

VHS vesimuodostumat

Dokumentin päivytyspvm: 29.4.2020 rr

1. Aineiston kuvaus

Vesipuitedirektiivin mukaisia vesimuodostumia kuvaavat paikkatietoaineistot on tallennettu INSIPRE3-tietokantaan kolmeen eri datasettiin:

INSPIRE3.GEO.VHS2010	(1. seurantakauden pinta- ja pohjavedet)
INSPIRE3.GEO.VHS2016	(2. seurantakauden pinta- ja pohjavedet)
INSPIRE3.GEO.VHS2022	(3. seurantakauden pinta- ja pohjavedet)

VHS vesimuodostuma-aineistot ovat käytettävissä ympäristöhallinnon paikkatietokäyttöliittymissä. Aineistossa on valmiiksi yhdistetty kohteiden geometria ja siihen liittyvät ominaisuustiedot. Kenttien sisältö on selitetty myöhemmin tässä dokumentissa.

Huom: Shape-tiedostoiksi muuntaessa kenttien nimet lyhenevät 10 merkkiin.

Datasetit sisältävät seuraavat karttatason:

INSPIRE3.GEO.VHS2010
INSPIRE3.GEO.VHS2010Jarvi
INSPIRE3.GEO.VHS2010Joki
INSPIRE3.GEO.VHS2010Pohjavesi
INSPIRE3.GEO.VHS2010Rannikkovesi

INSPIRE3.GEO.VHS2016
INSPIRE3.GEO.VHS2016Jarvi
INSPIRE3.GEO.VHS2016Joki
INSPIRE3.GEO.VHS2016Pohjavesi
INSPIRE3.GEO.VHS2016Rannikkovesi

INSPIRE3.GEO.VHS2022
INSPIRE3.GEO.VHS2022Jarvi
INSPIRE3.GEO.VHS2022Joki
INSPIRE3.GEO.VHS2022Pohjavesi
INSPIRE3.GEO.VHS2022Rannikkovesi

2. Ominaisuustietojen kuvaus

Vesienhoidon suunnittelun 1. suunnittelukauden mukaiset vesimuodostumat raportoitiin EUlle vuonna 2010. Vesienhoidon suunnittelun 2. suunnittelukauden mukaiset vesimuodostumat raportoitiin EUlle vuonna 2016.

Ympäristöhallinnon sisäisessä käytössä on kaikkien suunnittelukausien mukaiset vesimuodostumat erillisinä aineistoina. Ulkopuolisessa käytössä on 2. suunnittelukauden mukaiset pinta- ja pohjavesimuodostumat.

- a) 1. suunnittelukauden aineistot

- nämä aineistot eivät enää muutu
 - 1. suunnittelukausi on raportoitu EUlle 2010
 - nämä aineistot on käytettävissä vain ympäristöhallinnossa
- b) 2. suunnittelukauden aineistot
- nämä aineistot päivittyivät 2. suunnittelukauden aikana ja raportoitiin EUlle 2016
 - nämä aineistot ovat ladattavissa SYKEN Avoin tieto-palvelusta ja käytettävissä INSPIREN mukaisissa palveluissa (WMS, ATOM)
- c) 3. suunnittelukauden aineistot
- nämä aineistot on käytettävissä tällä hetkellä vain ympäristöhallinnossa

