

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot Kainuun ympäristökeskus 30.05.2006 KAI-2006-Y-67 AMVot-SYI-SAKA-SAP
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Polttoaineiden jakopaikka. Maanpäällisistä säiliöistä (10 000 l diesel ja 10 000 l bensiini 98), joihin on liitetty PV:n PAJA-polttoaineiden jakojärjestelmä jaetaan pa:ta leireillä käytössä oleville ajoneuvoille ja voimakoneille jne. Säiliöiden alla on asfaltti, jolle on rakennettu kallistukset ja hiekan- ja öljynerotuskaivot. Sadevedet johdetaan kaivon kautta maastoon. Käyttöpäiviä on vuosittain noin 120.

Hakijan käsitys luvan haun perusteista (YSL/YSA pykälät ja kohdat)

YSA 1 luku 1 § 5a-kohta, Kainuun Ympäristökeskuksen päätös YSL 84 §:n 1 momentin 2-kota. Kainuun ympäristökeskus on kehoittanut päätöksellään 4.4.2008 Dnro KAI-2006-Y-209 Puolustusvoimia hakemaan Keljon autohuoltolalla olevalle pa-jakopaikalle ympäristölupaa.

Kyseessä on

uusi toiminta

olemassa oleva toiminta

toiminnan muutos

lupamääräysten tarkistaminen

muu syy, mikä?

toiminnan aloittamislupa (YSL 101 §)

## 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Puolustusvoimat Kainuu Prikaati	Kotipaikka Kajaani	Postiosoite ja -toimipaikka PL 610 87601 Kajaani	Käyntiosoite ja -toimipaikka Hoikankangas
Puhelinnumerot 08-1816111	Faksinumero 08-1816504	Sähköpostiosoite kaipr@mil.fi	Liike- ja yhteisötunnus 0986674-0
Yhteyshenkilön nimi Teknikapt Paavo Palm	Postiosoite ja -toimipaikka PL 610 87601 Kajaani	Puhelinnumerot 08-1816075 0299800	Faksinumero 08-1816504
Sähköpostiosoite paavo.palm@mil.fi			

## 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Vuosangan Keljon Autohuoltola	Sijaintipaikka Kuhmo, Vuosanka	Puhelinnumerot 08-1816853	Faksinumero 08-1815642
Toimiala 02.1.0 ja 02.2.0???	Toimialatunnus (TOL) L75220	Työntekijämäärä tai henkilötöyvuodet 5 työntekijää	
Yhteyshenkilön nimi Kiinteistöhoitaja Kaarlo Heikkinen tai Rakennusmestari	Postiosoite ja -toimipaikka Hyrnsalmentie 1685 88730 Ylävieksi	Puhelinnumerot 0400-286600 08-1816855	Faksinumero 08-1815642

Vuorokausihoitaja, polttoaine asemasta vastaava  
6010/05.2004

Raataja Keljo 0200451738

Veiho Mankinen
Sähköpostiosoite

#### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Alueen käytöstä on laadittu sopimus Senaattikiinteistöjen ja Pääesikunnan välillä. Lupa toimitetaan myöhemmin muiden tarvittavien liitteiden kanssa.

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

Ei ole

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

## LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

#### 5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Vuosangan ampumarjoitusalueen maat omistaa Metsähallitus. Alueella olevat rakennukset omistaa Senaattikiinteistöt. Pääasiallisena käyttäjänä/haltijana on Kainuun Prikaati, mutta aluetta käyttävät myös muut PSSL:n joukot, Maanpuolustuskoulutusyhdistys, Maasotakoulu ja Maanpuolustuskorkeakoulu. Polttoaineiden säilytykseen ja jakeluun tarvittavat laitteistot omistaa Puolustusvoimien Materiaalilaitos.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistörekisteritunnukset:

#### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNITAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESESTA

Polttoaineiden jakopaikka sijaitsee Vuosangan ampumarjoitusalueella, Keljon Autohuoltolalla, Keljonlammen läheisyydessä. Toiminta on sijoitettu keskeelle mäntymetsää. Lyhin etäisyys pysyvään asutukseen on noin seitsemän kilometriä, lähin pohjavesialue on Tulikankaan alue (II-luokka) Lähin järvi on Jussinjärvi noin 800 metrin päässä. Alueella ei ole kaavaa. Liitteenä on asemapiirros autohuoltolan alueelta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

