

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä lupahakemuksessa esitetyistä tiedoista

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Suomen Ilotulitus Oy hakee lupaa 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. Koeammuntaa tehdään noin 50 päivänä vuodessa ja ilotulitteita ammutaan keskimäärin 150 kpl per ammuntopäivä. Koeammuntaa tehdään joko Tuusulan tai Nurmijärven kiinteistöiltä. Nurmijärven kiinteistöltä tehtävälle koeammunnalle haetaan erillinen ympäristölupa, minkä takia sitä ei ole käsitelty tässä lupahakemuksessa sen enempää. Kiinteistöiltä ei koskaan ammuta samanaikaisesti. Vuonna 2019 koeammuntaa tehtiin 33 päivänä, joiden aikana ammuttiin yhteensä 4 300 ilotulitetta. Näytöspäiviä on vuoden aikana 4–5 ja hävityspäiviä on alle 20. Vuonna 2019 järjestettiin 4 näytöstä ja ilotulitteiden hävitystä tehtiin 14 päivänä. Ilotulitteita hävitetään vuoden aikana noin 10 bruttotonna. Koeammuntopäivänä 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 jakautuu 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. Kiinteistöt sijaitsevat Tuusulan kunnassa Ruskelan kylässä ja ne ovat Suomen Ilotulitus Oy:n omistamia ja hallinnoimia. Sijaitsee noin 30 rakennusta, jotka ovat varasto- tai teollisuusrakennuksia. Suuri osa rakennuksista on liittynyt vuonna 2010 lakkautettuun ilotulitetehtaan toimintaan ja ovat nyt tyhjiillään. Kiinteistöillä on ollut ilotulitteisiin liittyvää toimintaa vuodesta 1962 lähtien.

Suomen Ilotulitus Oy:n toiminta kiinteistöillä käsittää myös myyntiin tarkoitettujen ilotulitteiden varastoinnin. Varastointia tehdään jossain määrin molemmilla kiinteistöillä ja varastointia varten on erilliset Tukesin myöntämät luvat. Varastoinnille ei haeta tässä lupahakemuksessa lupaa, vaan ainoastaan melua aiheuttaville toiminnoille eli ilotulitteiden koeammunnalle ja hävitykselle.

Osa kiinteistöjen itäpuolisista rakennuksista sijaitsevat Kaikulan (0185806) pohjavesialueella. Toiminnasta ei aiheudu vaikutuksia pohjavesialueelle, sillä koeammuntaa ja ilotulitteiden hävitystä ei tehdä pohjavesialueella. Toiminnasta ei myöskään aiheudu vaikutuksia vesistöön tai luonnonsuojelualueille.

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. Koeammuntoa ja hävitystä ei tehdä yhtäjaksoisesti, vaan räjähdykset ja hävitys tapahtuu tasaisesti toimintapäivänä aikana. Vaikutukset ilmanlaatuun jäävät väliaikaisiksi ja kokonaisuudessaan vähäisiksi.

Toiminnan merkittävin ympäristövaikutus aiheutuu melusta. Melun leviämistä alueella on mallinnettu erillisellä melumallinnuksella. Mallinnuksen perusteella toiminnasta aiheutuu taajamien ulkopuolisille alueille asetettujen ohjearvojen (45 dB) ylityksiä lähimmissä pihapiireissä. Mallinnuksen epävarmuudet (5 dB) huomioiden on kuitenkin myös mahdollista, että ohjearvot eivät välttämättä ylity tai että ne ylittyvät esitettyä laajemmalla alueella. On syytä huomioida, että myös sellainen melu, joka ei ylitä melulle asetettuja ohjearvoja voidaan kokea lähialueilla häiritsevänä ja stressiä aiheuttavana. Mallinnuksen perusteella melutasot eivät kuitenkaan ylitä 55 desibelin rajaa lähimpien asuinrakennusten pihapiireissä, joka on taajamissa hyödynnetty ohjearvo.

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.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen rajautuvat 600–1000 m etäisyydelle koeammunta-alueesta. Ilotulitteiden amunnasta aiheutuva melu leviää laajalle alueelle ja aiheuttaa viihtyisyyshaittaa lähialueen asukkaille. 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.

Viihtyisyyshaittaa aiheutuu vain satunnaisesti ja ennakoon ilmoitettuina päivinä. Koeammunta- ja näytöspäiviä on vuoden aikana yhteensä noin 50, huomioiden sekä Tuusulan että Nurmijärven kiinteistöt. Näytöspäivinä ammunta kestää alle 15 minuuttia ja koeammuntapäivinä varsinaisia räjähdyksiä on korkeintaan tunnin ajan. Koeammunnassa räjähdykset jakautuvat tasaisesti toiminta-ajalle (klo 9–15). Hävityksestä aiheutuu selvästi vähemmän melua eikä siitä juuri pitäisi aiheutua viihtyisyyshaittaa lähialueen asukkaille.