a) 1. suunnittelukauden pintavesimuodostuma paikkatietoaineistot

VHS2010Jarvi,
VHS2010Joki,
VHS2010Rannikkovesi

Ominaisuustietokenttä	Kuvaus
VPDTunnus	Vesimuodostuman yksilöivä tunnus
Raportoitu2010	Tieto siitä, että ko vesimuodostuma on raportoitu 2010
DigPohja	Määrittämisessä käytetty aineisto
MuutosPvm	Pvm, jolloin kohdetta tai siihen liittyviä tietoja on muokattu
VHS_Vesimuodostuma_Id	VHS tietojärjestelmässä käytetty vesimuodostuman yksilöivä id
Nimi	Vesimuodostuman nimi
KohdeTunnus	Vesimuodostuman EUlle raportoitu tunnus (FI ja VPDTunnus)
VoimMuutettu	1= vesimuodostuma on voimakkaasti muutettu
Keinotekoinen	1= vesimuodostuma on keinotekoinen
KeVoMu	Vesimuodostuman luokittelukenttä, VoimMuutettu ja Keinotekoinen tiedot yhdistettynä
Tyyppi	Vesimuodostuman maantieteellisten ja luonnontieteellisten ominaispiirteiden mukainen tyyppi http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu
TyyppiLyhenne	Tyyppin lyhenne kirjainyhdistelminä
VHATunnus	Vesienhoitoalueen tunnus
ELYLyhenne	ELY-keskuksen lyhenne
TPOAalue	Toimenpidealueen nimi
EkolTila2010	Vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun perusteella http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu
EkolTilaTarkennettu	Tarkennettu vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun perusteella
EkolTilaTarkennettuID	Tarkennetun ekologisen tilan tunniste
EkolTaso	Perustelut ekologisen tilan arviolle
EkolTasoID	Ekologisen tila-arvion tunniste
EkolMuutos	Perustelut ekologisen tilan arviolle
KemiallTila	Vesimuodostuman kemiallinen tila
KemiallTaso	Perustelut kemiallisen tilan arviolle

TilaArvioPeruste
TavTila2015
TavTilaSaavuttaminen
PAIaVPDVhs_ha
PituusVPDVhs_km
InfoLinkki
GEO_VHSLinkki
KP_VHSLinkki
MuutosPvmVhs

Perustelut ekologisen tilan arviolle
Vesimuodostuman tavoitetila 2015
Tavoitetilan saavuttamiseen vaatimat toimenpiteet
Vesimuodostuman pinta-ala hehtaareina
Vesimuodostuman pituus kilometreina
Linkki VHS-tietojärjestelmään
Linkki VHS-tietojärjestelmään
Linkki VHS-tietojärjestelmään
Tietojen muutospäivämäärä

VHS2010Pohjavesi

Ominaisuustietokenttä

VHATunnus
EU_CD_GW

Nimi

Kuvaus

Vesienhoitoalueen tunnus
Pohjavesialueen EUlle raportoitu tunnus (FI ja pohjavesialueen yksilöivä tunnus)
Pohjavesialueen nimi

b) 2. suunnittelukauden pintavesimuodostuma paikkatietoaineistot

VHS2016Jarvi,

VHS2016Joki,

VHS2016Rannikkovesi

Ominaisuustietokenttä

VPDTunnus
VHS_Vesimuodostuma_Id

KohdeTunnus

MuutosPvm

Nimi

SlukausiTilanne

VoimMuutettu

Keinotekoinen

Kuvaus

Vesimuodostuman yksilöivä tunnus
VHS2 tietojärjestelmässä käytetty vesimuodostuman yksilöivä id
Vesimuodostuman EUlle raportoitu tunnus (FI ja VPDTunnus)

Pvm, jolloin kohdetta tai siihen liittyviä tietoja on muokattu

Vesimuodostuman nimi

Vesimuodostuman elinkaaritietoja

- Käytössä 1. ja 2. suunnittelukaudella
- Käytössä 1. ja 2. suunnittelukaudella, rajausta korjattu 2. suunnittelukaudella jakamalla syntynyt uusi vesimuodostuma
- 2. suunnittelukaudella käyttöön otettu uusi vesimuodostuma
- 2. suunnittelukaudella yhdistämällä syntynyt uusi vesimuodostuma

0 = vesimuodostuma ei ole voimakkaasti muutettu

1= vesimuodostuma on voimakkaasti muutettu

-1 = vesimuodostuman muuttumista ei ole tietoa

-9 = vesimuodostumaa ei ole vielä määritetty

0 = vesimuodostuma ei ole voimakkaasti muutettu

0 = vesimuodostuma ei ole keinotekoinen

KeVoMu 1= vesimuodostuma on keinotekoinen
 -1 = vesimuodostuman keinotekoisuudesta ei ole tietoa
 -9 = vesimuodostumaa ei ole vielä määritetty
 Tyypin Vesimuodostuman luokittelukenttä, VoimMuutettu ja
 Tyypin Keinotekoinen kenttien tiedot yhdistettynä
 Vesimuodostuman maantieteellisten ja luonnontieteellisten
 ominaispiirteiden mukainen tyyppi

