

Orrhammaren - WA91285257 / SE654989-154505



Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Flen - 0482
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Yta (km ²)	2,1
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91285257>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

Version: Beslutad

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus**Tidpunkt****Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ 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).

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

ReferenserThe National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten **Skyddade områden**

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Orrestaöbadet	Tillfredsställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0220482000000750

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ God
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ God

Klorofyll a	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/>	Hög
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5		
Fisk i sjöar (EindexW3)		

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar		
Zink		

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

■ Betydande påverkan

Diffusa källor - Jordbruk

■ Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad 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

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

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

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

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

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

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

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

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

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037535	Totalfosfor	53 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038607	Totalkväve	90 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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.

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 (29 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen, Orrhammar	Dagvattenåtgärder	Orrhammaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Mellösa	Dagvattenåtgärder	Mellösasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Stocketorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551278 - 588666	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Stocketorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551278 - 588666	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA91285257	Precisionsgödsling	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 3 kg/år	11 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösasjön	Minskning Totalkväve 47 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FLEN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (59 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA84734684	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hälleforsnäsån	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47171424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74233808	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA91285257	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE654989-154505	Anpassade skydds zoner på åkermark	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	6,9 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Flen, Orrhammar	Dagvattenåtgärder	Orrhammaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Mellösa	Dagvattenåtgärder	Mellösasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	12 ha	2022 - 2027
Kalkfilterdiken vid SE654989-154505	Kalkfilterdiken	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	18 ha	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Harpsundssjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6550327 - 588626		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Stocketorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551278 - 588666	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Stocketorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551278 - 588666	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA91285257	Precisionsgödsling	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 3 kg/år	11 ha	2021 - 2027

Precisionsgödsling vid WA91285257	Precisionsgödsling	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 3 kg/år	11 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - hög erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47171424	Skyddszon - hög erosionsrisk	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28987555	Skyddszon - medel erosionsrisk	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE654989-154505	Strukturkalkning	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	47 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Våtmark - fosfordamm vid SE654989-154505	Våtmark - fosfordamm	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 13 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve 12 kg/ år Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	0,098 ha -	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösasjön	Minskning Totalkväve 47 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28987555	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Mellösasjön	Minskning Totalkväve 47 kg/ år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/ år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47171424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Harpsundssjön	Minskning Totalkväve 58 kg/ år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74233808	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalkväve 30 kg/ år Minskning Totalfosfor 12 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84734684	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hälleforsnäsån	Minskning Totalkväve 26 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91285257	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Orrhammaren	Minskning Totalkväve 28 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för näringsretention vid SE654989-154505	Våtmark för näringsretention	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	3,4 ha	-	940 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE654989-154505	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/ år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	26 st	-	2 600 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stavsjön- Yxstasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FLEN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Orrhammaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Harpsundssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FLEN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Mellösasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Orrhammaren	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Orrhammaren		1 st	-	10 000 kr

Genomförda åtgärder (2 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			74 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	55 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Orrhammarens utl. Flen, Orrestaö	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter		
Orrestaöbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0220482000000750	Orrestaöbadet
Orrestaöbadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0220482000000750	Orrestaöbadet
Orrhammaren	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Orrhammaren

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Orrestaöbadet	SE0220482000000750	Badvatten

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
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

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/sodermanland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>