

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Polttoaineiden jakeluasemaTaipalsaari	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta Kohta 5 d) Nestemäisten polttoaineiden jakeluasema, jonka polttoainesäiliöiden kokonaistilavuus on vähintään 10 m3 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 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☒ muu syy, mikä? ELY:n kehoitus 1.11.2024. Liite 1 A 1.

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta	Kotipaikka Tampere	Postiosoite ja -toimipaikka 33541 Tampere	
Puhelinnumero 0299 800 (vaihe)	Sähköpostiosoite kirjaamo.pvlogle@mil.fi	Y-tunnus 0952029-9	
Yhteyshenkilön nimi Ilmoitetaan erillisellä asiakirjalla	Postiosoite ja -toimipaikka -	Puhelinnumero -	Sähköpostiosoite -
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Ilmoitetaan erillisellä asiakirjalla			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Taipalsaaren jakeluasema	Käyntiosoite Sillanmäentie	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen - itä -	
Puhelinnumero 0299 800 (vaihde)	Toimiala Maanpuolustus	Toimialatunnus (TOL) 84220	Työntekijämäärä tai henkilötövuodet -
Yhteys henkilön nimi Ilmoitetaan erillisellä asiakirjalla	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

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

Liite 4 A 1 Päätös vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista 4.5.2018.

Liite 4 A 2 Ilmoitus merkinnästä ympäristönsuojelun tietojärjestelmään 21.5.2018

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

-

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Maa-alueen omista Valtio/ Metsähallitus.

Liite 6 B1 Sijainti- ja pohjavesialuekartta

☒ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 831-438-3-70

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNATILASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Olemassa oleva jakeluasema sijaitsee Taipalsaaren ampuma- ja harjoitusalueen eteläosissa. Jakeluaseman pohjoispuolella on varsinainen ampuma- ja harjoitusalue ja eteläpuolella suoalueita.

Lähes koko ampuma- ja harjoitusalue ml. Jakeluasema sijaitsee Pönniälänkankaan 1 E-luokan pohjavesialueella (Pönniälänkangas 0583112). Pohjavesialue on osa Salpausselkä II reunamuodotumajaksoa ja sen pinta-ala on noin 62 km². Varsinaisen muodotumisalueen pinta-ala on noin 55 km². Pohjavesialueella päävirtaus on kohti Saimaata, mutta alueen eteläosissa pohjavedet purkautuvat etelään. Jakeluaseman alueelta virtaussuunta on etelään suoalueelle.

Jakeluaseman rakentamisen aikaan alue ei ollut pohjavesialueella. ELY-keskus muutti alueella pohjavesialueen rajausta jakeluaseman rakentamisen jälkeen.

Jakeluasemasta pohjoiseen on ampuma- ja harjoitusalueen vedenottamo noin 3,5 km päässä.

Polttoaineen jakeluaseman välittömään läheisyyteen on asennettu kaksi pohjavesiputkea vuonna 2018.

Maaperä alueella on soraisinta muodostuman pohjoisosissa. Hiekkaa esiintyy muodostuman keski- ja eteläosissa. Muodostuman eteläosissa on myös hienojakoisempia heikosti vettä johtavia savi- ja silttikerrostumia. Maakerrokset ovat paksuja (noin 8- 35m), jakeluaseman alueella pohjavesi on noin 3m maanpinnan tasosta.

Jakeluaseman itäpuolella noin 1,5 km päässä sijaitsee Saimaa ja Kaijansuonlammit noin 1 km päässä asemasta.

Jakeluasemasta lähteen noin 1 km päässä on valtion suojelualue (Pispalansupan luonnonsuojelualue) ja yksityinen Tervaleppäkorvet-suojelualue (800m).

Taipalsaaren ampuma- ja harjoitusalue on merkitty kaavaan merkinnällä EP.

Liite 6 A 1 Tiedot pohjavesialueesta

Liite 6 B 1. Jakeluaseman sijainti ja sijoittuminen pohjavesialueelle

Liite 6 C 1 Pohjavesiputken tiedot



tiedot on esitetty liitteessä nro 6A



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

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

Liite 7 A 1 Karttaote rajanaapurit

Liite 7 A 2 Rajanaapureiden yhteystiedot

Liite 7 A 3 Puolustusvoimien vuokra-alue SK-MH



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

Jakeluasemalla tankataan puolustusvoimien käytössä olevia ajoneuvoja ja työkoneita.

