

## Suomen ympäristön seurantaohjelmat

Suomen ympäristön seurantaohjelmia kerättiin osana YSS2030 prosessia. Tässä ensimmäisen vaiheen tulos. Ohjelmien keräys jatkuu edelleen.

Seurannan nimi	Seurannan lyhyt vapaamuotoinen kuvaus	Seurannan yhteystiedot: organisaatio
Happamien sulfaattimaiden metalliseuranta	Happamien sulfaattimaiden alueilla maan kohoaminen ja ihmisen tekemät kuivatustoimet (esim. ojitus) ovat johtaneet ajoittain ilmeneviin ongelmiin vesissä. Happamien sulfaattimaiden metalli- ja pH seurantaverkko täydentää muita alueen seurantoja ja velvoitetarkkailuja niin, että kokonaisuudesta saataisiin yhtenäinen kuva. Tämä on osa MaaMet -hankkeen haitallisten aineiden -seurantaa.	ELY-keskus
Ivalojoen erillisseuranta	Erillismäärärahalla tehtävää Ivalojoen ja sen sivujokien vedenlaadun seurantaa.	ELY-keskus
Jokien ja järvien biologinen seuranta	Ympäristöhallinnon jokien ja järvien biologinen seuranta palvelee mm. vesipolitiikan puitedirektiivin toteutusta. Seurantaverkossa on yhdistetty valtakunnalliset ja alueelliset seurannat, ja täydentämällä biologista seurantaa. Seurantafrekvenssi riippuu biologisesta tekijästä.	ELY-keskus
Jokien ja järvien biologinen seuranta	Sisävesien tilan biologinen seuranta (pohjaeläimet, piilevät, kasviplankton)	ELY-keskus
Jokien ja järvien tilan seuranta	Jokien ja järvien vedenlaadun, kasviplanktonin, pohjaeläinten, piilevien ja vesikasvillisuuden seurannat on koottu yhteen tähän vastaukseen.	ELY-keskus
Jokien ja järvien vedenlaadun seurannat	Sisävesien vedenlaadun pitkäaikaismuutosten seuranta, VAR ELYn alue	ELY-keskus
Jokien mereen kuljettamat ainemäärät	VAR ELYn alueella suurimpien jokien tihennetty vedenlaadun seuranta, valtakunnallinen mereen laskevien jokien hanke	ELY-keskus
Kovien pohjien vieraslajiseuranta	Seurataan merran avulla kovilla pohjilla liikkuvien äyriäisten ja pienten kalojen esiintymistä.	ELY-keskus

Kunnostuskohteiden suunnittelu Lapissa	Seurataan kunnostussuunnittelun kohteena olevien vesimuodostumien tilaa ennen ja jälkeen kunnostustoimenpiteiden toteutuksen.	ELY-keskus
Maa- ja metsätalouden vesistövaikutusten seuranta	Maa- ja metsätalouden vesistövaikutusten seuranta sisävesissä. Fys.-kem. ja biologista seurantaa.	ELY-keskus
Pasvik-seuranta	Seurataan Kuolan niemimaalla sijaitsevan Petchenganikel-kombinaatin vaikutuksia vesistöjen tilaan Suomen, Norjan ja Venäjän raja-alueilla.	ELY-keskus
Pintavesien seuranta	YM:n rahoittamaa seurantaa pintavesien pitkäaikaismuutosten havaitsemiseksi.	ELY-keskus
Pirkanmaan pintavesien seuranta	Järvien ja jokien vedenlaadun ja biologian seuranta. Tällä hetkellä menossa kausi 2023–2027.	ELY-keskus
Pohjavesien VHS-seuranta	Vesienhoidon suunnittelua tukevaa, Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen suunnittelemaa/tilaamaa pohjavesiseurantaa Kaakkois-Suomessa. Sitä tehdään vesienhoidon tarkastelussa mukana olevilta pohjavesialueilta, joilla toiminnanharjoittajien lupiin tai vapaaehtoisuuteen perustuva pohjavesiseuranta ei kata kaikkia vesienhoidon riskejä kuvaavan seurantatiedon tarpeita.	ELY-keskus
Rannikkovesien makrolevä- ja sinisimpukkayhteisöt	Seurataan rannikkovesien kovien pohjien makrolevä- ja sinisimpukkayhteisöjä sekä makrolevien seassa eläviä selkärangattomia eläimiä. Mitattavia ominaisuuksia makroleväyhteisön lajisto ja peittävyys, rakkohaurun eläinyhteisön lajikoostumus, sinisimpukan peittävyys sekä rakkohaurun ja neljän punalevälajin esiintymissyvyys	ELY-keskus
Rannikkovesien pehmeiden pohjien eläinyhteisöt	Suomen rannikkoalueen pohjaeläinyhteisöjen tilan seuranta.	ELY-keskus
Rannikkovesien tilan seuranta	Rannikkovesien vedenlaadun, kasvi- ja eläinplanktonin, makrofytyttien ja pohjaeläinten seurannat (ELY-keskuksessa) on tässä vastauksessa niputettu yhteen.	ELY-keskus
Tienpidon kloridiseuranta	Tienpidon kloridiseuranta pohjavesialueilla, jossa joudutaan kitkavaatimusten takia käyttämään suolaa. POS Elyn liikennevastuualue kattaa kolme maakuntaa, POS, ESA ja POK	ELY-keskus

