



Vaikuta vesiin

Vesienhoidon keskeiset kysymykset ja työohjelma
Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueella 2022 - 2027

ANNE LAINE (TOIM.)



V a i k u t a v e s i i n

V e s i e n h o i d o n k e s k e i s e t k y s y m y l
j o e n j o e n v e s i e n h o i d o n v a l u e e l l a

A N N E L Ä I T N E M .)

RAPORTTEJA | 2017

Vai kuta vesiin

Vesienhoidon kysymykset ja vastaukset - Oulun seudun vesienhoito -
toaluu 2012-2027

Pohjois-Suomen elinkeino- ja ympäristökeskus

Taitto: Anne Laine

Karttunen Näpänkangas

ISBN 978-95-21-62-2 (pdf)

ISSN 22422846

ISSN 22422854 (verkkopublication)

URN URN:ISBN:592718-2-2

www.ekleyskus.fi / julkaisut
www.doria.fi

Si städ

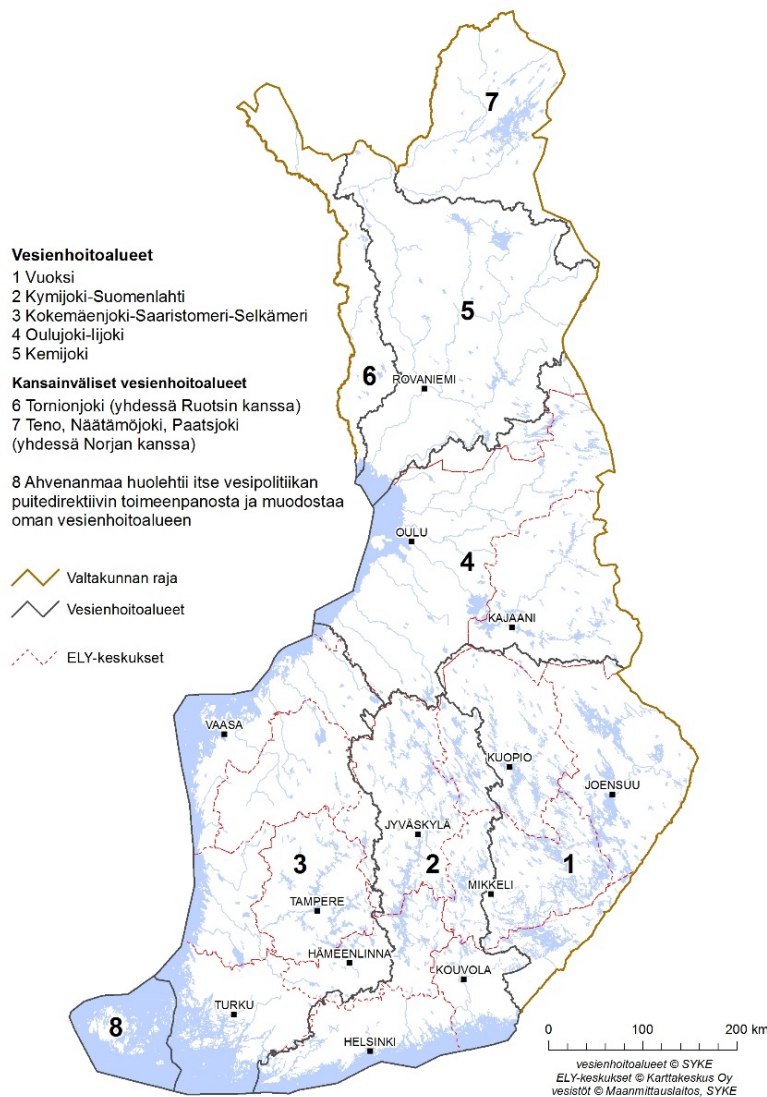
Voit vaikuttaa vesiemme hoitoon	3
Mistä asioista nyt toivotaan palautetta	4
Miten ja milloin toimitan mielipiteeni tiedoksi?	5
Oulujoen vesienhoidon alue	6
Vesienhoitoalueen osittainen eräojen	6
Suunnittelu	10
Kalajoen	11
Oulujoki	12
Kiimijoki	13
Koutajoen	14
Rahjoen	15
Pohjavesien tila	16
Saavutetaanko vesien hyvä tila kolmannella hoitokaudella	17
Vesienhoidon kysymykset	19
Kuormituksen hallinta	19
Lisääntyvän puunkäytön haasteet vesien suojele	
Maan karjatalouden kunnostus	20
Happamat sulfaattimaat tunnistetaan	20
Hajautuksen vesistökuormitusta vähennetään	21
Käivosten päästöt hallitaan	22
Ympäristölle vahingollisten aineiden päästöt vähennetään	23
Vesirakentaminen, säännöstely ja kunnostukset	23
Vaelluskalojen luonnontuho	23
Kunnostushankkeita toteutetaan yhteistyössä	24
Ilmastomuutoksen vaikutuksiin varaudutaan	24
Pohjavesien suojele	25
Pohjavesien suojele	25
Tietoa pohjavesistä	25
Vesienhoidon vaikuttavuus	25
Suunnittelun ja toimeenpanon resurssit	25
Vesienhoitoa toteutetaan laaja-pohjaisena	26
Vesienhoito	26
Suunnitelman tarkistamisen työohjelma	27
Vesienhoitoa suunnitellaan yhteistyössä	27
Vesienhoito liittyy merenhoitoon	28
Suunnittelu	28
Suunnittelu	29
Ihmi toiminnan vaikutukset	30
Kuormitusarvio	30
Vesirakentamisen aiheuttamien muutosten	30
Pohjavesiin kohdistuvan ihmistoiminnan vaikutukset	30

Vesien tila arvioinnin osana	30
Pintavesien tila	30
Pohjavesien tila	31
Seurantaohjelmat tarkistetaan	31
Vesimuodostumille asetetaan ympäristötavoitteet	31
Toimenpiteet suunnitellaan yhteistyössä	32
Vesienhoitotuankäsitteen	32
Vesienhoidon toteutusta edistetään ja seurataan	32
Ympäristövaikutusten arviointi	33
Miten arviointi toteutetaan vesienhoidon suunnittelussa	33
Mistä asioista nyt toivotaan palautetta	34
Suunnitteluun vaikuttava yleinen kehitys	35
Uusia kansallisia linjauksia jotta ohjautuu 350 saltaan	35
Suunnitteluun vaikuttavien hankkeiden ja ohjelmien	35
Tiedotus ja tärkeimmät tietolähteet	36
Yhteystiedot	38
Sanasto	39
Keskeinen vesienhoitoon liittyvä lainsäädäntö	42

Voi t vaikuttaa vesi emm

Koko Suomen kattavat vesienhoitosuunnitelmat vuoteen 2027
 vesienhoitosuunnitelmat-2027kivasteenanshuuonitajumaak2022 ve
 keisistä kysymyksenhuosittao ssueuknänivtee lman ympäristös-
 Taustatietoa löydät esimerkiksi www.vesipolitiikka.fi/vaikutavesiin > vesienhoito. a nalta sivulta
 pääset tarkastelemaan vala l iustion on koottu tietoa vesien ti
 minno k arttat. a l ö y n t y t t ö s / p a i k k a t i e t o . K a n t a t a s o v e t f o l i o n m e n k u H a e
 avulleet seiso ä n t e r k l i k a n n a t a a , j o k e a , j ä r v e ä , p o h j a v e s i m u o d o s t u

Vesienhoidon tavoitteena on estää pohjavesien vähenemistä ja
 pyrkiä kaikkien vesien vähintään hyvään tilaan. Tavoitte
 tilaa parantavia toimenpiteitä ja seurataan niiden vaiku
 siä on ~~Suomen~~ t j a o v i u n o s i k y m m e n i e n a j a n , m u t t a n y k y i s s e s s ä
 suunnittelu käynnistyi EU:n vesipolitiikan puitteiden



Kuva 1: Suomen vesienhoitoalueiden rajoitukset ja ELY-keskusten rajat.

Suunnittelu etenee kuuden vuoden jaksoissa (kuva 2). Nyt tetaan vesienhoitoaluekohtaisesti ja otetaan huomioon jo olemassa olevat suunnitelmien ja kuullen.



Kuva 2. Vesienhoidon suunnittelu

Parhailaan käynnissä olevassa kuulemisessa pyydetään pa- sekä vesienhoito- ja ympäristöministeriön ja alueidenvaltuustojen lausuntoja. Saatua palautetta hyödynnetään toimenpiteiden suunnittelussa. Suunnittelun työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoitoalueilla. Suunnittelun alueellinen organisointi sen sijaan on yksilöllinen. Suunnittelun työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoitoalueilla. Suunnittelun alueellinen organisointi sen sijaan on yksilöllinen. Suunnittelun työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoitoalueilla. Suunnittelun alueellinen organisointi sen sijaan on yksilöllinen.

Mistä asioista nyt toivotaan palautetta

Mielipidettäsi tarvitaan kuulemisessa. Suunnittelun työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoitoalueilla. Suunnittelun alueellinen organisointi sen sijaan on yksilöllinen.

Keskeiset kysymykset ovat: miten vesiä käytetään, miten vesiä säästetään, miten vesiä puhdistetaan, miten vesiä jaetaan, miten vesiä säilytetään, miten vesiä käytetään, miten vesiä säästetään, miten vesiä puhdistetaan, miten vesiä jaetaan, miten vesiä säilytetään.

Kuuleminen järjestetään, jotta viranomaisista ja asiantuntijoista saadaan tietoa, jotta voidaan ehkäistä ennalta tai korjata. Antamalla alueesi vesistöt, joita on suunniteltu, voidaan vaikuttaa toimenpiteisiin. Palautteellasi on merkitystä ja vain osallistumalla.

Miten ja milloin toimittan mielipiteitäni

Puolivuotta kestävä kuuleminen päättyy 9.7.2018. Lausunnot, missä ajoin ennen määräaika.

Palaute toivotaan ensisijaisesti sähköpostitse tai sähköpostilla tai -kieskirjeeseen skannattuna. Yhteistyössä toimitettu sähköinen palaute voi sisältää mainittuun yhteyshenkilöön.

Yhteistyössä toimitettu sähköinen palaute voi sisältää mainittuun yhteyshenkilöön.

Oulujokijärvesienhoitoalue

Käytännön vesienhoitotyö tehdään vesienhoitoalueilla, joita käsitteli Oulujokijärvesienhoitoalue. Tässä luvussa kuvataan osalujaosta sekä tarkastellaan vesienhoidon haasteita.

Vesienhoitoalue noudattelee vesis

Vesienhoitoalueet on muodostettu siten, -aleutian enen siäilään eivät siis noudat Oulujokijärvesienhoitoaluetta. Tässä luvussa kuvataan Kainuun vesistöt sekä osia eteläisimmästä Lapista. Pääve Oulujoki ja idempuukaan vesienhoitoalue. Kainuntienjättyi, Pyhäjärvi-Nurmesjärvi vesienhoitoalueen järvet.

