



ASIA Ympäristönsuojelulain (527/2014) 133 §:n mukainen ilmoitus pilaantuneen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta.

Ilmoitus koskee toimintaa, jonka tarkoituksena on koeluonteisesti selvittää pohjaveden puhdistamista ns. in-situ -menetelmän avulla (pilot-koe).

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta. PL 69. 33541 Tampere

PUHDISTETTAVIEN ALUEIDEN SIJAINTI JA ALUEIDEN HALTIJAT

Kunta	Säkylä
Katuosoite tai muu osoitetieto	Säkylän PST-valli
Kiinteistötunnukset	783-401-15-155
Kiinteistön omistaja	Metsähallitus, PL 94, 01301 Vantaa.

Menetelmää on tarkoitus kokeilla panssariajoneuvo- ja sinkoammuntapaikalla (PST – valli). Alueen omistaja (Metsähallitus, 28.5.2019) on antanut luvan vesikäsitteilyn pilot-kokeeseen. Lupa on voimassa 1.6.-31.7.2018.

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS JA VIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 133 §:n mukaan se, jonka toiminnasta on aiheutunut maaperän pilaantumista, on velvollinen puhdistamaan maaperä. Mikäli pilaantumisen aiheuttajaa ei saada selville tai täyttämään puhdistamisvelvollisuuttaan, on alueen haltijan laissa tarkemmin mainituissa tapauksissa puhdistettava maaperä. Jollei haltijaa voida velvoittaa puhdistustoimenpiteisiin, on kunnan puhdistettava maaperä.

Lain 136 §:n mukaan maaperän ja pohjaveden puhdistamiseen pilaantuneella alueella, sekä puhdistamisen yhteydessä kaivetun maa-aineksen hyödyntämiseen kaivu-alueella, tai poistamiseen toimitettavaksi muualla käsiteltäväksi, voidaan ryhtyä tekemällä siitä ilmoitus valtion valvontaviranomaiselle. Ilmoitus on tehtävä hyvissä ajoin, kuitenkin viimeistään 45 vuorokautta ennen puhdistamisen kannalta olennaisen työvaiheen aloittamista.

Valtion valvontaviranomainen tarkastaa ilmoituksen ja tekee sen johdosta päätöksen, jossa voidaan antaa tarvittavat määräykset pilaantuneen alueen puhdistamisesta, puhdistamisen tavoitteista ja maa-aineksen hyödyntämisestä sekä tarkkailusta.

ILMOITUKSEN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille 29.5.2018.

MAAPERÄN JA POHJAVEDEN PUHDISTAMISTA KOSKEVAT AIEMMAT LUVAT TAI ILMOITUKSET

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY -keskus) tai sitä aiemmat toimivaltaiset viranomaiset eivät ole tehneet ympäristönsuojelulaissa tarkoitettuja päätöksiä ilmoituksessa mainitun alueen (myöhemmin toimenpidealue) maaperän tai pohjaveden puhdistamisesta.

TOIMENPIDEALUEITA KOSKEVAT TIEDOT

Ilmoituksessa on esitetty seuraavat toimenpidealuetta ja toimintaa koskevat tiedot

Puhdistettavan alueen käyttö, kaavoitus ja naapurusto

Toimenpidealue sijaitsee Säskylän ampuma- ja harjoitusalueella panssariajoneuvo- ja sinkoammuntapaikalla (PST -valli). Satakunnan maakuntakaavan mukaan alue sijaitsee puolustusvoimien ampumarata -ja harjoitusalueella (EAH -kaavamerkintä). Alueen käyttötarkoitusta ei olla muuttamassa.

Pilaantumisen aiheuttanut toiminta

Toimenpidealuetta käytetään panssariajoneuvo- ja sinkoammuntapaikkana.

Maaperä Alueen maaperä on hyvin vettä johtavaa hiekkaa.