TRIWALIFE	Triwa Life -hankkeen kunnostuskohteiden ennen ja jälkeen seuranta. Fysikaalis-kemiallista ja biologista seuranta.	ELY-keskus
Uudenmaan ELY-keskuksen pohjavesiseuranta	Pohjavesien laadun seuranta	ELY-keskus
VAR ELYn alueen jokien automaattisten vedenlaatumittarien kalibrointinäytteet	Ainevirtaamien ja niiden vaihtelun automaattiseurantaa tehdään jokivesissä, enemmistö mereen laskevia jokia. Saadaan tietoa jokien kuormituksesta mereen. Kalibrointinäytteet olennaiset mallinnuksen tarkistuksessa.	ELY-keskus
Varsinais-Suomen ELY-keskuksen automaattinen vedenlaadun jokiseuranta	Seurannan suoraan mitattavat parametrit (vaihdellen asemakohtaisesti) sameus, nitraattityppi, lämpötila, sähkönjohtavuus, pH, orgaanisen aineksen kokonaismäärä. Johdetut parametrit kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, partikkelimainen ja liuennut orgaaninen aines.	ELY-keskus
Vesienhoitokohteiden vedenlaatuselvitykset Pohjois-Savossa	Vesienhoidon suunnittelun tai toimeenpanon vaatimat vedenlaadun selvitykset, sisältäen järviä tai jokia, joiden tila vaatii lisäselvityksiä tai hoitotoimien suunnittelemiseksi tarvitaan lisätietoa	ELY-keskus
VHS-seuranta pohjavedet POSELY	Vesienhoidon tietotarpeita palveleva pohjavesien seuranta Pohjois-Savossa	ELY-keskus
VHS-seurantaa tukeva seuranta Lapissa	Pyritään hankkimaan täydentävää seurantatietoa vesienhoidon luokittelua varten sellaisista vesistöistä, joista ei ole ajantasaista seurantatietoa.	ELY-keskus
FiksuHasu-hankkeen pilottikoheet	Hankkeen tavoitteena on kehittää korroosion arviointimenetelmiä ja tutkia korroosioriskiä happamilla sulfaattimailla. Valituille pilottialueille upotetaan maahan terästankoja, joista tehdään korroosioseurantaa 2024–2026	Geologian tutkimuskeskus GTK
FOREGS - Euroopan geokemian atlas	Geokemiallinen taustapitoisuus (maaperä (pinta ja pohja), humus, tulvasedimentit, purosedimentit ja purovesi 26 Euroopan maasta. Euroopan geologian tutkimuslaitosten (EuroGeoSurveys) tekemä kartoitus. Kartoitus toteutettiin v. 1997–2006.	Geologian tutkimuskeskus GTK
GEMAS - Euroopan maatalousmaiden ja pysyvien laidunmaiden geokemia	Euroopanlaajuinen maatalousmaiden ja pysyvien laidunmaiden maaperän geokemia (33 maata). Kartoitus tehty v. 2008	Geologian tutkimuskeskus GTK

