

Luettelo Tornionjoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaan 2022–2027 sisältyvistä vesimuodostumakohtaisista ympäristötavoitteita koskevista poikkeuksista ja niiden perustelut

Sisällys

1.	Pintavedet: Ekologisen tilan poikkeukset	2
	Taulukko 1. Ekologinen tila: määräraajojen pidentäminen (VHA6)	2
	Taulukko 2. Ekologinen tila: keinotekoiset ja voimakkaasti muutetut vesistöt (VHA6)	8
2.	Pintavedet: Kemiallisen tilan poikkeukset	9
	2.1. Kemiallisen tilan poikkeukset.....	9
	2.2. Kaukokulkeutuvien aineiden poikkeukset	9
	Taulukko 3. Kemiallisen tilan poikkeama elohopean osalta. Luonnonolosuhteiden (laskeuma, hidas palautuminen) vuoksi ympäristötavoite asetettu vuoteen 2027 (VHA6).....	9
3.	Pohjavedet: kemiallisen ja määrällisen tilan poikkeukset	10

Tässä asiakirjassa on esitetty Tornionjoen vesienhoitoalueen (VHA6) vuosia 2022–2027 koskevan vesienhoitosuunnitelman vesimuodostumakohtaiset poikkeukset ympäristötavoitteesta ja niiden perustelut (ks. vesienhoitosuunnitelman osa I luku 8 ja osa II luku 6). Tiedot on tallennettu myös vesimuodostumia koskevaan tietojärjestelmään, josta saa lisätietoa¹. Taulukoissa on esitetty erikseen poikkeukset ekologisen tilatavoitteen, kemiallisen tavoitteen ja pohjavesien kemiallisen ja määrällisen tilatavoitteen osalta.

¹ Tiedot tulevat saataville vuoden 2022 aikana myös SYKEN Avoin tieto –palvelussa.

1. Pintavedet: Ekologisen tilan poikkeukset

Taulukko 1. Ekologinen tila: määrääkojen pidentäminen (VHA6)

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
6_Ps_001	Tornio sisä	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määrääajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Ulkoisen kuormituksen vähentäminen näkyy rannikkovesimuodostuman tilassa viiveellä. Vesienhoitoalueen suuret joet tuovat pääosan kuormituksesta, joka on valtaosin luonnonhuuhtoumasta peräisin.
				Määrääajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Rannikkovesien hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ei ole mahdollista nykyisin tiedossa olevilla teknisillä toimenpiteillä vuoteen 2021 mennessä. Rannikkoalueen tilaan vaikuttavat koko vesienhoitoalueella tapahtuvat muutokset, mutta prosessit ovat hitaita. Nykytilanteessa, jossa pistekuormitusta on jo voitu leikata merkittävästi (erityisesti teollisuudessa ja taajamien jätevedenpuhdistamoilla), ja toisaalta valtaosa pelloista on pysyvän nurmipeitteen alla ja metsätalouden kuormituksen vähentämismahdollisuudet ovat rajalliset (vanhat ojitusalueet), niin kuormituksen voimakkaaseen vähentämiseen alueella ei ole realistisia mahdollisuuksia. Alueella toimivat pistemäiset kuormittajat (IPPC-laitokset) käyttävät jo tällä hetkellä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT-taso). Pohjaeläinindeksin laskentaperusteet eivät sovellu hyvin Perämerelle. a-klorofyllin luokkarajat ovat sisävesiä huomattavasti tiukemmat.
6_Ps_002	Röyttä sisä	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan	Määrääajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Ulkoisen kuormituksen vähentäminen näkyy rannikkovesimuodostuman tilassa viiveellä. Vesienhoitoalueen suuret joet tuovat pääosan kuormituksesta, joka on valtaosin luonnonhuuhtoumasta peräisin.

