

## Erstaviken - WA66709730 / SE591400-182320



<b>Vattenkategori</b>	Kust	<b>Län</b>	Stockholm - 01
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Nacka - 0182
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Tyresö - 0138
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Till annat land - SE000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	17,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66709730>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

## Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Andra relevanta 2027			Tekniska skäl

## Motivering

Diffusa källor - Andra relevanta har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

## Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Andra relevanta 2027			Tekniska skäl

## Motivering

Diffusa källor - Andra relevanta har identifierats som en betydande påverkanskälla men riskbedömningen är osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

## Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

## Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

## Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

## Tidpunkt

## Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus.


Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).


**▲** Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

## Referenser



Comments Concerning the National Swedish Contaminant Monitoring Programme in Marine Biota, 2017 (2016 years data) 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 







## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Erstaviksbadet	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE011018200001231












## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	 Måttlig
Klorofyll a	 Måttlig
Totalbiomassa	 Ej klassad
Makroalger och gömfröiga växter	 Ej klassad
Bottenfauna	 Ej klassad
BQI	 Ej klassad

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Syrgasförhållanden	 Ej klassad
Ljusförhållanden	 Ej klassad
Näringsämnen	 Måttlig
Totalmängd kväve - sommar	 Måttlig
Totalmängd kväve - vinter	 Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	 Måttlig
Totalmängd fosfor - vinter	 Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	 Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 God
Koppar	 God
Zink	
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Konnektivitet mellan kustvatten och vatten i övergångszon och kustnära områden	God
Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Tidvattenregim och vattenståndsvariation i kustvatten och vatten i övergångszon	
Strömningsförhållanden i kustvatten och vatten i övergångszon	
Vågregim i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
Sötvatteninflöde och vattenutbyte i kustvatten och vatten i övergångszon	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Grunda vattenområdets morfologi i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	God
Bottenstrukturer i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög

**Kemisk status ?**

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Ej klassad

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor ?**

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Ej klassad
Punktkällor - Bräddning	Ej klassad
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Ej klassad
Punktkällor - Förorenade områden	Ej klassad
Punktkällor - Deponier	Ej klassad
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	Ej klassad
Punktkällor - Vattenbruk	Ej klassad
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	Ej klassad

Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Vattenbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Andra relevanta	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	
Annan signifikant påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Okänd signifikant påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Historisk förorening	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet.

Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder (2 st)								
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Dagvattenåtgärder i Erstavikens avrinningsområde	Våt damm	Erstaviken	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	-	-	12 000 000 kr		
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE591400-182320	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Erstaviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 64 kg/år Minskning Totalkväve 64 kg/år Minskning Totalfosfor 41 kg/år	90 st	-	9 900 000 kr		
Planerade eller pågående åtgärder (1 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Fiskväg Erstaviksbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskväg Erstaviksbäcken		Pågående		2008 - 2009		
Genomförda åtgärder (8 st)								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad	
Biotopvård Erstaviksbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Erstaviksbäcken	Ökning Habitat m2		2008 - 2009			
Fiskvägar Erstaviks gods	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Erstaviks gods			2001 - 2001			
Permanent EA åtgärdat från IG till kommunalt VA	Permanent EA åtgärdat från IG till kommunalt VA	Erstaviken	Minskning Totalfosfor 1 500 kg/år	0 st	- 2015		10 000 000 kr	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Erstaviken	Minskning Totalfosfor kg/år	4,3 ha	2016 -			



Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014	
Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Utsläppsreduktion enskilda avlopp	Kalvfjärden Erstaviken	0 st	- 2011	0 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år	44 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalfosfor st/år	17 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Erstaviken (Nacka)	S100 Erstaviken			
Erstaviksbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0110182000001231	Erstaviksbadet
Erstaviksbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0110182000001231	Erstaviksbadet
Strandbadet				
Trinntorpsbadet				
Erstaviken, yttre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-S100	S100 Erstaviken
Erstaviken, yttre	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Fytoplankton	SKVVF-S100	S100 Erstaviken
Erstaviken, yttre	SRK, Stockholm Vatten AB - Skärgårdsprogrammet	Bottenfauna	RK-KUST-Brandholmen	Brandholmen
Erstaviken, inre	SRK, Stockholm Vatten AB - Skärgårdsprogrammet	Vattenkemi	RK-KUST-Erstaviken	Erstaviken

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Erstaviksbadet	SE0110182000001231	Badvatten
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	12n: Östergötlands och Stockholms skärgård, mellankustvatten, som tillhör N Eg. Östersjön.
Omblandning/Skiktning	Delvis skiktat
Bottensubstrat	Lera
Vågor - kategorier	Skyddat
Vattenutbyte (bottenvatten)	>40 dagar
Isdagar	90-150 dagar
Salinitet (PSU)	Hög oligohalint (3-6)

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

**Cykel**

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Stockholm****E-post** [vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.stockholm@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/stockholm/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltningen/Pages/default.aspx>