Geologian ja ihmisen toiminnan vaikutus pohjaveteen: Seurantatutkimus	Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää, miten geologisten ja geokemiallisten tekijöiden sekä ihmisen aiheuttamat pitkän ajan muutokset vaikuttavat pohjaveden laatuun ja määrään. Alkanut 1969 ja vaihteittain päättynyt 2002.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Happamien sulfaattimaiden yleiskartoitus	Vuosina 2009–2021 tehty happamien sulfaattimaiden yleiskartoitus HaSu-maiden esiintymisen todennäköisyydestä. HaSu-maat vaikuttavat oleellisesti VPD:n tavoitteiden saavuttamiseen ja lähtötieto niiden esiintymisestä tarvitaan.	Geologian tutkimuskeskus GTK
HydroInfra - hydrogeologinen seuranta	Seurantaohjelma käsittää kahdeksan testiasemaa, joilla pohjaveden seurannan (CTD-anturit) lisäksi maankosteusasema ja osalla kohteista myös sääasema. Seurantaan kuuluu myös vuosittainen näytteenotto. Asemat kuuluvat WOLL-verkoston.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Järvisedimenttien alkuainepitoisuudet ja kerrostumisnopeus	Vuosien 2005–2023 aikana kerätty Cs-ajoitettu sedimenttiaineisto, kattaen 214 suomalaista järveä. Aineistoa työstetään SA-hankkeessa "Siniset järvet: boreaalisten järvien hiilinielupotentiaalin digitalisointi".	Geologian tutkimuskeskus GTK
Lapin postglasiaalisiirrokset ja maankosteus	Keski-Lapin alueella 18 monitorintiasemaa, jotka mittaavat jokien vedenkorkeutta, maankosteutta eri syvyyksiltä, lumen syvyyttä, pohjavedenpinnan korkeutta ja sähkönjohtavuutta.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Maaperän geokemiallinen taustapitoisuus	Maaperän (hiekkä, moreeni, savi) (pinta- ja pohjamaa) ja humuksen geokemiallinen taustapitoisuus	Geologian tutkimuskeskus GTK
Moreenin geokemia	Pohjamoreenin valtakunnallinen geokemian kartoitus (alueellinen, suuralueellinen). Kartoitukset tehty v. 1982–1994	Geologian tutkimuskeskus GTK
Purosedimentti	Purosedimenttigeokemiallinen kartoitusaineisto kuvaa pienten latvapurojen orgaanisen purosedimentin alkuaineiden pitoisuuksia. Päättynyt v. 2006	Geologian tutkimuskeskus GTK
Puroveden geokemia	Purovesigeokemiallinen kartoitusaineisto kuvaa pienten latvapurojen veden fysikaalisia ominaisuuksia ja alkuaineiden pitoisuuksia. Päättynyt v. 2006	Geologian tutkimuskeskus GTK
Sadannan isotooppiseuranta	Geologian tutkimuskeskus GTK:n sadannan seuranta-asemilta sadeveden kumulatiivisista kuukausinäytteistä analysoidaan hapen ja vedyn sekä tritiumin isotooppikoostumus.	Geologian tutkimuskeskus GTK

Sedimenttinäytteiden lustolaskujen perusteella määritetty vakavan happivajeen alkamisvuosi Itäisellä Suomenlahdella	Geologian tutkimuskeskuksen eri vuosina eri projekteissa kerätyille sedimenttinäytteille tehtyjen lustolaskujen perusteella määritetty vakavan happivajeen alkamisvuosi Itäisellä Suomenlahdella välillä Porvoo-Virolahti. Tieto on kerätty 2000-luvulla.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Suo- ja turvemaiden kasvihuonekaasutaseet	Erilaisilla turvemaiden maankäyttöluokilla tehtävää kasvihuonekaasumittauksia, alkaen vuodesta 2022	Geologian tutkimuskeskus GTK
Suo- ja turvetieto	Kertaluontoista pistekohtaista ja aluemuotoista tietoa turpeen ominaisuuksista (turvelaji, maatuneisuus, muut turvetekijät) ja pistekohtaista tietoa suon pintatiedoista (suotyyppi, muuttumisen aste, mättäisyys, puustoisuus). Tietoa kerätty systemaattisesti vuosina 1970–2020, jonka jälkeen pienimuotoisempaa.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Suomen pohjavesien hydrogeokemiallinen kartointu	Kartointu oli osa Suomen geokemian atlasia, osa 1, ja tehtiin 1978–82. Kartointuksen tarkoituksena oli esittää pohjaveden laadun alueellinen vaihtelu ja tekijät, jotka vaikuttavat siihen.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Suot ja turvemaat	Suotyyppiaineisto. Tietoa kerätty systemaattisesti vuosina 1970–2020, jonka jälkeen pienimuotoisempaa.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Taajamien geologinen seuranta	Taajama-alueilla tehtävät taajamageologiset hankeperhaiset, jatkuvaluontoiset seurannat ja laajat kertaluontoiset kartoitukset, geofysiikan mittauksin tehtävät hankeperhaiset, jatkuvaluontoiset seurannat ja laajat kertaluontoiset kartoitukset.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Tuhat kaivoa - Suomen kaivovesien fys.-kem. laatu	Tutkimus antaa ajantasaisen kuvan juomavetenä käytettävän pohjaveden kemiallisesta laadusta maassamme. Näytteenotto suunniteltiin siten, että näytteitä kerättiin eniten alueilta, joilla käytetään yleisesti oman kaivon vettä. Lisäksi näytteitä pyrittiin keräämään edustava otos kullekin alueelle tyypillisistä geologisista muodostumista. Tutkimus tehtiin 1999.	Geologian tutkimuskeskus GTK
Tutkimukselliset, hankeperhaiset seurannat. Laajat / merkittävät kertaluonteiset kartoitukset	Taajamien ja rakennetun ympäristön hankeperhaiset, jatkuvaluontoiset seurannat ja laajat kertaluontoiset kartoitukset kalliokiviaineisiin ja luonnonkiviin liittyen, ja myös päättyneet kartoitukset, jotka ovat tuottaneet merkittävän aikasarjan.	Geologian tutkimuskeskus GTK

