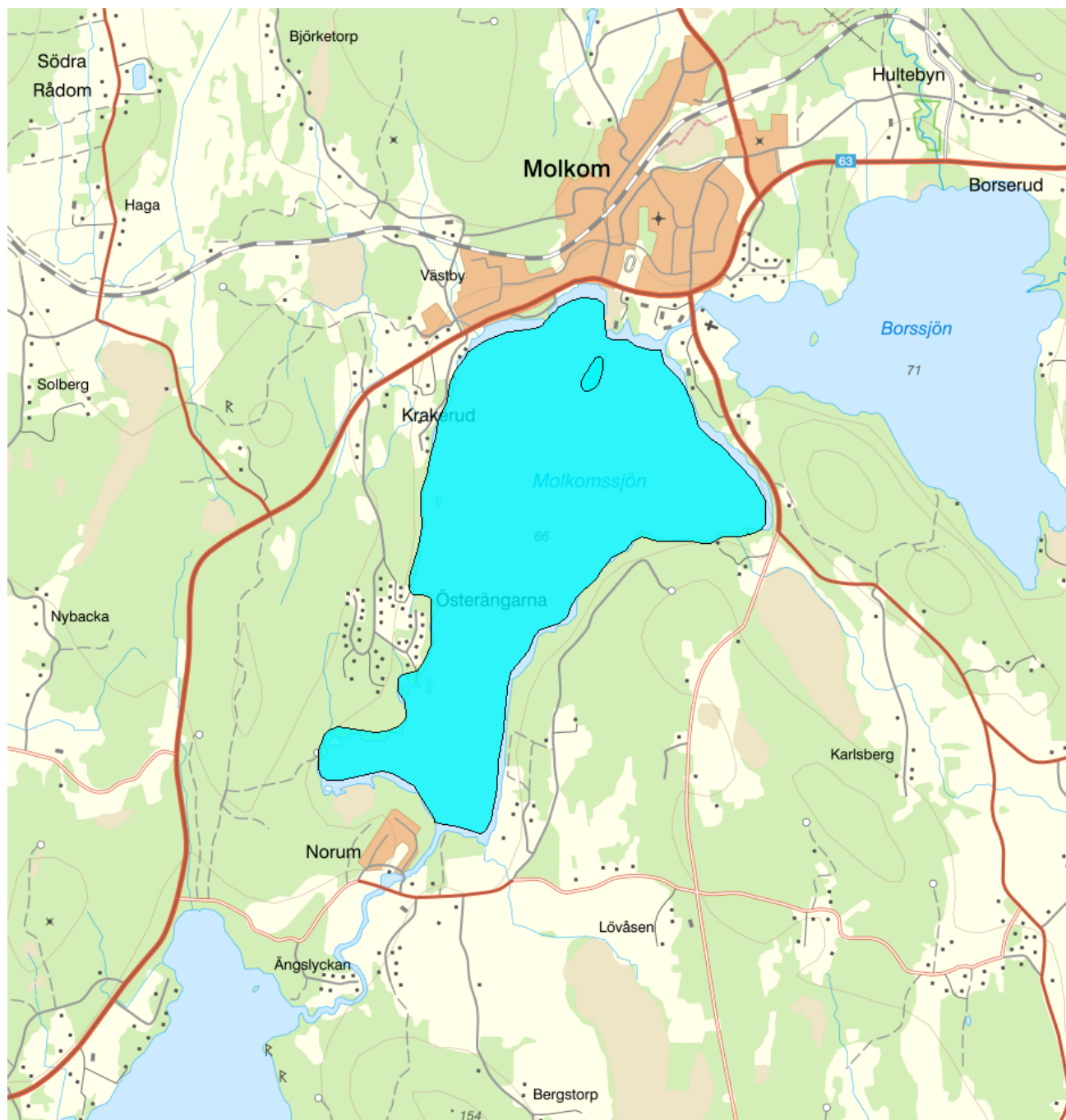


Molkomssjön - WA16849084 / SE660666-138102

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Karlstad - 1780
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	5,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16849084>

Miljö kvalitetsnorm
Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen	■ God
Icke syntetiska ämnen	■ God
Arsenik	
Koppar	■ God
Krom	
Zink	■ God

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Konnektivitet till närområde och svämplan
 kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

 Strukturer på det grunda vattenområdet i
 sjöar

Närområdet runt sjöar

 Svämplanets strukturer och funktion runt
 sjöar

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
--------------------	--

Bekämpningsmedel	<input checked="" type="checkbox"/> God
Aklonifen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bifenox	<input checked="" type="checkbox"/> God
Cybutryn/Irgarol	<input checked="" type="checkbox"/> God
Cypermترین	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklorvos	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	
Isoproturon	
Kinoxifen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorfenvinfos	
Terbutryn	<input checked="" type="checkbox"/> God
Antracen	
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	
Nonylfenol (4-nonylfenol)	
Oktylfenol	
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	
Övriga föreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Aldrin	
DDT	
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorbensen	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	
Benso(a)pyrene	
Benso(b)fluoranten	

