteistöllä jo 1960-luvulta lähtien. Toiminta jatkuu ympäristöluvan myöntämisen jälkeen vastaavanlaisena kuin aiemmin.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnossa ja muistutuksissa esitetyt asiat on huomioitu lupamääräyksissä.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Ilotulitteiden koeammunta- sekä näytöspäiviä saa vuoden aikana olla yhteensä korkeintaan 35 kpl. Koeammunta- ja näytökset on tehtävä hakemusasiakirjoissa esitetyllä paikalla kiinteistön 858-412-2-62 luoteispäädystä.

Koeammuntaa saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin klo 9:00-15:00. Näytöstarkoituksissa ammuntaa saa tehdä myös ilta-aikaan klo 22:00 asti ja enintään kahtena lauantaina vuosittain. Arkipyhinä koe- ja näytösammuntaa ei saa tehdä. (YSL 52 § ja NaapL 17 §)

Koeammuntoja ja näytöksiä suunniteltaessa tulee huomioida sääolosuhteet, mm. tuulen suunta ja ilmapaine.

2. Ilotulitteiden hävittämistä saa vuoden aikana tehdä korkeintaan 20 päivänä. Ilotulitteiden ammuntaa ei saa tehdä samoina päivinä kuin ilotulitteiden hävittämistä. Hävittämistä saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin klo 9:00-15:00. Hävitys tulee tehdä kiinteistön 858-412-2-62 luoteispäädystä, ilotulitteiden hävittämiseen tarkoitettussa säiliössä. (YSL 52 § ja NaapL 17 §)
3. Ilotulitteiden ammunta-alue sekä hävitysalue tulee pinnoittaa. (YSL 16, 17, 52 §)
4. Koeammunnoista ja näytöksistä on tiedotettava lähialueen kiinteistöjä tiedotteella viimeistään viisi vuorokautta ennen ammuntaa. Tiedotteesta tulee käydä ilmi meluavan toiminnan aloitus- ja lopetusajankohdat, päivittäiset toimintaajat, arvio melusta sekä toiminnasta vastaavan henkilön yhteystiedot. Yhteys henkilön on oltava tavoitettavissa toiminnan aikana. Toiminnanharjoittaja sitoutuu ilmoittamiinsa koeammunta- ja näytöspäiviin ja kellonaikoihin. Mikäli niihin tulee muutoksia, tulee tiedottaminen toteuttaa uudestaan päivitettyin tiedoin. (YSL 52 § ja NaapL 17 §)

Melu

5. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää päivällä (klo 7-22) ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa.
6. Maksimimelutaso (L_{Amax}) 65 dB ei saa ylittyä lähimmissä melulle altistuvissa kohteissa. Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä ohjearvon täyttämiseksi. (YSL 52 §, VNP 993/1992)

Jätehuolto ja alueen siisteys

7. Ammunnoista muodostuvat jätteet on kerättävä pois Suomen Ilotulituksen omistamilta kiinteistöiltä päivittäin ammuntojen jälkeen. Muut viereiset kiinteistöt, joille päätyy ammunnoista peräisin olevaa jätettä, tulee siivota vähintään kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Siivous tulee suorittaa keväällä ammutakauden jälkeen lumien sulettua ja ennen kasvien kasvukautta. Lisäksi on varmistettava, etteivät ammunnat aiheuta maaperän pilaantumista, esim. ruutijäätymät maan pinnalla. (YSL 16, 17, 52 §)
8. Laitoksen jätehuolto on järjestettävä jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säännösten mukaisesti siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista tai muuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 16, 17, 52, 58 §, JL 72 §)
9. Toiminnassa syntyneet jätteet on lajiteltava. Jätteet saa luovuttaa ainoastaan jätelain 29 §:n mukaiselle vastaanottajalle. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa jätteistä. Kirjanpitoon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta

sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Kirjanpitoliedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti kuusi vuotta mahdollista viranomaistarkastusta varten. (YSL 58 §, JL 29, 118 ja 119 §)

Polttoaineet ja kemikaalit

10. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin on estettävä. Toiminta-alueella saa säilyttää vain toiminnassa tarvittavia kemikaaleja ja muita vaarallisia aineita, ja ne on varastoitava jätelain (646/2011) ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti. (YSL 16, 17, 52, 66 §, JL 13, 16, 17 §)
11. Polttoaineiden ja kemikaalien varastointipaikoilla tulee olla vuotojen varalta imeytysainetta ja torjuntakalustoa. (YSL 16, 17, 52, 66 §)
12. Kemikaaliluettelo on pidettävä ajan tasalla. Mikäli kemikaaleissa tapahtuu muutoksia, tulee ajantasainen kemikaaliluettelo toimittaa määräyksen 16 mukaisen raportoinnin yhteydessä. (YSL 52 §)