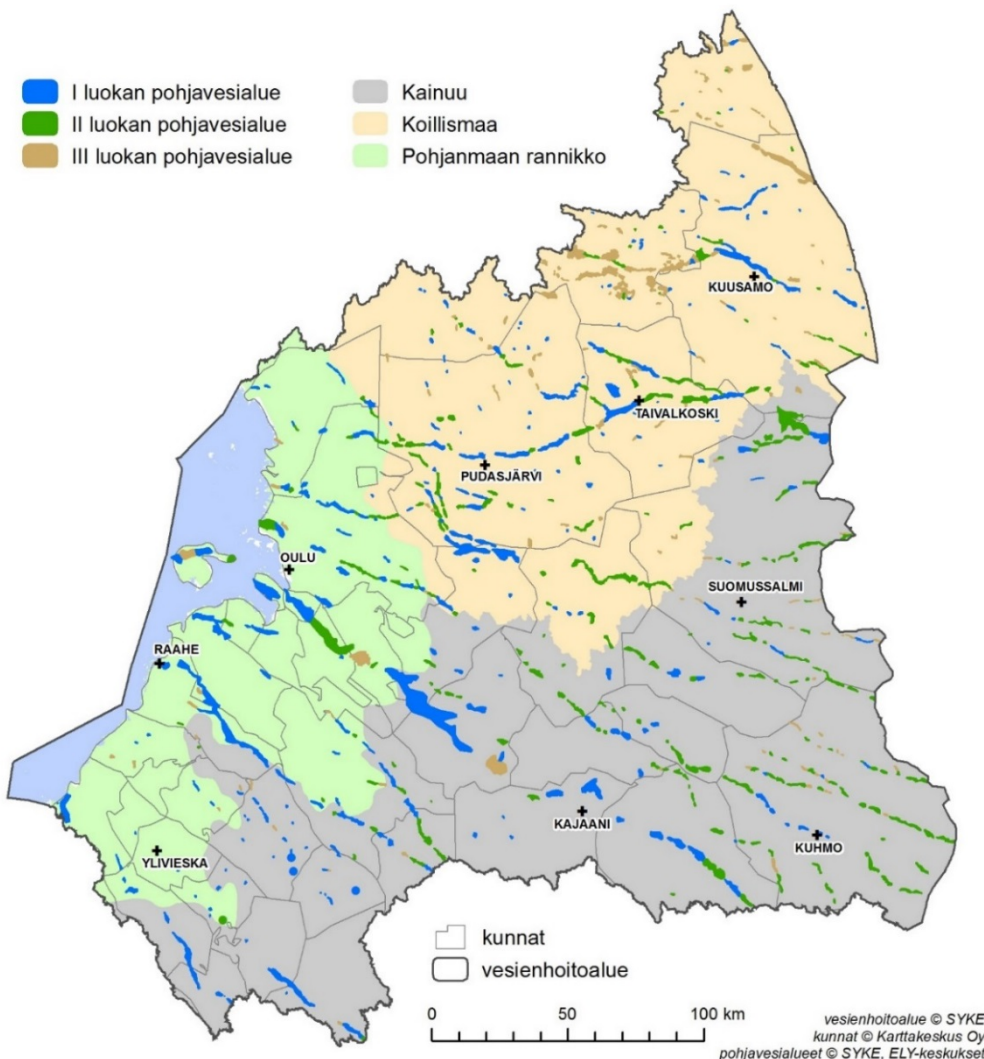


Kuva 3esPääalueet sekä su-lurjomat värsehoituba joella

Vesienhoitoalueen läntinen sivosa ei ole alustavaa ulkokuvasuoritusnäyttöä, ja järvet yleensä matalia. Pohjoisosan joet salueilta. Kirkasvetisimmät järvet sijaitsevat Kallavesimäen ja humuspitoisia. Vienan Kemiä ja Koutajokea on luokiteltu ne ovat jokienvuonon vedenalaisia ja ne ovat suhteellisen uusia. Rannikko on matalaa, ja rantaviiva muuttuu jatkuvasti.

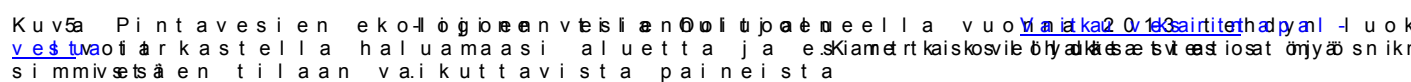
Yksi vesienhoitoalueen erityispiirre on happamien sulfaattien vuoksi pääosin nykyistä Itämeren edustalla oleva ranta-alue. Ranta-alueella saa aikaan sen, että happa pääsee rikkipitoisuudesta, mikä aiheuttaa johtaa laajoihin kalakuolemiin. Geofaattimaiden esiintymistä ja arviointia voidaan käyttää myös tasovetäksien valittuun vesienhoitoalueeseen, mutta myös musta voi aiheutua vastaavasta happamuuskuormituksesta. Mustateen, Kiiminkijoen alaosan Kallavesimäen ja Kallavesimäen sekä Siika-

Vesienhoitoalueella on yli 800 pohjavesialuetta. Merkittävää satoihin kilometreihin pitkiin harjujaksoihin (kuva

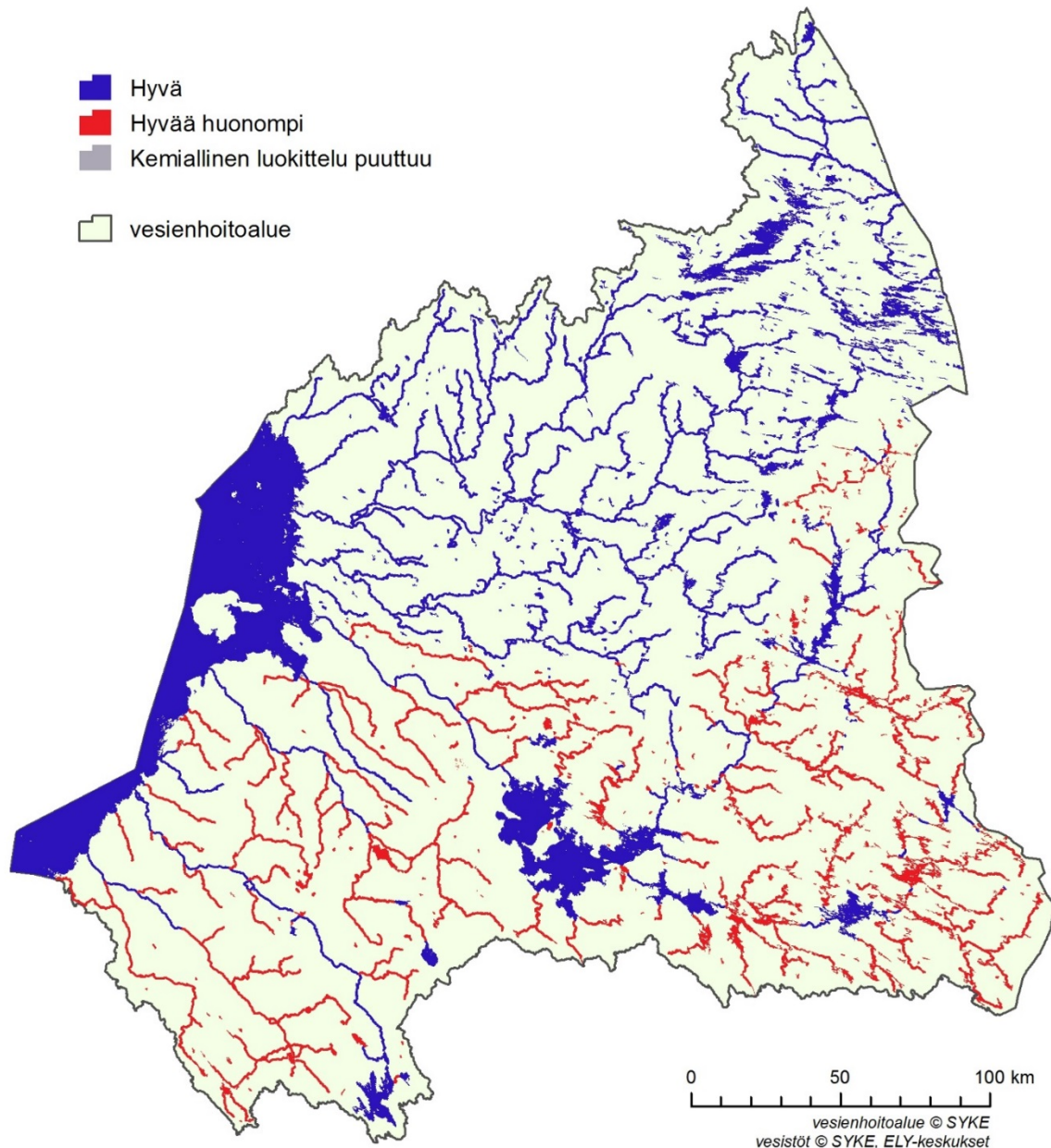


Kuva Pohjavesialueiden ja vesienhoitoalueiden käyttöön. Luokan I pohjavesialueiden käyttöön käytetään vain kuluessa. Luokkaan II kuuluva pohjavesialueiden käyttöön osoitettu käyttöä. Luokan III pohjavesialueiden hyödyntäminen on mahdollista I ja II luokan pohjavesialueiden. Pohjavesialueiden käyttöön on suositeltavaa ottaa huomioon vesienhoitoalueiden käyttöön.

Osa vesistöistä on keinotekoisia tai eri tarpeita varten vesien tärkeät käyttömuodot (esimerkiksi, vajeistevn ilmaanktau od vertravissa muVhiinuvaksatressioivnesltva k s e tarkistaa mitkä vesistöt mitkä onnāime mniynvoimakkaasti muutetuiksi.



Pintavesien kemiallinen tila määräytyy vesistöympäristöille teella. Kemiallisen tilan määrittäminen on mukana etenkin Oulujoen tölissä pääosin. Se on (alku- ja loppu- ja välivaiheita) laatuvaatimusten perusteella. Oulujoen vesistön sekä sen eteläosin hyvä huontamajohdus lähes aina tehoasteen kauden kulu. Suomessa siki ylityksille on suuri humuspitoisissa vesissä mittauksia ei ole, ohjattavat ohjelmassa on tällaisia tilanteita. pausissa on ihminen etninen ja huonon tilan kausi- ja väestötoiminnasta tai tässäkin tekojarkissa on määrittäminen.



Kuva Vesienhoitoalueen pintavesien kemiallinen tila vuonna 2013. Kuvassa on mukana niin mittauksiin perustuvat arvot kuin kemiatietojen perusteella arvioitavat tilat. Yleensä tilat ovat (mies-lyhyt vesistölaatu) valtaosaan suhteellisen hyvää, mutta on olemassa tilanteita, jotka ovat huonon tilan. Käytettävään kalaa elohopeapitoisuus on kohonut, mikä on huolestuttavaa. Elohopean ympäristö on

S u n n i t t æ l l u e n e t o s a

Pintavesiä koskevan suunnittelun tarpeita luevat (kuva 1) avoimen Kuusamosta itään laskevat Koutajoen ja Vienan Kemien latvomaksialueeseen, koska niiden ominaispiirteet ja ihmistaloudelliset vaikutukset eroavat Rannikkovesiä ja pohjavesiä tarkastelevien alueuueella.



Kuv7a Oululijoen vesienhoitoalueen sijainti. Suunnitelma ei ole vielä tarkastettu ja se ei ole vielä hyväksytty. Oululijoen vesienhoitoalueen rajojen mukaisesti.

Kalaja-Temmesjoki

Eteläi-alue kattaa Oulujoen eteläpuolella sijaitsevan vesistöalueen. Suurimmat joet ovat Kalajoki, Pyhäjoki sekä Ulluanjoki. Iso-Lamujärvi. Hajakuormitus, peräuskuja- ja ulkujärjestelyt ovat muuttaneet vesistöjen tilaa. Alueella on merkittäviä vaikutuksia niihin vaikuttaviin toimintoihin ja rakenteisiin (at eteenpäin kunnat ja rannikko).



