

Beskrivning av Vattenmyndigheternas WMS-tjänster

Generellt gäller att om en vattenförekomst inte är klassad på en parameter så är den grå.

Fältet *tillkomst/härkomst* som finns i de flesta av tabellerna i WMS:erna beskriver om vattenförekomsten är naturlig, kraftigt modifierad eller konstgjord.

För mer information om detta se VISS-hjälp: <http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/detta-beskrivs-i-viss/allmanna-uppgifter-gv/Pages/konstgjord-vattenforekomst.aspx>

Statusklassningar 2010-2015

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/Pages/index.aspx>

I denna tjänst finns vattenförekomster med klassningar av ekologisk status/potential och kemisk status exklusive kvicksilver för ytvatten samt kemisk och kvantitativ status för grundvatten.

Ekologisk status ytvatten kan statusklassas i fem klasser och ekologisk potential i två klasser.

Ekologisk status/potential ytvatten	ECO_STAT/ECO_POT	Färg
Hög ekologisk status	H	Blå
God ekologisk status	G	Grön
Måttlig ekologisk status	M	Gul
Otillfredsställande ekologisk status	P	Orange
Dålig ekologisk status	B	Röd
God ekologisk potential	GEP	Grön- grårandig
Måttlig ekologisk potential	MEP	Gul- grårandig

Kemisk status ytvatten kan statusklassas i fem klasser och ekologisk potential i två klasser.

Kemisk status ytvatten	CHEM_STAT	Färg
God kemisk status	G	Blå
Uppnår ej god kemisk status	N	Röd

Kemisk status grundvatten kan klassas i två klasser.

Kemisk status grundvatten	CHEM_STAT	Färg
God kemisk status	GCG	Grön
Otillfredsställande kemisk status	N	Röd

Kvantitativ status grundvatten kan klassas i 2 klasser

Kvantitativ status grundvatten	QUANT_STAT	Färg
God kvantitativ status	GQG	Grön
Otillfredsställande kvantitativ status	PQG	Röd

Miljö kvalitetsnormer, beslutade 2009

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/miljokvalnorm/Pages/index.aspx>

I denna tjänst finns vattenförekomster med miljö kvalitetsnormerna för ytvatten och grundvatten som är beslutade 2009.

För ytvatten finns miljö kvalitetsnormer med kvalitetskrav och tidpunkt med avseende på ekologisk och kemisk status. För grundvatten finns miljö kvalitetsnormer med kvalitetskrav och tidpunkt med avseende på kemisk och kvantitativ status.

Miljö kvalitetsnorm ekologisk status ytvatten, kvalitetskrav och tidpunkt, kan klassas i åtta klasser.

MKN ekologisk status/potential kvalitetskrav och tidpunkt	ECOSTAT_SW	Färg
Hög ekologisk status 2015	HES_2015	Blå
God ekologisk status 2015	GES_2015	Mörkgrön
God ekologisk status 2021	GES_2021	Grön
God ekologisk status 2027	GES_2027	Ljusgrön
Måttlig ekologisk status 2015	MES_2015	Gul
God ekologisk potential 2015	GEP_2015	Mörklila
God ekologisk potential 2021	GEP_2021	Lila
God ekologisk potential 2027	GEP_2027	Ljuslila

Miljö kvalitetsnorm kemisk status ytvatten

MKN kemisk status kvalitetskrav och tidpunkt	CHEMSTAT_SW	Färg
God kemisk status 2015	GKSS_2015	Blå

Miljö kvalitetsnorm kemisk status grundvatten

MKN kemisk status kvalitetskrav och tidpunkt	CHEMSTAT_G	Färg
God kemisk status 2015	GKGS_2015	Grön

Miljö kvalitetsnorm kvantitativ status grundvatten

MKN kvantitativ status kvalitetskrav och tidpunkt	QUANTSTAT_G	Färg
God kvantitativ status 2015	GQS_2015	Grön

Riskbedömningar 2010-2015

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/detta-beskrivs-i-viss/riskbedomning/Pages/default.aspx>

I denna tjänst finns vattenförekomster med riskbedömningar att god status inte uppnås 2015. För ytvatten finns riskbedömningar för ekologisk status/potential och kemisk status. För grundvatten finns riskbedömningar för kemisk och kvantitativ status.

