

Liite 4. Toimenpidetaulukko

Riskiä aiheuttava toiminto ja toimenpide (kiireelliset lihavoitu)	Alue	Toteutusvastuu	Aikataulu	Valvonta	Lisätieto
Pohjaveden otto ja pohjaveden laadullisen ja määrällisen tilan seuranta					
Vähäistä teollista toimintaa ja varastointia harjoittavat toimijat, kemikaali-ilmoitusvelvollisuus, valvonta 3-5 vuoden välein palotarkastusten yhteydessä	Kaikki	Pelastuslaitos	jatkuva	Pelastuslaitos	
Pohjavesialueiden toiminnanharjoittajien tiedottaminen pohjaveden suojelun tärkeydestä	Kaikki	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	2022	Valkeakosken kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta	
Pohjavesialueen asukkaiden tiedottaminen pohjavesialueella toimimisesta	Kaikki	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	2022	Valkeakosken kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta	Esim. asukastilaisuus suojelusuunnitelmasta, artikkeli paikallislehteen, tiedotus postitse
Pohjaveden laaduntarkkailu, Maa-Met -seuranta Pappilan vanhalla vedenottamolla	Kylmäkoski B	Pirkanmaan ELY-keskus	jatkuva	Pirkanmaan ELY-keskus	
Selvitetään mahdollisuutta lisätä pohjavesitietoa kaupungin karttapalveluun	kaikki	Akaan kaupunki	2022 alkaen	Akaan kaupunki	Selvitetään voiko karttapalvelua käyttää myös mm. suojelusuunnitelman riskien, tekstin ja toimenpiteiden jakamiseen
Asutus ja rakentaminen					
Jätevedet					
Rakennusjärjestyksen päivitys	kaikki	Akaan kaupunki rakennusvalvonta ja kaupunginvaltuusto	2022 alkaen	Akaan kaupunki rakennusvalvonta	Liitekarttojen päivitys pv-alueiden luokitus/rajausmuutosten osalta
Pohjavesialueet jätevesipumppaamokarttoihin	kaikki	HS-Vesi	Jatkuva	HS-Vesi	Päivystyskarttojen ja toimintakorttien päivitys
Haja-asutusalueen jätevesien käsittely	Kylmäkoski A Kylmäkoski B	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	2022-2025	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	Kiinteistökohtaiset käsitellyt kaupungilla tiedossa
Haja-asutusalueen jätevesien käsittelyjärjestelmät	Kylmäkoski A Kylmäkoski B	kiinteistön omistaja	2022 alkaen	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	Kiinteistökohtaiset järjestelmät tulee saattaa ympäristönsuojelulain vaatimusten mukaiseen kuntoon (aikaraja oli 31.10.2019)
Öljysäiliöt					
Öljysäiliörekisterin ylläpito	Kaikki	Pelastuslaitos	jatkuva	Pelastuslaitos	Tietojen tulee olla ajantasalla ja löytyä sähköisestä paikkatietojärjestelmästä.
Määräaikaistarkastusten valvonta ympäristönsuojelun ja pelastuslaitoksen yhteishankkeena	Kaikki	Pelastuslaitos, Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	jatkuva	Pelastuslaitos, Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	Öljysäiliörekisterin mukaan huonokuntoisten ja/tai tarkastamattomien säiliöiden omistaja tulee kehottaa tarkastamaan tai kunnostamaan tai poistamaan säiliönsä. Omistaja tulee tiedottaa kirjeitse ja mahdollisesti käymällä kiinteistöllä.
Asukkaiden tiedotus pohjavesialuerajauksista sekä öljysäiliöitä koskevasta lainsäädännöstä, säiliöiden poistosta ja suojaamisesta yms.	Kaikki	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojelu	2022		Esim. asukastilaisuus suojelusuunnitelmasta, artikkeli paikallislehteen, tiedotus postitse
Säiliötietojen päivitys ajan tasalle ja sijaintien tarkennus.	Kylmäkoski B	Pelastuslaitos	2022	Pelastuslaitos	Rekisteritietojen mukaan alueella sijaitsee 11 kpl öljysäiliöitä, Pelastuslaitoksen arvioiden mukaan niitä on kuitenkin vain 9 kpl kolmessa eri osoitteessa.