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

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

Toiminta alkanut nykyisellä paikalla 2018.

- ☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

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

Jakeluasemalla on yksi maanpäällinen polttoainesäiliö mittarikorokkeella. Säiliössä on kolme erillistä polttoainelohkoa, joissa varastoidaan diesel-polttoainetta ja bensiiniä (98E). Säiliössä on elektroniset varasto- ja vuodonvalvontajärjestelmät. Jakeluasema on rakennettu vuonna 2018.

Maanpäällinen siirrettävä polttoainesäiliö sijaitsee 18m X 13m kokoisella betonilaatalla. Betonilaatalla on neljä hiekanerotinta ja vedet puretaan aseman vieressä olevaan öljynerottimeen. Öljynerottimesta vedet purkautuvat eteläpuolella olevaan ojaan.

Betonilaatta toimii jakelu- ja täyttöpaikkana. Päällyste on betonia ja päällysteen alla on kaksoipidätyksen periaatteen mukainen suoja-allas/tiivisrakenne bentoniittimatosta ja 2mm paksuinen HDPE-kalvo. Viemärointi (hiekanerotimet, ilmansulkukaivo, öljynerotin ja sulkuventtiilikaivo) on rakennettu kaksoisvaipparakenteella sulkuventtiiliin asti, jossa on hälyttävä välitilan valvonta. Betonilaatan ja suojausrakenteiden alla on huokosilmaputkitus.

Jakeluasema on rakennettu SFS 3352:2014+ A1:2020 rakennemallin 7 mukaisesti.

Liite 10 A 1 Asemapiirustus 101
Liite 10 A 2 LVI Asemapiirustus 201
Liite 10 A 3 LVI 202 piirustus
Liite 10 A 4 LVI 203 piirustus
Liite 10 A 5 LVI 204 piirustus
Liite 10 A 6 LVI 205 piirustus
Liite 10 A 7 LAITE 301 piirustus
Liite 10 A 8 RAK 601 piirustus
Liite 10 A 9 YMP 501 piirustus
Liite 10 A 10 YMP 502 piirustus

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Polttoaineet; diesel (CAS numero 68334-305). Varastolohkot 2 kpl; 12 m2+ 10 m2

Polttoaineet; bensiini (CAS numero 86290-81-5). Varastolohko 1 kpl; 8 m3

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

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Sähköntarve on vähäinen. Jakeluasema kuluttaa hyvin vähän energiaa/sähköä.

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

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Jakeluaseman alueella ei käytä lainkaan vettä. Jakeluasemalla on oma viemäröinti, joka purkaa maastoon.

- ☐ 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

Jakeluasemalla on useita hälytyksiä, joiden toimivuus testataan vuosittain. Hälytysjärjestelmiä on mm. säiliön välitilan hälytys ja öljynerottimien hälytykset.

Varuskunnan pelastussuunnitelmassa on huomioitu jakeluaseman toiminta. Pelastussuunnitelman asemapiirroksuvassa on esitetty laitoksen turvallisuuteen liittyvät laitteet (Hätä-seis kytkimet, sammuttimet, sulkuventtiilikaivo, imeytysaineiden sijainti).

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jakeluasema ei lisää alueen liikennettä. Jakeluasema sijaitsee varuskunnan sisällä.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Puolustusvoimissa on koko Puolustusvoimien toiminnan kattava ympäristöjärjestelmä, joka pohjautuu ISO 14001 -standardiin.

- ☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16 Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön tai viemäriin.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Jakeluasemalla on käytössä jakelumittareissa bensiinihöyryjen keräysjärjestelmä (STAGE-2), joten ilmapäästöt ovat vähäisiä. Myös säiliön täytön yhteydessä bensiinihöyryt kerätään talteen..

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Normaalitoiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään ja pohjaveteen.

Vahinkovuoto- ja onnettomuustilanteissa päätöihin on varauduttu suojausrakenteilla:

- Betonilaatta ja sen alapuoliset suojausrakenteet sekä
- viemärijärjestelmän öljynerotysjärjestelmät (I-luokan erottimet)

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminta ei aiheuta melua tai tärinää.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Hulevesien puhdistaminen öljynerotysjärjestelmillä. Normaalityöinnasta ei aiheudu päästöjä maaperään ja pohjaveen.

Normaaleissa pienemmissä vahinkovuoto- ja onnettomuustilanteissa päätöihin on varauduttu suojausrakenteilla ja riittävän tehokkailla öljynerotusjärjestelmillä.