Ympäristön yhdennetty seuranta (maaperä, sedimentti)	YYS-ohjelmassa selvitetään kaukokulkeutuvien saasteiden ja muiden ympäristömuutosten vaikutuksia elinympäristöömme.	Geologian tutkimuskeskus GTK
ACTRIS: ilmakehän pienhiukkasten ja hivenkaasujen seuranta	ACTRIS on eurooppalainen tutkimusinfrastruktuuri, minkä puitteissa mitataan valituilla tutkimusasemilla ei- kasvihuonekaasuihin liittyvien ilmakehän komponenttien ominaisuuksia seurannanomaisesti	Ilmatieteen laitos
Elohopea laskeumassa	3 asemaa kuukausittain	Ilmatieteen laitos
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Sammaltunturilla puoliautomaattiset online GC-MS monitorit	Ilmatieteen laitos
Hiukkaset ja kaasut	SO <sub>2</sub> -S, SO <sub>4</sub> -S, (HNO <sub>3</sub> +NO <sub>3</sub> )-N, (NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub> )-N, Na, K, Ca, Mg, Cl; 3 asemaa päivittäin ja 2 asemaa viikoittain	Ilmatieteen laitos
Ionit hiukkaisessa (PM 2.5)	Ionit PM <sub>2.5</sub> :ssa; 3 asemaa viikoittain	Ilmatieteen laitos
Kaasumainen elohopea	Kaasumainen elohopean 3 asemaa, monitorit	Ilmatieteen laitos
Meren tilan seuranta	Meren fysikaalisen tilan seuranta sisältäen Ilmatieteen laitoksen automaattiset merihavainnot (aalokko, vedenkorkeus, lämpötila, suolaisuus, virtaukset sekä jää) sekä IL:n osuuden HELCOM-monitoroinnista. Seurantaa tehdään sekä automaattisilla havaintoasemilla, satelliittihavainnoista sekä tutkimusaluksilla muutaman kerran vuodessa tehtävillä seurantamatkoilla.	Ilmatieteen laitos
Meren tilan seuranta	Ilmatieteen laitos on ottanut käyttöön uusia autonomisia havaintolaitteita (mm. Argo-pojut ja vedenalaiset liittimet). Lisäksi Utön ilmakehä- ja merihavaintoasemalla tehdään monipuolisia merimittauksia. Autonomisia mittalaitteita ei vielä käytetä veloiteseurantaan, mutta niitä ollaan kehittämässä osaksi seurantaa.	Ilmatieteen laitos
Metallit laskeumassa	Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, V, Zn	Ilmatieteen laitos
Metallit PM <sub>10</sub> :ssa	Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, V, Zn	Ilmatieteen laitos
Meteorologinen seuranta	Meteorologinen seuranta on olennainen osa Ilmatieteen laitoksen yhteiskunnan, elinkeinoelämän ja kansalaisten tarpeisiin tuottamia sää- ja meripalveluita.	Ilmatieteen laitos
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt laskeumassa	3 asemaa kuukausittain	Ilmatieteen laitos