#### 7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNITAIKAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Lähimmät rajanaapurit sijaitsevat useamman kilometrin päässä. Vaikutusalueella ei ole Puolustusvoimien lisäksi muita asianosaisia.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

## LAITOKSEN TOIMINTA

#### 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Keljon Autohuoltolan polttoaineiden jakopaikalta jaetaan 98-bensiiniä, dieseliä, valopetroolia, ajoneuvokemikaaleja ja erilaisia öljyjä harjoituksissa käytettäviin ajoneuvoihin, voimakoneisiin, ym

polttomoottoreihin ja lämmittimiin. Tulevaisuudessa (1-5 vuotta) tulee polttoaineiden jakelumäärät kasvamaan. Lisäksi polttoaineiden laji (diesel ja bensiini 98) vaihtelee kulloinkin käytössä olevan kaluston mukaisesti. Välillä tarvitaan 1/4 osa dieseliä ja 3/4 osaa bensiiniä ja seuraavana vuonna käyttö päivittäin. Kokonaisvarastointimäärä tulee olemaan 40 000 litraa.

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A  
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

#### 9. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta  
Toiminnassa oleva

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

#### 10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI

Bensiini 98 oktaaninen, lyijytön sekä diesel. Polttoaineet tilataan Nesteeltä ja toimitetaan Nesteen säiliöautoilla. Vaihtoehtoisesti toimitukset voidaan hoitaa Puolustusvoimien omalla säiliöautokalustolla. Muut ajoneuvokemikaalit toimitetaan Kainuun Prikaatin Kajaanin varastolta. Lisäksi autohuoltolan varastossa säilytetään ja jaetaan valopetroolia, hyvätuli polttonestettä, moottori-, vaihteisto sekä hydraulikkaöljyjä, jäähdytin- ja tuulilasinpesunestettä. Varastosäiliöt ovat maanpäälliset 2-vaippa säiliöt, varustettuna välitilan tarkastus silmällä ja ylitäytön estimillä. Tilavuudeltaan ne ovat 10 000 litraa/tuote. Jakelussa käytetään polttoaineiden automatisoitua jakojärjestelmää (PAJA), joka toimii itsepalveluperiaatteella. Säiliöt on varustettu törmäyssuojilla ja hätäpysäytys automatiikalla, sekä säiliöiden ja mittareiden väliin asennetuilla sulkuventtiileillä. Muiden aineiden osalta on varastossa harjoitusten aikana jakaja, joka antaa materiaalin ja pitää kirjanpitoa luovutetuista aineista. Polttoaineiden kulutukset kirjautuvat automaattisesti ja vähentävät varastokirjanpitoa. Tapahtumat ja varastotilanteet päivittyvät Kajaaniin ja MAAVMATLE:n päivittäin. Säiliöiden alla on muotoiltu asfaltti, josta sadevedet johdetaan hiekan- ja öljynerotuskaivon kautta maastoon. Kaivossa on hälytin.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 10

*minne  
hälyttää*

#### 11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Autohuoltolalla on varastoituna ja käytetään Bensiini 98E lyijytön, Diesel DITC talvilaatu, Valopetrooli, denaturoitu sprii Hyvä-tuli polttoneste. Moottoriöljyt 5w/40, 10w/30 ja 15w/40. Vaihteistoöljyt 80w/90 GL-4, 80w/90 GL-5, Automaattivaihteistoöljy ATF dextron 2. Hydraulikkaöljyt ISO VG 22, ISO VG 32, ISO VG 46. Jäähdytinneste. Tuulilasinpesuneste. Jarruneste.

Kulutukset (keskiarvo 4 vuoden ajalta): Bensiini 98 E n. 30000 L/vuosi. Diesel DITC n. 133000 L/vuosi. Valopetrooli n. 1500 L/vuosi. Denaturoitu sprii n.80 L/vuosi. Voiteluaineet n. 400 L/vuosi. Jäähdytinneste n.300 L/vuosi. Lasinpesuneste n. 250 L/vuosi. Jarruneste 20 L/vuosi.

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

$$30 + 133 = 160 \text{ m}^3$$

#### 12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOVUDESTA

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

#### 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Keljon Autohuoltola saa ruoka- ja muun käyttövetensä Keljon alueella olevasta kaivosta. Etäisyys kaivolle on noin 300 metriä pohjoiseen. Jätevedet johdetaan rakennuksen WC:stä omaan säiliöön ja harmaat vedet imeytyskenttään. Liitteenä ovat piirustukset polttoainekentän rakenteista ja suojuuksista.

