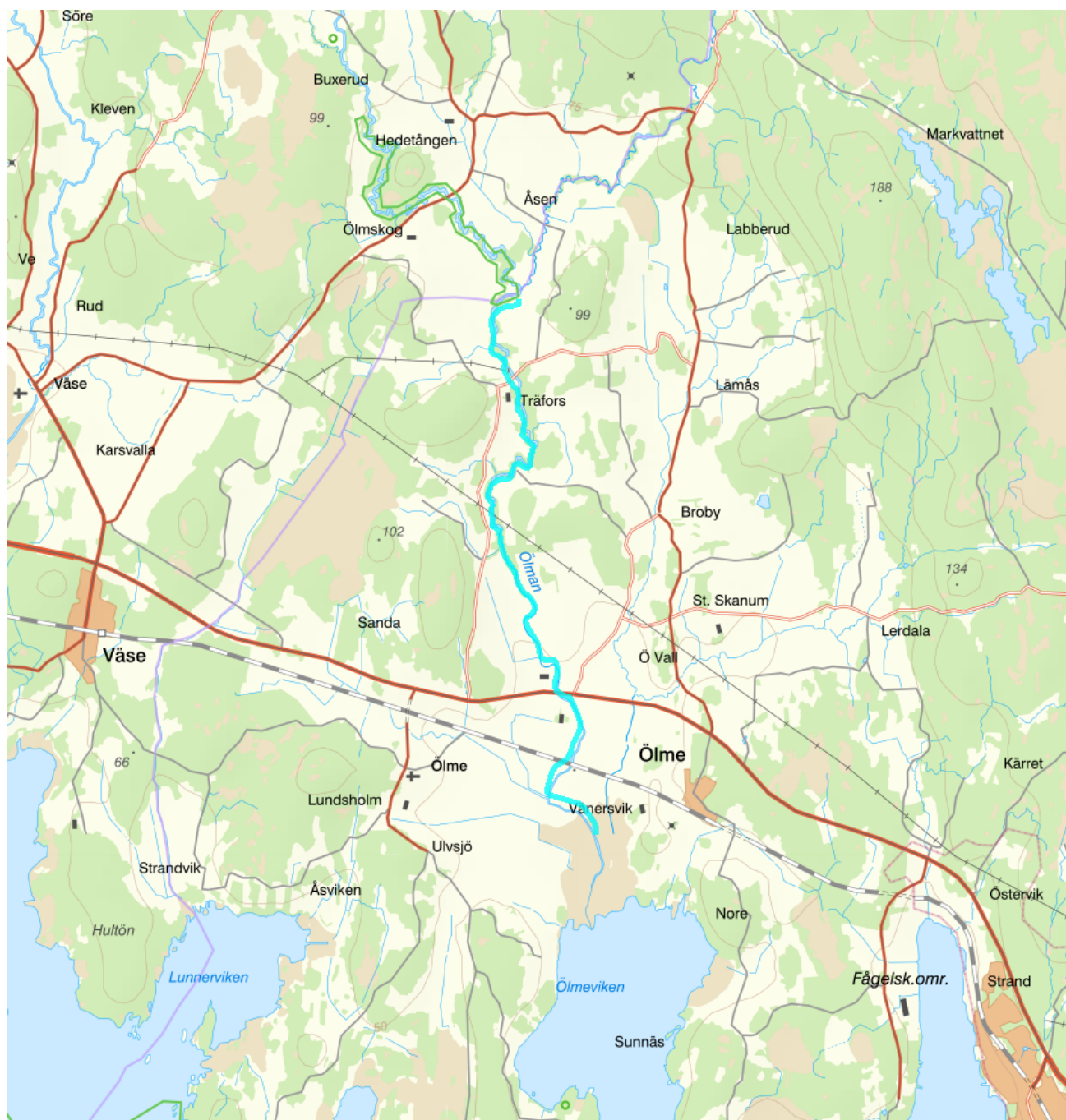


## Ölman nedströms Svartån - WA95081130 / SE658702-139516



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst		Karlstad - 1780
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Kommuner</b>	Kristinehamn - 1781
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000	<b>Längd (km)</b>	10,1

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95081130>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsstillande 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 ). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 eller 2021 på grund av Orimliga kostnader. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

#### Motivering till kvalitetskrav

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

##### Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på två kraftverksdammar som finns i vattenförekomsten. Problemen kan åtgärdas exempelvis genom omlöp förbi vandringshindret eller genom att fiskvägar byggs genom dammutskov som inte behövs för kraftproduktion. Detta är ett av många liknande objekt och tidsundantag till 2021 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande. Tillsyn och omprövning av objektet behöver göras och de fysiska åtgärderna behöver genomföras så att god ekologisk status kan uppnås 2021.

##### Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

#### 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 i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner 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.