Polysykliset aromaattiset hiilivedyt PM10:ssa	PAH hiukkaisessa; 3 asemaa päivittäin	Ilmatieteen laitos
Pääionit laskeumassa	Määritetään Cl, NO3-N, SO4-S, Na, K, Ca, Mg, NH4-N, ja pH ja sähköjohtokyky (SJK) viikoittain/kuukausittain 8 asemalta	Ilmatieteen laitos
Inarijärven kalataloustarkkailu	Valtion kalatalousvelvoitteen tuloksellisuuden tarkkailu, sisältää saalisnäytteenottoa, koekalastuksia sekä saalistiedustelukyselyn. Lisäksi erilaisia kaikuluotauseurantoja pilotoidaan.	Luonnonvarakeskus (Luke)
Metsätalouden vesistökuormituksen seuranta	Seurannassa on n. 30 metsävaltaista valuma-aluetta ympäri Suomen, joista n. 20 kpl on normaalissa metsätalouskäytössä ja n. 10 kpl luonnontilaisia suojelualueita. Osa alueista kuuluu myös muihin seurantoihin kuten MaaMet. Seurataan valuntaa ja sen laatua.	Luonnonvarakeskus (Luke)
Fenologiaseuranta	Fenologiaseurannassa kerätään vapaaehtoisten avustajien avulla tietoa luonnon tapahtumista eri vuodenaikoina. Tällä hetkellä seurannassa on mukana noin 40 henkilöä eri puolilla maata. Tietoja jo 1800-luvulta saakka.	Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus
Lintujen rengastus	Lintujen rengastus käynnistyi Suomessa 1913. Vuosttain rengastetaan n. 250000 lintua. Kaikkiaan Suomessa on rengastettu yli 13,5 miljoonaa lintua, joista on saatu yli 1,5 miljoonaa tapaamisilmoitusta.	Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus
Lintukantojen seuranta	Seuranta kattaa mm. vakioreitit, pistelaskennat, talvilintulaskennat, pesäkortit ja petolintuseurannan.	Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus
Valtakunnallinen lepakkoseuranta	Valtakunnallisessa lepakkoseurannassa on useita osa-alueita. Asemaseuranta - lähinnä yliopistojen tutkimusasemilla toteutettava, vapaaehtois seuranta - otantana kesäkaudella sekä talvehtimispaikkaseuranta	Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus
Valtakunnallinen liito-oravaseuranta	Vuonna 2006 käynnistynyt seuranta, jolla seurataan liito-oravan kannanmuutoksia. Tehdään 9 hehtaarin laajuisilla pienruuduilla, joita on noin 1680.	Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomus
Lajistokartoitukset ja lajiesiintymien seuranta valtion monikäyttömetsissä	Uhanalaisen ja muun taantuneen metsälajiston esiintymien kartoitukset ja esiintymien seuranta Metsähallitus Metsätalous Oy:n hallinnoimilla alueilla.	Metsähallitus

Maalinnuston linjalaskennat valtion omistamilla suojelualueilla	Lintulajiston kantojen seurannat määrävälein toistettavilla laskennoilla. Menetelmänä Luomuksen linjalaskentamenetelmä.	Metsähallitus
Saimaannorpan kannanseuranta	Saimaannorpan kannanseuranta pitää sisällään vuosittain järjestettävän pesälaskennan ja sen tuloksia tarkentavat pesäpaikkasukellukset, joiden tulosten perusteella tehdään arvio saimaannorpan kannan koosta ja syntyneiden poikasten määrästä. Lisäksi kannanseurantaan kuuluu kuolleisuuden ja kuolinsyiden selvittäminen ja seuraaminen.	Metsähallitus
Soiden ennallistamisen seurantaverkosto	Seurataan soiden ennallistamisen vaikutuksia suon kasvillisuuteen ja hydrologiaan koealoilla n. 150 suokohteella.	Metsähallitus
Uhanalaisten ja luontodirektiivin lajien esiintymäseurannat	Uhanalaisten ja direktiivilajien esiintymien tila (valtion suojelualueilla) käydään tarkistamassa aika ajoin. Direktiivilajeilla pyritään siihen, ettei tieto olisi yli 12 vuotta vanhaa; muilla uhanalaisilla tavoite on 20 vuotta.	Metsähallitus
Unioninkaranteenituhoojien tai sellaiseksi luokiteltavien kasvintuhoojien kartoitus.	Vuosittain kartoitetaan prioriteettituhoojat. Muut unioninkaranteenituhoojiksi määritellyt kasvintuhoojat kartoitetaan viiden vuoden välein. Lisäksi kartoitetaan sellaisia unioninkaranteenituhoojia, joille Suomella on suoja-alue. Kartoituksia tehdään puutarhatuotannossa, sahoilla, metsissä, viheralueilla ja riskialueilla (satamat, lentokentät, teollisuusalueet).	Ruokavirasto
Valtakunnallinen päiväperhosseuranta (NAFI)	Seurannassa kerätään tietoja Suomessa tavattujen 122 päiväperhoslajin levinneisyydestä ja runsaudesta maan eri osissa vapaaehtoisten harrastajien voimin.	Suomen Perhostutkijain Seura
AGRIMON- Maatalouden vesistökuormituksen seurantaverkko	Vuoden 2024 alusta aloittanut pienten maatalousvaltaisten valuma-alueiden seuranta, jolla tarkennetaan maatalouden kuormituksen ja toimenpiteiden vaikutusten seurantaa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Algaline kauppalaivaseuranta	Itämeren tilan seuranta käyttäen kauppalaivoilla ja Utön asemalla olevia automaattisia mittauksia	Suomen ympäristökeskus (Syke)