http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu

TyyppiToissijainen Vesimuodostumalle annettu toissijainen tyyppi
 TyyppiLyhenne Tyyppin lyhenne kirjainyhdistelminä
 VHATunnus Vesienhoitoalueen tunnus
 VHATunnusNro Vesienhoitoalueen tunnus numerona
 Vesienhoitoalue Vesienhoitoalueen nimi
 Kunta Kunnan nimi
 ELYLyhenne ELY-keskuksen lyhenne
 TPOAlue Toimenpidealueen nimi
 EkolTila Vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun perusteella,

http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu

EkolTilaTarkennettu Tarkennettu vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun
 perusteella
 EkolTilaTarkennettuID Tarkennetun ekologisen tilan tunniste
 EkolTaso Perustelut ekologisen tilan arviolle
 EkolTasoID Ekologisen tila-arvion tunniste
 EkolMuutos Perustelut ekologisen tilan arviolle
 EkolMuutosSuunta Ekologisen tilan muutos/suunta
 EkolMuutosSuuntaID Ekologisen muutoksen/suunnan tunniste
 KemiallTila Vesimuodostuman kemiallinen tila
 KemiallTilaTarkennettu Tarkennettu vesimuodostuman kemiallinen tila
 KemiallTilaTarkennettuID Tarkennetun kemiallisen tilan tunniste
 KemiallTaso Perustelut kemiallisen tilan arviolle
 EkolTavTilaSaavuttaminen Ekologisen tavoitetilan saavuttamisen tilanne
 KemiallTavTilaSaavuttaminen Kemiallisen tavoitetilan saavuttamisen tilanne
 HyMoLuokka_Id Hydrologis-morfologinen luokittelu
 HyMoMuuttuneisuus Hydrologis-morfologisen tilan muutos
 VaikutuspisteKokonaisuus Vaikutusarviot yhteensä
 VaikutuspisteHydrologia Hydrologian vaikutusarvio
 VaikutuspisteMorfologia Morfologian vaikutusarvio
 VaikutuspisteEsteettomyys Esteettömyyden vaikutusarvio
 aKlorofylliVahTarve aKlorofyllin vähennystarve
 aKlorofylliVahTarveID aKlorofyllin vähennystarve, luokka
 PituusVPDVhs_km Vesimuodostuman pituus kilometreina
 PAIaVPDVhs_ha Vesimuodostuman pinta-ala hehtaareina
 JarviWiki Linkki JärviWiki:n
 InfoLinkki Linkki VHS2-tietojärjestelmään

<https://helda.helsinki.fi/handle/10138/41785>

VHS2016Pohjavesi

Ominaisuustietokenttä

Kuvaus

Po_PohjavesiAlue_id	Pohjavesialueen yksilöivä tunnus tietojärjestelmässä
PvAlueEUTunnus	Pohjavesialueen EUlle raportoitu tunnus (FI ja pohjavesialueen yksilöivä tunnus)
PvAlueTunnus	Pohjavesialueen yksilöivä tunnus
PvAlueNimi	Pohjavesialueen nimi
PvAlueLuokka	Pohjavesialueen luokka: 1 = Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue 2 = Vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue
VHATunnus	Vesienhoitoalueen tunnus
KuntaNimi	Kunnan nimi
VHATunnusNro	Vesienhoitoalueen tunnus numerona
MuutosPvm	Pvm, jolloin kohdetta tai siihen liittyviä tietoja on muokattu
VhaNimi	Vesienhoitoalueen nimi
PAAlaPvAluePovet_km2	Pohjavesialueen pinta-ala (km2)
TilaMaara	Vesimuodostuman määrällinen tila
TilaKemia	Vesimuodostuman kemiallinen tila
RiskiArvio	Vesimuodostuman riskiarvio: Arvot = Ei, riskialue, selvityskohde
ElyNimi	ELY-keskuksen nimilyhenne
YkeNimi	Ympäristökeskuksen nimi