Pohja- ja pintavedet

Alue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi luokitellulla Säskylänharju - Virttaankankaan pohjavesialueella. Pohjaveden pinta on noin 10 m syvyydellä nykyisestä maanpinnasta.

Lähimmät pohjavedenottamot (Klopinmonttu ja Virttaankangas) sijaitsevat n 3 km etäisyydellä toimenpidealueesta.

Pintavesikohteita ei toimenpidealueen välittömässä läheisyydessä ole.

Pohjaveden haitta-ainepitoisuudet

Toimenpidealueen pohjavedessä erityisesti tarkkailupisteessä (1405X037) on havaittu räjähdysainejäämiä. Tarkkailupisteestä otetuissa pohjavesinäytteissä on ollut usean vuoden ajan kohonneita 2,4,6 -trinitrotolueeni (TNT) pitoisuuksia. Pitoisuudet ovat usean vuoden ajan vaihdelleet välillä 12-40 µg/l. Ilmoituksen mukaan räjähdysaineille ei ole määritetty pohjaveden pilaantumisen ohjearvoja kansallisesti eikä kansainvälisesti.

Alueen pohjaveden laatua seurataan Varsinais-Suomen ELY -keskuksen hyväksymällä tavalla (24.4.2015. VARELY/1216/2015).

TOIMENPIDE

Tarkkailupistettä (1405X037) ympäröivään maaperään alueelle, jonka pinta-ala on n 64 m², injektoidaan BOS100 -massaa. Remediation Products Incorporated (RPI Inc.) on kehittänyt ja patentoinut massan maaperän ja pohjaveden kunnostustarpeisiin. BOS100 -massa koostuu aktiivihielestä ja raudasta. Alueelle sijoitetaan 10-12 injektointipistettä. Massaa on tarkoitus injektoida 9-15 m syvyyteen maanpinnasta. Pohjaveden pinta alueella on 10 m syvyydellä maanpinnasta.

BOS100 -massa injektoidaan vesiliuoksena kairauskaluston avulla maaperään. Tuote toimitetaan ja varastoidaan työmaalla ns. kuivamateriaalina. Vesiliuos valmistetaan kohteessa kairauskalustoon kuuluvassa sekoitinyksikössä.

Toiminnan tavoitteet ja ympäristövaikutukset

Toimenpiteelle ei esitetä pohjaveden haitta-ainepitoisuuksiin perustuvia tavoitearvoja. Tarkoituksena on koeluonteisesti selvittää, sitoutuuko räjähdysaine (2,4,6-trinitrotolueeni) aktiivihilleen ja hajoaako se kemiallisesti raudan vaikutuksesta, sekä onko menetelmän avulla mahdollista käsitellä räjähdysainepitoista pohjavettä.

Kohteessa ei käytetä materiaalia, joka ilmoituksen mukaan voisi pilata alueen pohjavettä. Toimenpiteestä ei arvioida aiheutuvan meluhaittoja lähinaapureille.

Työn ohjaus

Injektioinnin toteutuksesta vastaa asiaan perehtynyt urakoitsija, jolla on kokemusta vastaavantyyppisten hankkeiden toteutuksesta.

Pohjaveden laadun seuranta

Ilmoituksen mukaan kohteessa otetaan vesinäytteet ennen ja jälkeen BOS100 massan injektointia. Näytteistä määritetään 2,4,6-trinitrotolueenin (TNT) ja sen hajoamistuotteet). Alueella jatketaan kohteen normaalia velvoitetarkkailua.

Jätteiden käsittely

Toimenpiteessä ei muodostu käsiteltäviä jätteitä kuljetuspakkauksia lukuun ottamatta.

Aikataulu Pilot -koe on tarkoitus tehdä kesä- heinäkuun aikana 2018. Työn kesto on arviolta 2 päivää.

