

## Bergshamraviken - WA24348954 / SE593750-183962



Vattenkategori	Kust	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Norrhälje - 0188
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km <sup>2</sup> )	1,8
Huvudavrinningsområde	Till annat land - SE000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA24348954>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1).

#### Motivering till kvalitetskrav

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

##### Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av att över 60 procent av den totala tillförseln av näringsämnen kommer från utsjön. Åtgärderna för denna vattenförekomst behöver emellertid genomföras till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

#### Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

#### Kemisk ytvattenstatus

##### Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk överallt (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

##### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

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

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

#### Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

#### Statusklassning

##### Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status







##### Klassificering

Måttlig















Naturlig

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	 Dålig
Totalmängd kväve - sommar	 Otillfredsställande
Totalmängd kväve - vinter	 Ej klassad
Totalmängd fosfor - sommar	 Dålig
Totalmängd fosfor - vinter	 Ej klassad
Löst oorganiskt kväve (DIN) - vinter	 Ej klassad
Löst oorganiskt fosfor (DIP) - vinter	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	 Otillfredsställande
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	 Måttlig
Bottensubstrat och sedimentdynamik i kustvatten och vatten i övergångszon	 Måttlig
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	 Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	 Ej klassad
Tributyltenn föreningar	 Ej klassad

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

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	 Ej betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	 Ej klassad
Punktkällor - IED-industri	 Ej betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	 Ej betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	 Betydande påverkan
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 betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	 Ej klassad
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	 Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	 Ej klassad
Diffusa källor - Vattenbruk	 Ej klassad
Diffusa källor - Andra relevanta	 Ej klassad
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	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	 Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

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

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

Ej klassad

Okänd signifikant påverkan

Ej klassad

Historisk förorening

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 miljökvalitetsnormerna 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 i Förvaltningscykel 3 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17565195	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,063 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17565195	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24348954	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,57 ha	2027 - 2033		

Efterbehandling av miljögifter - Bergshamra Såg och Snickeri AB	Efterbehandling av miljögifter	Bergshamraviken				2022 - 2027
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Bergshamraån				-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Bergshamraviken				-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Bergshamraån				-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Bergshamraviken				-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Bergshamraån				-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Bergshamraviken				-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st		2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17565195	Strukturkalkning - hög effekt	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	190 ha		2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st		2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17565195	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bergshamraån	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	2 ha		2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bergshamraviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 st		2022 - 2027

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (30 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA17565195	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,063 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA17565195	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	2,1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA24348954	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,57 ha	2027 - 2033		

Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE593750-183962	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	20 st	-
Anpassade skydds-zoner på åkermark vid SE661561-165123	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 31 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 15 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	63 st	-
Efterbehandling av miljögifter - Bergshamra Säg och Snickeri AB	Efterbehandling av miljögifter	Bergshamraviken			2022 - 2027
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Bergshamraån			-
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Bergshamraviken			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Bergshamraån			-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Bergshamraviken			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Bergshamraån			-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Bergshamraviken			-

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE593750-183962	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 100	-	10 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE661561-165123	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	4 600	-	44 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	



Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE661561-165123	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	3,4 ha	-	56 000 kr
Strukturkalkning vid SE593750-183962	Strukturkalkning	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	65 ha	-	
Strukturkalkning vid SE661561-165123	Strukturkalkning	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 41 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 42 kg/år	310 ha	-	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA17565195	Strukturkalkning - hög effekt	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	190 ha	2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Dagvattenåtgärder i Bergshamravikens avrinningsområde	Våt damm	Bergshamraviken	Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	-		1 200 000 kr
Våtmark - fosfordamm vid SE593750-183962	Våtmark - fosfordamm	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 31 kg/år Minskning Totalkväve 31 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/år	0,26 ha	-	
Våtmark - fosfordamm vid SE661561-165123	Våtmark - fosfordamm	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 85 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 110 kg/år Minskning Totalfosfor 87 kg/år	0,94 ha	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA17565195	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bergshamraån	Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE661561-165123	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Bergshamraån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 24 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	440 st	-	38 000 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NORRTÄLJE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bergshamraviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		
--	--	-----------------	---	-------	-------------	--	--

### Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Planering av biotopvård och fiskväg	Biotopvårdande åtgärder	Planering av biotopvård och fiskväg	Ökning Habitat m2	Planerad		2008 - 2009		
Fritidshus EA åtgärdat från IG till kommunalt VA	Fritidshus EA åtgärdat från IG till kommunalt VA	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor 82 kg/år	Planerad	450 st	- 2015	4 400 000 kr	
VA-utbyggnad	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje		Planerad	0 st	-	0 kr	

### Genomförda åtgärder (8 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALLENTUNA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Bergshamraån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Bergshamraviken		1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Rinner mot Bergshamraviken		1 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Bergshamraviken	Minskning Totalfosfor kg/år	0,8 ha	2018 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Bergshamraviken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	99 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Rinner mot Bergshamraviken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	18 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning värbearbetning	Värbearbetning	Rinner mot Bergshamraviken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	10 ha	2010 - 2014		

Slamsugning av enskilda anläggningar utan landförbindelse i skärgården	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Norrtälje	0 st	- 2010	0 kr
--	---	-----------	------	--------	------

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
S37 Bergshamraviken				
Bergshamraviken	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Vattenkemi	SKVVF-S43	S37 Bergshamraviken
Bergshamraviken	RK, Norrtälje kommuns ARV	Vattenkemi i kusten	RK-KUST-NOR1	Bergshamraviken
Bergshamraviken	SRK, Svealands kustvattenvårdsförbund	Fytoplankton	SKVVF-S43	S37 Bergshamraviken

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, sydlig kust, fosfor och kväve	SECA002	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SEN1	Nitratkänsliga områden

## Typtillhörighet

### 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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	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>