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
			vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Rannikkovesien hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ei ole mahdollista nykyisin tiedossa olevilla teknisillä toimenpiteillä vuoteen 2021 mennessä. Rannikkoalueen tilaan vaikuttavat koko vesienhoitoalueella tapahtuvat muutokset, mutta prosessit ovat hitaita. Nykytilanteessa, jossa pistekuormitusta on jo voitu leikata merkittävästi (erityisesti teollisuudessa ja taajamien jätevedenpuhdistamoilla), ja toisaalta valtaosa pelloista on pysyvän nurmipeitteen alla ja metsätalouden kuormituksen vähentämismahdollisuudet ovat rajalliset (vanhat ojitusalueet), niin kuormituksen voimakkaaseen vähentämiseen alueella ei ole realistisia mahdollisuuksia. Alueella toimivat pistemäiset kuormittajat (IPPC-laitokset) käyttävät jo tällä hetkellä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT-taso). Pohjaeläinindeksin laskentaperusteet eivät sovellu hyvin Perämerelle. a-klorofyllin luokkarajat ovat sisävesiä huomattavasti tiukemmat.
6_Pu_001	Tornio ulko	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Ulkoisen kuormituksen vähentäminen näkyy rannikkovesimuodostuman tilassa viiveellä. Vesienhoitoalueen suuret joet tuovat pääosan kuormituksesta, joka on valtaosin luonnonhuuhtoumasta peräisin.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Rannikkovesien hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ei ole mahdollista nykyisin tiedossa olevilla teknisillä toimenpiteillä vuoteen 2021 mennessä. Rannikkoalueen tilaan vaikuttavat koko vesienhoitoalueella tapahtuvat muutokset, mutta prosessit ovat hitaita. Nykytilanteessa, jossa pistekuormitusta on jo voitu leikata merkittävästi (erityisesti teollisuudessa ja taajamien jätevedenpuhdistamoilla), ja toisaalta valtaosa pelloista on pysyvän nurmipeitteen alla ja metsätalouden kuormituksen vähentämismahdollisuudet ovat rajalliset (vanhat ojitusalueet), niin kuormituksen voimakkaaseen vähentämiseen alueella ei ole realistisia mahdollisuuksia. Alueella toimivat pistemäiset kuormittajat (IPPC-laitokset) käyttävät jo tällä hetkellä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT-taso). Pohjaeläinindeksin laskentaperusteet eivät sovellu hyvin Perämerelle. a-klorofyllin luokkarajat ovat sisävesiä huomattavasti tiukemmat.
67.100_002	Martimojoki	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Kunnostustoimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Lupienhaku, vastuiden jako, toimenpiteiden toimeenpano ja toteuttaminen sekä rahoituksen järjestäminen vievät aikaa. Täydentävien toimenpiteiden toteutus valuma-alueella riippuu maanomistajista.

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
67.113.1.003_001	Kantojärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Kantojärvi on hyvin matala, runsashumuksinen latvajärvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Järven toipuminen tapahtuu viiveellä kuormituksen vähentyessä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu kokonaisuutena kohtalaista ihmistoiminnasta aiheutuvaa kuormitusta (peltoviljely, haja-asutus, metsätalous). Maa- ja metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.144_001	Luomajoki	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Kunnostustoimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Lupienhaku, vastuiden jako, toimenpiteiden toimeenpano ja toteuttaminen sekä rahoituksen järjestäminen vievät aikaa. Täydentävien toimenpiteiden toteutus valuma-alueella riippuu maanomistajista.
67.200_001	Alainen Ratasjoki	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Kunnostustoimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Lupienhaku, vastuiden jako, toimenpiteiden toimeenpano ja toteuttaminen sekä rahoituksen järjestäminen vievät aikaa. Täydentävien toimenpiteiden toteutus valuma-alueella riippuu maanomistajista.
67.261.1.001_001	Paamajärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on hyvin matala, aikanaan laskettu järvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Järven toipuminen tapahtuu viiveellä kuormituksen vähentyessä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu silmälläpidettävää kuormitusta metsätaloudesta. Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.271.1.001_001	Ratasjärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on matala, aikanaan laskettu järvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Järven toipuminen tapahtuu viiveellä kuormituksen vähentyessä.