Puolustusvoimissa on käynnissä valtakunnallinen kemikaalikohteiden kunnostushanke 2024-2032, jossa kaikki kemikaalikohteet tarkastellaan ja tarvittaessa kunnostetaan PLM asetuksen 712/2017 mukaisten vaatimusten mukaisesti. Tarkastelussa on erityisesti asetuksen 51 § (vuotojen hallinta) ja mahdollisessa onnettomuustilanteessa syntyvien sammutusjätevesien keräämisen tarve (74§).

Taipalsaaren jakeluasema on mukana tässä hankkeessa ja tarvittaessa kunnostustoimet tehdään 2025-2026. Alueen sammutusjätevesien talteenottoa ja vuotojenhallintaan varautumista parannetaan pintakuivatuksen muutoksilla, viemärintijärjestelyjen muutoksilla sekä talteenottotilavuuden lisäämisellä niin, että poikkeustilanteissa sulkuventtiilin ollessa kiinni alueen järjestelmiin on mahdollista hetkellisesti varastoida sammutusjätevedet sekä mahdollinen polttonestevuoto. Suunniteltu ratkaisu on maanalaisen säiliötilavuuden ja maanpäällisen eristetyn painannettilavuuden yhdistelmä, jossa on huomioitu nykyisten putkien ja rutiläkaivojen kapasiteetin rajoitteet onnettomuustilanteissa.

Polttonesteiden varastointi- ja käsittelyalueiden sekä jakeluaseman asfaltoidun pihan viemärintiin on suunniteltu toteutettavan vuoden 2025 aikana muutostöitä siten, että viemärintijärjestelmää parannetaan lisäämällä järjestelmään vuodonhallintaan ja sammutusvesien talteenottoon liittyvää kiinnittotilavuutta. Lisäksi alueelle on suunniteltu toteutettavan lumenlajitusalue sekä varavoimakoneelle sijoituspaikka jakeluaseman laittilan viereen.

Arvio muodostuvan sammutusjäteveden laskennallisesta määrästä on laskettu Tukesin oppaan liitteen C laskentamallilla.

Tarkempi laskenta vuotojen ja sammutusjätevesien määrän laskennasta ja perusteista on esitetty liitteessä 18 A 1.

☒

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnasta syntyy vain vähäisessä määrin vaarallisia jätteitä. Ne kerätään ampuma- ja harjoitusalueen muun vaarallisen jätteen keräyspisteisiin ja toimitaan paikkaan jolla on lupa vastaanottaa ko.jätteitä.

☐

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Toiminnasta ei synny muuta jätettä.

- ☐ 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

SFS 3352:2014 + A1:2020. Liite C (maanpäällinen bensiinin varastointi)

Liite 21 A 1 Arvio jakeluaseman teknisestä rakenteesta

Liite 21 A 2 Esitys muutoksista

- ☐ 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

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

-

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

Toiminnalla ei ole vaikutuksia viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Normaali toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon tai rakennettuun ympäristöön.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1
- ☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Normaali toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön ja sen käyttöön. Kohteen lähellä ei ole vesistöjä.

Liite 25 C 1 Vaikutusten arvionti VHS tavoitteisiin ja toimenpiteisiin

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Normaali toiminnalla ei ole vaikutuksia ilmaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Normaali toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Normaali toiminnalla ei aiheuta melua tai tärinää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Jatkuva reaaliaikainen polttoaineen varastovalvontajärjestelmä. Jakeluasemalle on laadittu oma huolto-ohjelma. Liittinä ohjelmaan liittyvät tarkkailukohteet (LIITE 26 A 1)

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Purkautuvien vesin tarkkailu öljynerottimien jälkeisistä näytteenottokaivoista, jakeluaseman lähellä olevan öljynerottimen jälkeisestä näytteenotto- ja sulkuventtiilikaivosta sekä alue-erottimen jälkeisestä näytteenottokaivosta. Kuvattu tarkkailuohjelmassa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Jakeluaseman vieressä olevien pohjavesiputkien tarkkailut. Vuoden 2024 tarkkailuraportti liitteenä 26 C 1.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Kuvattu tarkkailuohjelmassa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Kuvattu tarkkailuohjelmassa. Tarkkailuohjelma on laadittu vuonna 2020. (LIITE 26 E 1)

☒ 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

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

-

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINGOJEN EHKÄISEMISEKSI

-

☐ 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys