



1. Itä-Suomen ympäristölupaviraston lupapäätös Dnro ISY-2008-Y-90, 15.7.2009
2. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston lupapäätös Dnro LSSAVI/35/04.08/2013, 20.11.2014
3. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston päätös Dnro LSSAVI 1769/2016, 9.3.2017
4. Keski-Suomen ELY-keskuksen muistio tarkastuskäynnistä. KESELY/423/2016, 27.1.2025.

JYVÄSKYLÄN LENTOASEMAN YMPÄRISTÖLUVAN MUKAINEN SOTILASILMAILUA KOSKEVA VUOSIRAPORTTI VUODELTA 2024

1 Raportoinnin perusteet

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on 15.7.2009 myöntänyt ympäristöluvan Jyväskylän lentoaseman toiminnalle. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on antanut lentoasemalla harjoitettavan sotilasilmailun muuttumisen vuoksi lupapäätöksen 20.11.2014, joka täydentää edellistä lupapäätöstä. Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on antanut sotilasilma-alusten koekäyttöjen meluselvitystä koskevan päätöksen 9.3.2017.

Lupapäätökset sisältävät myös lentoasemalla toimivan Ilmasotakoulun ylläpitämän lentotukikohdan sotilasilmailun toiminnan. Siviili- ja sotilasilmailulle on lupapäätöksissä annettu omat lupamääräykset. Luvan piiriin kuuluu sotilasilmailun lentotoiminta lentoaseman lennonjohdon lähi-alueella (CTR-alue) ja asematasoilla tapahtuva ilma-alusten käyttöhuolto- ja tankkaustoiminta, mukaan luettuna koekäytöt. Tässä raportissa ilmoitetaan edellä mainituissa päätöksissä edellytetyt sotilasilmailun osalta raportoitavat tiedot vuoden 2024 toiminnasta. Puolustusvoimat toimittaa vuosiraportit sähköisesti viranomaisten kirjaamoihin.

2 Raportoitavat tiedot

2.1 Yöaikainen lentotoiminta 2024

Jyväskylän lentoasemalla tehtiin **176** sotilasilmailun yöaikaista (klo 22-7) lento-operaatiota.

2.2 Sotilasilmailun päästöt ilmaan 2024

Sotilasilmailun laskennalliset LTO syklin aikaiset päästöt ilmaan Jyväskylän lentoasemalla, tonnia.

EFJY	NO _x	CH ₄	CO ₂	CO	SO ₂
Yhteensä	4	2	2185	8	1

2.3 Sotilasilmailun melusta tehdyt ilmoitukset 2024

Sotilasilmailun aiheuttamasta melusta Jyväskylän lentoaseman lennonjohdon lähialueelta (CTR-alue) tehtiin **4** ilmoitusta. Ilmoituksiin vastattiin eikä niiden perusteella ei ollut tarpeen ryhtyä muihin toimenpiteisiin.

Ilmoitukset käsittelivät normaalia harjoituslentotoimintaa, matalalla tapahtuvaa lentotoimintaa ja esityslentotoimintaa. Kyseisiin lentotoiminnan tyypeihin tai lennon vaiheisiin ei voida soveltaa lentoaseman melunhallintasuunnitelmaa.

2.4 Arvio melunhallintasuunnitelman päivittämistarpeesta

Käytettävät ilma-alukset ja lentomenetelmät ovat pysyneet ennallaan, joten melunhallintasuunnitelmaa ei ole tarpeen päivittää. Sotilasilmailun lentomelun hallintasuunnitelman päivytystarve arvioidaan seuraavan kerran vuonna 2025.

2.5 Jäänesto- ja poistoaineiden käyttö

Vuonna 2024 käytettiin tyypin 1 jäänesto- ja poistonestettä **5 000** litraa ja tyypin 4 nestettä **2 000** litraa. Aineita käytetään pääasiassa sotilasasematasolla 3.