Jätevedet

13. Toiminnassa syntyvät talousjätevedet tulee hakemuksen mukaisesti johtaa täyttymishälyttimellä varustettuun umpisäiliöön. Jätevesien umpisäiliö tulee tyhjentää tarvittaessa. Tyhjennyksistä on pidettävä kirjaa. (YSL 52 §)

Tarkkailu

14. Toiminnanharjoittajan on mitattava ilotulitteiden koeammunnan aiheuttama melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa viimeistään 12 kuukauden sisällä luvan myöntämispäivästä. Toiminnanharjoittajan tulee esittää melumittausuunnitelma Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle vähintään kuukautta ennen mittauksen suorittamista.

Melumittaukset on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mittaustuloksiin on merkittävä mahdollisuuksien mukaan laitoksen toiminnasta riippumattomista melulähteistä aiheutuvat melutapahtumat. Mittaustilanteen on vastattava laitoksen normaalia käyttötilannetta.

Ulkopuoliselta mittaajalta/asiantuntijalta edellytetään riittävää perehtyneisyyttä ja kokemusta standardien mukaisiin mittausmenetelmiin sekä -laitteisiin. Mittaustulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti on toimitettava 30 päivän kuluessa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. Mittaustulosten perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta antaa tarvittaessa lisämääräyksiä melupäästöjen vähentämisestä tai mahdollisesta mittauksen uusimisesta. (YSL 54 §, 62 §)

15. Toiminnanharjoittajan tulee tarkkailla toimintansa vaikutuksia pohjaveden laatuun kaksi kertaa vuodessa, keväisin ja syksyisin, otettavin pohjavesinäytteenotoin. Pohjavesinäytteenotto tulee suorittaa tarkoitukseen soveltuvasta pohjavesiputkesta tai uudesta asennettavasta pohjavesiputkesta. Tarkkailuun valittavan pohjavesiputken tai uuden pohjavesiputken sijainti tulee hyväksyttää Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksella ennen toiminnan aloittamista. Putkikortti tulee toimittaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja Uudenmaan ELY-keskukselle.

Pohjavesinäytteistä tulee analysoida vähintään: kemiallinen hapenkulutus CODMn, happipitoisuus, pH, väriluku, sähkönjohtavuus, sameus, kloridi, sulfaatti, kokonaisfosfori (ensimmäisenä vuonna), nitraattityppi (NO₃-N) ja ammoniumtyppi (NH₄-N) sekä öljyhiilivedyt C10-C40.

Lisäksi näytteenottohavaintoihin tulee kirjata kenttämittaukset ja aistinvaraiset havainnot: pinnankorkeus, lämpötila, haju ja väri.

Näytteiden otossa tulee käyttää sertifioitua näytteenottajaa ja näytteiden analysoinnissa tulee käyttää akkreditoitua laboratoriota. Tarkkailutulokset tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen ja Uudenmaan ELY-keskukseen heti niiden valmistumisen jälkeen. Tarkkailutulosten perusteella Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta voi antaa lisämääräyksiä asiassa tai määrätä mahdollisista muutoksista tarkkailussa. (YSL 62 ja 63 §)

Mittaukset ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti. Mittausraporteissa on esitettävä käytetyt mittausmenetelmät ja niiden mitausepätarckkuudet sekä arvio tulosten edustavuudesta. (YSL 209 §)

Kirjanpito ja raportointi

16. Laitoksen toiminnasta on pidettävä kirjaa. Käyttöpäiväkirjaan on kirjattava muun muassa seuraavat vuosiraportointia varten tarvittavat tiedot:
- Koeammuta-, näytös- ja hävityspäivien lukumäärät
 - Ammuttujen ilotulitteiden määrä (kpl tuotetta/v)
 - Toiminnassa muodostuneet jättejakeet, määrät sekä jätteiden toimituspaikka
 - Mahdolliset toiminnasta tehdyt valitukset
 - Mahdolliset poikkeus- tai häiriötilanteet toiminnassa
 - Mahdolliset tehdyt selvitykset tai mittaukset
 - Pohjaveden tarkkailutulokset ja sanallinen arvio pohjaveden laadusta ja laadussa mahdollisesti tapahtuneista muutoksista
 - Merkittävät muutokset toiminnassa
 - Umpisäiliön tyhjennys

Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa vuosiraportissa ilmoitettavista tiedoista. Yhteenvedo kirjanpidosta on toimitettava vuosittain seuraavan vuoden maaliskuun loppuun mennessä valvontaviranomaiselle. (YSL 52, 58 ja 62 §)

Toiminnan vastuhenkilö

17. Toiminnan tulee olla valvottua ja toiminnalle tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuhenkilö, jonka yhteystiedot on toimitettava tiedoksi ennen toiminnan aloittamista valvontaviranomaiselle. Mikäli vastaavan hoitajan nimi tai yhteystiedot muuttuvat, on muutoksesta ilmoitettava viipymättä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukseen. (YSL 52 ja 58 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

18. Tulipalojen varalta laitoksella on oltava alkusammutuskalustoa. (YSL 52, 123 §)
19. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viivytyksettä poikkeuksellisen tilanteen edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

Mahdollisista poikkeus- tai häiriötilanteista on viipymättä ilmoitettava Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselle ja Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 52, 123 ja 134 §)

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

20. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista, toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tai toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. (YSL 89 ja 170 §)
21. Toiminnan lopettamisesta on ilmoitettava hyvissä ajoin kirjallisesti Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ja esitettävä suunnitelma vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toimista. Toiminta-alue on saatettava toiminnan loputtua sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa tai ympäristön muuta pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminta-alue on siistittävä ja alueelle varastoidut jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäviksi siten kuin jätelaissa säädetään. Suunnitelma toteutusaikatauluineen on toimitettava Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan hyväksyttäväksi viimeistään 6 kuukautta ennen tämän luvan mukaisen toiminnan päättymistä. Ympäristönsuojeluviranomainen antaa tarvittaessa lisämääräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista. (YSL 52 ja 94 §)

RATKAISUN PERUSTELUT

Luvan myöntämisen edellytykset

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja

tehnyt muistutukset ja mielipiteet. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä ympäristönsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa: 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella; 5) eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasi-tusta.

Luvanvaraista tai rekisteröitävää toimintaa ei saa sijoittaa asemakaavan vastaisesti. Lisäksi alueella, jolla on voimassa maakuntakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on katsottava, ettei toiminnan sijoittaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen. (YSL 12 §)

Ympäristönsuojelulain 20 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että 1) menetellään toiminnan laadun edellyttämällä huolellisuudella ja varovaisuudella ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä otetaan huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen (varovaisuus- ja huolellisuusperiaate); 2) noudatetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoituksenmukaisia ja kustannustehokkaita eri toimien yhdistelmiä (ympäristön kannalta parhaan käytännön periaate).

Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sisältöä arvioitaessa on otettava huomioon: 1) jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen; 2) tuotannossa käytettävien aineiden ja siinä syntyvien jätteiden uudelleen käytön ja hyödyntämisen mahdollisuus; 3) tuotannossa käytettävien aineiden vaarallisuus sekä mahdollisuudet käyttää entistä haitattomampia aineita; 4) päästöjen laatu, määrä ja vaikutus; 5) käytettyjen raaka-aineiden laatu ja kulutus; 6) energian käytön tehokkuus; 7) toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen sekä onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen; 8) parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttöönottoon vaadittava aika ja toiminnan suunnitellun aloittamisajankohdan merkitys sekä päästöjen ehkäisemisen ja rajoittamisen kustannukset ja hyödyt; 9) vaikutukset ympäristöön; 10) teollisessa mittakaavassa käytössä olevat tuotantomenetelmät ja menetelmät päästöjen hallitsemiseksi; 11) tekniikan ja luonnontieteellisen tiedon kehitys; ja 12) Euroopan komission ja kansainvälisten toimielinten julkaisemat tiedot parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta.

Ratkaisun perustelut

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei toiminnasta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Lupapäätösharkinnassa on otettu huomioon ympäristönsuojelulain 11 - 12 §:n mukaiset sijoituspaikan vaatimukset. Alue on voimassa olevassa osayleiskaavassa määritelty erityisalueeksi (E1/MT-3), joka erityistoiminnan päättymisen jälkeen varataan maa- ja metsätalousalueeksi. Alue sijoittuu Uusimaa-kaava 2050 -kokoaisuudessa ns. valkoiselle alueelle. Valkoiselle alueelle ei kohdistu eikä sille alueelle tule osoittaa maakunnallisesti tai seudullisesti merkittävää toimintaa. Alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa.