#### Statusklassning

##### Status ?

- Ekologisk status

##### Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
IPS-index för Kiselalger	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> God
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
DJ-index	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
MISA	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Fisk	
Fisk i rinnande vatten (VIX)	

### Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Allmänna förhållanden Fys-kem	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	
Koppar	
Krom	
Uran	
Zink	
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	
17-beta-östradiol	
Ammoniak	
Bentazon	
Bisfenol A	
Diflufenikan	
Diklofenak	
Diklorprop	
Glyfosat	
Kloridazon	
MCCP	
MCPA	
Metribuzin	
Metsulfuronmetyl	
Nonylfenoletoxilater	
Pirimikarb	
Sulfosulfuron	
Triclosan	

### Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi	Måttlig
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	God
Specifik flödesenergi i vattendrag	God
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Dålig
<b>Hydromorfologi cykel 1 2004-2015</b>	
<b>Kontinuitet</b>	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	
Barriäreffekt	
<b>Hydrologisk regim vattendrag</b>	
Regleringsgrad för vattendrag	
Antal flödestoppar per år	
Variationskoefficient för dygnsflöden	
Förändrad medelhögvattenföring	
Reducerad medellågvattenföring	
<b>Morfologiska förhållanden</b>	
Rättnings- /kanaliseringsgrad	
Andel rensad sträcka	
Antal vägövergångar	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
<b>Kemisk status</b>	
<b>Prioriterade ämnen</b>	
Bekämpningsmedel	Uppnår ej god
Atrazin	Ej klassad
Diuron	
Isoproturon	
Simazin	

Industriella föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

### Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.2 Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.5 Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	
7. Annan morfologisk påverkan	
7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
8. Annan signifikant påverkan	

### 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
VISSIMPROVEMENT0000672	Konnektivitet i vattendrag	2 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0001921	Näringsämnen	1 800 kg	1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	

### 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 2 (51 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
Nedströms passage - Norra Hult, Ölman	Anordningar för nedströmspassage	6585447 - 440952		1 st	-		
Nedströms passage - Träfors, Ölman	Anordningar för nedströmspassage	6586622 - 440959		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 57 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 57 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	3 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	2 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	4 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 39 kg/ år	4 ha	2027 - 2033	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE658702-139516	Anpassade skydds zoner på åkermark	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 79 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 26 kg/år Minskning Totalkväve 35 kg/ år Minskning Totalfosfor 110 kg/år	83 st	-	
Mintappning fiskväg - Norra Hult, Ölman	Minimitappning	6585447 - 440952		3 m	-	530 000 kr
Mintappning fiskväg - Träfors, Ölman	Minimitappning	6586622 - 440959		6 m	-	1 100 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE658702-139516	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 56 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 56 kg/ år	7 900 kg	-	93 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Norra Hult, Ölman	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6588445 - 1395202		2,5 m	-	1 200 000 kr

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Träfors, Ölman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6589620 - 1395223		5 m	-	2 500 000 kr
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszone - hög erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszone - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - hög erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszone - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - hög erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszone - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - hög erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszone - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszone - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszone - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszone - medel erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszone - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha	2027 - 2033	



Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter vid SE658702-139516	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade, avstånd 0-2 meter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 68 kg/år Minskning Totalkväve 89 kg/ år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	6,4 ha	-	110 000 kr
Strukturkalkning vid SE658702-139516	Strukturkalkning	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 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	710 ha	-	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Våtmark - fosfordamm vid SE658702-139516	Våtmark - fosfordamm	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 75 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 220 kg/år Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	1,1 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/ år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE658702-139516	Våtmark för näringsretention	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 270 kg/år Minskning Totalkväve 350 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/ år	2,1 ha	-	590 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE658702-139516	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve 38 kg/ år Minskning Totalfosfor 22 kg/ år	40 st	-	4 300 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FILIPSTAD	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

#### Genomförda åtgärder (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Anläggningar är lagenliga	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		

Anpassade skydds-zoner på åkermark	Anpassade skydds-zoner på åkermark	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	2016 -	
Biotopvård SVARTÅN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård SVARTÅN		2001 - 2002	
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalkväve kg/år	71 ha	2018 -
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	21 ha	2010 - 2014
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			30 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			150 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			30 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			15 ha	2010 - 2014
Skydds-zon	Skydds-zon på åkermark	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	25 ha	2016 -
Miljöersättning skydds-zon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skydds-zon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	72 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	140 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	54 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	69 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Ölman nedströms Svartån Minskning Totalkväve kg/år	270 ha	2018 -

**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 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås

■ Risk

2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ölman, Hult	Validerande undersökningar, Värmlands län	Bottenfauna i vattendrag		Ölman, Hult
Ölman, Hult	RMÖ, Vänerens tillflöden	Vattenkemi i Vänerens tillflöden	Kr100	Ölman, Hult
Ölman, Hult	SRK, Norra Väneren	Påväxt	Kr100	Ölman, Hult
Ölman, Hult	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2016		Ölman, Hult
ARNESTORP Ölman, nedströms E18	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerad vattenivå och flöde	2311	ARNESTORP
Ölman nedströms Svartån	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021		Ölman nedströms Svartån
Ölman, Hult	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2020		Ölman, Hult

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

**Typindelning**

	Värde
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>	
Vattentyp - Vattendrag	V6LYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Sydväst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Västerhavet, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Stor: >100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

**Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65896341395234	Ölman		Vattendrag

**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>