b) 3. suunnittelukauden pintavesimuodostuma paikkatietoaineistot

VHS2022Jarvi,

VHS2022Joki,

VHS2022Rannikkovesi

Ominaisuustietokenttä

VHS3_Vesimuodostuma_Id

VPDTunnus

KohdeTunnus

Nimi

SlukausiTilanne

VoimMuutettu

Keinotekoinen

Kuvaus

VHS3 tietojärjestelmässä käytetty vesimuodostuman yksilöivä id

Vesimuodostuman yksilöivä tunnus

Vesimuodostuman EUlle raportoitu tunnus (FI ja VPDTunnus)

Vesimuodostuman nimi

Vesimuodostuman elinkaaritietoja

- Käytössä 1. ja 2. suunnittelukaudella
- Käytössä 1. ja 2. suunnittelukaudella, rajausta korjattu 2. suunnittelukaudella jakamalla syntynyt uusi vesimuodostuma
- 2. suunnittelukaudella käyttöön otettu uusi vesimuodostuma
- 2. suunnittelukaudella yhdistämällä syntynyt uusi vesimuodostuma

0 = vesimuodostuma ei ole voimakkaasti muutettu

1= vesimuodostuma on voimakkaasti muutettu

-1 = vesimuodostuman muuttumista ei ole tietoa

-9 = vesimuodostumaa ei ole vielä määritetty

0 = vesimuodostuma ei ole voimakkaasti muutettu

0 = vesimuodostuma ei ole keinotekoinen

1= vesimuodostuma on keinotekoinen

-1 = vesimuodostuman keinotekoisuudesta ei ole tietoa

KeVoMu	-9 = vesimuodostumaa ei ole vielä määritetty Vesimuodostuman luokittelukenttä, VoimMuutettu ja Keinotekoinen kenttien tiedot yhdistettynä
Tyyppi	Vesimuodostuman maantieteellisten ja luonnontieteellisten ominaispiirteiden mukainen tyyppi http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu
TyyppiToissijainen	Vesimuodostumalle annettu toissijainen tyyppi
TyyppiLyyhenne	Tyyppin lyhenne kirjainyhdistelminä
VHATunnus	Vesienhoitoalueen tunnus
VHATunnusNro	Vesienhoitoalueen tunnus numerona
Vesienhoitoalue	Vesienhoitoalueen nimi
Kunta	Kunnan nimi
ELYLyyhenne	ELY-keskuksen lyhenne
TPOAalue	Toimenpidealueen nimi
EkolTila	Vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun perusteella, http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Pintavesien_tila/Pintavesien_luokittelu
EkolPotentiaali	Ekologinen tila suhteessa parhaaseen saavutettavissa olevaan tilaan (keinotekoiset ja voimakkaasti muutetut vesimuodostumat)
EkolTilaTarkennettu	Tarkennettu vesimuodostuman tila ekologisen luokittelun perusteella
EkolTilaTarkennettuID	Tarkennetun ekologisen tilan tunniste
EkolTaso	Perustelut ekologisen tilan arviolle
EkolTasoID	Ekologisen tila-arvion tunniste
EkolMuutos	Perustelut ekologisen tilan arviolle
EkolMuutosSuunta	Ekologisen tilan muutos/suunta
EkolMuutosSuuntaID	Ekologisen muutoksen/suunnan tunniste
BiolMuuttujaTila	Vesimuodostuman biologinen tila
BiolMuuttujaTilaID	Biologisen tila-arvion tunniste
FysKemMuuttujaTila	Vesimuodostuman fysikaalis-kemiallinen tila
FysKemMuuttujaTilaID	Fysikaalis-kemiallisen tila-arvion tunniste
KemiallTilaKaikki	Vesimuodostuman kemiallinen tila
KemiallTaso	Perustelut kemiallisen tilan arviolle
KemiallElohopeaArvio	Elohopean arvio: AA Alittuu asiantuntija-arviona AM Alittuu mittausten perusteella YE Ylitys mahdollinen mittausten epävarmuus huomioiden YM Ylittyy mittausten perusteella S Silmällä pidettävä ET Ei tietoa YA Ylittyy asiantuntija-arviona AKL Alittuu kaukokulkeumariskin ja luonnonolosuhteiden perustella YKL Ylittyy kaukokulkeumariskin ja luonnonolosuhteiden perustella
KemiallYlitAineetEi_PBDE_HG	Laatunormin ylittävät aineet ilman Hg:tä ja PBDE:tä DCE12 1,2-dikloorietaani ALA Alakloori ANTR Antraseeni ANTR Atratsiini BZ Bentseeni