Avomeren haitalliset aineet	Hankkeessa seurataan Itämeren haitallisia aineita Suomen merenhoitosuunnitelman mukaisesti. Toiminta on nykymuodossa alkanut vuonna 2014 ja on jatkoa 1970-luvulla alkaneelle haitallisten aineiden avomeriseurannalle Suomessa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Avomeren kemiallinen seuranta	Avomeren kemiallinen seuranta toteutetaan Arandalla neljä kertaa vuodessa. Sisältää mm. lämpötila-, suolaisuus-, pH-, ravinne- ja happimittaukset.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Avomeren pehmeiden pohjien eläinyhteisöt	Suomen avomerialueen pohjaeläinyhteisön tilan seuranta.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Ekosysteemeille kriittisten ilmalaskeumien kuormien seuranta	Rehevöittävän, happamoittavan sekä raskasmetallilaskeuman ekosysteemeille kriittisten kuormien ylityksen mallinnetun laskeuman pohjalta.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Hydrologinen seuranta	Valtakunnallinen hydrologisten ja hydrogeologisten suureiden seuranta. Vedenkorkeus (joet ja järvet), virtaama, lumenvesiarvo, jäänpaksuus (joet ja järvet), sisävesien pintalämpötila, valuma, roudan syvyys, pohjavedenkorkeus taustaseuranta asemilla.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Ilman epäpuhtauksien päästöinventaario	Suomen vuosittainen ilmaepäpuhtauksien päästötietojen inventaario, tietojen raportointi vuosittain YK:n kaukokulkeutumissopimuksen ja EU:n päästökattodirektiivin velvoitteiden mukaisesti	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Itämeren eläinplanktonin koostumuksen ja määrän seuranta	Eläinplanktonin määrä ja lajisto Suomen vesialueilla Itämerellä.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Itämeren makroroskan määrän ja laadun seuranta	Makrokokoisen (>2,5 cm) roskan seuranta merenrannoilla ja -pohjassa	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Jokien ja järvien biologinen seuranta	Vesienhoitoa palveleva pintavesimuodostumiksi määriteltujen jokien ja järvien fysikaalis-kemiallinen vedenlaadun seuranta sekä samojen elementtien biologinen seuranta	Suomen ympäristökeskus (Syke)