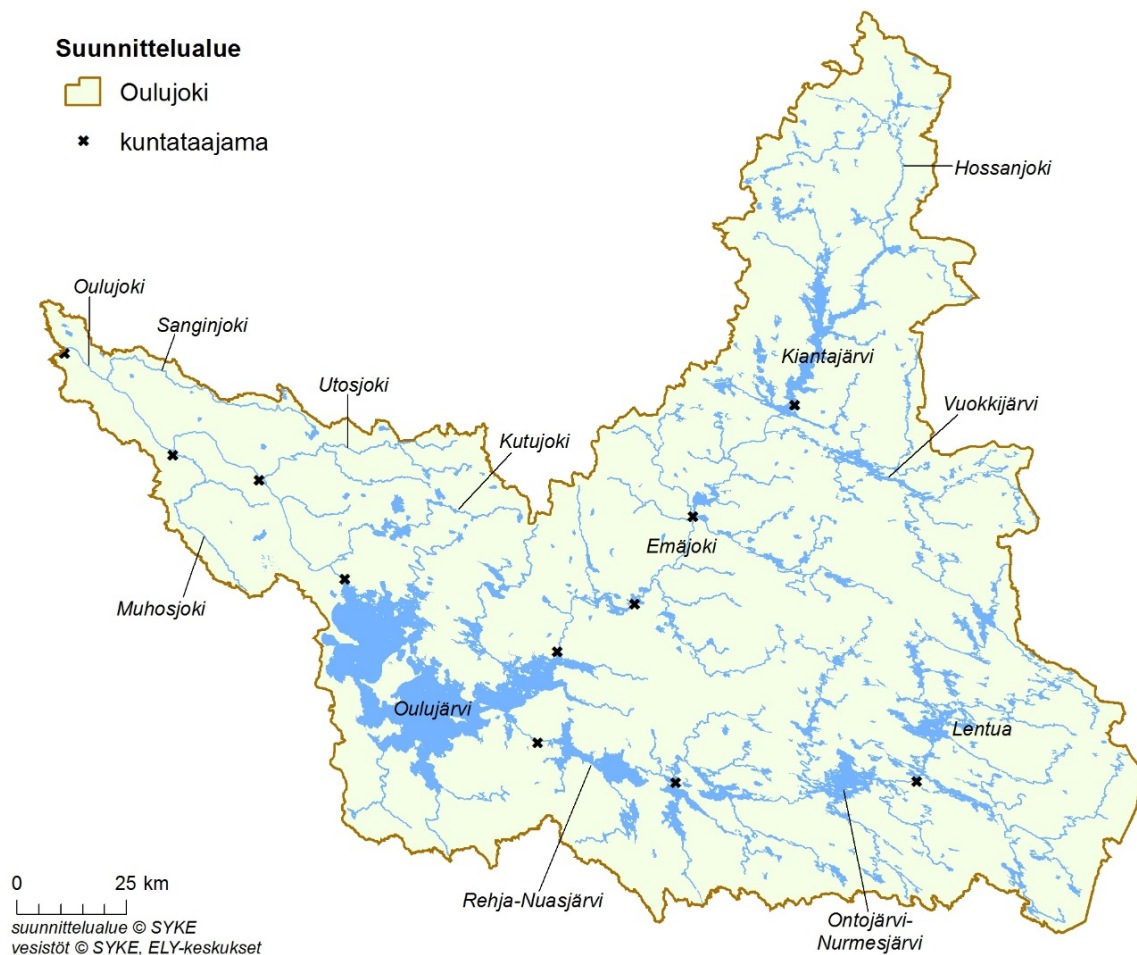
Kuva 1. Vesienhoitoalueen eteläpuolella sijaitseva Kalaja-Temmesjoen alue.

Vesistöihin eri toimintojen aiheuttamat kuormitukset ovat merkittäviä. Ihmisen aiheuttama typpikuormitus on lähes kaikkialla. Pääosa kuormituksesta tulee maataloudesta, jossa käytetään runsaasti lannoitetta. Maatalouden lisäksi vesistöihin on paikoitellen merkittäviä vaikutuksia myös teollisuuden ja liikenteen aiheuttamista kuormituksista. Happamuutta aiheuttavat haponpäästöjen lisäksi maanviljelyssä käytettävät lannoitteet.

Järvien vähäisyys lisää jokien tulvaherkkyyttä. Jokien pohjapadot vaikeuttavat laajalti vesiliikenteen vapautumista. On merkittäviä vaikutuksia myös kalankäsittelylaitosten toimintaan. Vesienhoidossa on pääsääntöisesti otettava huomioon myös luonnon ja ihmisen väliset suhteet.

Oulujoki

Oulujoen vesistöstä on suunniteltu neljän tuntumasta alkunsa saavaa Sotkamon reittiä luonnehtivat muodostuu pitkästä, alkuaan tasajoenkin jakautua järven alapuolelta uomaan laskevat Kutujoki, Utosjoki, Muhosjoki ja Sänginjoki. Kuivasojan sekä R. Aluealueen näin joet viihtymintöitä tar [Kainuun vesistöjä](#) (teemavalikko järvet, joet ja



Kuva 9a Oulujoen vesistöalue muokattu ELY-keskusten suunnittelun osana

Vesistöön kohdistuva fosforikannonpäästöjen vähentäminen on tärkeä keino, jolla voidaan vähentää fosforin käyttöä ja metsätalouden tuotantoa vesistöissä.

Vesistöjen rakentaminen ja säännöstely ovat muuttaneet merkittävästi vesistöjen tilaa. Koski- ja peltomaiden väheneminen on johtanut siihen, että vesistöjen tila on heikentynyt. Kainuun rannikon läheisissä vesistöissä on havaittu happamia ja kuivia vesistöjä, jotka ovat aiheuttaneet haittoja kalataloudelle ja ympäristölle.

Pintavedet ovat vuonna 2013 tehdyn luokittelun mukaan tyydyttävässä tilassa olevat joet ja pientä virtausta olevat vesistöt. Pääasialliset ongelmat ovat liian matala vedenpinta ja liian vähäinen virtaus.

Kiihminen Kujiovkaij o k i

Osa alue kattaa Oulujoen pohjoispuolta (kuva 1). Alueella on kiihmiä, pieni mereen laskeva Kalinjoki Oulun seutujöistä pohjoisella. Järvä on valtaosa alueella. Lajustat asualueita, metsä, lännessä metsäalueet. Maankäytöstä aiheutuva kuormitus on vähäisempää kuin metsätaloudessa, mutta seutujöistä on olemassa useita Akueemiä ja niihin vaikuttaviin t Mäki knut toik livers ti v oia v l u l t l a u n (t u e m a r k l e i m k n

Suunnittelualue

 Kiihminen-Kuivajoki

* kuntataajama



Kuva 1. Vesienhoitoalueen pohjoisosan sijainti Kiihimäen ja Kuivajoen alueella.

Vesistöihin kohdistuva fosforikuormitus on noin puolitoinen vuorokauden kuluessa. Tyydyttävässä tilassa on kuitenkin kunnossa. Alueen itäosissa pintavedet ovat vuonna 2013 valmiistuneen erinomaisessa ekologisessa tilassa. Tyydyttävässä tai välillä. Pienessä kemiallinen tila on hyvä.

K o u t a j V o i k e i n a n K e m i

Osa alueeseen kuuluvat Kuusamon alueelta itään (kasvat K...
Suurin joista on Oulankajärvi, joka on Järvi...
järvistö. Vesistöt ovat yleensä kirkasvetisiä ja vähä...
todettu. Syynä on pääasiassa pilaus...
töihin, mutta jossa-...
niihin vaikuttaviin toimenpiteisiin...
joet ja rannikko)



Kuva 1 Vesi enhoito alueen -alttue neko st u aj n o n t j e a u v i e s a n K e m i n l a t v a v e d e t .

Alueen virtavedentorfoltohiysdirlotlao ginsinai suuksiltaan lähes l
patojokaeäännöst.Koulusa änginmöstelyä ollaan kehittämässä aiemp
taan. Kanadanvesirutto onmnsaloasvansuttojpa ikuuistathore kirrka
järviin ja näin heikentämyhdollidajentémiameen Koarvtourtrii smi entta
hyvälle tilalle.

Koutajoen ja Vienan Kemi ntehtävänä on kartoitella uusia tiloja, joihin voidaan aloittaa uusia yrityksiä. Tila on hyvä.

Rahja-Kuivaniemi

Vesienhoitoalueen rannikkovedet ovat luonnostaan kirkkaita ja tuovat Perämerelle makeaa vettä. Jopehka mukautuu luonnosta ja kovesiä luonnehtivat alhaisen suolapitoisuuden lisäksi muuttaa vähitellen rantavyöhykettä.

Suunnittelualue

 Rahja-Kuivaniemi

* kuntataajama

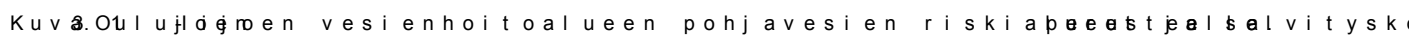


Kuv. 2. 1Vesienhoitoalueen rannikkovedet, muodostavat tuotantokannan Rahjasta Ku

Satami en sekä väyl ien rakentaminen on muuttanut rantavi i edustalla on padottu teollisuuden vedenottoa varten. Per tanut mereen purkautuvan makean veden määrää eri vuodena tuksesta on jokien tuomalai. s Ruonjokojnätkuopdungrttatätoamotikk suor. Sänrtoviemärsänpesävilupdiasteiden määrä ääveosivähepmedistusk it Altuye en vesiin ja niihin vaikutta [Vä i thau voeksäritnt ep b l n e l o n](#) avu (l e a m a v a l i k k o j ä r . v e t , j o e t j a r a n n i k k o)

Sisemmät rannikkovedet ovat vuonna 2013 valmistuneen lu osin hyvässä ekologisessa tilassa. Kaikkskeienr [Sä i t l a k a n s e d e t a](#) kaupunki en h a v a s k u n n i a n s e s s v ä e m ä y ä m p ä n n i s t ö l l e h a i t a l l i s i a

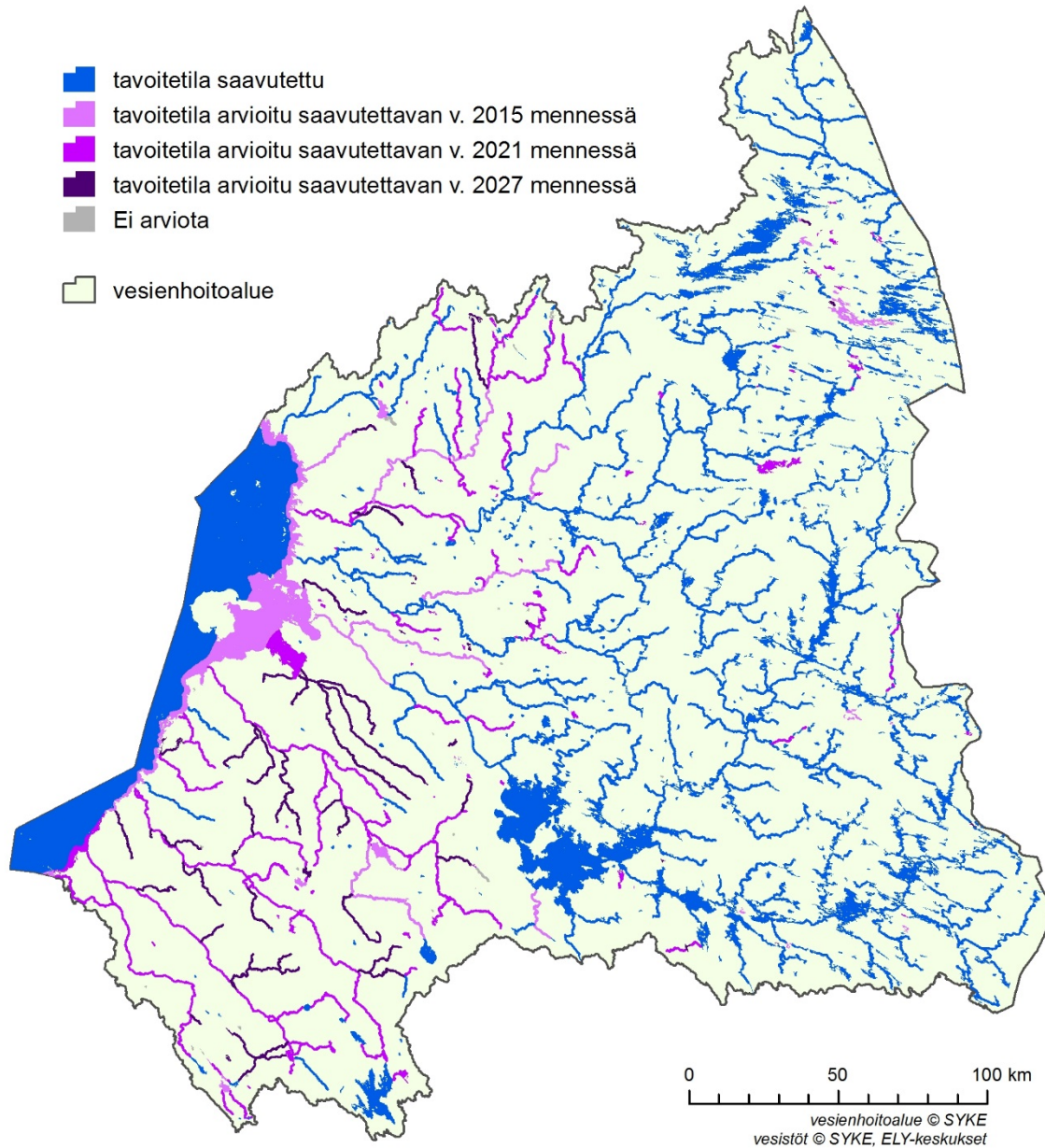
Pohjavesialueista hieman yli 550 soveltuu veedeennhaannkkinnt-a takäytössä. Muodostuvasta pohjavedestä hyödynnetään vajaa nalta niukimmat pohjavesivarat-Rovaniemi-Palmajoki-alueella lasoosessa osaa ja luoteisella alueella kvaotalyleedri saä. Pyöviijna-pahmaingääja nipitoisuudet ovat rannikon läheisyydessä usein niin suuret Rannikolla pohjavedet sisältävät runsaasti mineraaleja ja muita epäpuhtauksia. Kaikkien hejnanpoisetnu määärällinen tila on vuonna 2013 valmi Raahen Antinkangas maölösuku ündentti laadutushiiyevän. oiv oalueella on muita riskialueiksi iltuok(13)tuvevätoijlal apohj amoeserall aiesia tillaan toimintoja. Osa pohjavesialueista kuuluu selvityskohteisiin vuoksi. Uutta tietoa hyödynnetään jäsiasian as sav pökju t toimintoihin varloé mhuikt uts-kuaretsi ä paav uel leumavaalikko pohjavedet



