

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää)
Diaarimerkintä

Viranomaisen yhteystiedot

Hakemus on tullut vireille

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Ympäristölupaa haetaan Ympäristönsuojelulain 27 § liitteen 1 taulukon 2. i) mukaista toimintaa varten Millog Oy:n Upinniemen telakalla tehtävää suihkupuhallustoimintaa varten.

Millog Oy suorittaa Upinniemen varuskunta-alueella alusten kunnossapitotoimintaa. Toiminta on siirtynyt liikkeenluovutusperiaatteella Puolustusvoimilta Millog Oy:lle 1.1.2015 alkaen. Kyseessä on strateginen kumppanuus, jonka kesto on toistaiseksi.

Upinniemen telakka on rakennettu vuosina 1944 - 1956. Telakkaa on kunnostettu 1950-luvun ja 1960-luvun vaihteessa ja sitä on osittain peruskorjattu 1990-luvun alkupuolella (vetotelakka ja pohjoisen osan sivusiirtokisko). Pohjoisen osan paineilmaverkosto on uusittu vuonna 2004. Eteläpuolen kiskostoista 2/5 on tehty kunnostustyö 2010-luvulla. Sivuvetotelakan reunamuurien kunnostus kiskostojen päiden kohdalla sekä kiskostopölkkyjen vaihtamista on tehty vuonna 2015.

Telakointeja tehdään vuosittain noin 35 - 50 kpl. Telakointien yhteydessä alukset pintakäsitellään tarvittavin osin. Työtä tekevät Millog Oy:n asentajat sekä aliurakoitsijat.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta

2. i) Telakka, jossa rakennetaan tai maalataan laivoja tai poistetaan niistä maali.

YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista

Kyseessä on uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)

toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §) luvan muuttaminen (YSL 89 §)

lupamääräysten tarkistaminen (YSL 71 §) direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)

toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)

muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Millog Oy	Kotipaikka Tampere	Postiosoite ja -toimipaikka Sarvijaakonkatu 3A, 33540 Tampere	
Puhelinnumero 020 469 7000	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 2051859-5	
Yhteys henkilön nimi Hanna Lahtinen	Postiosoite ja -toimipaikka Sarvijaakonkatu 3A, 33540 Tampere	Puhelinnumero 040 315 7338	Sähköpostiosoite hanna.lahtinen@millog.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Millog Oy PL 30130 00071 Ostolaskut OVT: 003720518595 FI.P.101130-3@docinbound.com			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Millog Oy, Upinniemen korjaamo	Käyntiosoite Upinniementie 1103, 02470 Upinniemi	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 6658221 itä 352948	
Puhelinnumero	Toimiala Laivojen ja kelluvien rakenteiden rakentaminen	Toimialatunnus (TOL) 30110	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet 18 - 20 hlöä
Yhteys henkilön nimi Mikael Blomqvist	Postiosoite ja -toimipaikka Upinniementie 1103, 02470 Upinniemi	Puhelinnumero 040 315 8117	Sähköpostiosoite mikael.blomqvist@millog.fi

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET**LIITE 4:**

Päätös UDELY/1451/07.00/2010 (28.10.2010)

Päätös ympäristönsuojelulain (86/2000) 78§:n mukaisen pilaantuneen maaperän puhdistamista koskevan ilmoituksen johdosta.

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

Edellinen toimija (Puolustusvoimat) vastaa luovutushetkeen 31.12.2014 syntyneistä vahingoista ympäristölle.

Nykyinen toimija (Millog Oy) vastaa nykytoiminnasta syntyvistä vahingoista ympäristölle 1.1.2015 alkaen.

Upinniemen telakkatoiminta on sisällytetty Millog Oy:n lakisääteiseen ympäristövahinkovakuutukseen:

Vakuutusyhtiö: If

Vakuutusnumero: 0297811000

Alkamispäivä: 1.1.2015

Kesto: Jatkuu vuosittain

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

liite 11 osa2 maalit
liite 11 osa3 hitsaus

- tiedot on esitetty liitteessä nro 11
 tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Tuotantohallin lämpöenergian tarve on noin 32 000 kWh/a. Valaistukseen kuluu sähköenergiaa arviolta noin 30 000 kWh/a.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
 energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Toimipaikka on liitetty Kirkkonummen kunnalliseen vesijohtoverkkoon. Alueen infra on Puolustushallinnon Rakennuslaitoksen hallinnassa ja Senaatti-Kiinteistöjen omistuksessa. Tuotantohallin kohdalla on viemärointivalmius, mutta sitä ei ole otettu käyttöön muuta kuin teknisessä tilassa. Prosessin vedenkulutus (painepeurin pesuvesien kulutus) on noin 200 m³/a. Prosessin jätevedet eli alusten pohjien painepesusta syntyvät pesuvedet kulkeutuvat maaperään samoin kuin sadevedet.

- sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
 tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Toimintaan liittyvät riskit, toimet onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä toimet häiriötilanteissa on esitetty liitteessä 14A.

Ennaltavaraumissuunnitelma on esitetty liitteessä 14B.

Alueen asemapiirros on esitetty ennaltavaraumissuunnitelmaan liittyen liitteessä 14C.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
 YSL 15 §:n mukainen varaumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Ulkopuolinen liikenne Millog Oy:lle kulkee Upinniementietä korjaamorakennuksen kohdalle. Korjaamorakennuksen edessä on materiaalin lastaus- ja purkupaikka. Ulkopuolinen liikenne on päivittäistä, keskimäärin 2-3 kuorma-autoa.

Sisäpuolinen liikenne ja asiakkaat kulkevat korjaamon ja telakka-alueen välillä Matti Kurjen tietä pitkin. Telakka-alueella liikkuu myös työkoneita.

Liikenne ajoittuu normaalin työpäivän rytmiin (klo 06:45 - 16:00).

Upinniementiellä muuta liikennettä on henkilö-, paketti-, kuorma- ja linja-autot päivittäin yhteensä useita kymmeniä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Millog Oy:llä on 5.12.2017 saakka voimassa oleva ISO 14001 -sertifikaatti.
1.1.2015 Millog Oy:lle siirtyneet toiminnot sertifioidaan 31.12.2016 mennessä.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi viikko 39/2015

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Käytetyt prosessivedet (noin 200 m³) johtuvat osittain maaperän kautta mereen. Prosessin vedet ovat alusten pohjien painepesuissa syntyviä pesuvesiä. Telakalla ei ole viemärointiä eikä hulevesien keräysjärjestelmää. Telakalla on otettu maaperänäytteitä, joiden tulokset on esitetty liitteessä 6D.

Tuotantohallin kohdalla on viemärointivalmius ja ko. hallin teknisessä tilassa on viemäri levylämmönjakovaihtimien varoventtiilien toiminnan varalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Päästöjä ilmaan syntyy hitsaustyössä, kuten typen oksidit, hiilen oksidit ja otsoni. Hitsaustyön lisäaineita käytetään yhteensä noin 500 kg/a, jolloin päästöjä ilmaan voidaan pitää hyvin vähäisinä.

Suihkupuhalluksesta syntyy ilmaan pölyä, joka sisältää suihkupuhallushiekkan seassa kohteesta irronnutta maalia ja vähäisiä määriä metallipartikkeleita. Tuotantohalli vähentää ympäristöön päätyvän pölyn määrää niiltä osin, mitä töitä tehdään ko. hallissa. Myös telakan kiskoistoilla tehdään suihkupuhallusta..

Lisäksi suihkupuhalluksesta syntyy melua ilmaan. Melumittaukset telakalla tehdään vuonna 2016.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Maaperään johtuu suihkupuhalluksen irrottama maali ja metallihiukkaset sekä pesuvedet, jotka johtuvat maaperän läpi mereen. Pesuvesien määräksi on arvioitu 200 m³/a. Suihkupuhallushiekkaa käytetään alle 20 tn/a.