Jokien ja järvien vedenlaadun vertailuolujen ja pitkäaikaismuutosten seuranta	Vesipuidedirektiivin edellyttämä seuranta, joka suunnitellaan yhdessä ELY-keskusten ja YM:n kanssa. Seuranta tukee myös muiden direktiivien (NiD, DWD) edellyttämää seurantaa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Jokien mereen kuljettamien ainemäärien seuranta	Seurannan tarkoitus on määrittää kuinka paljon Suomen joet kuljettavat kuormitusta Itämereen.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Jätedirektiivin, kaatopaikkadirektiivin ja lietedirektiivin raportoinnit	Näihin direktiiveihin liittyvä kansallinen raportointi EU:lle	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Kaavoituksen seuranta	Kaavoituksen vuositilastointi kokoaa tietoa maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesta alueidenkäytön suunnittelusta. Kaavoituksen eri osapuolet tarvitsevat palautetta alueidenkäytön suunnittelusta ja suunnittelujärjestelmän toimivuudesta voidakseen suunnata ja kehittää maankäytön ohjausta. Valtion hallinto on seurannut kaavoitusta vuosittain järjestelmällisesti 1970-luvun alkupuolelta lähtien.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Kasvihuonekaasuinventaarion jätesektorin ja F-kaasujen vuosittainen inventaario	Jätesektorin ja F-kaasujen päästöinventaario Suomen kasvihuonekaasuinventaariossa. Kasvihuonekaasuinventaarion vastuuyksikkö Suomessa on Tilastokeskus, mutta Suomen ympäristökeskus (Syke) vastaa inventaariossa jätteiden ja F-kaasujen sektoreista.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Kimalaisseuranta	Seurannan tavoitteena on tuottaa vuosittaista runsaustietoa kimalaisten yleismäärien sekä joidenkin yleisimpien lajien runsauden muutoksista. Seurantaa on tehty kansalaishavainnointina vuodesta 2019 lähtien.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Maa- ja metsätalouden vesistövaikutusten seuranta - haitallisten aineiden osahanke	Torjunta-aineseuranta pintavesissä	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Maa-aineslupa tietojärjestelmä NOTTO	Maa-aineslain mukaisen ottamisen seurannan ja valvonnan työkalu.	Suomen ympäristökeskus (Syke)

MaaMet-seuranta	Maa- ja metsätalouden kuormittamien vesien tilaa seurataan MMM:n rahoittamassa MaaMet-seurantaohjelmassa, joka tuottaa tietoa hajakuormituksen vaikutuksista pinta- ja pohjavesien tilaan. Seurantaverkko on osa EU:n vesipolitiikan puitedirektiivin vaatiman vesienhoitoasetuksen toimeenpanoa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Maatalousympäristön päiväperhosseuranta	Seuranta tuottaa vuosittaista runsaustietoa noin 50 yleisimmän päiväperhoslajimme kannanmuutoksista. Vapaaehtoiset havainnoijat keräävät lajitietoja vuosittain noin 50 havaintopaikalta. Seurantaa on tehty vuodesta 1999 lähtien.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Mereen ja vesiin päätyvän haitallisten ja vaarallisten aineiden ilmaperäisen laskeuman seuranta	Mallinnetun laskeuman (EMEP) pohjalta tehtävä arvio ilmaperäisestä laskeumasta vesistöihin ja arvion tarkistaminen suhteessa lähialueiden mitattuun laskeumaan. Seuranta on luonteeltaan raportoivaa, ei sisällä omaa näytteenottoa tai primääridatan tuotantoa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Merenhoidon kasviplanktonseuranta	Merenhoitoon kuuluva kasviplanktonseuranta Suomen rannikko-saaristoalueilla ja avomerialueilla	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Mikroskooppisen roskan määrä ja laatu	Sisältää avomeri- ja rannikonäytteitä pohjasedimentistä sekä pintavedestä. Näytteistä eristetään käytännössä mikromuovit.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Pinnanalaisen äänenpaineen seuranta Itämerellä 2	Melulla on haitallisia vaikutuksia meriluonnolle. Tämä hanke toteuttaa merenhoitosuunnitelman edellyttämää Itämeren vedenalaisen äänenpaineen seurantaa avomerialueilla.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Pohjavesien taustaseuranta asemien laadullinen seuranta	Hydrologisen seurannan pohjavesiasemien vedenlaadun seuranta. Valitut asemat ovat taustaseurannan asemia ja asemaverkko on valittu mahdollisimman vähän ihmisvaikutusten alaisia pohjavesiesiintymiä	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Purokunnostusten ekologisten vaikutusten seuranta	Seurantasuunnitelma on tehty Suomen ympäristökeskus (Syke)ssä. Seurantaverkko tulee sisältämään 30 paikkaa (kunnostus- ja vertailupaikkoja; näytteet ennen kunnostusta ja kunnostuksen jälkeen) eri puolilla Suomea. Toistaiseksi seurantanäytteitä on haettu seitsemältä paikalta. 2024 paikkojen lisäys jatkuu.	Suomen ympäristökeskus (Syke)