VARSINAIS-SUOMEN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Varsinais-Suomen ELY -keskus on tarkastanut Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunnan 29.5.2018 vireille tulleen ilmoituksen. ELY -keskus hyväksyy siinä esitetyt pohjaveden puhdistamista koskevat koeluonteiset menettelyt. Puhdistamisesta vastuussa olevan on kuitenkin huolehdittava siitä, että seuraavia määräyksiä noudatetaan:

- 1) ELY -keskukselle on toimitettava selvitys siitä, kuinka paljon (kg tai t) ilmoituksessa mainittua aktiivihilli- ja rautapitoista massaa on tarkoitus injektoida tutkimuspisteen alueen maaperään. Selvitys on toimitettava ELY -keskuksen kirjaamoon (kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi) viimeistään kaksi viikkoa ennen kuin injektointityö on tarkoitus aloittaa (YSL 136 §).
- 2) Injektioinnin vaikutuksia alueen pohjaveden laatuun on seurattava erillisen tarkkailusuunnitelman avulla. Suunnitelmassa on esitettävä tiedot tarkkailuun käytettävistä näytepisteistä (pohjavesiputkikortit tmv), näytepisteistä otetuille vesinäytteille tehtävät analyysit, näytteenottoajat, injektointityön seurantaan tarvittavan näytteenoton kesto sekä näytteenottotulosten raportointi. Injektointityötä koskeva tarkkailusuunnitelma on toimitettava ELY -keskuksen kirjaamoon viimeistään kaksi viikkoa ennen kuin injektointityö on tarkoitus aloittaa. ELY -keskus voi antaa suunnitelmaa tarkentavia pohjaveden tarkkailua koskevia määräyksiä (YSL 136 §).

- 3) ELY -keskus voi keskeyttää käynnissä olevan injektointityö, mikäli määräyksessä 2 mainitun pohjaveden tarkkailutulosten perusteella tai muun tiedon perusteella käy ilmi, että toimenpiteestä voi aiheutua ympäristönsuojelulaissa kiellettyä maaperän tai pohjaveden pilaantumista (YSL 16 ja 17 §).
- 4) Puhdistustyöstä vastuussa olevan on varauduttava maaperän ja pohjaveden puhdistustoimenpiteisiin, mikäli ennalta arvaamattomista syistä johtuen injektoinnista on arvioitu aiheutuneen ympäristönsuojelulaissa kiellettyä maaperän ja pohjaveden pilaantumista (YSL 136 §).
- 5) Injektointityön aloituksesta ja päättymisestä on ilmoitettava ELY -keskukselle ja Säky-län kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Aloitusilmoituksessa on oltava ainakin injektointityön toteutuksesta vastaavan henkilön yhteystiedot. Työn aikana muuttuvista tiedoista tai kunnostustyön aikana esille tulevista poikkeuksellisista tilanteista on ilmoitettava vastaavasti (YSL 136 §).
- 6) Toimenpidealueen maaperän ja pohjaveden puhdistamisesta on laadittava kokonaan uusi ympäristönsuojelulain 133 §:ssä mainittu ilmoitus, mikäli puhdistamista on tarkoitus jatkaa nyt kyseessä olevalla menetelmällä sen jälkeen, kun ilmoituksen mukainen injektointityö on saatu päätökseen (YSL 133 §).
- 7) Injektointityöstä on laadittava raportti, jossa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
 - injektointialueen tunnistetiedot (käyntiosoite, kiinteistötunnus),
 - injektointityön aloitus- ja lopetuspäivät ja työn kokonaiskestoaike,
 - tiedot injektoinnissa käytetyistä aineista ja niiden määrästä, sekä kartta ja poikkileikkauspiirustukset, joista käy selville injektointialueen laajuus.
 - yhteenveto injektointityöhön liittyvistä pohjaveden seurantatuloksista,
 - muut työn toteutukseen ja lopputulokseen vaikuttaneet tekijät, sekä
 - arvio siitä, miten työn tavoitteet on saavutettu ja arvion epävarmuustekijät, sekä esitykset jatkotoimenpiteistä.
 Raportti on toimitettava tarkastettavaksi ELY -keskukselle ja tiedoksi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun injektointityö on alueella päättynyt. Raportti on toimitettava Varsinais-Suomen ELY -keskuksen kirjaimoon (YSL 136 §).