2.6 Paloharjoitusalueen käyttö

Vuonna 2024 lentoaseman paloharjoitusalueella ei järjestetty sammutusharjoittelua palavilla nesteillä Puolustusvoimien toimesta. Kiinteän materiaalin sammutusharjoituksissa käytettiin sammutteena vettä.

2.7 Jätteet 2024

Jyväskylän lentoaseman ympäristöluvan sotilasilmailun piiriin kuuluvista toiminnoista syntyy jätteitä vähän eikä niiden määrää voida seurata erillään muista toiminnoista syntyvien jätteiden kanssa. Liitteessä 1 raportoidaan Ilmasotakoulun sotilasilmailuun liittyvistä toiminnoista syntyneet vaaralliset jätteet.

2.8 Öljynerotuskaivojen tyhjennykset 2024

Alueella sijaitsevat hiekan- ja öljynerotuskaivot on tyhjennetty ja tarkastettu vuonna 2024 yhden kerran. Tyhjennyksessä syntynyt jäte toimitettiin L&T Teollisuuspalvelut Oy:lle (öljyiset vedet), Mustankorkealle (hiekanerotuskaivojen jäte) Fortum Waste Solutions Oy:lle Riihimäelle (öljynerotuskaivojen pohjaliete). Öljynerotuskaivojen tarkastuksen ja tyhjennyksen yhteydessä ei havaittu vikoja. Tarkastuspöytäkirjat ovat nähtävillä toimipaikalla.

2.9 Päälysteiden kunnan tarkastukset ja korjaukset

Lentotoimintaan käytettävien alueiden päälysteiden kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti lentoturvallisuuden vuoksi. Vuonna 2024 on tehty useita halkeamakorjauksia kiito- ja rullausteiden alueella. Sotilasasematasolla 1 on uusittu asfalttisten lentokonepaikkojen päälysteitä.

2.10 Poikkeukselliset tilanteet

Lentoaseman ympäristöluvan piiriin kuuluvassa sotilasilmailun toiminnoissa ei tapahtunut poikkeuksellisia tapahtumia vuonna 2024.

2.11 Vesien tarkkailu

Vesientarkkailuraportti on tämän raportin liitteenä 2. Asematason 1 hu-
levesilinjassa 3 havaittiin tavanomaista korkeampia hiilivety- ja liuotinpi-
toisuuksia. Havainnon johdosta öljynerotin huollettiin elokuussa 2024.

2.12 Koekäyttöjen määrä 2024

Koekäyttöpaikalla tehtiin yhteensä **35** Hawk koekäyttöä, joista kaikissa käytettiin äänenvaimenninta.

Kokeilukäyttöpaikalla tehtiin **0** Hawk koekäyttöä.

Hornet koekäyttöä ei tehty vuonna 2024.

3 Verkkolaskutus

Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta

Verkkolaskutusosoite: 00370952029966100

Operaattorivälittäjä-tunnus (OVT): 003723327487

Operaattori: Apix Messaging Oy

Puolustusvoimien Y-tunnus: 0952029-9

HUOM. Puolustusvoimien laskujen välittäjä vaihtuu 1.5.2025 alkaen. Uusi välittäjä on Posti Messaging Oy. Operaattorin välittäjä tunnus 1.5.2025 lähtien FI28768767.

4 Määräaikaistarkastus

Keski-Suomen ELY-keskus suoritti määräaikaistarkastuksen lentoasemalla 12.12.2024. Tarkastuskertomuksessa edellytettiin Puolustusvoimia aloittamaan YSL 50 a § mukainen ympäristölupaprosessi 16.6.2025 mennessä. Lupaprosessin valmistelu on käynnissä.

5 Lisätiedot

Sotilasilmailun ympäristöasioiden yhteyshenkilö Logistiikkalaitoksen esikunnassa on ympäristöasiantuntija Teemu Pasanen, p. 0299 570654, teemu.pasanen@mil.fi.

Ympäristölupiin liittyvät viralliset yhteydenotot pyydetään osoittamaan kirjaamoon ensisijaisesti sähköpostilla: kirjaamo.pvlogle@mil.fi.

Sektorijohtajan sijainen
Filosofian maisteri

Teemu Pasanen

Ympäristöasiantuntija
Diplomi-insinööri

Matti Mäkilä

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

LIITTEET

Liite 1. Jätteet ja jätehuolto 2024
Liite 2. Lentoaseman vesientarkkailuraportti 2024

JAKELU

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Keski-Suomi
Jyväskylän kaupunki
Laukaan kunta Ympäristötoimi
Uuraisten kunta Ympäristötoimi

TIEDOKSI

ILMASK
3LOGR E

Vastaanottaja

Puolustusvoimat
Puolustuskiinteistöt

Asiakirjatyyppi

Tarkkailuraportti

Päivämäärä

18.11.2024

JYVÄSKYLÄN LENTOASEMA: SOTILASASEMATASOJEN YMPÄRISTÖTARKKAILU 2024

JYVÄSKYLÄN LENTOASEMA: SOTILASASEMATASOJEN YMPÄRISTÖTARKKAILU 2024

Päivämäärä **18.11.2024**
Laatijat **Minna Urpanen, Ramboll Finland Oy**
Tarkastaja **Harri Görman, Ramboll Finland Oy**
Hyväksyjä **Jouko Karinen, Puolustuskiinteistöt**
Kuvaus **Jyväskylän lentoaseman sotilasasematasojen 1, 2 ja 4 sekä koekäyttöpaikan ympäristötarkkailu vuonna 2024**

Ramboll
Ylistönmäentie 26
40500 JYVÄSKYLÄ

P +358 20 755 611
F +358 20 755 6201
<https://fi.ramboll.com>

Viite **1510084197**

SISÄLTÖ

1.	Johdanto	2
2.	Kohde	2
2.1	Tunnistetiedot	2
2.2	Sijainti	2
2.3	Ympäristöolosuhteet	3
3.	Näytteenotto, kenttämittaukset ja analyysit	3
3.1	Näytteenotto	3
3.2	Kenttämittaukset	4
3.3	Laboratorianalyysit	4
4.	Tulokset ja niiden tulkinta	4
4.1	Viitearvot	4
4.2	Tarkkailutulokset	4
5.	Yhteenveto	5

LIITTEET

Liite 1

Sijaintikartta 1:50 000

Liite 2

Tarkkailupistekartat 1:10 000 (2 s.)

Liite 3

Yhteenveto otetuista näytteistä

Liite 4

Laboratorion analyysitodistus (4 s.)

1. JOHDANTO

Jyväskylän lentoaseman sotilasasematasojen ympäristötarkkailu sisältää lentoaseman pohjois- ja eteläosissa olevia hule- ja pohjavesien tarkkailuja sekä Jykes-hallin Hawk-hävittäjien koekäyttöpaikan, jotka on edellytetty Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston antamassa ympäristölupapäätöksessä (Dnro LSSAVI/35/04.00/2013). Lupamääräyksen 12.2 mukaisesti sotilasasematasojen ja koekäyttöpaikan öljynerottimien jälkeisistä näytteenottoaivoista on otettavat näytteet vuosittain. Lisäksi koekäyttöpaikan hulevesien purkupaikkana toimivasta lammesta on otettava näytteet ylivirtaamakautena joko syksyllä tai keväällä.

Sotilasasematasojen tarkkailemiseksi on vuonna 2024 laadittu tarkkailuohjelman päivitys, joka käsittää:

1. Lupamääräyksen 12.2 mukaisen tarkkailun sotilasasematasolta 1 ja koekäyttöpaikalta,
2. Keski-Suomen ELY-keskuksen päätöksen (KESELY/320/2017) mukaisen tarkkailun sotilasasematasolta 2 sekä
3. Keski-Suomen ELY-keskuksen muistion (KESELY/423/2016) edellyttämän Sotilasasemataso 4:n hulevesipisteet.

Vuonna 2024 Jyväskylän lentoaseman sotilasasematasojen ympäristötarkkailu käsitti tarkkailuohjelman mukaisesti hulevesien tarkkailun. Sotilasasematasojen 2 pohjavesien tarkkailu toteutetaan Keski-Suomen ELY-keskuksen päätöksen mukaisesti joka toinen vuosi, seuraavan kerran vuonna 2025.

Jyväskylän lentoaseman sotilasasematasojen ja koekäyttöpaikan tarkkailusta vastaa Puolustuskiinteistöt Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunnan toimeksiannosta. Tarkkailun on toteuttanut Ramboll Finland Oy, yhteyshenkilönään ryhmäpäällikkö Harri Görman.

2. KOHDE

2.1 Tunnistetiedot

Joukko-osasto	Ilmasotakoulu
Alueen omistaja	Finavia, IP-kiinteistöt
Kaupunki/kunta	Jyväskylä, Tikkakoski
ELY-keskus	Keski-Suomen ELY-keskus
Aluehallintovirasto	Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
Kiinteistötunnus	179-410-1-1324

Jyväskylän lentoaseman toimintaa hallinnoi Finavia ja alueen sotilasilmailun toiminnoista vastaa Ilmasotakoulu. Tässä dokumentissa käsitellään ainoastaan Ilmasotakoulun toiminnoista tulevien hulevesien laatua.

2.2 Sijainti

Lentoasema sijaitsee Tikkakosken taajamassa noin 21 km pohjoiseen Jyväskylän kaupungin keskustasta. Alue sijoittuu pääosin Finavian omistamalle kiinteistölle Lentoasema 179-410-1-1324. Alue on merkitty Jyväskylän kaupungin yleiskaavassa lentokentäksi (Erytisyalue: lentokenttä). Kohteen sijainti on esitetty liitteessä 1.

2.3 Ympäristöolosuhteet

Lentoasema sijoittuu harjualueelle, joka on pääosin metsävaltaista. Lähimmät merkittävät pintavedet ovat noin kilometrin etäisyydellä lentokenttäalueen länsipuolella sijaitseva Luonetjärvi ja noin 1,6 km etäisyydellä lentokenttäalueen pohjoispuolella sijaitseva Alanen. Lentokenttäalueen vedet johdetaan sen pohjoisosista (sotilasasematasoilta) pohjoiseen virtaavaan Korpelanpuroon. Myös Jykes-hallin koekäyttöpaikalta tulevat vedet kulkeutuvat todennäköisesti lopulta Korpelanpuroon tienvarren ojassa. Korpelanpuro laskee Kurkisuon kautta Alaseen, josta puolestaan lähtee laskujoki (Isojoki) etelään. Sotilasasemataso 4 hulevedet purkavat kartta- ja maastotarkastelun perusteella lentokenttäalueen kaakkoispäädystä pintaajaan, joka yhtyy niin ikään myös Isojokeen. Lentoaseman hulevedet on johdettu kokonaisuudessaan laskuojien kautta Isojokeen.

Välittömästi lentoaseman etelä-/kaakkoispuolella sijaitsee Liinalammen veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue (0918004). Lisäksi lentoaseman länsi-/luoteispuolella sijaitsee Itärannan veden hankintaan soveltuva pohjavesialue (0918009). Kumpikaan pohjavesialueista ei sijoitu suoraan sotilasasematasojen tai koekäyttöpaikan alueille. Sotilasasematasolta 1 tai koekäyttöpaikalta ei johdu vesiä pohjavesialueiden suuntaan. Sotilasasemataso 2 kohdalla pohjaveden virtaussuunta on kaakkoon lentokentän alueelle. Sotilasasemataso 2 on päällystetty asfaltilla, josta sadevedet kerätään hulevesiviemäriin ja imeytetään käsiteltyinä (ÖEK) pilaantuneeksi luokiteltavan alueen kaakkoispuolelle. Sotilasasemataso 4 hulevedet puretaan käsiteltyinä lentokenttäalueen kaakkoispäädyn pintaajaan.

3. NÄYTTEENOTTO, KENTTÄMITTAUKSET JA ANALYYSIT

3.1 Näytteenotto

Näytteenotto toteutettiin Ramboll Finland Oy:n sertifioidun ympäristöasiantuntijan toimesta 16.5.2024 ja sotilasasemataso 4 hulevesipisteiden näytteenotto toteutettiin 7.10.2024. Tarkkailunäytteet otettiin seuraavista tarkkailupisteistä:

Tarkkailupiste	Kuvaus
3501X018	Sotilasasemataso 1 hulevesilinja, hiekan- ja öljynerottimen jälkeen, ennen varoallasta
3501X019	Sotilasasemataso 1 hulevesilinja, hiekan- ja öljynerottimen jälkeen, ennen varoallasta
3501X020	Sotilasasemataso 1 hulevesilinja, hiekan- ja öljynerottimen jälkeen, ennen varoallasta
3501X012	Koekäyttöpaikan hulevesien purkupaikka, lampi
3501X013	Koekäyttöpaikan hulevesilinja, ennen öljynerotinta
3501X027	Sotilasasemataso 4 hulevesilinja, pohjoinen purkupaikka
3501X031	Sotilasasemataso 4 hulevesilinja, eteläinen purkupaikka

Tarkkailupisteiden sijainnit on esitetty liitteessä 2.

Hulevesilinjojen tarkkailupisteistä näytteet otettiin näytteenottokaivoista kertakäyttöisellä Bailer-näytteenottimella. Pintavesinäyte otettiin suoraan lammesta näytepulloon noin 0,2 metrin syvyydeltä. Syksyllä 2024 eteläisen purkuputken näyte otettiin suoraan purkuputkesta virtaavasta vedestä. Purkuputkesta X027 veden virtaama oli heikko, joten näyte otettiin purkuputken alapuolella olevasta vesialtaasta.

3.2 Kenttämittaukset

Sotilasasematason 1 hulevesilinjojen ja koekäyttöpaikan hulevesilinjan kaivoista (X013 ja X018 – X020) mitattiin pinnankorkeus (pinnankorkeusmittari) ja lämpötila (lämpömittari). Tarkkailupisteestä X012 (lampi) vesinäytteestä mitattiin YSI-mittarilla lämpötila, sähkönjohtokyky, pH. Sotilasasematason 4 näytepisteistä ei tehty kenttämittauksia.

3.3 Laboratorionalyysit

Otetuista vesitarkkailunäytteistä tehdään laboratorionalytiikka ympäristölupamääräysten sekä tarkkailuohjelman mukaisesti. Vesinäytteet toimitettiin vuonna 2024 analysoitavaksi SGS Oy:n akkreditoituun laboratorioon.

Kaikista otetuista vesinäytteistä analysoitiin laboratoriossa bensiinijakeiden (C₅-C₁₀) ja öljyhiilivetyjakeet jaoteltuina keskitisleisiin (C₁₀-C₂₁) ja raskaisiin öljyjakeisiin (C₂₁-C₄₀) summapitoisuudet sekä BTEX-yhdisteiden ja oksygenaattien pitoisuudet. Sotilasasematason 4 tarkkailupisteiden (3501X027 ja -X031) vesistä analysoitiin myös em. lisäksi pH, sähkönjohtavuus, happi- ja ravinnepitoisuudet (kokonaistyyppi ja -fosfori), orgaaninen kokonaishiili (TOC) ja kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}).

