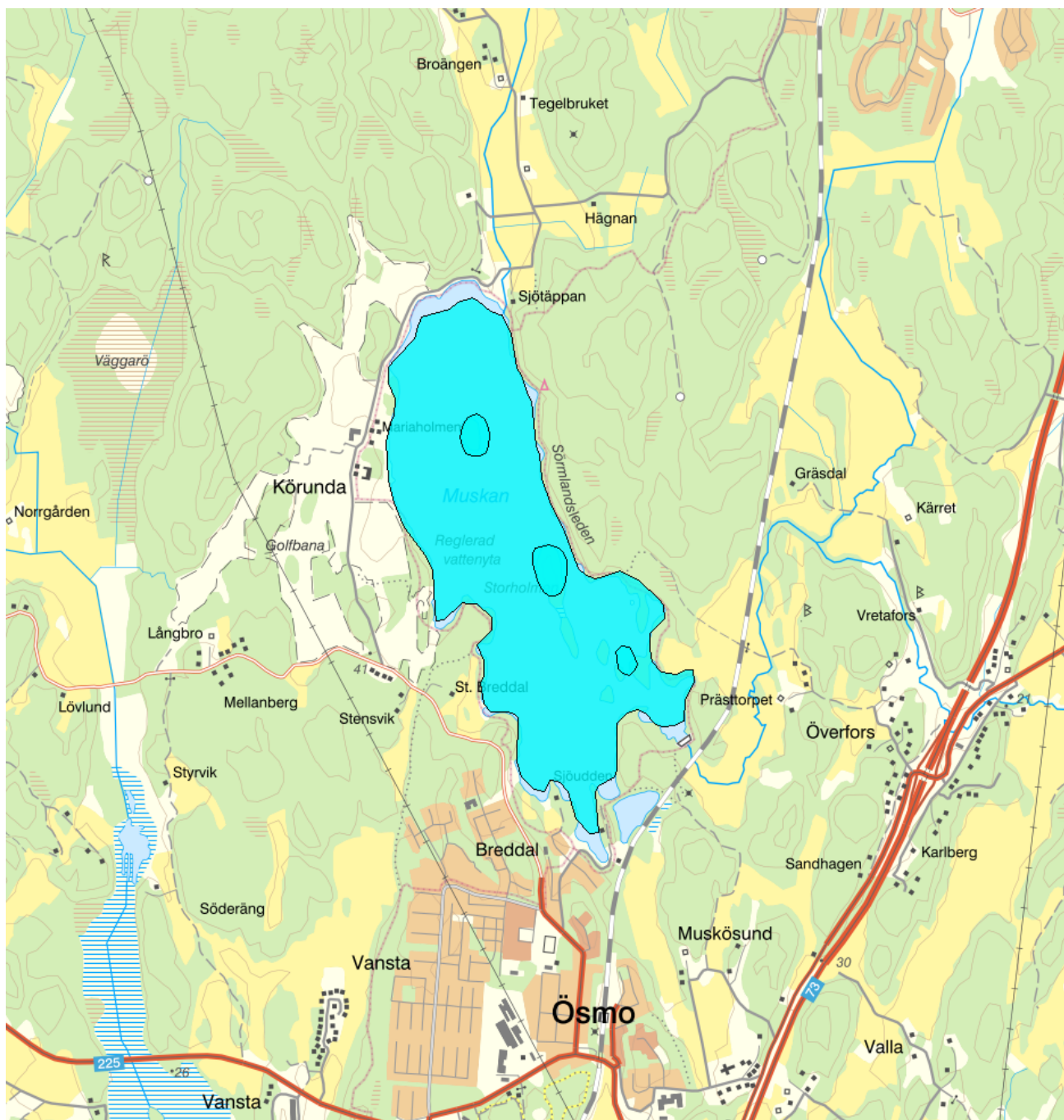


## Muskan - WA27482061 / SE654353-162104



Vattenkategori	Sjö	Län	Stockholm - 01
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nynäshamn - 0192
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km <sup>2</sup> )	1,7
Huvudavrinningsområde	Kustområde - SE62063		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA27482061>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

God ekologisk status med avseende på näringsämnen kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

God ekologisk status med avseende på växtplankton kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

**Motivering**

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

#### Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.


#### Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

#### Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: #C00000;">■</span> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		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 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).

Bromerad difenyleter	<span style="color: #C00000;">■</span> Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	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).

## Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Klorofyll a	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Totalbiomassa	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Artantal för växtplankton	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	
MLA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EindexW3)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Ljusförhållanden	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	<span style="color: green;">■</span> God

Koppar	<span style="color: green;">■</span> God
Krom	<span style="color: green;">■</span> God
Zink	<span style="color: green;">■</span> God
Ammoniak	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
PFAS 11	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<span style="color: blue;">■</span> Hög

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<span style="color: green;">■</span> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<span style="color: green;">■</span> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	<span style="color: green;">■</span> God

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Företrade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Företrade mark/gammal	

industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för vattenkraft

Ej klassad

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - Annat

Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar,  
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomsterFörändring 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

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

 Betydande påverkan

## 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 i Förvaltningscykel 3 (12 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18993314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ösmo	Dagvattenåtgärder	Muskan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	33 ha	2022 - 2027		
Förbättrad gödselhantering- Grindsjöån	Förbättrad gödselhantering	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år		2021 - 2027		
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Grindsjöån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	41 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		



Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA18993314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Muskån-Lillån	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYNÅSHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	230 st	2022 - 2027
Åtgärda interngödning i Muskan	Åtgärder mot internbelastning	Muskan		1 st	-

### Möjliga åtgärder (23 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 WA18993314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18993314	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ösmo	Dagvattenåtgärder	Muskan	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	33 ha	2022 - 2027		
Förbättrad gödselhantering- Grindsjöån	Förbättrad gödselhantering	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år		2021 - 2027		
Markförbättrande åtgärder i rasthagar-Grindsjöån	Markförbättrande åtgärder i rasthagar	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	41 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		



Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - hög erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA18993314	Skyddszon - medel erosionsrisk	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	20 ha	2027 - 2033		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
-Åtgärdsutredning	Vattenskyddsområde - Inrätta	Muskan		1 st	-		
Dagvattenåtgärder i Muskans avrinningsområde	Våt damm	Muskan	Minskning Totalkväve 52 kg/år Minskning Totalfosfor 17 kg/år		-	2 200 000 kr	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA18993314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Muskån-Lillån	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA18993314	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Muskån-Lillån	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 72 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYNÄSHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Muskån-Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	230 st	2022 - 2027		
Åtgärda interngödning i Muskan	Åtgärder mot internbelastning	Muskan		1 st	-		
<b>Genomförda åtgärder (3 st)</b>							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
<b>Åtgärd</b>	<b>Åtgärdskategori</b>	<b>Åtgärdsplats</b>	<b>Effekter</b>	<b>Storlek</b>	<b>Tidsspann</b>	<b>Flaggor</b>	<b>Totalkostnad</b>
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Muskan	Minskning Totalfosfor kg/år	0,09 ha	2018 -		

Strukturkalkning vid Tummen	Strukturkalkning	Minskning	2 ha	2016 - 2016
		Totalfosfor 0,15 kg/år		

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Avlett Muskanvatten				
MUSKAN				
MUSKAN	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Vattenkemi i sjöar	SLUAB0154	Muskan
MUSKAN	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Fytoplankton i sjöar	SLUAB0154	Muskan
MUSKAN	RMÖ, Stockholms län. Extensiv kartering av sjöar	Makrofyter i sjöar	SLUAB0154	Muskan
Muskan	KÖ, Nynäshamns sjöar och vattendrag	Vattenkemi	SLUAB0154	Muskan
Muskan	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	654353-162104	Muskan
Muskan	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	238	Muskan
Muskan	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	346	Muskan

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

## Typning

### Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

## 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)	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>