Toiminta sijaitsee Kaikulan 1-luokan pohjavesialueen rajalla. Etäisyys varsinaiselle pohjavesialueen muodostumisalueelle on noin 200 metriä. Kaikulan vedenottamo sijaitsee noin 100 m laitosalueelta koilliseen. Pohjavesialue ja vedenottamo on huomioitu siten, että iletulitteiden koe- ja näytösammunnassa muodostuvat jätteet on kerättävä pois alueelta ja kaikki kiinteistöllä muodostuvat talousjätevedet johdetaan umpisäiliöön. Lisäksi toiminnan vaikutuksia pohjaveteen tulee tarkkailla säännöllisesti.

Toiminta-alueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita.

Koeammunta-alueelta eli kiinteistön luoteispäädystä etäisyyttä lähimpiin asuinrakennuksiin on yli 200 m. Asuntojen läheinen etäisyys on huomioitu erityisesti toimintaa sekä tarkkailua koskevissa määräyksissä. Meluavien toimintojen toiminta-aikoja on rajattu siten, ettei lähiympäristölle aiheudu viihtyvyys- tai muuta haittaa.

Ympäristönsuojelulain 20 §:ssä säädetään mm. ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavista toiminnan periaatteista, joiden mukaan toiminnassa tulee käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukainen parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi on tässä lupapäätöksessä otettu huomioon erityisesti määräyksissä, jotka koskevat toimintaa ja toiminnasta aiheutuvien päästöjen ja riskien hallintaa sekä kirjanpitoa.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksissä ja päätöksen perusteluissa ilmenevällä tavalla. Toiminta ei aiheuta lupamääräyksen huomioiden sellaista viihtyvyshaittaa, joka vaikeuttaisi naapurikiinteistöjen normaalia käyttöä, ja haittaa kiinteistöllä oleskelulle. Toiminnanharjoittajalle on

annettu määräyksiä toiminnan aiheuttamien melupäästöjen torjumisesta ja tarkkailusta. Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että muistutuksissa esitettyjen meluhaittojen ehkäisemiseksi annetut lupamääräykset ovat kokonaisuudessaan riittäviä eikä lupamääräysten mukaisesti toimittaessa toiminnasta ennalta arvioiden aiheutu kohtuutonta haittaa. Ympäristöluvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin äänetöntä, vaan että muodostuva rasitus ei ole kohtuutonta.

Pohjavesialueen läheisyys on huomioitu jätevesien käsittelyä, kemikaalien ja polttoaineiden varastointia sekä pohjavesitarkkailua koskevissa määräyksissä.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristöluvassa on annettava ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan tarpeelliset määräykset: 1) päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista; 2) maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; 3) jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä; 4) toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa; 5) toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista; 6) muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomioon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöraja-arvoa sekä päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lupamääräyksissä ei kuitenkaan saa velvoittaa käyttämään vain tiettyä tekniikkaa. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian ja materiaalien käytön tehokkuus sekä varautuminen onnettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Lupamääräystä voidaan muuttaa, jos toiminnasta aiheutuva pilaantuminen tai sen vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta (YSL 89 §).

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lähiympäristölle aiheutuvan haitan ehkäisemiseksi toiminta-aika on rajattu arkipäiviin klo 9-15 ilotulitteiden koeammunnan ja hävittämisen osalta ja klo 9-20 ilotulitteiden näytösammuntojen osalta. Näytöksiä saa lisäksi olla enintään kahtena lauantaina vuosittain. Arkipyhinä ei saa tehdä koeammuntoja. Koeammunta-alueelta etäisyyttä lähimpiin asuinrakennuksiin on n. 300 m. Eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n mukaan kiinteistöä ei saa käyttää siten, että naapurille, lähitöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista. (Lupamääräykset 1 ja 2).

Toiminnan sijoituessa 1 luokan pohjavesialueen rajalle on perusteltua asettaa määräyksiä, joilla ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa. (Lupamääräys 3).