BAP	Bentso(a)pyreeni
BKF	Bentso(k)fluoranteeni
SCCPS	C10-13-kloorialkaanit
DEHP	Di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)
DCM	Dikloorimetaani
DIU	Diuroni
(ESU); AESU; BESU	Endosulfaani
FLUO	Fluoranteeni
HCH	Heksakloorisykloheksaani
IPT	Isoproturoni
CD	Kadmium: Luokka 1: veden kovuus <40 mg CaCO ₃ /l
CD	Kadmium: Luokka 2: veden kovuus 40 - <50 mg CaCO ₃ /l
CD	Kadmium: Luokka 3: veden kovuus 50 - <100 mg CaCO ₃ /l
CD	Kadmium: Luokka 4: veden kovuus 100 - <200 mg CaCO ₃ /l
CD	kadmium: Luokka 5: veden kovuus vähintään 200 mg/l CaCO ₃
KVF	Klorfenvinfossi
CHCL3	Kloroformi (trikloorimetaani)
KPF	Klorpyrifossi
PB	lyijy rannikolla
NAFTA	Naftaleeni
NI	nikkeli rannikolla
NPT; NP1EO; NP2EO; NPTQ; NPEO; NP4	nonyylifenoli (4-nonyyli-fenoli) ja etoksylaattit
PTOF	Oktyylifenolit
PBDE	Bromatut difenyylietterit
PECB	Pentaklooribentseeni
PCP	Pentakloorifenoli
SMZ	Simatsiini
TGTY	Tributyylitinayhdisteet
TFLU	Trifluraliini
TCBS	Triklooribentseenit (kaikki isomeerit)
DCB12	1,2-diklooribentseeni
DCB14	1,4-diklooribentseeni
BBP	Bentsylibutyyliftalaatti (BBP)
PRPO	Bronopoli (2-bromi-2-nitropropaani-1,3-diol)
DBP	Dibutyyliftalaatti (DBP)
DIM	Dimetoaatti
ETY	Etyleenitiourea ETU
CB	Klooribentseeni
MCPA	MCPA
MMIT	Metamitroni
PRK	Prokloratsi
TBM	Tribenuroni-metyyli
CCL4	hiilitetrakloridi
PDDT	para-para-DDT
ALDRIN; DIELDRIN; END; ISD	Aldriini + dieldriini + endriini + isodriini
PDDT; ODDT; PDDE; PDDD	

	DDT (kokonais-DDT)
TECEE	tetrakloorieteeni (tetrakloorietyleeni)
TCEE	trikloorieteeni (trikloorietyleeni)
HG	elohopea kalassa; rannikko, vähähumuksiset järvet sekä kangas- ja savimaiden joet
HG	elohopea kalassa; humuksiset järvet (väriluku Pt 30 - 90 mg/l)
HG	elohopea kalassa; runsashumuksiset järvet ja turvealueiden joet
PB	lyijy humuksissa järvi- ja jokivesissä (väriluku Pt 30 - 90 mg/l)
PB	lyijy runsashumuksissa järvissä ja turvemaiden joissa (väriluku Pt >90 mg/l)
HCB	Heksaklooribentseeni (HCB)
HCBD	Heksaklooributadieeni (HCBd)
MEBT	bentsotiatsoli-2-tioli (MBE _T)
TCMTB	(bentsotiatsoli-2-yyllitio) metyylylitiosyanaatti TCMTB
HP3	resorsinoli (1,3-bentseenidioli)
BBF	Bentso(b)fluoranteeni
BGHIP	Bentso(ghi)peryleeni
DIKO	dikofoli
PFOS	perfluoro-oktaanisulfonihappo ja sen johdannaiset (PFOS)
KVIF	kinoksifeeni dioksiinit ja dioksiinin kaltaiset yhdisteet
AKL	aklonifeeni
BFEO	bifenoksi
IRGA	sybutryyni
CYPM; SYABCD	sypermetriini
DKV	diklorvossi
HBCDD	heksabromisyklododekaani (HBCDD)
HPC; HCEX	heptakloori ja heptaklooriepoksidi
TRB	terbutryyni
PB	lyijy vähähumuksissa vesissä (väriluku <30 Pt)
NI	nikkeli vähähumuksisissa (Pt < 30) sisävesissä
NI	nikkeli humuksissa (väriluku 30 - 90) sisävesissä
NI	nikkeli runsashumuksissa (Pt > 60) sisävesissä

EkolTavTilaSaavuttaminen	Ekologisen tavoitetilan saavuttamisen tilanne
KemiallTavTilaSaavuttaminen	Kemiallisen tavoitetilan saavuttamisen tilanne
HyMoLuokka_Id	Hydrologis-morfologisen tila-arvion tunniste
HyMoMuuttujaTila	Vesimuodostuman hydrologis-morfologinen tila
HyMoMuuttujaVaikutuspisteKok	Hydrologis-morfologisen tilan vaikutuspisteet yhteensä
HyMoTilaHydrologia	Hydrologinen tila
VaikutuspisteHydrologia	Hydrologiset vaikutuspisteet
HyMoTilaMorfologia	Morfologinen tila
VaikutuspisteMorfologia	Morfologiset vaikutuspisteet
HyMoTilaEsteettomyys	Esteettömyys tila
VaikutuspisteEsteettomyys	Esteettömyys vaikutuspisteet

aKlorofylliVahTarve
aKlorofylliVahTarveID
FosforiVahtarve
FosforiVahTarveID
TyppiVahTarve
TyppiVahtarveID
PituusVPDVhs_km
PAlaVPDVhs_ha
JarviWiki
InfoLinkki
MuutosPvm

aKlorofyllin vähennystarve
aKlorofyllin vähennystarve, luokka
Fosforin vähennystarve
Fosforin vähennystarve, luokka
Typen vähennystarve
Typen vähennystarve, luokka
Vesimuodostuman pituus kilometreina
Vesimuodostuman pinta-ala hehtaareina
Linkki JärviWiki:n
Linkki VHS3-tietojärjestelmään
Pvm, jolloin kohdetta tai siihen liittyviä tietoja on
muokattu

VHS2022Pohjavesi

Ominaisuustietokenttä

Po_PohjavesiAlue_id
PvAlueTunnus
PvAlueEUTunnus

PvAlueNimi
PvAlueLuokka

VHATunnus
VHATunnusNro
Vesienhoitoalue
PAlaPvAluePovet_km2
Kunta
TilaMaara
TilaKemia
RiskiKemia
RiskiMaara
RiskiArvio

TilaMaaralKemialRiskiarvio
ElyNimi
MuutosPvm

Kuvaus

Pohjavesialueen yksilöivä tunnus tietojärjestelmässä
Pohjavesialueen yksilöivä tunnus
Pohjavesialueen EUlle raportoitu tunnus (FI ja pohjavesialueen yksilöivä tunnus)
Pohjavesialueen nimi
Pohjavesialueen luokka:
1 = Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
2 = Vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue
Vesienhoitoalueen tunnus
Vesienhoitoalueen tunnus numerona
Vesienhoitoalueen nimi
Pohjavesialueen pinta-ala (km²)
Kunnan nimi
Vesimuodostuman määrällinen tila
Vesimuodostuman kemiallinen tila
Riskialue kemiallisen tilan osalta
Riskialue määrällisen tilan osalta
Vesimuodostuman riskiarvio:
Arvot = Ei, riskialue, selvityskohde
Riski- ja tilaluokittelun yhdistelmä
ELY-keskuksen nimilyhenne
Pvm, jolloin kohdetta tai siihen liittyviä tietoja on
muokattu