Hulevesien purkupaikan (3501X012) vesinäytteistä analysoitiin laboratoriossa pH, sähkönjohtavuus, happipitoisuus, ravinnepitoisuus (kokonaistyyppi, kokonaisfosfori), orgaaninen kokonaishiili (TOC) ja kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}). Laboratorio on määrittänyt TOC-pitoisuuden NPOC-pitoisuutena, NPOC (non-purgeable organic carbon).

4. TULOKSET JA NIIDEN TULKINTA

Yhteenveto otetuista näytteistä sekä niitä koskevista havainnoista ja tuloksista on esitetty liitteessä 3. Laboratorion analyysitodistukset on koostettu liitteeksi 4.

4.1 Viitearvot

Öljyhiilivetyjen summapitoisuudelle pintavesissä ei ole määritetty viitearvoja. Hulevesissä todettuja öljyhiilivetypitoisuuksia voidaan verrata esimerkiksi VNa 314/2020 mukaiseen vaatimukseen I-luokan öljynerottimilta lähtevän veden öljyhiilivetypitoisuuksista. Asetuksen mukaan I-luokan öljynerottimilta lähtevän veden öljyhiilivetyjen kokonaispitoisuuden tulee olla alle 5 mg/l. Johdettaessa hulevesiä pintavesistöihin, I-luokan öljynerottimet yleensä hyväksytään riittäväksi käsittelymenetelmäksi.

4.2 Tarkkailutulokset

Sotilasasematason 1 hulevesilinjojen **X018** ja **X019** alittivat laboratorion määritysrajat kaikkien mitattujen parametrien osalta. Hulevesilinjassa **X020** öljyhiilivetyjen C₁₀-C₄₀ summapitoisuudet olivat 0,28 mg/l. Pisteessä **X020** todettiin aromaattisia hiilivety-yhdisteitä taulukon 1 mukaisesti.

Taulukko 1. Hulevesilinjalla 3 todetut haihtuvien hiilivetyjen pitoisuudet ja todettujen haitta-aineiden ympäristölaatu normit (EQS)

Aromaattiset hiilivedyt	Mitattu pitoisuus	Ympäristönl.normi (EQS)
Tolueeni	4,7 µg/l	12 µg/l
Etyylibentseeni	0,49 µg/l	1 µg/l
m+p-ksyleenia	19 µg/l	-
o-ksyleenia	19 µg/l	-
ksyleenien summapit.	38 µg/l	10 µg/l
isopropylibentseeni	0,23 µg/l	-
1,2,4-Trimetyylibentseeni	7 µg/l	-
1,3,5-Trimetyylibentseeni	19 µg/l	-
1,2,4-Triklooribentseeni	26 µg/l	-
triklooribentseenien summapitoisuus	26 µg/l	2,5 µg/l

Koekäyttöpaikan hulevesilinjan tarkkailupisteessä **X013** todetut pitoisuudet olivat mineraaliöljyjen keskitisleidien (C₁₀-C₂₁) osalta 0,23 µg/l. Haihtuvien aromaattisten hiilivetyjen pitoisuuksia todettiin lieviä pitoisuuksia m+p- (0,76 µg/l) ja o-ksyleeniä (2,0 µg/l), n-propyylibentseeniä (0,29 µg/l) sekä 1,2,4- (2,1 µg/l) ja 1,3,5-Trimetyylibentseeniä. (5,0 µg/l). Muiden analysoitujen haihtuvien yhdisteiden pitoisuudet alittivat laboratorion analyysimenetelmien määrittämissä määritysrajoissa.

Koekäyttöpaikan hulevesien purkupaikan tarkkailupisteessä **X012 (lampi)** ei todettu laboratorion analyysimenetelmän määrittämissä ylittäviä haitta-ainepitoisuuksia analysoitujen hiilivetyjen osalta. Typpipitoisuus lammessa (0,26 mg/l) oli normaalin, luonnontilaisen vesistön tasolla. Kemiallinen hapenkulutus (2,7 mg/l) oli samalla tasolla edellisvuoden tarkkailutuloksiin verrattuna. Orgaanisen kokonaishiilen pitoisuus analysoitiin NPOC analyysinä tuloksen olleen 2,6 mg/l, joka oli edellisvuoden TOC-tulosten alhaisempi. Happipitoisuus oli 12,8 mg/l ja pH 7,05 (kenttämittaus).