Sinileväseuranta	Kesä-syyskuun aikana toteutettava sinileväkukintojen voimakkuuden seuranta sovitulla seurantapaikoilla.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Suomen ja Venäjän välisten rajavesien vedenlaadun seuranta	Valtiosopimukseen perustuva seuranta, jonka ohjeistuksesta ja raportoinnista vastaa Suomen ympäristökeskus (Syke) ja toteutuksesta KAS-ELY.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Suomen lajien uhanalaisuusarviointi	Eliölajien uhanalaisuus arvioidaan kansainvälisten IUCN:n kriteerien mukaan Suomessa noin 10 v välein. Arvioinnissa hyödynnetään kaikkea käytössä olevaa tietoa lajeista. Edellinen arviointi (2019) kattoi noin 47 % tunnetusta, makroskooppisesta lajistosta.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Suomen luontotyyppien uhanalaisuuden arviointi	Luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa käytetään IUCN:n Red List of Ecosystems -menetelmää, jossa pääkriteerejä ovat luontotyyppin levinneisyyden, pinta-alan, harvinaisuuden sekä abiottisen ja biottisen laadun muutokset. Arviointi on tähän mennessä toteuttu kaksi kertaa ja tulokset julkaistu 2008 ja 2018. Arvioituja luontotyypppejä on yli 400.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Teollisuuden jätevesien ravinteiden, veden käytön, jätevesilietteen seuranta	Teollisuuden jätevesien ravinteiden, veden käytön, jätevesilietteen seuranta. Tiedot raportoidaan OECD:lle ja Eurostatille kerran vuodessa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Valtakunnallinen yöperhosseuranta	Yöperhosten lajistoseurantaa valopyydysten avulla ympäris Suomea. Seuranta on jatkunut jo yli 30 vuotta.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Valtakunnallisen jätesuunnitelman seuranta	Suunnitelmassa esitetään jätehuollon ja jätteen synnyn ehkäisyn tavoitteet sekä toimet tavoitteiden saavuttamiseksi.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Vedenlaadun seuranta Suomen rajavesistöissä	Rajajokien vedenlaadun seuranta	Suomen ympäristökeskus (Syke)
VHS-seuranta: rannikkovesien vedenlaadun seuranta	Vesipuitedirektiivin edellyttämä seuranta, joka suunnitellaan yhdessä ELY-keskusten ja YM:n kanssa. Seuranta tukee myös muiden direktiivien (NiD, MSFD) edellyttämää seurantaa.	Suomen ympäristökeskus (Syke)

VPD prioriteettiaineiden seurannat sisävesien ja rannikon ahvenissa	VPD:n prioriteettiaineiden vuosittainen pitoisuusseuranta sisävesien ja rannikon ahvennäytteissä.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Yhdyskuntajätevesidirektiivi	Euroopan unionin jäsenmaat raportoivat yhdyskuntajätevesien käsittelystä annetun direktiivin toimeenpanosta komissiolle. Raportointivelvollisuus koskee kaikkia asukasvastineluvultaan yli 2000 taajamia ja niiden jätevesiä käsitteleviä puhdistamoita.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Yhdyskuntarakenteen seuranta	Alue- ja yhdyskuntarakenteen ja elinympäristön tilan ja kehityksen seuranta eri mittakaavatasoilla.	Suomen ympäristökeskus (Syke)
Coastrider	Coastrider-toiminnassa vedenlaadusta tuotetaan muuttujiltaan sekä ajallisuusalueellisesti kattavaa mittaustietoa sekä lateraali- että vertikaalitasossa vapaasti skaalautuvasti. Rannikkovesistä mitattu jo on noin miljoona havaintoa. Seuranta pyritään saamaan osaksi julkista ympäristön tilan seuranta.	Turun ammattikorkeakoulu
EMPEREST PFAS-aineiden kartoitus Turun seudulla	EMPEREST-hankkeessa toteutettava PFAS-aineiden kartoitus Turun seudulla (kesä-syysy 2024). Laaja paketti PFAS-yhdisteitä mitataan Turun kaupunkipuroista ja joista sekä ahvenesta.	Turun ammattikorkeakoulu
Turun seudun ympäristön seurantaverkosto	Seuranta perustuu IoT-tekniikan hyödyntämiseen pintavesien laadun ja määrien jatkuvatoimisessa seurannassa. Seurantaverkosta kehitetään pitkäjänteisesti jatkuvaksi seurannaksi.	Turun ammattikorkeakoulu