Saavutetaan ko vesien hyvä tila ko

Vesienhoidon yleisenä ympäristötavoitteita on, että jokien ja ojien tila sekä pohjavesien hyvä määrä ja laatu säilyvät. Tavoitteista on poikkeuksia, joihin on otettu huomioon erityisesti maanviljelyssä ja metsäntaloudessa tarvittavat toimenpiteet. Toisen kierroksen tarkoituksena on arvioida tarvittavien toimenpiteiden tarve ja kohdentaminen arvioitujen toimenpiteiden tulosten pohjalta.

Vesienhoito-alueella on sijoittuu valtaosa vesistöistä ekologiseen tilaan aikaisintaan vuonna 2015. Vesienhoidon tavoitteiden saavuttaminen sulfaattimaiden aiheuttamien ongelmien ratkaisemiseksi ja säännöstely ovat muuttaneet laajalti vesistöjä



Kuva 1. Vuoden 2009 vesienhoitosuunnitelmassa esitetty arvio saavutettavasta tavoitetilasta. Tavoitetila on mahdollista saavuttaa, sitä suurempi tarve

Vesienhoidoksiset kysymykset

Tässä luvussa tuodaan esiin keskeiset kysymykset, jotka liittyvät vesienhoitoon ja vesienhoidon suunnitteluun. Tässä luvussa käsitellään vesienhoidon suunnittelun ja toteutuksen keskeisiä kysymyksiä. Tässä luvussa käsitellään vesienhoidon suunnittelun ja toteutuksen keskeisiä kysymyksiä.

Kuormituksen hallinta

Lisääntyvän puunkäytön haasteita metsien suojelussa

Metsätalouden haitallisten vaikutusten ehkäisyssä keskeistä on huomioida kuormituksen hallinta. Alueellisten metsäohjelmien avulla voidaan hallita kuormitusta ja metsien suojelua.

Metsätaloudessa perustasoa tehokkaampien vesien suojeleminen ja metsien suojelu on keskeistä. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä.

Viimeaikaiset tutkimukset osoittavat, että metsien suojelu on keskeistä. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä.

Biotalouden kasvu luo uusia mahdollisuuksia metsien suojelulle. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä. Tässä luvussa käsitellään metsien suojelun ja metsien suojelun keskeisiä kysymyksiä.

Maaj a karjatalouden kuormitusta vähennetään

Maatalous on keskittynyt vesienhoidon kunnallisiin laatuvaatimuksiin, ja
pieni- ja keskipiirien jätevesien käsittely on siirtynyt valtion ja kuntien yhteiseen
vastuun. Vesistöjen hyvän ekologisen tilan ylläpitäminen on maatalouden
kuormituksen vähentämistä. Maatalouden ympäristönsuojelu on osa
myös vesienhoitoa ja maanviljelyä.

Maataloudessa oleellista on jatkaa vesienhoitosuunniteltettuja ja toteutettuja itoitoitneinspuitteittö.v.aftelvtloianneivtfroossifear systemaathensämi särytsitjuääsinkiinnittää huomio vielä poik peltolohkoihin. Viljelymaan kasvukauden ajan tarkkavedne ne epää jstayr töjno, lloinhuehteovdu Taersviistaoönn.menetelmien ja maanparannus viljelijöiden neuvontaa ja alussa mahdollisesti myös tal nopeaan ja lnaakjäämitötömiosteeon. Karjanlannan hyödyntämisen sella ja lantalogistiikkaa kehittämällä luo edellytykset fosforin kertymisen risköäl paja Almasääjnkasvyaen llojyent pelt ja syysaikaisten ravinnehuuhtoumien vähentämiseksä. Toir lohkokohtaisesti tarkoituksen mukaisesti toitsaitaetda jmyök toimeenpanmetkärdesäviien viljelijöiden neuvontaa ja ohja

Peltöjen hyvään kasvukuntoon vaikuttaa myös kuivatus. parannushankkeissa tulee huolehtia maaston ja vedenohjauksen periaatteet tulisi saada laajamittaiseen käyttöön.

Jo ensimmäiselle hoitokaudelle vesienhoitosuunnitelmasen ravinnekjuaormähteunkäsin stoinous-piat kiehentäuntis tarve tulee ajankohtainen. Kasvinsuojeluaineiden ja biosidien huuhtovesien kemiallisen tilan huononemistamoondeestletettävät äjätävässä määrin biokaasulaitoksilla. Syntyvän mädätysjäännöskäytön tulee olla tutkittua ja turvallista niin kasvintu

Ilmasto- ja vesivarojen turvaaminen tuo mukanaan uusia riskejä vesienhoidon tav
den piteneminen ja sadannan kasvu lisäävät huuhtoumi a ve
vesienhoidoalueen maankäyttömaailuenteeläseattaisien ehtä
koja ja muita vesiä pidättäviä rakenteita. Maatalousalue
assa peltojen talviaikaistarkoituksien toteuttamisesta on hyötyä ilmastolle



Happamat sulfaatti maastunni stetaan ja otet

Happamilta sulfaattimailta vesistöihin joutuvan happamoin keskeinen vesienhoidon tavoitteena on säilyttää vesienhoidon nittää huomiota rahanpäämäärä on se, että ei ole tarpeen alustaa, mutta tarjoaa paremmat mahdollisuudet suojella maankäytön ohjauksessa. Lääkärit lausuvat, että on paljon pienipiirteistä vaihtelua.

Riskialueiden laatu on otettava huomioon kailkessa nauttien-, tteoljaisuuksien ja sulfaattien al-
talousuusiennetelmien kehittämisestä ja käyttöönottoa h-
tojen vähentämisessä. Riskialueiden kuivatushankkeiden ohjauks-
sointi ja aluapalveluskeinojen ottaa huomioon. Huomioon
ojittamisessa. Happamuus- ja pH-olosuhteiden kehittyvi-
netelmistä huolimatta jo syntynyt tilanne on korjaamissa.



Turvetuotannossa oalleaviein osloei dnen kpiitnttäv ästi kasvanut vesie vaikutusarviointe jsae kjäämlä läp älyänt reknu soknmi stiean ki Kesv k edens l ä ä . tuotannosta poistuvide m harvettout päiläkäy ttö ja aktiivise muuden huuhtoutumisesta jo kärsivillä vanhoilla tuotanto suojana tarvittavaan turvekerrokse rä ävna hlv uuti esä rät utradek ä annu kls tuotantoalueidert äjää lmaia kpyntj östt äp ää tte uul ä ä h u e e l l u o t a n n o n l o m i s e n j ä l k p i e n e i t b ä m ä j ä ä h l ä j a a p n a e n t u a l s i h u u l t e s u n i t e m a r i l s i k j ä ä j e s t k e h i t e t ä ä n e n n a k o i m a a n k r i i t t i s i ä j a k s o j a , j o t t a h a p p a m u

Hajautuksen vesistökuormitusta vähennetään

Jätevesien mukana vesistöihin kulkeutuu ravinnatiedot llyä ehä tään ja tullaan jatkossakin edel-ljyät thänää hnlä sū teunk sē meji ättee hentämi s-ä šut Hlā šen aiheuttamat äk unourkna iat, u sk unvā hkeensekei tseit tyä vii taan ja vesiensuojelua parannetaan viemäri verkostojen u

Lainsäädännön muutokset ensimmäisellä vesisairt hdisteönk aue de siensuojelun pitkäjäät nati etiäsltlää shueutkneltl tæ lluaai, n smuä d änt ö vai ku ten säädöst pō m j n u k e a a l u e i l l a t a i a l l e 100 metriä vesistö tulee täyttää ympäristönsuojelulais s s e m ä ä r i i . t i o l . l 2 y t l 9 p e n n e n t Muualla sijaitsevien kiinteistöjen tulee täytäkään nuell uoi t van vakadrij-aiis muutostöitä.

Vesienhoi o o a s a a e j u a l m a e a t s ä t a l o u s m i n i s t ö r i n ö h o h j a b - 2 0 1 2 p u i t t e i s s a t e h t y ä - a s u k k k s e ä r k i e m ä n ä ö i h t a j h a n k k e e t . K o s k a v h a n k k e i s i i n o v a t l o p p u n e e t , j o i t a k i n h a n k k e i t a o n v o i n u t r ö i n t i h a n k k e o i l l u t a i n e n l a i s t u t t a u k a s e n v e s i s t ö k u o r m V a t l u t k i s o e n n e v d ä i h s e - t ä m i s m a h d o l l i h s i u k u e t S y n o v a t y y n o a s t u k a m a a n a s u u r k k a r t i k u a t o n t a j ä t e v e s i n e u v o n t a a , m u t t a s i t ä k i n h y v i n r a j o i t e t u s t i .

Kunnat val- a s u t a u k s e n j a j ä t e v e s i a s u t u t k a m p i ä r s t a b s - j ä t t i - o j m a a . t u k s e n o s u u s r a v i n n e k u o r a n n ä u d a s t a t a u v o n n n a e n k j a t t v a i n k a s . i n n a n k k e s k e i s i s t ä O k k o n t e e s t p ä ä l u k m a r a r a l e u s a o n v i e m ä o i n u n s a s t u l e v a a s u t u s j o k a t u l i s i s a a Q u a l u j i e k m ä r t o u l n e e n o l p e m ä r i n v i e l ä p i t k a i n o a r a a k a v e s i l ä h d e t a l o u s v e d e n v a l m i s t a m i s s a .

Kaivosten päästöt hallitaan

Kaivosten päästöt voivat sisältää haitallisia aineita, riskiä ja heikentävää. Kaivosten o y i m p ä n u i a n j ä v a i l k ö s t ö s e t o v a t u s k a i s e m p i a k u i V a i k k s e u k - s i a n i p p i h t a v e s i e n l a a t u u n v o i i l m e t ä t v o k s e n s u l k e m i s t o i m e n p i t e e t o v a t o l l e e t p u u t t e e l l i s e t .