PERUSTELUT

Ilmoituksessa mainittua toimintaa koskeva menettely on ratkaistu ympäristönsuojelulain 136 §:ssä mainitun ilmoituksen johdosta tehtävän päätöksen perusteella. Päätöksessä annetut määräykset ovat tarpeen mm. puhdistustyön aikaisten pohjavesivaikutusten ja lopputuloksen arviointia varten.

Ilmoituksessa esitetyn menettelyn ja tässä päätöksessä annettujen määräysten mukaan toimittuna ELY -keskus arvioi, ettei toimenpiteestä aiheudu ympäristönsuojelulaissa kiellettyä maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Toiminnan koeluonteesta johtuen ELY -keskus varaa mahdollisuuden keskeyttää ilmoituksessa mainittu toiminta.

Määräyskohtaiset perustelut

Injektointityössä suunnitellun aktiivihiihi- ja rautapitoisen massan käyttömääristä on toimitettava tieto ELY keskukselle ennen injektointityön aloitusta, jotta valvontaviranomainen voi tarkentaa toimenpiteen ympäristövaikutusarviotaan. Määräys on tarpeen, koska ilmoituksessa määrätietoja ei ole esitetty (määräys 1).

Injektointityön vaikutuksia alueen pohjaveden laatuun on seurattava erillisen suunnitelman avulla, koska ELY -keskuksen 24.4.2015 hyväksymää velvoitetarkkailumenettelyä ei pidetä riittävän injektoinnista mahdollisesti aiheutuvien vaikutusten seurantaan. Injektoinnin pohjavesivaikutuksia on seurattava useammista näytepisteistä ja useammin toistuvan näytteenoton avulla, kuin mitä alueen muuhun toimintaa liittyvä velvoitetarkkailu edellyttää (määräys 2).

Ilmoituksessa mainitusta toimenpiteestä ei saa aiheutua ympäristönsuojelulaissa (527/2014) 16 ja 17 §:ssä kiellettyä maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Määräys on tarpeen, jotta ELY -keskus voi toimenpiteen koeluonteesta huolimatta tarvittaessa keskeyttää toiminta, mikäli esim. pohjaveden tarkkailutulosten perusteella käy ilmi, että injektointi aiheuttaa edellä mainittua kiellettyä tilannetta (määräys 3).

Määräys on tarpeen, mikäli ennalta arvaamattomista syistä johtuen toimenpiteen on arvioitu aiheuttaneen maaperän tai pohjaveden pilaantumista (määräys 4).

Toimenpiteen aloituksesta, päättymisestä ja työn aikana muuttuvista tiedoista on ilmoitettava ELY -keskukselle ja Säkylän kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viranomaisvalvontaa varten (määräys 5).

Maaperän ja pohjaveden puhdistamista koskeva asia on saatettava kokonaan uudelleen vireille, koska nyt ratkaistu menettely on ilmoituksen mukaan koeluonteista. Menettelmän käyttökelpoisuutta pohjaveden laajamittaiseen puhdistamiseen ei tässä vaiheessa arvioida (määräys 6).

Toimenpiteestä on laadittava loppuraportti puhdistustöiden päätyttyä, jotta työn lopputulosta ja puhdistustyön yhteydessä käytettyjä menettelyjä voidaan arvioida. Loppuraportissa on esitettävä valvontaa varten ainakin määräyksessä mainitut tiedot ja asiat (määräys 7).

Sovelletut säännökset

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 16, 17, 133, 136, 226 ja 237 §

Ympäristönsuojeluasetus (713/2014) 24–26 §

Valtioneuvoston asetus maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista (214/2007) 1–6 §

Hallintolaki (434/2003) 54–58 §

Valtioneuvoston asetus elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2017 (1554/2016) 3 ja 6 §.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Tämä päätös on voimassa 31.12.2021 asti.

SUORITEMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Suoritemaksu 770 euroa.

Maksu määräytyy valtioneuvoston asetuksen (1066/2017) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten maksullisista suoritteista, ja sen liitteenä olevaan maksutaulukon kohdan "pilaantuneen maaperän puhdistamisesta tehtävän ilmoituksen käsittely" mukaisesti. Maksutaulukon mukaan ilmoituksen käsittelymaksu on 55 euroa kultakin asian käsittelyyn kuluvalta tunnilta.

Suoritemaksua koskeva lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ylitarkastaja


Fredrik Klingstedt

Ylitarkastaja


Esa Wihlman

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Puolustusvoimien logistiikkalaitoksen esikunta kirjaamo.pvlogle@mil.fi

Laskutusosoite

Puolustushallinnon rakennuslaitos, Keskusyksikkö, PL 8995, 00071 Ostolasku.
OVT-tunnus: PHRAKL 003709888747095.
Operaattorivälittäjä-tunnus: 003710948874.
Y-tunnus: 0988874-7.

Tiedoksianto

Säkylän kunta / kunnanhallitus, kirjaamo@sakyla.fi
Säkylän kunta / ympäristönsuojeluviranomainen, ymparistonsuojelu@sakyla.fi
reija.kalajo@phrakl.fi
anna.kralik@mil.fi
kirjaamo@metsa.fi
terho.ylonen@metsa.fi

Yleistiedoksianto päätöksestä

Säkylän kunnan ilmoitustaulu

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusoikeus tähän päätökseen on:

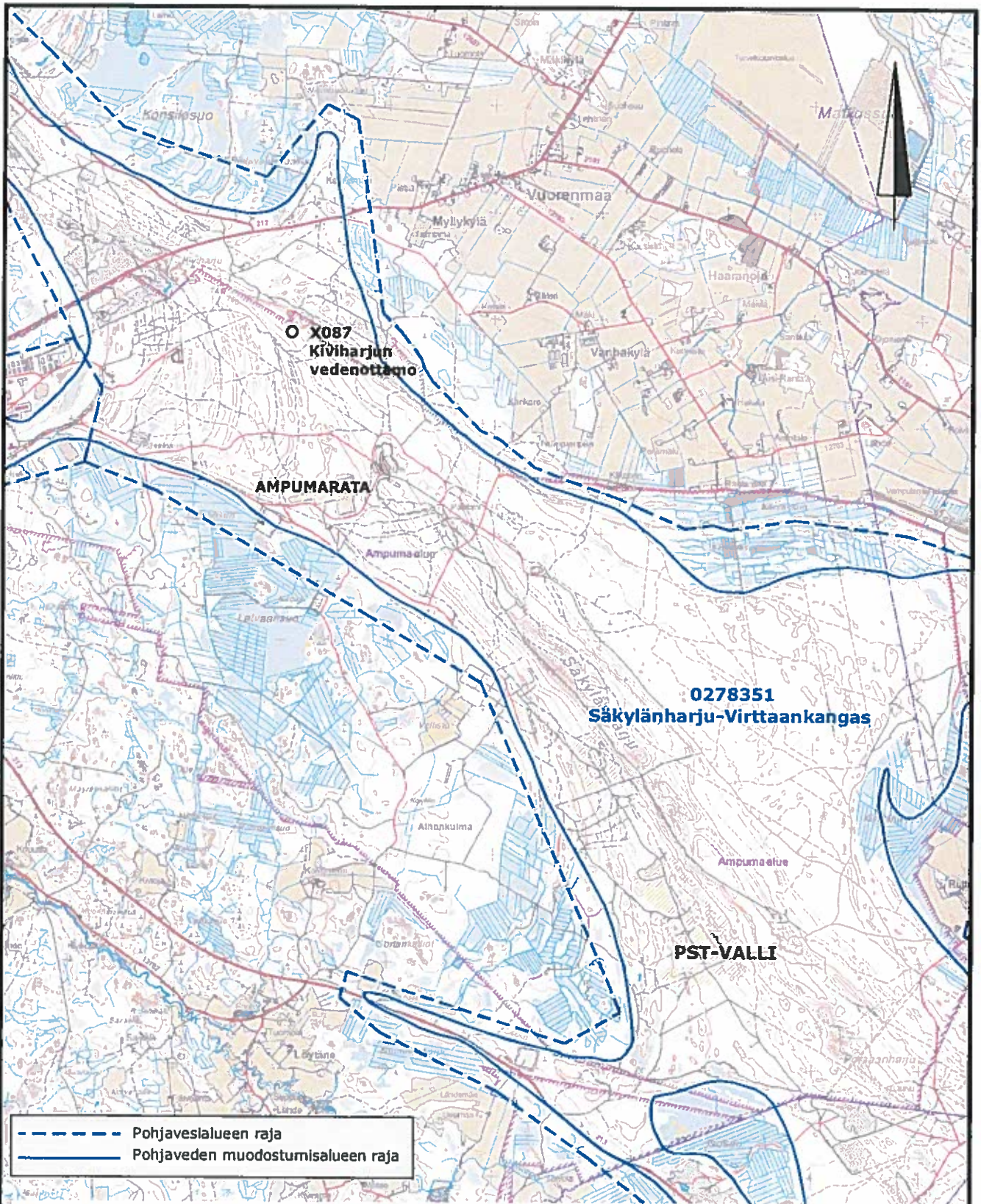
- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen, ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