Kokemus melun häiritsevyydestä on yksilöllistä ja moni saattaa kokea melun häiritseväksi, vaikka melulle asetetut ohjeraja-arvot eivät ylittyisikään. Monien ihmisten lemmikit saattavat myös pelätä räjähdysten ääntä, mikä aiheuttaa lemmikkien omistajille ylimääräistä stressiä. Haitallisia vaikutuksia pyritään vähentämään viestimällä naapuri-ilmoitusten ja nettisivujen välityksellä mahdollisimman aikaisessa vaiheessa tiedossa olevista ammuntopäivistä, kuitenkin viimeistään viisi vuorokautta ennen ammuntaa. Tällöin alueen asukkaat osaavat varautua aiheutuvaan meluhaittaan. (Lupamääräys 4).

Melua koskeva määräys on annettu melutason ohjearvoista annetun valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisena. Asuinkäytössä olevilla kiinteistöillä sovelletaan Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaista ohjearvoa 55 dB. Mallinnuksen perusteella melun ohjeraja-arvot eivät ylity toiminta-alueen lähimmissä pihapiireissä. Kun otetaan huomioon toiminnan laatu sekä toiminta-ajoista annetut lupamääräykset, ei toiminnasta voida arvioida aiheutuvan eräistä naapurussuhteista annetun lain (26/1920) 17 §:n 1 momentissa tarkoitettuja kohtuuttomia meluhaittoja. Määrätyt meluntorjuntatoimenpiteet perustuvat toiminnanharjoittajan toimittamaan melumallinnukseen ja hakemuksessa esitettyihin tietoihin toiminnan melusta. (Lupamääräys 5).

Valtioneuvosto on antanut päätöksen ampumaratojen aiheuttaman melutason ohjearvoista (53/1997). Kyseisessä päätöksessä on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää A-painotettuna enimmäistasona impulssiakavakiolla (L_{Amax}) määritettynä asumiseen käytettävillä alueilla arvoa 65 dB. Kyseinen päätös ei sellaisenaan ole sovellettavissa ilotulitteiden testaamistoimintaan. Ilotulitteiden testaustoiminnan aiheuttaman melun luonteen vuoksi on kuitenkin katsottu tarpeelliseksi antaa melua koskevia lupamääräyksiä päätöksestä ilmenevällä tavalla haitan kohtuullistamiseksi. (Lupamääräys 6).

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu jätelain perusteella määräyksiä. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Määräyksissä on huomioitu, että toiminta-alue sijaitsee pohjavesialueen reunassa. (Lupamääräykset 7-9).

Kemikaalien ja polttoaineiden varastointia koskevilla määräyksillä voidaan estää maaperän ja pohjaveden tai viemäriin johdettavan veden pilaantumista ja päästöjä myös vahinkotilanteissa. Määräyksissä on huomioitu pohjavesialueen läheisyys. (Lupamääräykset 10 ja 11).

Ympäristöhallinnon ohjeen 'Kemikaalitiedon käyttö ympäristöluvassa, 2021:32' mukaisesti toiminnanharjoittajan on toimitettava uuden ympäristölupahakemuksen liitteeksi kemikaaliluettelo. (Lupamääräys 12)

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia jätevesien asianmukaisesta käsittelystä ja johtamisesta. Toiminnan sijoituessa 1 luokan pohjavesialueen kupeeseen on tärkeä varmistaa, ettei maaperään ja pohjaveteen pääse käsittelemättömiä jätevesiä, jotka voivat aiheuttaa maaperän ja pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa. (Lupamääräys 13).

Luvan saajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Melupäästöjen mittaava vaatimus on asetettu, jotta voidaan osoittaa toiminnan aiheuttamien melupäästöjen voimakkuus. Melun mittaamisella osoitetaan, että laitoksen toiminnasta ei aiheudu määräyksessä 5 asetettuja melutason raja-arvoja ylittävää melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Pohjavesitarkkailulla voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjavesiin, ja että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

Ympäristönsuojelulain 209 §:n mukaan mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisien menetelmin. Sekä toiminnanharjoittajalla että valvontaviranomaisella on mahdollisuus tarkkailusta saatua tietoa hyväksi käyttämällä muuttaa tai hakea muutosta lupapäätöksessä edellytettyyn tarkkailuun. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. (Lupamääräykset 14).

Lupaviranomainen on arvioinut, että toiminnan pohjavesivaikutuksia tulee tarkkailla kaksi kertaa vuodessa, koska toiminta sijaitsee noin 150 metrin päässä Kaikulan 1-luokan pohjavesialueesta. Viranomainen on lupaharkintaa tehdessään arvioinut, että pohjavesitarkkailulle on tarvetta, poiketen toiminnanharjoittajan esittämästä. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella, mutta toiminnalla voi olla vaikutuksia läheisen pohjavesialueen veden laatuun ja tästä syystä luvassa on syytä edellyttää pohjavesitarkkailua. Pohjavesitarkkailulla voidaan varmistaa, että toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia vesiin ja, että mahdollisiin epäkohtiin päästään puuttumaan mahdollisimman varhaisessa vaiheessa (Lupamääräys 15).

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeellisia valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi. Valvontaviranomaisella on oikeus saada säädösten ja määräysten valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarpeelliset tiedot. (Lupamääräys 16).

Vastuuhenkilön on oltava toiminnanharjoittajan palveluksessa ja hänellä on oltava tehtävien hoitamiseksi riittävä ammattitaito. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava vastuuhenkilön riittävästä koulutuksesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot tulee pitää ajan tasalla, jotta toiminnan viranomaisvalvonta voidaan suorittaa asianmukaisesti. Alueella on oltava myös käytännön valvontaa tekevä henkilö tai henkilöt, jotka ovat perehtyneet ympäristölupaan ja huolehtivat, että toiminta alueella on luvan mukaista. (Lupamääräys 17).

Häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteiden ilmoitus- ja toimintamääräys on annettu välittömän ympäristövahingon torjunnan onnistumisen varmistamiseksi ja

valvonnan toteutumiseksi. Määräyksessä korostetaan toiminnanharjoittajan velvollisuutta toimia asiassa viipymättä ympäristön pilaantumisen estämiseksi. Välittöminä toimenpiteinä voidaan pitää toiminnan keskeyttämistä, päästön leviämisen estämistä ja viranomaisilmoituksia. Poikkeuksellisia tilanteita koskeva ilmoitusvelvollisuus on annettu viranomaisten tiedonsaannin ja oikeiden toimintatapojen turvaamiseksi ympäristöä ja terveyttä uhkaavissa häiriötilanteissa. Määräys perustuu ympäristönsuojelulain 123 §: ään. (Lupamääräykset 18 ja 19).

Toiminnan muuttamista, keskeyttämistä ja lopettamista koskeva tiedonsaanti on tarpeen, jotta valvontaviranomainen voi arvioida ympäristönsuojelua koskevien toimien riittävyyttä ja mahdollista ympäristöluvan muuttamista. Toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Tämän vuoksi toiminnanharjoittajan on toimitettava suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelua koskevista toimista riittävän ajoissa ennen toiminnan lopettamista. (Lupamääräykset 20 ja 21).

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §, 87 §).

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §, YSA 15 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää Suomen Ilotulitus Oy:lle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan ilotulitteiden koe- ja näytösammunta sekä hävitys -toiminnan aloittamiseen lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuvin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Aloitusluvan myöntäminen ei tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Hakija ei hakemuksessaan esittänyt ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista aloitusvakuutta. Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää asettaa 5 000 € suuruisen aloitusvakuuden, ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle (YSL 199 §).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (10.11.2020 § 129) perusteella 2525 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 15 mukaan.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014): 5-8, 11, 12, 14-17, 19-20, 27, 29, 34, 39, 40, 42-44, 48, 49, 52, 53, 58-62, 66, 70, 83, 85, 87, 89, 94, 123, 133, 134, 139, 170, 172, 190, 191, 198, 199, 205 ja 209 §;

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014): 2, 3, 4, 6, 11, 12-15 §;

Jätelaki (JL 646/2011): 8, 12, 13, 15, 29, 72, 118-120, 122 §;

Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021);

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §;

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);

Tuusulan kunnan hallintosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 10.12.2018 § 150);

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 11.5.2021 § 52);

Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 10.11.2020 § 129)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätösote:	Suomen Ilotulitus Oy
Asiaote:	Tuusulan kunnanhallitus / Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo / Lausunnon tai muistutuksen jättäneet
Tieto päätöksestä:	Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset / Keski-Uusimaa Viikko-lehti

Ilmoittaminen kuntien ilmoitustauluilla

Päätöskuulutus on nähtävillä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ja Tuusulan kunnan sähköisillä ilmoitustauluilla 21.3.2022- 27.4.2022.

MUUTOKSENHAKU

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