Riskbedömning ekologisk status/potential ytvatten

Riskbedömning att kemisk status/potential inte uppnås 2015	RISK_ECO	Färg
Ingen risk	N	Grön
Risk	A	Röd

Riskbedömning kemisk status ytvatten

Riskbedömning att kemisk status inte uppnås 2015	RISK_CHEM	Färg
Ingen risk	N	Grön
Risk	A	Röd

Riskbedömning kemisk status grundvatten

Riskbedömning att kemisk status inte uppnås 2015	RISK_CHEM	Färg
Ingen risk	N	Grön
Risk	A	Röd

Riskbedömning kvantitativ status grundvatten

Riskbedömning att kvantitativ status inte uppnås 2015	RISK_QUANT	Färg
Ingen risk	N	Grön
Risk	A	Röd

Miljöproblem 2010-2015

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/miljoproblem/Pages/index.aspx>

I denna tjänst finns vattenförekomster med bedömningar om de har problem med olika typer av miljöproblem eller inte. I tjänsten finns bara ytvattenförekomster. De olika typerna av vattenförekomster kan ha olika miljöproblem. Vissa miljöproblem gäller för vattendrag, sjöar och kustvatten medan andra bara gäller vattendrag och sjöar.

De olika typer av miljöproblem som visas är övergödning, miljögifter exklusive kvicksilver, morfologiska förändringar, försurning, vattenuttag, flödesförändringar och kontinuitetsförändringar.

Alla miljöproblem är klassade likadant, nedan visas ett exempel för övergödning.

Miljöproblem

Övergödning	SE_ACID*	Färg
Nej	N	Grön
Ja	Y	Röd

*Alla miljöproblem heter något som börjar med SE_xxx i attributtabeln

Kvalitetsfaktorer 2010-2015

I denna tjänst finns vattenförekomster med klassade kvalitetsfaktorer.

Kvalitetsfaktorerna för ytvatten delas upp i fyra olika grupper:

Hydrologiska kvalitetsfaktorer (kontinuitet, hydrologisk regim och morfologiska förhållanden)

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/stahydrokval/Pages/index.aspx>

Biologiska kvalitetsfaktorer (växtplankton, makrofyter, bottenfauna, påväxt – kiselalger, fisk och makroalger)

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/statbiokval/Pages/index.aspx>

Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer (näringpåverkan, siktdjup, syrgas, försurning, övriga kemiska ämnen/särskilda förorenande ämnen)

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/fyskemkval/Pages/index.aspx>

Prioriterade ämnen

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/Pages/kemstat.aspx>

För grundvatten är det nitrat, bekämpningsmedel, klorid och sulfat som bedöms

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/vattenforekomst/status/Pages/kemstat.aspx>

Kvalitetsfaktor ekologisk status	Xxx*	Färg
Hög status	H	Blå
God status	G	Grön
Måttlig status	M	Gul
Otillfredsställande status	P	Orange
Dålig status	B	Röd

* Vilka kvalitetsfaktorer som finns redovisas i listan nedan

Prioriterade ämnen	CHEM_STAT	Färg
God status	G	Blå
Uppnår ej god status	N	Röd

Kvalitetsfaktorer grundvatten	CHEM_STAT	Färg
God status	GCG	Grön
Uppnår ej god status	N	Röd

Kvalitetsfaktorer

Ytvatten	Grundvatten
Bottenfauna	Nitrat
Makroalger och gömfröiga växter	Bekämpningsmedel
Makrofyter – Trofiindex (TMI)	Klorid
Fisk	Sulfat
Påväxt-Kiselalger	Ammonium
Försurning	Arsenik
Hydrologisk regim	Konduktivitet
Kontinuitet	
Morfologiska förhållanden	
Näringsämnen	
Ljusförhållanden	
Prioriterade ämnen	
Syrgas	
Syrgasförhållanden	
Övriga kemiska ämnen	

Övervakningsstationer

<http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/arcgis/services/VISS/Overvakning/MapServer/WMServer?>

Den här tjänsten innehåller övervakningsstationer för alla typer av vattenkategorier som finns registrerade i VISS. Bland annat stationer från nationell och regional miljöövervakning, kalkeffektuppföljning, samordnad recipientkontroll och recipientkontroll.

Tjänsten visar i olika grupper upp vilka stationer som mäter vilka kvalitetsfaktorer, i vilken vattenkategori, om det finns skyddade områden, om de används för internationell rapportering eller ramdirektivet för vatten.

WMS:en visar inte upp de stationer som är inmatade som hemliga i VISS.

Grupper som visas i WMS:en

- Kvalitetsfaktorer
- Vattenkategorier
- Skyddade områden
- Internationell rapportering
- Övervakning för ramdirektivet för vatten
- Ej aktiva stationer

Vattenförvaltning 2004-2009

Tjänsten innehåller kvalitetsfaktorer, statusklassningar, riskbedömningar och miljöproblem från arbetet med vattenförvaltning under förra cykeln 2004-2009.

För förklaringar till symbologin i tjänsterna se tabellerna ovan för motsvarande WMS under denna cykel (2010-2015).

Besök VISS-hjälp för mer information och beskrivningar om olika begrepp och termer som används inom vattenförvaltningen.

<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/viss/Sv/Pages/index.aspx>