Liitteissä 6C, 6D ja 6E on esitetty pilaantuneen maan tutkimusraportit telakka-alueen ja merisedimentin osalta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melutaso mitataan vuonna 2016 suihkupuhallustyön aikana sekä telakka-alueella että lähimmän asuinrakennuksen ulkopuolella. Raportti toimitetaan sen valmistuttua lupaviranomaiselle.

Telakan koillispuolelle valmistui vuonna 2015 tuotantohalli, jossa tehdään suihkupuhallusta ja maalausta. Halli sijaitsee melupäästöjä tuottavan toiminnon ja asuinrakennusten välissä. Hallin pääovet aukeavat länsipuolelle (merelle) päin.

Työntekijöiden normaali työaika on aikavälillä 06:45 – 16:00. Suihkupuhallusta, pesua ja maalausta suoritetaan tarvittaessa tuotannollisista syistä arkipäivisin klo 16 – 22 välisenä aikana. Keskimääräinen suihkupuhallusaika on noin 20 h/viikko, mutta on päiviä ja jopa viikkona, jolloin suihkupuhallusta ei tehdä ollenkaan. Suihkupuhallustyöt ovat täysin asiakkaasta riippuvaisia. Puolustusvoimien tarve alusten kunnossapidon toteutukselle määrittää melutyön tekemisen myös muina vuorokauden aikoina ja kaikkina viikonpäivinä. Työntekijöiden kesälomat painottuvat heinäkuulle.

Yrityksen toiminnasta ei aiheudu tärinää.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Uusi tuotantohalli on rakennettu vuonna 2015 telakan koillispuolelle. Hallin valmistuttua pienemmän venekaluston pintakäsittelytyöt tehdään pääosin hallissa, jolloin suihkupuhallushiekan talteenotto, kerääminen ja ohjaaminen jälkikäsittelyyn on hallitumpaa rajatun alueen vuoksi. Telakka-alueelta suihkupuhallushiekka kerätään kerran tuotantokaudessa tai tarvittaessa ja ohjataan jälkikäsittelyyn.

Suunnitteilla on melumittauksen tekeminen vuonna 2016.

Suunnitteilla on pinnoittaa telakka-alue asfaltilla tai vastaavalla materiaalilla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Millog Oy:n toiminnasta syntyvät jätteet kerätään väliaikaisesti keräysastioihin, jotka Millog Oy:n henkilöstö käy Millog Oy:n ja Rannikkoprikaatin välisen sopimuksen mukaisesti tyhjentämässä Rannikkoprikaatin jätepiisteeseen.

Rannikkoprikaati on sopinut vaarallisen jätteen käsittelystä Ekokem Oy:n kanssa ja muun jätteen käsittelystä Lassila & Tikanoja Oy:n kanssa. Jätejakeet ja -määrät on esitetty kohdassa 19.

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Puolustusvoimat on vahvistanut telakan eteläpuolisten kiskostojen kantavuutta 2000-luvulla ja suorittanut samalla maanvaihtoa pilaantuneelle maaperälle.

Millog Oy:n aikana vuonna 2015 telakalla on parannettu mm. työ- ja ympäristöturvallisuutta vahvistamalla perusmuurin reunusta ja vaihtamalla sivuvelotelakan kiskoja alla olevia huonokuntoisia puisia ratapölkkyjä uusiin.

Koneet ja laitteet on hankittu Puolustusvoimien toimesta 2000-luvulla ja ne ovat siirtyneet Puolustusvoimilta Millog Oy:lle liikkeenluovutuksen yhteydessä. Koneiden ja laitteiden kunnan tarkastelua tehdään jatkuvasti.