Ympäristön siisteys					
Piha-alueilla varastoitavat tavarat, säiliöt, romut	Kaikki	kiinteistön omistaja	jatkuva	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu, Akaan kunnan rakennusvalvonta	Esim. asukastilaisuus suojelusuunnitelmasta, artikkeli paikallislehteen, tiedotus postitse
Teollisuus ja yritystoiminta					
Ajantasaisen rekisterin ylläpito paikkatietojärjestelmässä ympäristölupa- ja kemikaalilupa/ilmoitusvelvollisista laitoksista.	Kylmäkoski A Kylmäkoski B	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu, pelastuslaitos, TUKES	jatkuva	seurantakokous	
Teollisuusalueiden piha-alueiden hulevesien hallinta	Kylmäkoski B	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu, asemakaavoitus	jatkuva	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	Piha-alueet tulee asfaloitaa, jotta hulevesiä ei pääse imeytymään maaperään ja vedet voidaan johtaa hulevesiviemäriin. Voidaan edellyttää ympäristöluissa tai määrätä asemakaavassa.
Pohjavesitarkkailuvelvoite ympäristöluissa	Kylmäkoski A	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu, Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto (AVI)		ELY-keskus Y-vastualue, Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	Ympäristöluissa tulee toiminnanharjoittajaa velvoittaa seuraamaan pohjaveden laatua siten, että toiminnan mahdolliset haitalliset vaikutukset voidaan luotettavasti havaita.
Liikenne ja tienpito					
Pohjavesisuojausten rakentaminen	Kylmäkoski B	Akaan kaupunki kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito (kehittäminen), ELY-keskus Y- ja L-vastualueet	Tulevien tiehankkeiden yhteydessä		Edellisen vesienhoidon toimintakauden toimenpideohjelmassa Kylmäkoski B:lle oli esitetty tien pohjavesisuojausten rakentamista tai kunnostamista vuoteen 2020 mennessä. Suojaurakenteet eivät ole uuden toimenpideohjelman mukaan toteutuneet, sillä alueella ei ole ollut tiehankkeita. Suojaukset rakennetaan alueelle viimeistään tulevien tiehankkeiden yhteydessä
Saneerausten yhteydessä kiinnitetään huomiota pohjavesisuojauksiin.	Kylmäkoski B	Akaan kaupunki kaupunkiympäristön rakennuttaminen ja ylläpito (kehittäminen), ELY-keskus Y- ja L-vastualueet			
Kemikaalien käytön välttäminen pölynsidonnassa pohjavesialueilla.	Kaikki	Akaan kaupunki, ELY-keskus L-vastualue	jatkuva		
Pilaantuneet maa-alueet					
Matti-rekisterin ylläpito	kaikki	ELY-keskus, kiinteistön omistaja, pilaantumisen aiheuttaja	jatkuva	Pirkanmaan ELY-keskus	
Maa-ainesten otto					
Muuntamot					
Muuntamot pohjavesialueilla	kaikki	Elenia Oy ja pelastuslaitos	jatkuva	Elenia Oy ja pelastuslaitos	Rikkoutuneesta muuntamosta tulee ilmoittaa pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli rikkoutumisesta on aiheutunut öljyvuoto maaperään.
Pohjavesialueilla sijaitsevien muuntajien rakentamisessa kiinnitetään erityistä huomiota pohjaveden ja maaperän suojaukseen ja sijoittamiseen.	kaikki	Elenia Oy	jatkuva	Akaan kaupunki, rakennusvalvonta	Uusiin muuntamoihin rakennetaan suojakaukalot, isommissa valuma-altaat.
Pohjavesialueilla olevista öljyjäähdytteistä muuntajista pidetään ajan tasalla olevaa listaa ja karttaa. Kartta toimitetaan Tampereen aluepelastuslaitokselle pyydettyä.	kaikki	Elenia Oy	jatkuva	Elenia Oy	Lista on olemassa
Viheralueet, hautausmaat, maatalous ja eläintenpito					
Kylmäkosken hautausmaa	Kylmäkoski B	Akaan seurakunta	2022		Kasvinsuojeluaineiden käyttö pohjavesialueella sekä kasvinsuojeluaineiden ja mahdollisten huoltolaitteiden varastoinnin osalta huomioitava sijoittuminen pohjavesialueelle.
