

ESIMERKKEJÄ RISKEISTÄ JA PERUSTEISTA AHLAISTEN POHJAVEDENOTTAMON SIIRROLLE KÄYTÖSSÄ OLEVASTA VESILAITOKSESTA VARAVESILAITOKSEKSI

Lähde: Porin Vesi, liikelaitoksen Water Safety Plan 2021

1. Prosessiseurannan ja ohjauksen haasteet

Ahlaisten pohjavedenottamon automaattinen ohjaaminen ja prosessin seuraaminen vedentuotannon päävalvomossa estyy esim. virransyötön katketessa. Mahdollisia prosessihäiriöitä ei huomata.

2. Patogeenit ja typpiyhdisteet

Ahlaisten pohjavesialueella 17 kiinteistöä, joiden jätevedet johdetaan saostuskaivojen jälkeen avo-ojaan tai maanhan. Puutteellinen kiinteistökohtainen jätevesien käsittely voi aiheuttaa hajuongelmia sekä saastuttaa puhdasvesikaivoja.

Pohjavesialueella useita kiinteistökohtaisia paineviemärijärjestelmiä, joissa on pienpumppaamo.

3. Lannan ja sen sisältämien patogeenien pääsy pohjavesikaivoon

Lantaa varastoidaan patterissa lantaloissa ja joskus pellolla. Tämä ei ole ympäristöluvanvaraisia toimintoja. Ahlaisissa on kolme hevostallia, joista kaksi alle 1 km päässä ottamosta pohjaveden virtaussuunnassa. Yhdellä peltolohkolla lehmiä.

4. Torjunta-aineet

Ahlaisten pohjavesialue on pääosin maa- ja metsätalousmaata. Pohjavesialueella 28 peltolohkoa, joilla 12 eri viljelijää.

5. Öljyhiilivedyt

Kolmen peltolohkon alueella varastoidaan maatalouskoneiden polttoaineita maanpäällisissä suojaamattomissa farmarisäiliöissä.

12 käytössä olevaa maanpäällistä ja 6 maanalaista öljysäiliötä. Kaksi suojattua säiliötä on sisätiloissa. 7 säiliötä on määräaikaistarkistettu

6. Ajoneuvojen polttoaine- ja öljyvuodot mahdollisia

Sandöntie/Ahlaistentie. Sandön tie kulkee aivan pohjavedenottamon vieressä Ei pohjavesisuojausja.

7. Lämmönsiirtoaineita voi vuotaa maaperään ja ne kulkeutuvat edelleen pohjaveteen

Maalämpökaivon rakentaminen aiheuttaa pohjaveden virtausolosuhteiden muutoksia ja voi aiheuttaa alueen kaivojen veden laadun heikentymistä. Huonolaatuista vettä pääsee sekoittumaan pohjaveteen. Ainakin 1 kohde Ahlaisten pohjavesialueella ympäristöviranomaisen tiedossa.

8. Hautausmaat

Hautausmaat voivat aiheuttaa pohjaveden virtaussuuntien muutoksia ja johtaa pohjaveden likaantumiseen. Ahlaisten uusi hautausmaa on alle 500 m etäisyydellä pohjavedenottamosta. Ahlaisten uuden hautausmaan pohjavesi kulkee maaperässä kohti pohjavedenottamo, mutta osa tästä vedestä purkautuu Ahlaisten jokeen. Keskimäärin 13 hautausta vuodessa.