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu kokonaisuutena kohtalaista ihmistoiminnasta aiheutuvaa kuormitusta (peltoviljely, metsätalous). Maa- ja metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.372.1.001_001	Ylläsjärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on hyvin matala latvajärvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Järven toipuminen tapahtuu viiveellä kuormituksen vähentyessä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu kokonaisuutena kohtalaista ihmistoiminnasta aiheutuvaa kuormitusta (metsätalous, haja-asutus, laskeuma). Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista. Myös laskeuman kautta tulevan ravinnekuormituksen vähentäminen on paikallisesti vaikeaa.
67.375.1.001_001	Kurtakkojärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on hyvin matala latvajärvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Kuormituksen vähentämiseen tähtäävien toimenpiteiden ja tehtyjen kunnostustoimenpiteiden vaikutukset järven ekologiseen tilaan näkyvät viiveellä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu silmälläpidettävää kuormitusta peltoviljelystä ja metsätaloudesta. Maa- ja metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista. Järven tilaa on pyritty parantamaan vuosina 2015-2016 toteutetun kunnostuksen avulla, missä nostettiin järven vedenpintaa noin 40 cm, parannettiin virtausolosuhteita ruoppaamalla sekä niitettiin kasvillisuutta.
67.483.1.008_001	Särkilompolo	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järveen on kohdistunut vuoteen 2010 saakka yläpuolella sijaitsevan jätevedenpuhdistamon ja vuoteen 2013 saakka kalankasvatuslaitoksen kuormitusta. Järven ekologisen tilan toipuminen tapahtuu viiveellä kuormituksen vähentyessä. Järven nykytilasta tarvitaan lisätietoa.
67.800_004	Venejoki Tornionjoki	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Kunnostus teknisesti vaativaa, vaikutukset nähtävissä viiveellä.

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
67.834.1.001_001	Teurajärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on hyvin matala ja runsashumuksinen latvajärvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Sisäinen kuormitus on todennäköisesti voimakasta ja hidastaa järven toipumista. Kuormituksen vähentämiseen tähtäävien toimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä järven ekologisessa tilassa.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu erittäin merkittävää hajakuormitusta metsätaloudesta (vanhat ojitukset). Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.862.1.001_001	Pasmajärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on matala, sisäkuormitteinen järvi, jonka tilan paraneminen on hidasta. Kuormituksen vähentämiseen tähtäävien toimenpiteiden ja tehtyjen kunnostustoimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä järven ekologisessa tilassa .
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu silmälläpidettävää kuormitusta metsätaloudesta (vanhat ojitukset). Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista. Järven tilaa on pyritty parantamaan vuosina 2014-2015 toteutetun kunnostushankkeen avulla (vedenpinnan nosto, ruoppausta ja niittoa).
67.900_007	Alainenjoki	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Kunnostustoimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Lupienhaku, vastuiden jako, toimenpiteiden toimeenpano ja toteuttaminen sekä rahoituksen järjestäminen vievät aikaa. Täydentävien toimenpiteiden toteutus valuma-alueella riippuu maanomistajista.
67.900_009	Tengeliönjoki alaosa	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Lupienhaku, vastuiden jako, toimenpiteiden toimeenpano ja toteuttaminen sekä rahoituksen järjestäminen vievät aikaa. Kalaportaan rakentaminen ja vanhan uoman kunnostuksen toteutus vievät aikaa mm. lupaprosessien myötä. Vaikutukset todennettavissa viiveellä.
67.936.1.003_001	Lampsijärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järvi on hyvin matala, runsashumuksinen järvi, jonka tilan paraneminen on hidasta. Kuormituksen vähentämiseen tähtäävien toimenpiteiden vaikutukset näkyvät viiveellä järven ekologisessa tilassa.

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen tila	Tavoite	Peruste	Perustelut
			vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Järveen kohdistuu kokonaisuutena kohtalaista ihmistoiminnasta aiheutuvaa kuormitusta (metsätalous, peltoviljely, haja-asutus, laskeuma). Maa- ja metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.982.1.001_001	Iso Meltosjärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järveä on laskettu 1850-luvulla ja vedenpintaa on nostettu järven kunnostushankkeen (lintuvesikunnostus) yhteydessä vuosina 2008-2010. Järvi on edelleen hyvin matala, minkä vuoksi tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Mataluudesta johtuva sisäinen kuormitus (sedimentin sekoittuminen) todennäköisesti voimakasta.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Uusien VEMALA-kuormitusarvioiden mukaan järveen kohdistuu merkittävää hajakuormitusta metsätaloudesta. Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.982.1.003_001	Vähä Meltosjärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järveä on laskettu 1850-luvulla ja vedenpintaa on nostettu järven kunnostushankkeen (lintuvesikunnostus) yhteydessä vuosina 2008-2010. Järvi on edelleen hyvin matala, minkä vuoksi tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Mataluudesta johtuva sisäinen kuormitus (sedimentin sekoittuminen) todennäköisesti voimakasta.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Uusien VEMALA-kuormitusarvioiden mukaan järveen kohdistuu silmälläpidettävää hajakuormitusta metsätaloudesta, peltoviljelystä ja haja-asutuksesta. Maa- ja metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.
67.989.1.001_001	Pysäjärvi	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen luonnonolosuhteiden ylivoimaisuuden vuoksi	Järveä on laskettu 1800-luvulla, ja järvi on hyvin matala ja rehevä lintujärvi, jonka tilan parantaminen on luonnonolosuhteiden vuoksi hidasta. Mataluudesta johtuva sisäinen kuormitus (sedimentin sekoittuminen) todennäköisesti voimakasta.
				Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Uusien VEMALA-kuormitusarvioiden mukaan järveen kohdistuu silmälläpidettävää hajakuormitusta metsätaloudesta. Metsätalouden kuormituksen vähentäminen on haastavaa, sillä kunnostusmahdollisuudet (vanhat ojitukset) ovat rajalliset ja toimenpiteiden toteuttaminen riippuu maanomistajista sekä toimenpiteiden suunnittelun ja toteutuksen resursseista.