Kasvinsuojeluaineiden käyttö, varastointi pohjavesialueilla	kaikki	Maalataloustoimijat	jatkuva	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes, Ruokavirasto ja Pirkanmaan ELY-keskus	Varmistetaan, että kaikki toimijat käyttävät vain pohjavesialueella sallittuja aineita.

Liite 4. Toimenpidetaulukko

Riskiä aiheuttava toiminto ja toimenpide (kiireelliset lihavoitu)	Alue	Toteutusvastuu	Aikataulu	Valvonta	Lisätieto
Lannoitteet; rajoitteet pv-alueilla käytettävissä lannoitteissa/lietelannassa	kaikki	Maalataloustoimijat	jatkuva	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	Varmistetaan, että kaikilla toimijoilla lannoitteiden käyttö on mahdollisimman vähäistä.
Pirkanmaan vesienhoidon toimenpideohjelman peltoviljelyn pohjavesien suojelutoimenpiteet	Kylmäkoski B	Maalataloustoimijat	jatkuva	Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	Maataloustoimijoiden on huomioitava Pirkanmaan vesienhoidon toimenpideohjelmassa annetut peltoviljelyn pohjavesien suojelutoimenpiteet
Pohjavesionnettomuuksiin varautuminen					
Pohjavesiputkien lukitusten varmistaminen	kaikki	Havaintoputkien asennuttaja/haltija	2022 alkaen	Akaan kaupunki	Mahdollisten näyteenottojen yhteydessä tarkistetaan
Onnettomuuksista tiedottaminen	kaikki	Akaan kaupunki, Valkeakosken kaupunki ympäristönsuojelu	jatkuva		
Maankäytön suunnittelu					
Pohjavesialueiden huomioiminen kaavoituksessa	Kaikki	Akaan kaupunki, yleiskaavoitus ja asemakaavoitus	Jatkuva	Akaan kaupunki yleiskaavoitus ja asemakaavoitus	<p>Kaikissa pohjavesialueille laadittavissa kaavoissa tulee osoittaa pohjavesialueen rajausta ja pohjavesialueet on huomioitava yleismääräyksenä tai korttelialueeseen kohdistuvana määräyksenä.</p> <p>Eriasteisissa kaavoissa voidaan myös antaa määräyksiä siitä, miten pohjaveden suojeleminen tulee huomioida alueen rakentamisessa.</p> <p>Pohjavesialueilla tehtävien kaavojen taustaksi tulisi aina tehdä riittävän laajat selvitykset alueen pohjavesiolosuhteista sekä kaavan mahdollisista vaikutuksista pohjaveden määrään ja laatuun. Riittävänä selvityksiä voidaan pitää pohjaveden pinnan tason selvittämisen lisäksi maaperäolosuhteiden ja pohjaveden virtauskuvan määrittämistä alueelle.</p> <p>Strategisen yleiskaavan tavoitteissa tulee huomioida Akaan pohjavesialueet tai pohjaveden suojeleminen.</p>
Pohjavesialueiden luokitus- / rajausmuutoksien huomioiminen	Kylmäkoski B Nuljünkulma	Akaan kaupunki yleiskaavoitus ja asemakaavoitus	2022-2023	Akaan kaupunki yleiskaavoitus ja asemakaavoitus	Yleiskaavaprosessi on meneillään, kaavaluonnos keväällä 2022. Rakennusjärjestyksen liitekartat.
Suojelusuunnitelman toteuttaminen ja seuranta					
Suojelusuunnitelman seurannan järjestäminen	kaikki	Akaan kaupunki	vuosittain	Akaan kaupunki	Seurantakokous vuosittain, ensimmäinen kokous 2023
Suojelusuunnitelman päivitys	kaikki	Akaan kaupunki	2030	Akaan kaupunki	Suojelusuunnitelman päivitys 5-10 vuoden välein.