Sotilasasemataso 4 hulevesilinjojen **X027** ja **X031** tarkkailupisteissä öljyhiilivetyjen C₅-C₄₀ ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä määritysrajoissa. Pohjoisen purkupaikan (X027) kokonaistyyppi oli 3,8 mg/l, kokonaisfosforipitoisuus oli 9,1 µg/l. Kemiallinen hapenkulutus eli COD(Mn) oli 1,8 mg/l. Orgaanisen kokonaishiilen pitoisuus analysoitiin NPOC analyysinä tuloksen olleen 4,2 mg/l ja veden happipitoisuus oli 11,3 mg/l. Eteläisen purkupaikan (X031) kokonaistyyppipitoisuus oli 0,72 mg/l ja fosforipitoisuus 8,2 µg/l. Haihtumaton orgaanien hiili NPOC oli 2,7 mg/l ja happipitoisuus 9,1 mg/l.

5. YHTEENVETO

Jyväskylän lentoaseman sotilasasematasojen 1 ja 2 sekä koekäyttöpaikan ympäristötarkkailu toteutettiin keväällä 2024 tarkkailuohjelman mukaisesti ja täydennettiin syksyllä sotilasasemataso 4 näytteenotoilla. Tarkkailun tarkoituksena on seurata lentoaseman sotilastasojen öljynerottimien toimintaa sekä toiminnan mahdollisesti aiheuttamaa kuormitusta huleveteen.

Sotilasasematasolla 1 kevään näytteenotossa todettiin hulevesilinjassa 3 (näytepiste X020) tavanomaista korkeammat pitoisuudet bensiiniyhdisteitä (C₅-C₁₀ yhteensä 28 mg/l). Näytepisteen X020 ksyleenien (38 µg/l) analysoitu pitoisuus ylitti ympäristölaatu normin (10 µg/l). Etyylibentseeniä (0,49 µg/l) todettiin olevan vähemmän kuin edellisvuonna ja sen pitoisuus alittaa ympäristölaatu normin (1 µg/l) pitoisuuden ko. haitta-aineelle. Näytepisteessä havaittiin myös 4-Isopropyylitolueeni (7 µg/l), 1,3,5- (19 µg/l) ja 1,2,4-trimetyylibentseeni (26 µg/l). Todettujen aromaattisten hiilivety pitoisuuksien vuoksi hulevesilinjan 3 öljynerotuskaivoon suositellaan huolto- ja puhdistustoimenpiteitä.

Hulevesilinjojen 5 ja 6 öljynerottimet toimivat vaaditulla tasolla, koska näytepisteiden X018 ja X019 pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajoissa.

Koekäyttöpaikan hulevesien purkupaikan metsälammessa (X012) ei todettu öljyä, bensiinin komponentteja, eikä muitakaan analysoiduista hiilivedyistä kevään näytteenoton analyseissä.

Syksyllä 2024 lisätyn sotilasasematasoisen 4 öljynerottimien jälkeisen hulevesilinjojen näytteenottojen perusteella hulevesilinjojen purkupaikkojen vesissä ei todettu öljyä, bensiinin komponentteja, eikä muitakaan tutkittuja hiilivetyjä. Ravinnepitoisuudet hulevesilinjoissa olivat alhaiset, eivätkä siten kuormita purkupaikan ojavesiä tai alapuolisia vesistöjä.

Vuonna 2025 tarkkailua esitetään jatkettavan tarkkailuohjelman mukaisesti. Näytteet otetaan tarkkailuohjelman mukaisista huleveden ja pohjaveden tarkkailupisteistä huhti-toukokuussa.