Taulukko 2. Ekologinen tila: keinotekoiset ja voimakkaasti muutetut vesistöt (VHA6)

Tunnus	Vesimuodostuma	Ekologinen potentiaali	Tavoite	Peruste	Perustelut
67.961.1.001_001	Iso-Vietonen	Tyydyttävä	Tavoitetila saavutetaan vuoteen 2027 mennessä	Määräajan pidentäminen teknisen kohtuuttomuuden vuoksi	Hyvän tilan saavuttaminen edellyttää teknisiä ratkaisuja, joiden suunnittelu, neuvottelut, lupakäsittely ja rahoituksen järjestäminen vievät aikaa.

Alennettuja tilatavoitteita ei vesienhoitoalueella ole.

2. Pintavedet: Kemiallisen tilan poikkeukset

2.1. Kemiallisen tilan poikkeukset

Kemiallisen tilan poikkeuksia ei vesienhoitoalueella ole.

2.2. Kaukokulkeutuvien aineiden poikkeukset

Bromatut difeyynieetterit (PBDE) (laskeuma)

Bromatut difeyynieetterit (PBDE) ovat kaukokulkeutuvina, pysyvinä ja eliöstöön kertyvinä aineina levittyneet koko maahan. Kalojen nykyinen pitoisuustaso Suomessa ylittää varovaisuusperiaatteella asetetun ympäristölaatunormin noin satakertaisesti kaikissa Suomen vesimuodostumissa. Uudet päästöt on pyritty lopettamaan kansainvälisin sopimuksin (mm. Tukholman POP-sopimus 2009 ja 2017; EU:n POP-asetus 2019/1021), mutta PBDE on erittäin pysyvä ja siksi elpyminen on hidasta. Tämän vuoksi niiden osalta ympäristötavoitteeksi on kaikkiin vesienhoitoalueen vesimuodostumiin asetettu vuoteen 2027 luonnonolosuhteiden vuoksi. Määräaika tarkistetaan kuuden vuoden välein vesienhoitosuunnitelman päivityksen yhteydessä.

Elohopea (laskeuma)

Elohopea on kaukokulkeutuva raskasmetalli, jonka käyttöä on merkittävästi rajoitettu kansainvälisin sopimuksin (mm. Minamatan sopimus 2013; EU:n Hg-asetus 2017/852). Rajoitukset näkyvät laskeumassa kuitenkin viipeellä. Vaikka laskeuma saataisiin vähenemään, valuma-alueiden maaperään ja vesistöjen sedimentteihin kertynyt elohopea ylläpitää kalojen korkeita elohopeapitoisuuksia pitkään. Tämän vuoksi niiden osalta ympäristötavoitteeksi on suureen osaan vesienhoitoalueen vesimuodostumiin asetettu vuoteen 2027 luonnonolosuhteiden vuoksi. Määräaika tarkistetaan kuuden vuoden välein vesienhoitosuunnitelman päivityksen yhteydessä.

Taulukko 3. Kemiallisen tilan poikkeama elohopean osalta. Luonnonolosuhteiden (laskeuma, hidas palautuminen) vuoksi ympäristötavoite asetettu vuoteen 2027 (VHA6)

Tunnus	Vesimuodostuma
6_Ps_002	Röyttä sisä

3. Pohjavedet: kemiallisen ja määrällisen tilan poikkeukset

Pohjavesien kemiallisen tilan poikkeuksia ei vesienhoitoalueella ole.

Pohjavesien määrällisen tilan poikkeuksia ei vesienhoitoalueella ole.