- 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**

Vuosangan harjoitusalueelle ei ole laadittu erillistä turvallisuussuunnitelmaa. Alueella noudatetaan Vuosangan johtosääntöä. Johtosääntö ohjeistaa Vuosangan harjoitusalueen turvallisuustoiminnan järjestelyt. Jokaiseen harjoitukseen laaditaan oma turvallisuus- ja/tai pelastussuunnitelma. Johtosääntö toimitetaan muiden liitteiden mukana myöhemmin. Alueen suurin ympäristöriski liittyy polttoainejoneuvojen liikkumiseen tiestöllä (Sutisentie) ja tankkauspaikalla. Säiliöiden täyttö hoidetaan muulloin kuin leiriaikana, jolloin muuta liikennettä on erittäin vähän.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 14

**15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Keljon Autohuoltolan alueen sivuitse (noin 100 metrin päässä) kulkee ampumarjoitusalueen pohjoisreunassa yleinen tie (Sutisentie). Tie on katkaistavissa yleiseltä liikenteeltä puomeilla.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 15

**16. SELVITYS MAHDOLLISET YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

Ei ole

- tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

## YMPÄRISTÖKUORMITUS

**17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ**

**A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN**

Sade- ja valumavedet johdetaan tankkausalueelta hiekan- ja öljynerotuskaivojen kautta maastoon. Liitteenä on piirros erotinkaivosta ja purkuputken sijainnista.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17A

**B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN**

Vähäinen

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17B

**C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN**

Alueen pintavedet johdetaan öljynerotuskaivoon. Kaivossa on ilmaisin ja hälytin, joiden avulla estetään öljyjen pääsy maaperään ja vesistöön.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

**D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ**

- tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Ongelmajätteet kerätään tarkoitusta varten varattuihin astioihin, jotka sijaitsevat autohuoltolarakennuksen voiteluainevarastossa ja toimitetaan Kainuun Prikaatiin Kajaaniin, siellä olevaan ongelmajätepisteeseen kunkin harjoituksen loputtua. Jätteet ja määrät ovat: Polttoaineet n.300 L/vuosi, öljyt n. 300 L/vuosi, jäähdytin- ja jarruneste n.200 L/vuosi, kiinteä öljyinen jäte n. 500 L/vuosi. Kaivot tyhjennetään kaksi kertaa vuodessa tai hälyttimen mukaan. Sopimus kaivon huollosta on PHRAKL Kainuun alueen kanssa.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

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

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

selvitys vakavaraisuudesta tai vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

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

**21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA**

Keljon autohuoltola ja siinä oleva polttoaineiden jakopaikka on rakennettu 1985-1986, sen aikaisten määräysten mukaisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

**22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA**

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

**23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA**

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

## VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

**24. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

**A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIHITYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN**

Vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

## B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24B1  
 luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 24B2

## C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Normaalitoiminnassa ei ole vaikutuksia. Onnettomuustilanteessa voi aiheutua vaikutuksia, jos nesteitä pääsee vesistöön.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

## D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Vaikutukset arvioidaan vähäisiksi.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24D

## E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Normaalitoiminnassa ei ole vaikutuksia. Onnettomuustilanteessa voi aiheutua vaikutuksia, jos nesteitä pääsee vuotamaan maaperään tai pohjaveteen.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24E

## F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Ei vaikutuksia.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24F

## G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- tiedot on esitetty liitteessä nro 24G1  
 ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 24G2

# TARKKAILU JA RAPORTOINTI

## 25. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### A. KÄYTTÖTARKKAILU

Polttoaineiden kulutuksen seuranta kuukausittain ja harjoituksiin liittyen päivittäin. Lisäksi letkujen, putkien ja säiliöiden silmämääräinen tarkastus ulkopuolelta kuukausittain. Polttoainesäiliötarkastukset ja puhdistukset määräajoin (5 vuotta) ulkopuolisen toimijan tekemänä.

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

- tiedot on esitetty liitteessä nro 25B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 25E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 25E2

## VAHINKOARVIO

### 26. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 26D

## MUUT TIEDOT

### 27. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

27.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta (esim. GT-kartta) ja ajan tasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

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

Tarpeen mukaan:

27.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

27.4 Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

### 28. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Kajaani 29.5.2008

Allekirjoitus

Kainuun Prikaatin komentaja  
Nimen selvennys



Prikaatikenraali

Vesa Tynkkynen