

**Kvalitetsfaktorer och parametrar/index** Tabellen nedan visar hur kvalitetsfaktorer, parametrar och index ingår vid klassificeringen av ekologisk status för sjöar, vattendrag samt kustvatten och vatten i övergångszon. Sammanställningen utgår från samtliga kvalitetsfaktorer för ekologisk status enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten.

Sjöar	Kvalitetsfaktor	Parameter/index
<b>Biologiska faktorer</b>	Växtplankton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalbiomassa</li> <li>• Trofiskt planktonindex (TPI)</li> <li>• Andel cyanobakterier</li> <li>• Artantal</li> <li>• klorofyll</li> </ul>
	Makrofyter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trofiindex (TMI)</li> </ul>
	Bottenfauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bottenfaunaindex ASPT</li> <li>• Bottenfaunaindex BQI</li> <li>• Bottenfaunaindex MILA</li> </ul>
	Fisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiskindex EQR8</li> </ul>
<b>Fysikalisk-kemiska faktorer</b>	Näringsämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total-fosfor i sjöar</li> </ul>
	Siktdjup	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siktdjup</li> </ul>
	Syrgas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syrgaskoncentration</li> </ul>
	Försurning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGIC-bibliotek</li> <li>• pH-förändring i sjöar</li> </ul>
	Särskilda förorenande ämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ämnen som släpps ut i betydande mängd</li> </ul>
<b>Hydromorfologiska faktorer</b>	Konnektivitet i sjöar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgående konnektivitet i sjöar</li> <li>• Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar</li> </ul>
	Hydrologisk regim i sjöar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vattenståndsvariation i sjöar</li> <li>• Avvikelser i vinter- eller sommarvattenstånd</li> <li>• Vattenståndets förändringstakt i sjöar</li> </ul>
	Morfologiska förhållanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förändring i sjöars planform</li> <li>• Bottensubstrat i sjöar</li> <li>• Struktur på det grunda vattenområdet i sjöar</li> <li>• Närområdet runt sjöar</li> <li>• Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar</li> </ul>

Vattendrag	Kvalitetsfaktor	Parameter/index
Biologiska faktorer	Kiselalger	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPS</li> <li>• Surhetsindex ACID</li> </ul>
	Bottenfauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bottenfauna index ASPT</li> <li>• Bottenfaunaindex DJ-index</li> <li>• Bottenfaunaindex MISA</li> </ul>
	Fisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiskindex VIX</li> </ul>
Fysikalisk-kemiska faktorer	Näringsämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total-fosfor i vattendrag</li> </ul>
	Försurning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGIC-bibliotek</li> <li>• pH-förändring i vattendrag</li> </ul>
	Särskilda förorenande ämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ämnen som släpps ut i betydande mängd</li> </ul>
Hydromorfologiska faktorer	Konnektivitet i vattendrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning</li> <li>• Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag</li> </ul>
	Hydrologisk regim i vattendrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifik flödesenergi</li> <li>• Volymsavvikelse</li> <li>• Flödets förändringstakt</li> <li>• Vattenståndets förändringstakt</li> </ul>
	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vattendragsfårans form</li> <li>• Vattendragets planform</li> <li>• Vattendragsfårans bottensubstrat</li> <li>• Död ved i vattendrag</li> <li>• Strukturer i vattendraget</li> <li>• Vattenfårans kanter</li> <li>• Vattendragets närområde</li> <li>• Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag</li> </ul>

Kustvatten och vatten i övergångszon	Kvalitetsfaktor	Parameter/index
<b>Biologiska faktorer</b>	Bottenfauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bottenfaunaindex BqIm</li> </ul>
	Makroalger och gömfröiga växter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Djuputbredning</li> </ul>
	Växtplankton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biovolym och klorofyll a</li> </ul>
<b>Fysikalisk-kemiska faktorer</b>	Näringsämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total-kväve</li> <li>• Total-fosfor</li> <li>• Löst oorganiskt kväve</li> <li>• Löst oorganiskt fosfor</li> </ul>
	Siktdjup	
	Syrebalans	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Syrgasbrist</li> </ul>
	Särskilda förorenande ämnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ämnen som släpps ut i betydande mängd</li> </ul>
<b>Hydromorfologiska faktorer</b>	Konnektivitet i sjöar och vatten i övergångszon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon</li> <li>• Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden</li> </ul>
	Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidvattenregim och vattenståndsvariation</li> <li>• Strömningsförhållanden</li> <li>• Vågregim</li> <li>• Sötvatteninflöde och vattenutbyte</li> </ul>
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunda vattenområdets morfologi</li> <li>• Bottensubstrat och sedimentdynamik</li> <li>• Bottenstrukturer</li> </ul>