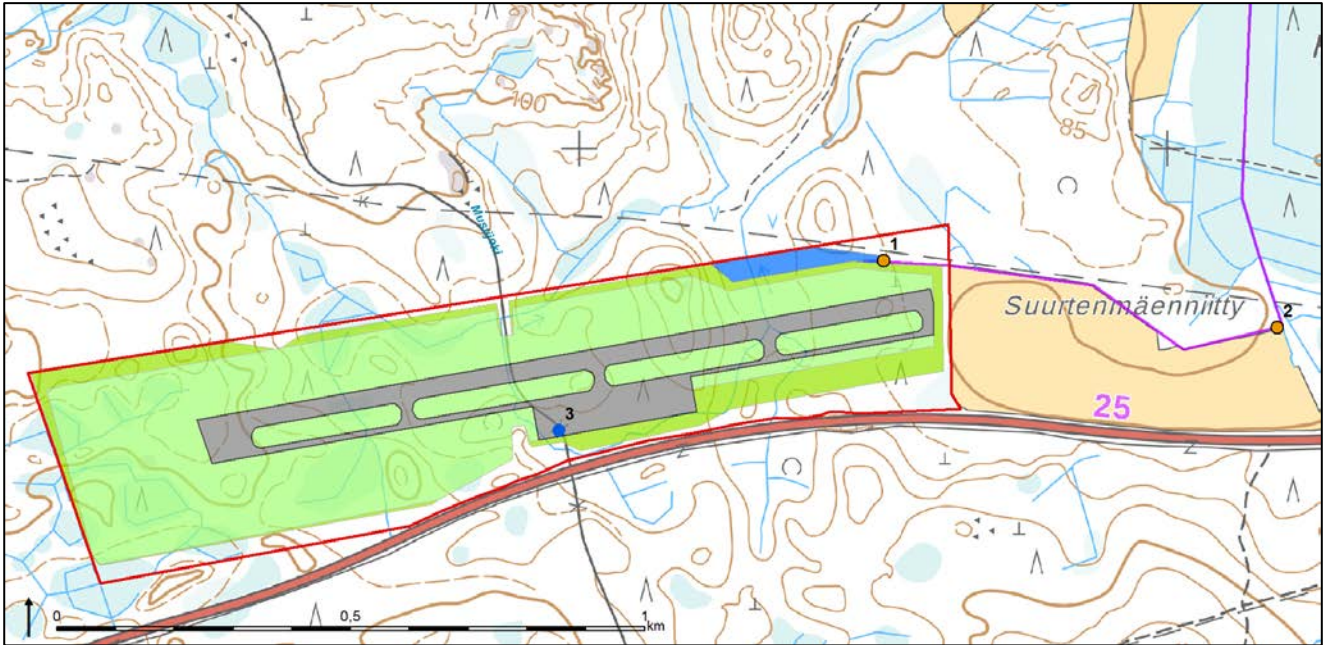


SITOWISE

Sitowise Oy



Aero Invest Oy

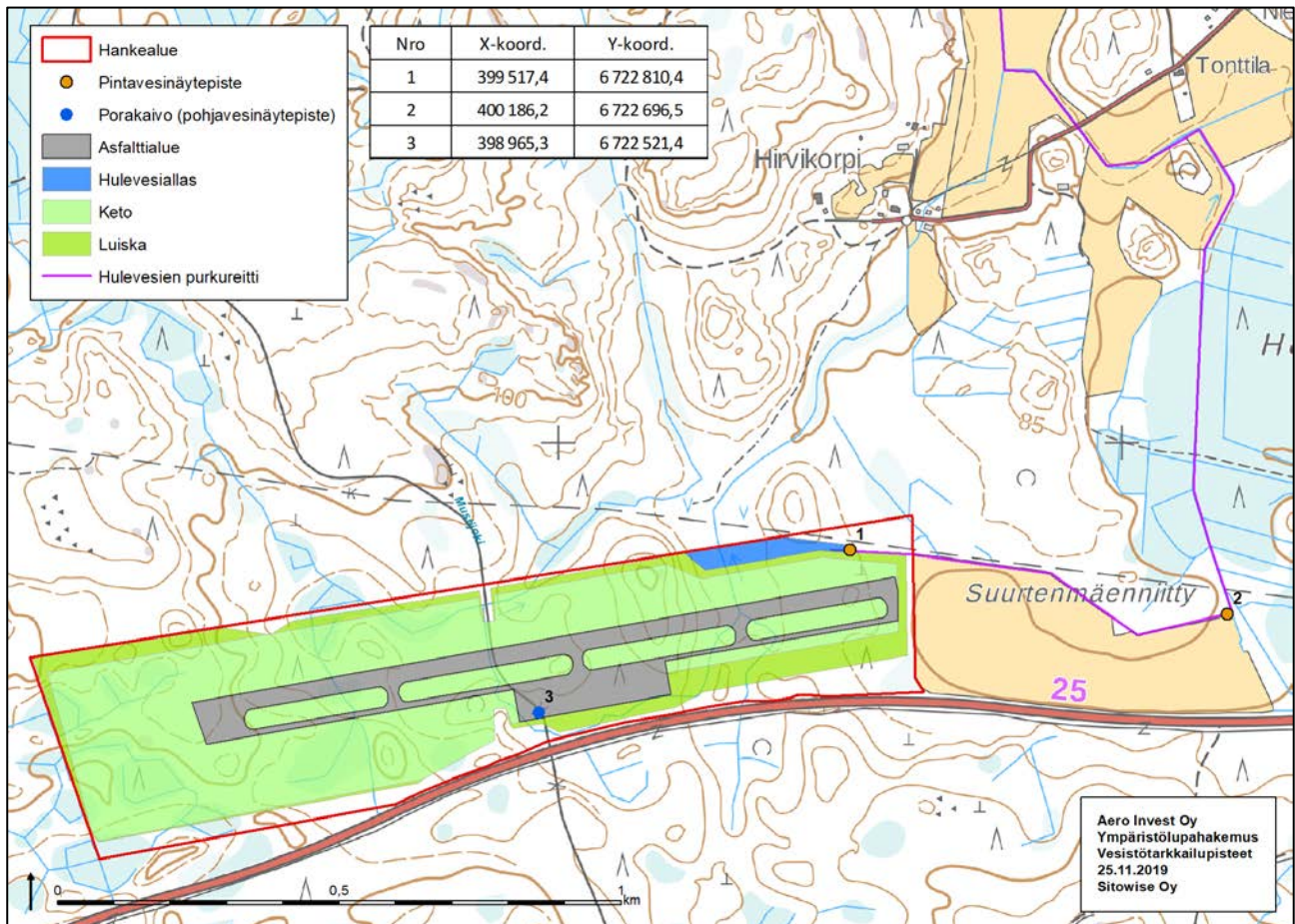
Ympäristölupahakemus
LIITE 26C1: PINTA- JA POHJAVESIVAIKUSTARKKAILUSUUNNI-
TELMA

26.11.2019

1 Pinta- ja pohjavesien tarkkailusuunnitelma

1.1 Pintavesien tarkkailu

Hakija ehdottaa, että pintavesivaikutuksia tarkkaillaan kahdesti vuodessa (kevällä ja syksyllä, jolloin virtaamat ovat suurimmillaan) ottamalla vesinäyte ojasta hulevesialtaan purkupisteen kohdalta (piste nro 1) sekä ojasta noin 600 metrin päästä hankealueesta (piste nro 2).



Kuva 1. Pinta- ja pohjavesien tarkkailupisteet ja niiden koordinaatit.

Vesinäytteistä analysoidaan seuraavat parametrit:

- pH
- sähkönjohtavuus
- sulfaatti
- kloridi
- fluoridi
- raskasmetallit (kokonaispitoisuudet ja liukoisuuspitoisuudet)
- nitraatti
- kokonaistyyppi
- kokonaisfosfori

Tarkkailu aloitetaan heti rakentamisen alussa ja sitä jatketaan vielä kolmena vuotena rakentamisen valmistuttua.

1.2 Pohjavesiseuranta

Hakija ehdottaa, että pohjavesivaikutuksia tarkkaillaan kerran vuodessa ottamalla vesinäyte alueelle rakennettavasta porakaivosta (piste nro 3). Vesinäytteestä analysoidaan seuraavat parametrit:

- pH
- sähkönjohtavuus
- sulfaatti
- kloridi
- fluoridi
- raskasmetallit (liukoisuuspitoisuudet)
- nitraatti

Tarkkailu aloitetaan heti rakentamisen alussa ja sitä jatketaan kolmena vuotena rakentamisen valmistuttua.

1.3 Näytteiden otto ja analysointi

Vesinäytteenotto ja näytteiden analysointi tehdään kokeneiden näytteenottajien ja akkreditoidujen laboratorioiden suorittamana standardoiduilla menetelmillä. Tarkkailutulokset toimitetaan valvoville ympäristöviranomaisille ympäristöluvassa määritetyllä tavalla.