Millog Oy:n lähivuosien kehitysnäkymiä ovat mm. kahden eteläpuolisen kiskoston kantavuuden parantaminen sekä pohjoispuolen kiskostojen välien sekä hiekkakentän pinnoittaminen. Lisäksi uudessa tuotantohallissa voidaan käsitellä kaikki alle 20 m pitkät veneet, mikä tarkoittaa, että tällä hetkellä kiskostoilla käsiteltävistä aluksista noin 10 % voitaisiin käsitellä tuotantohallissa pienvenekaluston lisäksi.

Jätteen kertyminen on vähäistä, jätteet lajitellaan ja ohjataan asianmukaiseen käsittelyyn jätejakeesta riippuen. Käytettävien kemikaalien laatuun ei voida asiakasvaatimusten takia vaikuttaa, mutta omissa hankinnoissa tulee huomioida myös kemikaalin ympäristökuormitus.

Päästöjä on käsitelty lupahakemuksen kohdissa 17 ja 18.

Jätteitä on käsitelty lupahakemuksen kohdissa 19 ja 20.

Toiminnan riskejä on käsitelty lupahakemuksen kohdassa 14 sekä liitteessä 14B (ennaltavarautumissuunnitelma).

Energiankäyttöä on käsitelty lupahakemuksen kohdassa 12.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Telakkatoimintaa on ollut alueella 1940-luvulta alkaen ja telakan maaperä on todettu pilaantuneeksi. Alueen suurimmat päästöt ovat melu, maalipartikkelit ilmaan ja maaperään sekä maalatessa syntyvä maalisumu. Näiden leviämistä ilmaan ja maaperään pyritään vähentämään uuden tuotantohallin käytön myötä. Uuden tuotantohallin myötä päästöt tulevat paremmin hallintaan, sillä niiden leviämisen estäminen ja suihkupuhallusjätteen kerääminen on helpompaa.

Telakan rakenteita on korjattu ja on suunniteltu myös mahdollisia lähivuosien parantamistoimia, joilla on ympäristöturvallisuutta vahvistavia vaikutuksia, esimerkkinä telakan pinnoittaminen.

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Kemikaalihankinnoissa huomioimme kemikaalin vaarallisuuden. Asiakasvaatimukseen emme voi vaikuttaa.

Parhaita käytäntöjä on käsitelty kohdassa 21.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta
Ei koske Millog Oy:n toimintaa.

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Suihkupuhalluksesta aiheutuva melu on konkreettisin syntyvä päästö, jota toiminta aiheuttaa. Suihkupuhallusprosessi on kuvattu liitteessä 10B.

Alue on Puolustusvoimien aluetta, jonne ulkopuolisten pääsy on estetty ilman erikseen haettua kulkuoikeutta. Telakka-alue sisältyy sotasataman alueeseen, joka on aidattu alue Puolustusvoimien alueen sisällä. Telakka-alue on merkitty ulkoreunoiltaan kyltein, joissa on esitetty telakalla tarvittavat suojaruusteet. Alueella työskentelevä henkilöstö sekä varusmiehet on perehdytetty alueen toimijoihin ja käytäntöihin. Tuotantohalli on sijoitettu siten, että se osaltaan ehkäisee suihkupuhallusmelun kulkeutumista asuinrakennuksiin ja pääovet on suunnattu asuinrakennuksista pois päin.

Kunnossapitotoiminnan suurimmat päästöt ovat melu sekä maalipartikkelit ilmaan ja maaperään telakka-alueella. Näiden leviämistä ilmaan ja maaperään pyritään vähentämään uuden tuotantohallin käytön myötä, jolloin päästöt tulevat paremmin hallintaan, sillä niiden leviämisen estäminen ja suihkupuhallusjätteen kerääminen on helpompaa. Suurimmat alukset eivät tuotantohalliin mahdu, joten niiden telakointin tai korjauksiin liittyvät työt tehdään telakalla kiskostoilla.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Alue ei kuulu Natura 2000-alueisiin.

Kohteen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue sijaitsee Porkkalanniemessä noin 5 km:n päässä.