LIITTEET Valitusosoitus (VHO JP ILM)


Yleiskartta

Harjoitusalueen pohjaveden pinnakorkeudet ja tasa-arvokäyrät 27.4.2015

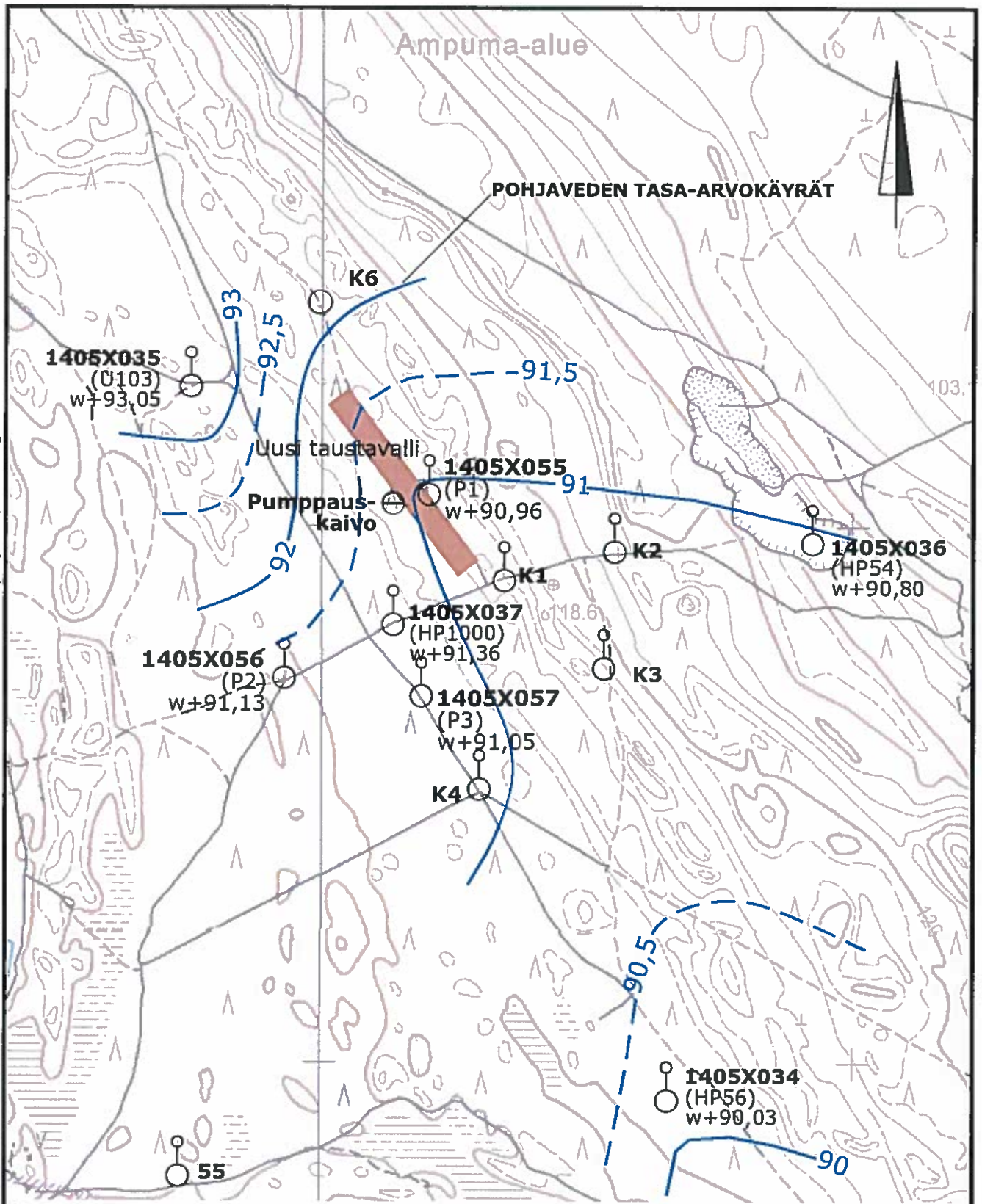
\\vfi\hds01\data\1386\PHRAKL\1510026133_tarkkailut2016\1510026133-009 Säkölä PST valli 2016\Piirustukset\Piirustus1_yleiskartta.dwg




- - - - - Pohjavesialueen raja
 ————— Pohjaveden muodostumisalueen raja

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite PUOLUSTUSHALLINNON RAKENNUSLAITOS Säkölä ampuma-alueen vesinäyteenotto			Piirustuksen sisältö Yleiskartta	Mittakaava 1:50 000
 Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi			Suunn.ala YMP	Työnrö 1510026133-009
			Piirustusnrö 1	Muutos
hyv.			piir. PIVK	suunn. P.Ihanamäki
				pvm 7.2.2017

\\rflahds01\data\1\1386\PHRAKL\1510018019_004_Säkylä PST valli 2015\Piirustukset\Piirustus2_pohjavesipinnat.dwg



Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuksen sisältö		Mittakaava
PUOLUSTUSHALLINNON RAKENNUSLAITOS Säkylän ampuma-alueen vesinäytteenotto		Harjoitusalueen pohjaveden pinnan- korkeudet ja tasa-arvokäyrät 27.4.2015		1:10 000
 Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		Suunn.ala	Työnro	Tiedosto
		YMP	1510026133-009	
hyv.		Piirustusno	Muutos	
		2		
		plir.	suunn.	pvm
		PIVK	P.Ihanamäki	7.2.2017

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antopäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- * valittajan nimi ja kotikunta
- * jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- * postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- * päätös, johon haetaan muutosta
- * miltä kohdista päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- * perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- * elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- * asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- * asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- * toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 250 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasa hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43

Puhelin: 0100 86360

Telekopio: 010 36 42760

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

Aukioloaika: 8.00-16.15