Kaivoksen sulkemisen ja jälkihoidon keskeisenä tavoitte r i s t ö l l n a a t a i l t a a s u o k e m i s s u u n n ö t t e a m i s u a l m u t e u d e u u d e l l e e n k ä y t t Y l e e n s ä t o i m i n n a n p ä ä t y t t y ä k a i v o s a l u e e l t a p o i s t e t a a n t a j ä ä v i s t ä r a k e n t e i s t a a i h e y d p ä r i s k ö j ä e t a i h m ä s t e o j a e r v e y d e t ö l l e . T o i s a a l t a k a i v o k s e n s u l k e m i s s e s s a t u l e e t u r v a t a m a m y ö h e m p i h y ö d y n t ä m i n e n j a / t a i r a k e n n u s t e n j a i n a l u k a i d e o s j a a l u e e n s u l k e m i s e n j ä l k e e n v a r m i s t e t a a n s e u r a n n a l l a , e t t ä k ä s i - t j a e l o j i t u s j ä r j e s t e l m ä t t o i m i v a t s u u n n i t e l l u l l a t a v a l r i s t ö n t i v e l n v e t u r e e t a m ä ä r i t e l l ä ä n y m p ä r i s t ö l u v a s s a . S e u r s e n m u k a a n , k u i n k a k a u a n t o i m i n n a s t a a i h e u t u u v a i k u t u k s i

Vaikka kaivoksia suljetaan, on uusia kaivoksia aloitta Myös vanhojen kaivosten toimintaa laajennetaan. Teollisi edelleen, mutta suuret käsiteltävät vesimäärät asettavat Kaiwannai steollisuut doedne tveus iesrtiöt hyai stetsotjia Soont kamon reitin a seet huolensa vesistöjen t s e u d n n s n a i o s y n l i t s e s t ä . M y ö s R a a h e r

Haitalliset aineet ja niiden hallinta ovat w a i r n i k n k s - n p v a a s u u n n i t e l t u j e n k a i v o s h a n k k e a i i d e o n s l j u a v a n a t h p a d r t i j a t ä n e b t ä n a l l e m y ö n n e t y s s ä l u v a s s a m ä ä r ä t y t v e s i e n s u o j e l u t o i m e n p i

Pohjavesien suoje lu

Pohjavesien suoje lu on kokonaisvaltaista

Suoje lusuunnitelmi en laati mi nen ja to tei ju a vesite h e v i a l t a n o l e m i s s e s s a keskei si m pi ä toi men pi tei t ä. Suoje lusuunnitel ma pros ja si t ä ja e t a a n, m y r ö i s t a a h i d j a d r i i. S i i s i j e t u a n s u i k t k e a l i n t a l p e r o s p e c t i s s a k i j a v e s h a s u e j e l u a e d i s t ä v ä t t v ä s n e u p t i ä l e t t ä i e k ä t a n u a n t e u t a a l e n. K u l a n s i j a i t s e v i e n p s o u h o j j a e v l e u s s i u a l n u n a i d e d n m i i s e s t a.

Pohjavesien suoje lu on kiinte ä o s a m u u t a m a a n k ä l t ä e s s a u t o i m e n p i t e i t ä n u o i l t a e o a v e a u t m i n n m. o t e b b e l i s u u s, j n e l t i s i ä k ä n n o n s n m a a t a n a n h a r j o i t d s a j u a t u s i s o v i a n t m a n s r ä s t ö v a i k u t u k s i s t a p o h j a v e s i a l u e i l

Tietoa pohjavesistä lisää

Vesienhoitoalueen riski pohjavesialueiden ja selvityskoht o i n n i n t a r k e n t a m i n e n e d e l l y t t ä ä a i e m p a a e n e m m ä n s e u r a n t a l i s i s a a d a k e s k i t e p e y s t i i n s u u n n i t t e l u n t a

Muutokset pohjavesialueiden luokituksiin ja rajauksiin j a v e s i a l u e i d e n K a l i u k k i a t a e l k u a t i y s e t m ä n i n l u o k i t e l t u j a p o h j a v e s i a p e e n j a v e d e n h a n k i n t a n s o v e l t u m a t t u u d e n k a n n a l t a s i t e n k u i n n e m m i n. M u u t o s t e n m y ö t ä y h d y s k u n t i e n v e d e n h a n k i n t a a n s o v e l t u m a t t u u d e n p o h j a v e s i l u o k i t u k s e s t a. P o h j a v e s i g a v e s i g a s t u e n d e n e t o j a u k s e t e s i t t ä ä m u u t o k s i ä t v e n e s a n t h o o t i a n o k a a s t u e l l e t a t u j a v u r j a n t a t t a 2 0 1 7 v u o n n a 2 0 1 8.

Vesienhoidon vaikuttavuus

Suunnittelun ja toimeenpanon resurssit varmistetaan

Toi men pi tei d e n t o t e u t u s k a a n e i r ä h a s t o k a s s e j e n e d ä t t y m i n e n v u u d e n o h j e l m a n s i s ä l t ö t u l e e o s a l t a a n v a i k u t t a m a a n v e s i e t u s m a h d o l i m a s t a u k s i n t a r n i s y t u o k j a r v j a e s t e l m ä s s ä t u l i s i a i e m p a a e n t o i m e n p i t e i t ä t e h o k k a a s t i j a k o r v a u k s e n p i r i i n t u l i s i s a m i t u k s e n v ä h k e n s t ä m i ä r e k r e t. s ä t a l o u d e n m ä ä r ä a i k a s s a o l o p a h o i t u s e s s a m e t s ä t a l o u d e n v e s i e n s u o j e l u n s u u n n i t t e l u n e j ä r a j e t o t e u t t e l m ä m a a t. a l o u d e n y m p ä r i s t ö k o r v a u s j a ä m j e s ä t j e e m t ä n l j n ä n m e e l s i ä t t a ä v a s t a a j M a m e t s ä t t a e r i u s m i n i s

Suunnitteilla olevassa k a e s k u n s t t a e n u d i e s t i u e k n s e s i s d a n e l t y e h t ä v ä t o r g a n i s a a t i o o n. Y h t e i s t y ö n v a r m i s t a m i n e n u d i u s t e u s k s s a e n t o v i a m i k n u t t s i a s u u n n i t t e l u u n j a e n o n u s t e a n p a n m u n t o k s e r a i k t a e y d e s s ä o n s y r e s u r s s i t r i i t t ä v ä t j a t k o s s a k i n t e h t ä v i e n h o i t a m i s e e n s i e i l l e, j o i s s a n e u d i a s t u s a i l k i u s t ä r a n v e m p i e s n e j n a o m a d o k u n t a k u e k v e d i i t t y h t e i s t a y m t a t l ä a o n h u o l e h d i t t a v a s i i t ä, e t t ä y h t e i s t y ö j a t t e n v ä l i U u s i j a y t k t u e i. s t y ö k u v i o i t a e k n e s s k u u s n t e j a t k e a l d a a s i p o i h j o a s t

S u n n i t e l m a n t a r k i s t a r

Työohjelmassa kerrotaan mistä vesienhoidossa on kysymys, tarkistetaan sekä millaisella katekattuljäljäsbeeti peelu ss ovat samat hkoaitkoiaMouetivlasat. an palauteti taasti yömje.eli ma n ysiisälä

Vesienhoidolla tarkoitetaan voimassa olevia (1999/2004) mukaisia jokia, jotka tähtää pintavesien vahvistamiseen ja hyljien kunnossaan jolloin määrälliseen ja laadulliseen tilaan. Pintavesiin luetaan suunnittelusta vastaavat ympäristöviranomaisista, joihin kuuluu kunnasta ja osallistumista.

Kaikille Suomen vesienhoitoalueille (ks. kuva 1) on laadittu vuodelle 2009 suunnitelmat taikijaset vesienhoidon laadunvalvontaan liittyvistä toimenpiteistä, joihin sisältyy toimenpideohjelma, jossa esitetään yksityisiä toimenpiteitä, joiden avulla voidaan vähentää saastutusta.

- Vesienhoitosuunnitelma 2016
- Toimenpideohjelman osa 1: taustatiedot
- Toimenpideohjelman osa 2: toimenpiteet

Suomen musiikkienhoitoalan suurimman toimintajärjestön www.smp.fi www.smp.fi/risto.fi / Suomen eläimä- ja ohjelmat päi-2027:tään koskemaan v

Vesienhoitoa suunnitellaan yhteis-

Elinkeilnidjkaenympäristökäskukokset (ELYnnitttelevatvesienhoito-ohjauksessaijohuysienhoitoalue sijoi-Pohjuaanmaannjnalkaisre-EL-keskusienn toimialluenlkuelu släkspiin eteläos-Suomeskäahyvi- Et ePohjanmaaltKaari PöhdjstiasajvaoSPohj(okiss. kuva 7).

Valtakunnan tasolla suunnitteluun osallistuvat keskeiset
nonvarakeskus. Aluehallintouudistus tulee toteutua vasta
mutta peijävaapitusevät samoina.

Vesienhoidon suunnittelu ja yhteistyön tärkeys on ilmeistä. Si-
teensovitettavaksi eräkokeeseen muodostama ohjausryhmä.
keisenä periaatteena on avoin ja osallistuva yhteistyö.
kistamisen aikana kuulla ympäristöä ja itseä. Se ei ole vain
mät ilaisu. Keskustelu mahdollisuuksiensa mukaan alueellisi
suunnitelmien tarkistustyön eri vaiheissa.

Alueellisesti ennen siirtolain voimaantulon yhteydessä olemassa olleiden kuntien ja kuntaliitosten alueiden ja väestöjen perusteella on luokiteltu alueet kolmeen kunnatyyppiin: keskeiseen, kasvavaan ja kehittyvään. Keskeisiin kunnatyyppiin kuuluvat kunnat, joiden alueella on keskeisiä toimintoja, kuten esimerkiksi koulutus, terveys, sosiaalinen ja kulttuurinen palvelu. Kasvava kunnatyyppi on kunnat, joiden alueella on kasvava väestö ja talous. Kehittyvään kunnatyyppiin kuuluvat kunnat, joiden alueella on kehittyvä talous ja väestö.

Vesienhoito liittyy merenhoitoon

Vesienhoidon, merenhoidon ja tulvariskiä koskevat toimenpiteet esitetään toteutettaviksi ja rannikkoalueita koskevat toimenpiteet esitetään toteutettaviksi rannikkoalueiden ja niiden ympäristöjen osalta.

Merenhoitosaun nautkeale slaaan meri ympäri kivistä ja niistä alustasta koostuu. Se kattaa myös Suomen Tavoitealueensa avustettua viivä tte kaja omide rehevöityminen, luonnonhienot maantieteellisuus, vieraslajit, kaupunkimattomuus, roskaantuminen ja vedenalainen melu. Merenhoitotyötä nähdään laiden kanssa.

Merenhoi-doksa suunnistynyt toinen suunnittelukierros. Kuul-tidra viosta ja ympäristötavoitteista alkoi 8.1.2018 ja pä-suunnitelmanl m e s t a n t M e h j e e h o i d o n t o i m e n p i d e o m j n e l . n a s t o k u m a n a v u o n n a k u e l l e a h o i m y o e s h u d u o n t n i k a s e i l m a

Ensimmäisessä vaiheessa tulvariskiä on arvioitu eri alueille Suomessa ja on nimetty kaikkiaan 21 merkittävää tulvariskiä. Vesistöalueiden ja merenrannikon ympäristöalueiden tulvariskin arvioinnissa on otettu huomioon myös maankäytön muutokset ja maankäytön suunnittelu. Tulvariskin arvioinnissa on otettu huomioon myös maankäytön muutokset ja maankäytön suunnittelu.

Tulvariasialliin on suunnittelumat tarkistetaan samanaikaisesti huomiioon vesienhoidon ja ympäristönsuojelun tavoitteita. Pääasiallisena tapana on eri suunnittelujärjestelmien toimenpiteet tukevat toisiaan ja tähtäävät vesienhoidon tavoitteista.

Tulvariskiennuhanilittentauris. Baokalemarkansalaisia ja sidost
merkitäviksi tulvariskiä uelkaija. Tästä tveä lhea tveidä äännyit
tai poistaa olemassa olevia niinetntyrjaä aruiksskiaal uAdiuteæltlaistr
ni metään tulvaryhmät, joiden toiminnalla on liittymäkoht

Merenhoidon ja tulvariskien hallinnan taustalla ovat Mmmentaiset E
hoitoa Lkaksikveesienhoidon ja merenl1209d200j4ärjestämikesätkiväniskilennh
lianst(620 / 20e1sQ)enhoidossa otetjaomahyedrui-garotn imrytöusdiarekititi vete.n Lisätiet
renhoidon ja tulvariskien hall www.mmsatouffteabutuhalvgydah osoitte

Suunnittelu aikataulu ja vaiheet

Vesienhoitosuunnitelmien päivittäminen etenee vaiheittain, ja ensi vuodelle on hjoes
renhoitolaisissa esitettynä 5) määrää aikojen puitteissa (Kuva

Vuonna 2018 vii meiste l l ä ä n v e s i e n h o i t a i s k u a u t n a n u i l t u e l s e k n ä t l a a r a y h t e e n v e s t i e n k o e s k e n s i s t ä k y s j a m y k o s h j a s t a e s i P e m m t t a i l a n s e u a r a n t a o v e s i e n t i l a n a r t i k l i t i o t i v a a m i n s t a v y . v u o d e n 2 0 1 9 a i k a n a j a s u u n n i t e l m a e h d o t u k s e n m y ö t ä e n n e n l u o k i t u k s e n l o p u l l i s t a

Jo käynnissä olevien vesienhoidon toimenpiteiden toteutusten toteutumisen tilanne raportoidaan EU:lle vuoderittäin vesienhoidon ympäristötavoitteita ajtao esnunnitellaan

Vuonna 2020 valmistuu ehdotuksiin mukaisesti uusia kivi- ja puurakennuksia, joiden osalta saadun palautteen perusteella ja hyväksytään valtioneuvoston päätöksellä, että vuonna 2020 käynnistyy järjestyksessä kolmas vuorokaudenhoitokausi.

VESIENHOIDON SUUNNITTELUN AIKATAULU VUOTEEN 2021	2018				2019				2020				2021			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Työohjelmasta, aikatauluskaikista																
Ympäristöselostuksen laatimisesta																
Vesimuodostumien rajausten ja om																
Pinta pohjavesien seurantaohjelm																
Edellisen vesienhoitosuunnitelman																
Tarkistukset voimakkaasti muutet																
Pinta pohjavesien seurantaohjelma																
Ympäristötavoitteiden määrittäminen																
Toimenpiteiden toteuttaminen																
Vesienhoitosuunnitelmaehdotuksen																
Vesienhoitosuunnitelman ympäristö																
Vesienhoitosuunnitelmaehdotuksesta																
Suunnitelman ympäristöselostuksesta																
Ehdotuksen täydentäminen kuulemi																
Vesienhoitosuunnitelmiin käsittely																
Yhteistyöryhmien osallistuminen																
Edellisen kierroksen toimenpitei																
Toimenpiteiden seurantaohjelman toteut																

Kuv. 5. 1 Vesienhoidon suunnittelun aikataulu vuoteen 2021

Suunnittelu -jakoa koskevat periaatteet

Vesienhoidon tavoitteet koskevat kaikkia pintavesiä niiden lähteen mukaan. Pintavedet on vesienhoidon osaksi luokiteltava ja ne on tarkasteltava yksilöidysti. Yksilöidysti tarkasteltavien pintavesien luokittelu perustuu niiden lähteen ja ympäristön mukaan. Jos ne on arvioitavissa, ne on luokiteltava niiden lähteen ja ympäristön mukaan. Jos ne on arvioitavissa, ne on luokiteltava niiden lähteen ja ympäristön mukaan. Jos ne on arvioitavissa, ne on luokiteltava niiden lähteen ja ympäristön mukaan.

Nykyisin käytössä ovat pohjavesiluokat I (vedenhankintaa varten soveltuva pohjavesialue) ja II (pohjavesialue, jota ei voida käyttää vedenhankintaan varten tärkeiksi (luokka 1) tai muihin tarkoituksiin (luokka 2)). Lisäksi luokkaan E luokitellaan alueet, jotka ovat pohjavesialueita, joita ei voida käyttää vedenhankintaan varten tärkeiksi (luokka 1) tai muihin tarkoituksiin (luokka 2).

aineistoja siltä osin kuin ne ovat käytettävissä ja täydentä pienten vesien tilan arvioimiseksi tietoa tännvähän. ryhmittelyn s-ekvi oisimaintuuljaa. Pieniin järviin sovellet tosta tehtyi hin malalrivimouks iuikre.naAkiäynteitäinj ant. aikakudramia-r k t usmallinnuksia.

[illegible]

Pohjavesientila

Pohjavesimuodostuma tilinlaskokäsi tkee mi allisen ja määrällisen tila
kittelu tehdään riskialueiksi ni metyille pohjavesiänuodost
Mikäli riskinarvioinnissa heiu tttuammi as tpeati an teii It rains to oith p ian ream en
hyvä.

Pohjavesien määrällistä tilaa arvioitaessa seurataan, v
teen. Vesipinnan laskeminen voi huonontaa oleellisesti p
riippuvaisiin maaekosyhteine, neetihin ptianit ajvoehstiaean sympäristöt av
sien kemiallisen tilan arvioinnissa verrataan haitallist
asetettuihin ympäristönlautunormeihin lsielkästiaarkaiskettava
ympäristöön, erityisesti pohjavesiin liittyviin pintaves
mavetenä.

Seurantaohjelmat tarkistetaan

Piirittä pohjavesien seurantaohjelmien kesäkauden aikana toteutettujen vedostumien arvovierailtoja on kehitetty uusia työkaluja karttamaan tulosten hyödyntämiseen jatkotyössä.

Vesi muodostumiille asetetaan ympäri

Vesienhoidon ja seäkäpympärintsaavuttamienavesien hyvä ekolog
seka pohjavesien hyvä kemmuotene 2015. Eänienin
suunnitelmissa arvioitiin tavoitteiden saavuttamisen mah
aikataulusta. Kuormitetuimmilla ja moniohettamäällä ai
dännön sallimilla kuudella tai 12 vuodella joko vuoteen
lieventämiestä ei Suomessa ole otettu käyttöön.

Ympäristötavoitteiden määrittelytoteutuslvesedn tottatoavendelyd nite dest äpuvai set NaatluurpEt2u0i0n0a rannhäsäksi tarkastellaan vesienhoito merkittäviä hankkeita. Näillä on omat lakisääteiset menetavoiat tneihstollista poiketa.

Ympäristötavoitteet tarkistetaan käyttäen hyväksi toimintaa, uutta happea vesien luokittelua, toimenpiteiden suunnitteluun ja toteutukseen.

Toimenpiteet suunnitellaan yhteis-

Vesien tilan parantamiseksi ja ylläpitämiseksi tarvittavaa enemmän tarkastellaan myös eri toimintojen ja toimenpiteiden ja toimenpidevaihtoehtojen kustannuskohtuullisuutta. Myös toimenpiteiden toteutusta tukevia hoitoalueiden toimintaa ja yhteistyötä alueellisten hoitojen kanssa. Rehevöitymistä ja haitallisia aineita koskevana siten, että ne tukevat myös merenhoidon tavoitteiden. Toimenpideohjelmaa laadittaessa arvioidaan muun muassa ympäristövaikutuksia (keskipisteenä asuun ja elämään) yhteisen merenhoidon sekä luonnon ja vesien tilan ja elämän kanssa.

Vesienhoitosuunnitelma tarkistetaan

Pohjois-Suomen alueella tarkistetaan vesienhoitoalueen vesienhoitoa ja toimenpiteiden toteutusta ja suunnittelua ensi vuonna. pohjavesien seurantaohjelma, yleistiiedot koko vesienhoitoalueesta ja toimenpideohjelma sekä suunnitelman ympäristövaikutukset seuraavaksi vuosiksi. Vesienhoitosuunnitelma kuultavaksi vuonna 2020.

Vesienhoidon toteutusta edistetään

Vuoteen 2021 ulottuvien vesienhoitosuunnitelmiensa toteuttamisella. Keskeisten ohjauskeinojen toteutus on edennyt, ja massakeinoja vesienhoidon edistämiseksi. Vesienhoidon toteutusta ja rahoitusta on kehitetty ja kehitetään jatkossa. www.ymparisto.fi -sivustolla on toimintasuunnitelma ja toimenpiteiden toteutusta koskevat tiedot.

Toimeenpanon tilanteesta raportoidaan EU:n komissiolle 2021 osana vesienhoitosuunnitelman toteutusta ja edistystä.

Ympäristövaikutusten

Tässä luvussa käydään lyhyesti läpi ympäristöarvioinnin vesienhoitosuunnitelmien tarkistamisen yhteydessä. Oletetaan, että suunnitelman ja toimintasuunnitelman ympäristöarvioinnin toteutamisessa tässä luvussa esitetyistä asioista.

Osana vesienhoitosuunnitelman sekä siihen liittyvien toimintasuunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnin tarkoituksena on tunnistaa ja kuvata suunnitelmien toteutuksen terveyteen, eli ihmisen, eläimen, kasvin, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmakehän monimuotoisuuteen, yhdyskuntarakenteeseen, rakennettuun ja kulttuuriperintöön sekä luonnonarvoihin ja ekosysteemeihin suhteet tulee arvioida. Ympäristöarviointiin sisältyy kaiken. Se koskee ympäristöselostuksen valmistelun aloittamista.

Miten arviointi toteutetaan

Vesienhoidon suunnittelun lähtökohtana on pintavesien ekologian ja määrällisen tilan parantaminen tai ylläpitäminen. Vesien tilaan tulee ottaa huomioon suunnittelua. Myös kustannuksien perusteella osana toimintasuunnitelmaa. Arviointi on lisäksi arvioita muita vaikutuksia, jotka kutsutaan väestön elämäntapojen muuttamiseksi.

- Vaikutukset vedenhankintaan
- Vaikutukset elinkeinoihin
- Vaikutukset vesivoiman tuotantoon
- Vaikutukset kiinteistöjen/maan arvoon
- Vaikutukset virkistyskäyttöön
- Vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen
- Vaikutukset vesiluontoon ja vesiekosysteemeihin
- Vaikutukset pohjavesistä riippuvaisiin maaekosysteemeihin
- Vaikutukset tulvasuojeluun
- Vaikutukset merenhoidon tavoitteisiin
- Vaikutukset terveyteen ja turvallisuuteen
- Vaikutukset ilmastoon, ilmakehään ja siihen sop
- Vaikutukset maisemaan, yhdyskuntarakenteeseen, rakennettuun ja kulttuuriperintöön

Yllä luetellut merkittävät ympäristövaikutukset on otettava huomioon vesien parantavien toimenpiteiden valinnassa. Arviointi kehittää. Esimerkiksi pohjavesien arvioinnin tuloksia on käytettävä pohjavesien keuhkoihin. Myös mahdolliset muut vaikutukset tullaan tunnistamaan.

Suunnittelussa EL-keskukset selvittävät ja arvioivat vesienhoidon menpiteiden tai toimenpideryhmiä merkittävimpiä ympäristömiensä kanssa. Tarkastelut tehdään neuvottelevien ja ympäristösiä tai mahdollisesti vaikutusarvioita vaihtoehtoiseen toteutukseen. Myös vaikutusten merkittävyyttä arvioidaan. Arviointi tai tutkimuksia, vaan se perustuu olemassa olevaan tietoon. Tiedon tuminen on tärkeää.

Vesienhoitosuunnittelun merkittävimpiä ympäristöolosuhteita, joihin otetaan lisäksi seuraavat tiedot:

- vesienhoitosuunnitelman pääasiallinen sisältö, tavoitteet
- ympäristön nykytila ja sen kehitys, jos vesienhoitosuunnitelma
- ympäristön ominaispiirteet todennäköisellä vaikutuksella
- vesienhoitosuunnitelman kannalta merkitykselliset ympäristöolosuhteet
- haittoja ehkäiseviä, vähentäviä toimenpiteitä
- vaihtoehtojen valinnan perusteet
- kuvaus siitä, miten arviointi on suoritettu
- kuvaus seurannan toteuttamisesta

Ympäristöselostus ja sen yleistajuinen yhteenveto sisältyvät vesienhoitosuunnitelmaan. Ympäristöselostus kuulemispalaute otetaan huomioon suunnitteluväksymisestä valtioneuvostossa tullaan aikanaan tiedottamaan sesti nähtäville.