Lähin asuinrakennus on noin kolmensadan metrin päässä telakkakentän reunasta. Lähin Puolustusvoimien rakennus on noin 50 metrin päässä telakkakentältä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Laivatelakan alueella ei ole sadevesikaivoja, osa vedestä kulkeutuu pintavaluntana suoraan mereen tai imeytyy sorapintaisilla alueilla maaperään.

Laivatelakan edustan merialueen sedimentin laatua on tutkittu vuonna 2014 (liite 6E). Sedimenttitutkimukset liittyivät Puolustusvoimien tykkilaiturin laajennushankkeeseen, joka on tarkoitus aloittaa vuonna 2017. Näytteitä otettiin yhteensä 11 näytepisteestä noin 5 ha vesialueella, joka sisälsi vetotelakan edustan vesialueen, tykkilaiturin, ohjuslaiturin ja tykkilaiturin suunnitellun laajennuksen alueen. FCG:n sedimenttiraportin mukaan alueen sedimenttiä on tutkittu myös vuonna 2009, jolloin todettiin VNa214/2014 asetuksessa esitetyn alemman ohjearvotason ylityksiä ainakin lyijyn ja öljyhiilivetyjen osalta.

Vuoden 2014 sedimenttinäytteet otettiin sedimentin pinta-osista 0-10 cm syvyydeltä. Laboratoriotulosten perusteella Ympäristöministeriön ruoppaus- ja läjitysohjeen mukaisesti arvioituna 9 näytepisteen alueella ruoppausmassojen laatuksiteritaso 2 ylittyy lyijyn, organotinayhdisteiden ja PCB-yhdisteiden osalta.

Millog Oy:n arvion mukaan mereen päätyvän puhallushiekan määrä on korkeintaan 1-2 % suihkupuhalletun hiekan määrästä; mereen päätyvän hiekan määrän arvioidaan olevan enintään 200 - 400 kg/a. Kulkeutumiseen vaikuttaa tuulen suunta ja nopeus.

Upinniemen sotasataman suoja-alue, jolla muiden kuin alueen asukkaiden virkistyskäyttö on kielletty, on esitetty liitteessä 25C.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Suihkupuhalluksessa ilmaan joutuvien ja sen mukana kulkevan hiekan määrää ei ole mitattu. Suihkupuhalluksessa suurin päästö on melu telakan alueella ja sen välittömässä läheisyydessä. Suihkupuhallusta tehdään noin 20 h/viikko, mutta osaattaa olla päiviä ja jopa viikkoja, ettei tehdä suihkupuhallusta. Asiakastarpeet määrittävät tehtävät työt ja suihkupuhallus kuuluu näihin töihin. Melumittaukset tehdään vuonna 2016. Raportti toimitetaan sen valmistuttua lupaviranomaiselle.

Telakalla suoritettavassa ruiskumaalauksessa hävikki voi olla noin 30 %. (n. 1 100 kg).

Uuden tuotantohallin myötä ympäristöön leviävän suihkupuhallushiekan ja maalin määrä vähenee.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Laivatelakan maaperän laatua on tutkittu vuonna 2014 (liite 6D). Laivatelakan alueelle kaivettiin yhteensä 28 koekuoppaa, joista otettiin yhteensä 105 maanäytettä. Tulosten perusteella alempi ohjearvotaso (Vna 214/2007) ylittyi koboltin, lyijyn, kuparin, sinkin, antimonin, öljyhiilivetyjen C10-C21 ja C22-C40, PCB-summapitoisuuden ja trifenyylitinayhdisteiden (TPT) osalla. Suurin osa alemman ohjearvon ylityksistä oli raskasmetallien, varsinkin sinkin osalta. Todetuista pitoisuuksista suurin osa ylitti myös Valtioneuvoston asetuksessa esitetyt ylemmät ohjearvot.

