

TOIMENPIDEOHJELMA, HATSOLAN POHJAVESIALUEEN SUOJELUSUUNNITELMA 2025				
YLEISET TOIMENPITEET		Aloitusaikataulu	Toteutusvastuu	Lisätiedot
	Pohjavesimäärysten tarkistaminen osana ympäristönsuojelumääräysten päivitystyötä.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu- viranomainen	
Vedenotto ja tekopohjaveden valmistus				
	Lisäselvitykset vedenottomäärän nostamisen vaikutuksista ja edellytyksistä.	2025	Vesilaitos	Murtosen vedenottamon kapasiteettia on tarpeen nostaa vedenhankinnan varmistamiseksi.
	Järviveden soveltuvuuden arviointi imeytettäväksi tekopohjavedeksi.	2026	Vesilaitos	Mitataan myös järviveden TOC. Soveltuvuuden arviointi vuoden 2026 järvivesinäytteenoton tulosten valmistuttua.
	Valmistautuminen ilmastomuutoksen mahdollisiin vaikutuksiin.	Jatkuva	Vesilaitos	Pintavesien huuhtoutumisen estäminen vedenottamon kaivoihin. Tarkkailun tehostaminen keskilämpötilan kohotessa. Vedenkäsittelyprosessin tehostaminen, mikäli raakaveden laatu huononee.
	Vedenottamon valvontatutkimusohjelman päivittäminen.	2025	Vesilaitos	Näytteenottopisteet ja vesianalyysit: järviveden tarkkailu osaksi valvontatutkimusohjelmaa, veden arseenipitoisuuden mittaus osaksi tarkkailua, vedenlaadun analyysien tarkistus. Murtosen vedenkorkeuden tarkkailu.
Yritystoiminta				
	Pohjavesialueella sijaitsevan varikon toiminnan tarkastus.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu- viranomainen	
Pilaantuneet maa-alueet				
	"Selvitystarve"-luokiteltujen alueiden riittävän tasoinen maaperän- ja pohjaveden pilaantuneisuuden selvittäminen.	2026	Kiinteistöjen omistajat, Etelä-Savon ELY-keskus	Maaperän tilan tietojärjestelmään (MATTI) -kohteita yhteensä 4 kpl, joista kolmella selvitystarve.
Maa-ainesten otto				
	Selvitetään, onko maa-ainesotto käynnissä pohjavesialueen kaakkoisosassa.	2025	Kunnan ympäristönsuojelu- viranomainen	Tarvittaessa neuvotaan toiminnanharjoittajaa hakemaan ottamislupa.
Jätevesi				
	Kartoitetaan pohjavesialueella sijaitsevat kiinteistökohtaiset jätevesijärjestelmät.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu- viranomainen	Pohjavesialueella on seitsemän rakennettua kiinteistöä.

Liikenne ja tienpito				
	Valtatien 5 hulevesien kulkeutumisreittien ja salaojien toimivuuden tarkastus.	2025, jatkuva	Pohjois-Savon ELY-keskus	Selvitettävä syy havaintoputken HAT2 korkealle kloridipitoisuudelle.
	Kloridiseurannan jatkaminen näytteenotoin havaintoputkista HAT1 ja HAT2.	Jatkuva	Etelä-Savon ELY-keskus	Pohjaveden suojausrakenteen toimivuuden seuraaminen.
	Pohjaveden suojausrakenteiden toimivuuden tarkastus ja kunnossapito.	Jatkuva	Pohjois-Savon ELY-keskus	Säännölliset tarkastukset.

MURTOSEN VALUMA-ALUE		Aloitusaikataulu	Toteutusvastuu	Lisätiedot
Teollisuus- ja yritystoiminta				
	Ympäristölupien valvontakäynti.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu-viranomainen	Mikäli lupakohteissa ei ole lähivuosina käyty, järjestetään valvontakäynti. Tarkistetaan myös öljysäiliöt.
	Lupatilanteen tarkastus.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu-viranomainen	Tarvittaessa ohjaus uuden luvan hakemiseen.
Pilaantuneet maa-alueet				
	Selvitetään toimivan kohteen tilanne viranomaisen kohdekäynnillä.	2026	Etelä-Savon ELY-keskus	Maaperän tilan tietojärjestelmään (MATTI) -kohde.
Öljysäiliöt				
	Öljysäiliörekisterin tietojen tarkistus.	2026	Pelastusviranomainen	
	Ympäristöluvallisten toimintojen öljysäiliöiden ympäristönluvamukaisuuden tarkistus.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu-viranomainen	
Jätevesi				
	Kartoitetaan alueella sijaitsevat kiinteistökohtaiset jätevesijärjestelmät.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu-viranomainen	Kehotetaan kiinteistönomistajia tarvittaessa liittymään viemäriin viemärlaitoksen toiminta-alueella.
Maa- ja metsätalous				
	Peltojen reunoille perustettujen kosteikkojen tarkastus.	2026	Kunnan ympäristönsuojelu-viranomainen	

SUOJELUSUUNNITELMAN TOTEUTUKSEN SEURANTA				
	Suojelusuunnitelman toimenpideohjelman toteutuksen tilanne sekä päivittämistarpeet käydään läpi kerran vuodessa.	2026	Juvan kunta, Seurantaryhmä	Seurantaryhmä tarkastelee toteutustilanteen ja päivittää toimenpideohjelman olennaisilta osin. Toimenpideohjelmaan lisätään tarpeelliset, suojelusuunnitelman valmistumisen jälkeen esiin nousseet toimenpiteet.
	Huolehditaan suojelusuunnitelman ja sen toimenpideohjelman päivittämisestä.	Jatkuva	Juvan kunta, Seurantaryhmä	Seurantaryhmä huolehtii suojelusuunnitelman päivittämisestä tarvittaessa.