Mistä asioista nyt toivotaan palautetta

Tässä vaiheessa voitte antaa mielipiteenne vesienhoitosuunnitelman tavoitteista ja valmistelusta. Toteutukseen liittyen toivomme, että arviointi kehikkomme tähtää siihen, että voimme arvioida, onko luettelo osalta puuttavista asioista näkemyksiä siitä, mihin tähtäimen arviointia olisi keuhkokuumeen seurantaa kkohtaan ajaa. sitä hoidossa.

EL-keskukset kuulevat muita viranomaisia ympäristöarvioinnissa annettavien tietojen laajuudesta ja yksityiskohtaisuuksista.

S u n n i t t e l u u n v a i k u t t a

Vesienhoidon kolmannella kierroksella otetaan huomioon m
ten vesienhoitosuunnitelmien valmistumisen jälkeä. Tässä

Vesienhoitoon vaikuttava vuorokauden keskimääräinen lämpötila on aktiiv-
tegioilla. Toisaalta myös toimintaympäristössä on tapaht-
touudistus tapahtuu keskellä suunnitellun vuorokauden nollatason
tukseen, mutta vaikutuksia on. Tämä on se syy, joka aiheuttaa
keskeisessä hoitoon lähdetään myös siltä. Lain

Uusi kansallisia linjauksia jatk

Vesienhoidon suunnitteluun liittyvissä asioissa on käynnissä kiertotalouden kehittäminen. Kiertotalouden tavoitteena on hyödyntää kierron periaatteita ja vähentää jätteen määrää. Kiertotalouden tavoitteena on kierrättää materiaalia ja energiaa, jolloin resurssien käyttö on kestävämpää. Kiertotalouden tavoitteena on myös vähentää hiilijalanprinttiä ja edistää ympäristön kestävää kehitystä. Kiertotalouden tavoitteena on myös edistää ympäristön kestävää kehitystä.

Suomen kansallisen ~~h~~ ~~v~~ ~~o~~ ~~i~~ ~~t~~ ~~t~~ ~~e~~ ~~e~~ ~~s~~ ~~a~~ ~~t~~ ~~o~~ ~~a~~ ~~t~~ ~~e~~ ~~g~~ ~~ö~~ ~~d~~ ~~a~~ uutta talouskasv
talouden liiketoimiknonrakne akna savruolnd isseän tuotteilla ja palve
ekosysteemiä toimintaedellytykset.

Sinisen biotalouden kansallista kehitystä ei ole enää missään muualla esillä
den eli veteen ja vesiluonnonvarojen hyödyntämiseen perustateginen viitekehä, joka ei sisällä missään muualla esillä olevien
monipuoliseen hyödyntämiseen.

Ympäristöministeriö on laatinut ravinteiden kierrätyksen
koskevan ohjelman 2015-2016 5. huhtikuuta 2015, viikot 12-14, 2015
Kierrotoiminnan läpikäynnin -käsikirja 2015 5. huhtikuuta 2015

Kansainvälinen ympäristöstrategia vuodelle 2010 sisältää toimintasuunnitelman, jossa on määritetty keskeiset ympäristöpolitiikan suunta-aiheet ja tavoitteet. Suomea koskevat ympäristöpolitiikan suunta-aiheet ja tavoitteet on esitetty liitteessä 1.

Suomen tiekartassa 2025 on tällä hetkellä merkittävä siinä, miten se
Tiekartta sisältää osittain kestävä ruokajärjestelmä, metsäperä
ja logistiikka sekä yhteiset toimenpiteet. Näistä osiois
kuttavia tekijöitä: Metsäpuun erittelyt eivät ole enää laittomia ka
minen voivat osaltaan vaikuttaa sekä teollisuuden kuormi
piteiden kautta vesien tilaan.

Suunnittelun vaikuttavia hankkeita

Lukuisia hankkeita on käynnissä vesienhoidon tKiaii mkiilat a r
niitä ei esitellä tässä asiakirjassa, vaanEnsitmedreliaaksi- ynh ei
louden vesienensmiosjeeknsuittott ehuoT-EHOn am 2.0 1-2017ärkein ohjauskein
edelleen maatalouden ympäristötuki. Parhail laa+2020 menos
(<http://www.majao.mfaik/kfeie/to/pv/pidateli-j-o-p-s-a-tt>).a Ympäristötutkien

Metsätalouden toimenpiteidamsalmeihmätt eht (v/gil t ä D n e f u t v a s d t
periaatepäätös 12.2.2015), valtakunarasäli niemen v a e t t, s ä n t e j u o
vuonna 2014 voimaan tullut luusiest m e t t M e n t j ä e l ä m ä t d e s e k ä s ä e t
luohjeita onTapsäbiavniktkeetetsys amm

[Turvetuotannon uudesta tuu k y m p ä r i i n j ä r u s u o d j a o l 2 0 1 5 j o n t a r k k](#)
on valmv s o n m a t 2 n 0 1 7 i s Y ö h a l l i n n o T r o v h e j t u i o t t a n 4 n / o 2 n 0 1 7 a) l u m a v e s i e
sesta kästtt v e t y s o ä a j a o n j a m e t s ä t a l o u d e n v e s i e n s m o j e l u s t

- [Tuk- o s j e k t i 2 n 0 1 7 a p o r t t i](#)
- [T a s h o a n k k e e n l o j p a p u n u a p t o r j t u t l i k a i s u t](#)

Happamien sulfaattimaiden strategian seurantar yhmän v ä
mas s a h j e i s t a u s t e a h a p p a m i s e i n ä s u l d f e a n t h u i o m i e r i i m i s a a n t k ä y t t ö m u o d o i l l
k a i s s e e t m m

- Luk [Metsänhoito happamien leimien inf ä t m i n i l l 2 0 1 6](#));
- Seinäjoel [Happamien sulfaattimaiden h \(u s a m a r o y a m a n e 2 0 1 4\) u s](#)
- Liikenne [Sulfaattimaiden tunnistaminen, ri s k e i t n a h a e l n i n t](#)
E, 2016)

Kalankasvatuksesta [y m p ä ä t a v n i s l e k j ä - m e t s j ä e a l o u s k m i n i s t e r i](#)
[s a l l i e n s i n v i l j e l y n s i j a i l n o i n n o h j a u s a s k u s k n i s t o e 2 n 0 1 6 s k a i s s e t y n](#)
[j a i n n i n o h j a u s o s u u p l o i t e l m a v e s i e n h o i t o a l u e e n s i s ä v e s i l l e](#)

Kaivosteollisuuden baajea ympäristövaikutuksiin ja tar
suunnittelussa riittävästi huomiota. Vuonna [h a y 2 0 1 5 ä G e o l o g i](#)
[n ö i s t ä k a i v o s h a n k k e i d e n y m p ä r i s t ö v a i k u t u s t e n a r v i o i n n i s s](#)

Vesienhoidossa tarkasteltavien pohjavesimuodostumien n
johtuu pohj auv u e d s e i l a l e u e n i d e u n o k i t t e l u s t a . T ä s t ä o n e k e p i r o t t a u j &
pohjavesiä".

[M o n i t o - o 2 0 2 0 m e t l a a n y m p ä r i s t ö n t i l a n s e u r a n n a n s t r a t e g i](#)
ympäristön seurantoja.

Tiedotus ja tärkeimmät

Tässä luvussa kerrotaan yhteenvedona, mitkä ovat ilveisrienh ne tulevat kuultavaksi, missä asiakirjat pidetään nähtäv

Vesienhoitosuunnitelman tarkistamista varten ja itse työ kaks kuulemisasiakirjan kahvanotot ja paoleni vuoden kuu

- Vaikutus- ja vesienhoidon teknisyys- ja ympäristö- ja luonnonhoito- ja vesienhoidon osana SAVA mukaisen ympäristö- ja luonnonhoito- ja vesienhoidon kuulemisasiakirjan (h t u s : / / p a i k k a t i e t o .) y m p a r i s t o . f i / v a i k u t a v e s i e n h o i t o s u u n n i t e l m a
- Ehdotus vesienhoitosuunnitelman osaksi raivun Sohvien 2027 ympäristö- ja luonnonhoito- ja vesienhoidon kuulemisasiakirjan (kuulemisasiakirjan ohjeita varmistuu myöhemmin)

Ympäristöä ja luonnonhoito- ja vesienhoidon kuulemiset täy Kaikki aineistot w w w . l y ö n p t a y r v i ä s t t o s . i f i v i u n i v e r s i t e t i n k o u l u t u t a s i i t u l d s ö t y t t y u t ä t v e r s E L Keskusten asiakas- ja palvelus- ja luonnonhoito- ja vesienhoidon kuulemisasiakirjan j i . l o s a k u n n i s t u a t h o u k t i k a i p a n o n m e n t e t o . k u u n n i s t a k i o l s i n t e u k a s t e t l e h t o n j u l k k e a s i k s e t i u s i m m i s s ä s a k o n s a l u e k s e t s p ä y . y t e l v ä t l i s ä k s i l a u s u n n i t e l m a n v i r a n o m a i s i l t a , t o i m i j o i l t a j a m u i l t a t a h o i l t a .

Lisätietoa niin kuulemisista kuin vesienhoidon kuulemisesta s e e n s t i e d o t t ä m ä n a v i s ä k i n h o i t o l o i p e t s k a n l ä s s e t u y a a v i l t a v e r k k o s i v u i l

- Valtakunnallinen vesienhoidon päätöksentekijä- ja vesienhoidon kuulemisasiakirjan w w w . e y m p a r i s t o . f i / v a i k u t a v e s i i n
- Vesienhoidon suunnitelma w w w . j y m p a r i s t o . f i / d i e / o v h e s e i l m a t o i t o
- Ympäristöhallinnon lauvon meyn et . i f e i d / o a n o p i a n t v i e t o
- Järviä ja merialueita koskeva j y h t v e i s i ö k i l i n i e n v e r k k o p a l v

Yhteystiedot

Kaikki kuulemisai nekirjat pöytäkirjat ja muut asiakasasiakirjat löytyvät
verkkotietokannasta www.ymparisto.fi/kaiktuavesi

Lisätietoja kuulemisesta ympäristöministeriön ympäristökeskukselta
0295 020 900, sähköposti ymparisto.fi. Osoite: Mannerheimintie 1, Helsinki
sivustollamme on myös henkilöiltä (sähköposti osoitteet) ottaa

Pohjois-Suomen alueen ELY-keskus 0295 020 900
kirjasto@ELY-keskus.fi

Anne Laine, vesienhoitoalueen koordinaattori
Jaana Rintamäki, Terttu Sunnen, Mirja Heikkilä, Pohjois-Suomen alueen
Maria Pöyhönen: pohjois-Suomen alueen ELY-keskus

Kainuun ELY-keskus 0295 023 500
Kimmo Virtanen, Jari Pesonen: pintavedet Kainuussa

Lapin ELY-keskus 030220500
Pekka Räsänen, Antti Kuitunen, Jari Pasanen: pintavedet Lapissa
Anu Rautiala: pohjois-Suomen alueen ELY-keskus

Vesienhoitoalueen ohjausryhmä

Puheenjohtaja Jaana S. Liipola, Pohjois-Suomen alueen ELY-keskus
Varapuheenjohtaja: Päivi Heikkilä, Kainuun ELY-keskus
Sihteerit: Antti Kuitunen, Pohjois-Suomen alueen ELY-keskus

Vesienhoitoalueen yhteistyöryhmät

Klikkaa tästä ELY-keskusten yhteiset verkkosivut/kaiktuavesi -
www.ymparisto.fi/kaiktuavesi

S a n a s t o

Ekologinen tila

Ekologisella tilalla tarkoitetaan -kpaivntialvleidseunu dteini aanv uklulvaa. a taessa otetaan huomioon myös veden laatu ja hydrologiset ilmaistaan luokitetne ll amokklaa nv.e derti nvoimiati nen, hyvä, tyydytt ä

Hydrologi sologinen muuttuneisuus

Hydrologi sologinen muuttuneisuus kuvastaa jokien ja järvi sekä muutoksia esi merkwikstiaukesd æm kwari khdæd æurs sjaa (hydrologia seen tilanteeseen.

Kemiallinen tila

Kemiallisella tilallaolna ltaai rnksoäi ät deät nanaöns sEäU määritettyjen prior ympäristönl aatunor mi æn Kruunkiaä lsltia ndr uotkiilt æd n hyvä, jos aine yllity.

Kuulemis menettely

Kuulemisella tarkoitetaan määrämuotoista menettelyä, jos teensä kulloinkin kuultavana olevasta asiasta.

Luokittelu

Vesien tila luokitellaan ihmisen toiminnan aiheuttaman m tymättömiä, luonnontilaisia vesiä. Pintavedet luokitella pohjavedetn lnuioikd ære l k æmi allisen ja määrällisen tilan perus

Pintavesi

Pintavedellä tarkoitetaan maanpäällisiä vesiä, kuten mer

Pintavesi muodostuma

Pintavesi muodostumalla tarkoitetaan kuptiemt aj väersvieän æreiklolail slta jokea tai kanavaa, puron, joen tai kanavan osaa, jokisuu

Pohjavesi

Pohjavesillä tarkoitetaan kaikkia niitä vesiä, jsoät ka ova ja suorassa yhtt æiy dæææpæ rkæä d l i o

Pohjavesi muodostuma

Pohjavesi muodostumalla tarkoitetaan yhtenäisenä vesima pohjavettä. Akviferilla tarkoitettaa k l i l i i o p t æ ä æ n u o l u s k o i m s kerrosta, joka mahdollistaa joko merkittävän pohjavede

Prioriteettiaine

Prioriteettiaineet ovat vesipolitiikan puitte d i r t æ k æ n i i v i n myös kemiallisessa luokittelussa mittareina. Listassa ol vähentämiselle

SOVAaki

SOVAaksi kutsutaan lakia viranomaisien suunnitelmien ja SOVAaki mahdollistaa ympäristönäkökohtien ottamisen huomioon alkuvaiheessa.

Suunnitteluosa

Toimenpideohjelmat kootaan suunnittelussa käytettävistä kunnereittivesistö, suuvesistö tai sen haaratms.

Toimenpideohjelma

Vesienhoitosuunnitelmaan liitettävä asiakirja, jossa esitetään teet sekä suunnittelun pohjaksi tarvittavat vesienhoito-

Tyypittely

Tyypittelyssä pintavedet (esimerkiksi järvet, joet tai maa- ja taaviin ryhmiin eli tyyppeihin. Tyypit kuvaavat luonnon luokkajarat riippuvat siitä, mihin tyyppiin pintavesimuodot

Vesienhoito

Vesienhoidolla tarkoitetaan vesipolitiikan puittedirektiivin mukaisesti, jolla pyritään vesien laadullista ja määrällistä tilaa y-

Vesienhoitoalue

Vesienhoitoalueella tarkoitetaan koostuu yhdestä tai useasta alueesta, jossa on olemassa vesistöjä. Vesienhoitoalue on valtion tai kunnan valtuutettu vesienhoitoalueyhtiön toiminta

Vesienhoitosuunnitelma

Vesienhoitosuunnitelma on vesienhoitoalueen kattava, vesienhoitoon liittyvä veto vesien tilasta, ongelmista ja suunnitelluista vesien-

Vesien merenhoitolaki

Laki vesienmerenhoidon järjestämisestä (1299/2004) on tärkeä Suomessa pannaan täytäntöön. Laissa säädetään viranomaisjärjestelmän selvitämisestä, eläinlääkärin ja vesienhoitoon osallistumisesta. Ensimmäisten vesienhoitosuunnitelmien merenhoidon suunnittelusta.

Vesipolitiikan puittedirektiivi (VPD)

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (2000/60/EY) yhteinen voimaan 22.12.2000. Direktiivin tavoitteena on suojella kene ja että vesienohjelmalla on oltava valtuutettu vuonna 2015. täytäntöön kansallisissa säädöksin, joista tärkeimmät ovat sekä sen pohjalta annetut asetukset.

Vesistö

Vesistöillä tarkoitetaan ns. ödästämaa kokonaisuutta, jolla

Vesi ympäristölle haitallinen aine

Vesi ympäristölle haitallisella aineella tarkoitetaan vesiaineita ja vesipuitteiden mukaisesti vahvistettuja aineita (ks. m.p.käorhitsat öMelsei vaarallinen aine), jotka voivat aiheuttaa

Vesi ympäristölle vaaralliset aineet

Vesi ympäristölle vaarallisella aineella tarkoitetaan vesien ja vesien vaarallisuuden vuoksi pilaantumista aiheuttavien myrkyllisiä, hitaasti hajoavia ja jotka voivat kertyä eläimistöön

Yhteistyöryhmä

Yhteistyöryhmä on vesienhoitolain (1299/2004) mukainen ja on kutsunut koolle. Ryhmä osallistuu vesienhoitoon liittyvään

Ympäristönläätunormi

Ympäristönläätunormilla tarkoitetaan lainsäädännössä vahvistettua, eliöstössä tai sedimentissä, jota ihmisen toiminta voi ylittää.

Keskeinen vesienhoito lainsäädäntö

Vesienhoidon järjestäminen:

Laki vesienhoidon järjestämisestä (1299/2004);
Asetus vesienhoidon järjestämisestä (1040/2006);
Asetus vesienhoitoalueista (1303/2004)

Pilaantumisen ehkäiseminen:

Ympäristönsuojelulaki (527/2014);
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014);
Asetus vesiympäristötila- ja vesistöalueiden tilaan ja laatuun liittyvistä asioista (1022/2006)

Vesitalous:

Vesilaki (587/2011)
Asetus vesitalousasioista (1560/2011)

Vesihuolto ja jätevesien käsittely:

Vesihuoltolaki (119/2001);
Ympäristönsuojelulaki (527/2014), 16. luku;
Asetus yhdyskuntajätevesistä (888/2006);
Asetus talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen

Merenhoito:

Laki vesienhoidon järjestämisestä (1299/2004);
Asetus merenhoidon järjestämisestä (980/2011);
Merensoojelulaki (1415/1994)

Tulvariskien hallinta:

Laki tulvariskien hallinnasta (620/2010)
Asetus tulvariskien hallinnasta (659/2010)

Luonnonsuojelu:

Luonnonsuojelulaki (1096/1996)
Luonnonsuojeluasetus (160/1997)

Ympäristövaikutusten arviointi:

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (468/1999)
Asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (713/2006)
Laki viranomaisten suunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnista
Asetus viranomaisten suunnitelmien ja ohjelmien ympäristövaikutusten arvioinnista

Julkaisusarjan nimi ja numero Raportti 58201					
Tekijät Anne Laine (toim.)		Julkaisuaika Joulukuu 2017			
		Julkaisija Pohjois-Suomen ympäristökeskus			
		Hankkeen rahoittaja/toimeksiantaja			
Julkaisun nimi Vaikutava vesiin Vesiennon keskeiset kysymykset ja osittainen malli					
Tiivistelmä Vesiennon tavoitteena on selvittää vesienhoidon vaikutuksia ja parantaa heikentymään. Vesiennon suunnittelu etenee kuluu vuokseen, aluekohtaiset vesiennon suunnitelmat ja toimenpideohjelmat laajentaa siihen, miten oman alueen vesienhoidon toimintaa voidaan parantaa huomioon. Työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoidon organisoituihin vaihtelevat kiertävissä vesienhoidon alueilla. Vesiennon alueen järvien, jokien, pohjavesien ja vesienhoidon alueiden laskevat vesistöjä koskevat kysymykset ja osittainen malli laajenevat vesistöjen ja pohjavesien alueisiin.					
Asiasanat Vesiennon, aikataulu, työohjelma, vesienhoidon toimenpiteet, Oulu					
ISBN (PDF) 978-95-21-62-2-2		ISSN 2242-2466	ISSN (verkk) 2242-2554		URN URN: ISBN-95-21-62-2-2
Kokonaissivumäärä 45		Kieli Suomi		Hinta (sis. alv 8%)	
Julkaisun myynti/jakaja Julkaisu on saatavilla verkossa www.maaninvesienhoidon.fi , www.ymparisto.fi , www.vesiennon.fi					
Julkaisun kustantaja					
Painopaikka ja					

P R E S E N T A T I O N S B L A D

Publikationens serie och nummer Rapport 2017					
Författare Anne Linderöf		Publiceringsdatum December 2017			
		Utgivare Närings- och miljöcentralen i Norra Östergötland			
Publikationens titel Påverka vatten De centrala frågorna och arbetsprogrammet för vattenförvaltningsområdena (Vaikuta vesiin. Vesienhoidon keskeiset kysymykset ja työohjelma)					
Sammandrag Målet för vattenvården är att genom brett samarbete behålla och förbättra vattenförvaltningsområdena att uppdaterats genom brett samarbete för att inverka på hur vattendragen, kustvattnen och grundvattnen ska beaktas i planeringen. Arbetsprogrammet och tidtabellen för vattenvården och hur planeringen organiseras är en del av de frågeställningar som hänför sig till en förbättring av vattenförvaltningsområdena. Utöver detta omfattas vattendragen som rinner ut i sjöarna och de vattendrag i området på Åkosiälven som är en del av den svenska vattenförvaltningsområdet.					
Nyckelord Vatten, vattenförvaltning, vattenförvaltningsområde					
ISBN (PDF) 978-95-21-62-2-2		ISSN 2242-2866	ISSN (webbpubl.) 2242-2854		URN URN: ISBN-95-21-62-2-2
Sidantal 45		Språk Finska		Pris (inneh. moms 8%)	
Beställningar / distribution Publikationen finns att beställa på www.nmcs.fi eller tilaukset@nmcs.fi, www.miljovaltuus.fi, www.vesienhoitaja.fi					
Förläggare					
Tryckeri, ort och tidpunkt					

Publication series and numbers Repo58301					
Author(s) Anne Laine Mauri Karonen Milla Mäenpää Janne Juvonen			Date December 2017		
			Publisher Centre for Economic Development, and the Environment, Northern Ostrobothnia		
			Financier / commissioner		
Title of publication Impactwars The significantwatersheds in the Oulujoki river district (Vaikutavesiin. Vesienhoidonjakso Oulujoen valueella)					
Abstract The objective of River Basin -Management, to improve the status of watersheds where the River Basin Management Plans and Programs of Measures that were implemented and citizens will be encouraged to provide important issues concerning waters and measures of your own area and how they are being worked programme are similar in nature. The significant water management document handles issues dealing with the improvement of status of riverbasin, covering all the watersheds between Kalajoki and Kuusamo area. Coastal waters and ground waters of the same geographical					
Keywords River Basin Management, tables, environment, management, environmental issues,					
ISBN (PDF) 978-95-21-62-2		ISSN 2242286		ISSN (online) 22422854	
URN URN: ISBN-95-21-62-2					
Number of pages 45		Language Finnish			
For sale/distributor Publication is online at www.vamplaari.fi and www.keskus.fi					
Financier of publication					
Printing place and date					

RAPORTTEJA 58 | 2017

VAIKUTA VESIIN

VESIENHOIDON KESKEISET KYSYMYKSET JA TYÖOHJELMA

OULUJOEN-IJOEN VESIENHOITIALUEELLA 2022 - 2027

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

ISBN 978-952-314-624-2 (PDF)

ISSN-L 2242-2846

ISSN 2242-2854 (verkkojulkaisu)

URN:ISBN:978-952-314-624-2

www.doria.fi/ely-keskus | www.ely-keskus.fi