Lähimmät pohjavesialueet sijaitsevat noin 4 km:n päässä alueen koillis- ja luoteispuolella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Melumittauksia ei ole suoritettu. Melumittaukset tehdään vuonna 2016 telakka-alueella sekä lähimmän asuinkäytössä olevan rakennuksen ulkopuolella suihkupuhallustyön aikana.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Toiminta ei vaadi ympäristövaikutusten arviointia (sähköposti 8.7.2015 ylitarkastaja Pekka Mannisto Uudenmaan ELY-keskus).

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Alueella seurataan päivittäin visuaalisesti toimintaa ja ympäristöä ympäristöuhkien ja -vahinkojen havaitsemiseksi. Telakan, tuotantohallin ja työvälineiden kuntoa seurataan. Tapahtuneet havainnot kirjataan järjestelmään ympäristöpoikkeamiksi, jotka tutkitaan. Niille määrätään korjaavat toimenpiteet, joiden toteutumista seurataan. Ympäristöpoikkeamia ei ole havaittu Upinniemessä Millog Oy:n toiminnan aikana. Toiminnan riskejä on käsitelty lupahakemuksen kohdassa 14 sekä liitteessä 14B (Ennaltavarautumissuunnitelma).

Maalauksen suorittamisajankohtaan ja -paikkaan vaikuttaa ilman lämpötila ja ilmankosteus.

Telakan veden ja sähkön kulutusta seurataan vuosittain. Myös maalituotteiden, suihkupuhallushiekan ja hitsauslisäaineiden kulutusta seurataan vuositasolla:

Veden kulutus, m³/a, vuosittain, Millog Oy

Sähkön kulutus, kWh/a, vuosittain, Millog Oy

Maalituotteiden kulutus, l/a, vuosittain, Millog Oy

Suihkupuhallushiekan kulutus, tn/a, vuosittain, Millog Oy

Hitsauslisäaineiden kulutus, kg/a, vuosittain, Millog Oy

Seuranta tapahtuu Millog Oy:n tuotannonohjausjärjestelmän sekä PHRAKL:n ja Rannikkoprikaatin välittämän tiedon kautta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Suihkupuhalluksen aiheuttamaa pölyämistä seurataan silmämääräisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Melumittaus tehdään vuonna 2016.

Maaperän ja sedimentin tilaa sekä hiukkaspäästöjä mitataan ja seurataan tarvittaessa.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Tarvittavat melu-, maaperä- ja sedimenttimittaukset sekä hiukkaspäästöjen mittaukset teetetään ulkopuolisella asiantuntijalla, joka suunnittelee ja toteuttaa mittaukset sekä suorittaa tulosten analysoinnin.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Millog Oy:ssä ei ole olemassa tarkkailuohjelmaa.

Vuosittain raportoidaan Uudenmaan ELY-keskukselle korjaustelakkatoiminnalle tyypilliset asiat, kuten:

- yhteenveto toiminnasta syntyvästä jätteestä ja niiden käsittelystä (kohta 26B)
- kulutettu lämpö-, sähkö- ja vesimäärä (kohta 26B)
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat mittaukset
- vuoden aikana toteutetut ja suunnitteilla olevat muutokset telakan toiminnassa.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Millog Oy ei tunnista normaalista toiminnastaan aiheutuvaa vahinkoa virkistyskäyttöön tai kalastukseen. Toiminta tapahtuu Upinniemen sotasataman suoja-alueella (liite 25C).

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Vahinkojen ehkäiseminen on esitetty liitteessä 14 (Ennaltavarautumissuunnitelma).

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminta ei aiheuta vahinkoa ympäristölle.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Uusi tuotantohalli vähentää melun kulkeutumista asuinrakennuksiin päin. Lisäksi suihkupuhalluksessa käytettävän hiekan ilmaan leviävä osuus vähenee tuotantohallissa tehtävien suihkupuhallustöiden osalta. Melumittausraportti toimitetaan lupaviranomaiselle sen valmistuttua.

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Tampere

22.4.2016



Allekirjoitus (tarvittaessa)

Aarne Nieminen

Nimen selvennys