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreerade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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 2 (61 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 WA16849084	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 71 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16849084	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 71 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20184468	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA20184468	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49247159	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åstorpsbäcken - Hökbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA49247159	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åstorpsbäcken - Hökbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76409995	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76409995	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16849084	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16849084	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20184468	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20184468	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49247159	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åstorpsbäcken - Hökbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA49247159	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åstorpsbäcken - Hökbäcken	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76409995	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76409995	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE660666-138102	Anpassade skydds zoner på åkermark	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 82 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 20 kg/år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	47 st	-

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Molkom	Dagvattenåtgärder	Molkomssjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	54 ha	2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter vid Blombacka Bruk	Efterbehandling av miljögifter	Blombacka Bruk	Minskning Bly och blyföreningar st/år	1 st	2016 - 2021	
Ekologiskt funktionella kantzoner - Molkomssjön	Ekologiskt funktionella kantzoner	Molkomssjön		4,5 ha	-	
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Molkomssjön			-	
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Molkomssjön			-	
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Molkomssjön			-	
Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten vid SE660666-138102	Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten	Molkom avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 27 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 st	-	8 600 000 kr
Kalkfilterdiken vid SE660666-138102	Kalkfilterdiken	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 29 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	200 ha	-	
Mintappning fiskväg - Molkoms bruk	Minimitappning	6607141 - 428443		4,6 m	-	810 000 kr

Mintappning i fiskväg - Norums gård	Minimitappning	6606374 - 1380731		3 m	-	32 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE660666-138102	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	1 500 kg	-	24 000 kr
Möjliggöra upp och nedströmspassage i Molkomsälven vid Molkomsbruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6610300 - 1382950			-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16849084	Skyddszon - hög erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA16849084	Skyddszon - hög erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16849084	Skyddszon - medel erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16849084	Skyddszon - medel erosionsrisk	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	5 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20184468	Skyddszon - medel erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA20184468	Skyddszon - medel erosionsrisk	Byckelsälven	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76409995	Skyddszon - medel erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76409995	Skyddszon - medel erosionsrisk	Borssjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,5 ha	2027 - 2033	
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE660666-138102	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/ år Minskning Totalkväve 16 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	1,1 ha	-	19 000 kr
Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter vid SE660666-138102	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 2-6 meter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 18 kg/år Minskning Totalkväve 32 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	2,3 ha	-	38 000 kr

Strukturkalkning vid SE660666-138102	Strukturkalkning	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 120 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/ år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	520 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE660666-138102	Tvästegsdiken	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 110 kg/år Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	980 m	-

Våtmark - fosfordamm vid SE660666-138102	Våtmark - fosfordamm	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 56 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 99 kg/år Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	0,71 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16849084	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Molkomssjön	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 95 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16849084	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Molkomssjön	Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 95 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20184468	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Byckelsälven	Minskning Totalkväve 31 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA20184468	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Byckelsälven	Minskning Totalkväve 31 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76409995	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Borssjön	Minskning Totalkväve 63 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76409995	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Borssjön	Minskning Totalkväve 63 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE660666-138102	Våtmark för näringsretention	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 20 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 700 kg/år Minskning Totalkväve 3 000 kg/år Minskning Totalfosfor 27 kg/år	18 ha	-	4 900 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE660666-138102	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 170 kg/år Minskning Totalkväve 420 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	100 st	-	2 200 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE660666-138102	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalkväve 72 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	91 st	-	10 000 000 kr

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Molkom avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6606764 - 427920	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning interbelastning- Molkomssjön	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE660666-138102	Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	Molkom avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 33 kg/år	1 ton	-	6 200 000 kr

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Molkomssjön	Minskning Totalkväve kg/år	190 ha	2018 -		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Molkomssjön		470 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Molkomssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2017 -		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Molkomssjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	430 ha	2010 - 2014		

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Molkomsjön, Graningebadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0611780000002390	Molkomsjön, Graningebadet
Molkomsjön, Graningebadet	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0611780000002390	Molkomsjön, Graningebadet
Molkomssjön	Validerande undersökningar, Värmlands län	Provfsike i sjöar		Molkomssjön
Molkomssjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	660666-138102	Molkomssjön
Molkomssjön, mitt	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Prioriterade ämnen i vatten, screening 2012		Molkomssjön
Molkomssjön, mitt	KÖ, Övervakningsprogram Karlstads kommun	Kvicksilver i fisk, Karlstads kommun		
Molkomssjön, mitt	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Föreslagna prioriterade ämnen i vatten, screening 2012-2013		Molkomssjön
Molkomssjön djuphålan	KÖ, Övervakningsprogram Karlstads kommun	Vattenkemi i sjöar		Molkomssjön djuphåla
Molkomssjön djuphålan	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Ftalater, fenoler och tennorganiska föreningar i sediment, screening 2008		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Molkomsjön, Graningebadet	SE0611780000002390	Badvatten

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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 Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>