

Garphytteån-Falkabäcken - WA69469744 / SE657516-145057



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Lekeberg - 1814
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Örebro - 1880
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Längd (km)	17,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA69469744>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska potentialen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2035 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn bottenfauna. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2035 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Bottenfauna	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Problemen kan åtgärdas genom utrivning eller anläggande av fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurerings-, tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl
Motivering Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande. Kvalitetsfaktorer Morfologiskt tillstånd i vattendrag				

Referenser
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 
Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

--

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 <i>Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet</i>				
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).				

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
---------------------------------------	--	---

 <i>Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet</i>				
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).				

Referenser
The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Lekeberga-Sälven	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0240110
Ånnaboda	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0240131

Statusklassning

Klassificering	
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Hög
IPS-index för Kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God
Bottenfauna	Måttlig
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer	
Näringsämnen	God
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	Ej klassad
Koppar	
Uran	Ej klassad
Zink	God
Bisfenol A	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Måttlig
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Dålig
Avvikelse i flödets förändringstakt	Otillfredsställande
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	Måttlig
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Måttlig
Vattendragsfårans kanter	Måttlig

Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Ej klassad
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	
Benso(a)pyrene	Ej klassad
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
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	Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Ej klassad
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	Ej klassad
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	Betydande påverkan
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 bevattnig

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

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

 Betydande påverkan

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

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

 Betydande påverkan

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (24 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garphytteån-Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garphytteån-Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Biotopåterställning Garphytteån-Falkabäcken	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Garphytteån-Falkabäcken		5,7 ha	-		
Falkasjön	Minimitappning	6579084 - 1449456		29 m	-		
Fiskväg Damm södra ånnabosjön	Uppströmspassage	6579650 - 1450060		4,2 m	-		
Fiskväg Falkasjön	Uppströmspassage	6579084 - 1449456		5,5 m	-		
Fiskväg HYTTEDAMMEN - GARPHYTTAN	Uppströmspassage	6577325 - 1450164		4,2 m	-		
Fiskväg LANNAFORSDAMMEN	Uppströmspassage	6574270 - 1450230		5,2 m	-		
Fiskväg NYHAMMARSDAMMEN	Uppströmspassage	6575821 - 1450746		6,5 m	-		
Fiskväg Skärmartorp Bruksdamm	Uppströmspassage	6568670 - 1447270		6,5 m	-		
Fiskväg STORA YMNINGEN	Uppströmspassage	6582500 - 1448250		3,5 m	-		
Fiskväg/utrivning Garphyttan Vinkelboda damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576768 - 1450345		4,2 m	-		
Fiskväg/utrivning Garphytte sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576505 - 1450683		4,2 m	-		
Fiskväg/utrivning NYHYTTAN	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6571100 - 1448300		4,2 m	-		
Fiskväg/utrivning Vretendammen (Garphyttan)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576669 - 1450457		3 m	-		

HYTTEDAMMEN - GARPHYTTAN	Minimitappning	6577325 - 1450164	67 m	-
LANNAFORS DAMMEN	Minimitappning	6574270 - 1450230	5 m	-
Låglutande fingaller med flyktöppningar Garphyttans (Brukets) Kraftstation	Anordningar för nedströmspassage	6577300 - 1450200	1 st	-
Låglutande fingaller med flyktöppningar Lannafors kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6574235 - 1450221	1 st	-
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skärmartorp kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6568645 - 1447253	1 st	-
Nyhammars kraftverk (Garphyttan)	Anordningar för nedströmspassage	6575821 - 1450746	1 st	-
NYHAMMARSDAMMEN	Minimitappning	6575821 - 1450746	5 m	-
Skärmartorp Bruksdamm	Minimitappning	6568670 - 1447270	5 m	-
STORA YMNINGEN	Minimitappning	6582500 - 1448250	1 m	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (26 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Garphyttans (Brukets) Kraftstation	Anordningar för nedströmspassage	6577300 - 1450200		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Lannafors kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6574235 - 1450221		1 st	-		
Låglutande fingaller med flyktöppningar Skärmartorp kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6568645 - 1447253		1 st	-		
Nyhammars kraftverk (Garphyttan)	Anordningar för nedströmspassage	6575821 - 1450746		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garphytteån- Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Garphytteån- Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garphytteån- Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA69469744	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Garphytteån- Falkabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Falkasjön	Minimitappning	6579084 - 1449456		29 m	-	5 100 000 kr	

HYTTEDAMMEN - GARPHYTTAN	Minimitappning	6577325 - 1450164	67 m	-	12 000 000 kr
LANNAFORSDAMMEN	Minimitappning	6574270 - 1450230	5 m	-	880 000 kr
NYHAMMARSDAMMEN	Minimitappning	6575821 - 1450746	5 m	-	880 000 kr
Skärmartorp Bruksdamm	Minimitappning	6568670 - 1447270	5 m	-	880 000 kr
STORA YMNINGEN	Minimitappning	6582500 - 1448250	1 m	-	180 000 kr
Fiskväg/utrivning Garphyttan Vinkelboda damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576768 - 1450345	4,2 m	-	
Fiskväg/utrivning Garphytte sågdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576505 - 1450683	4,2 m	-	
Fiskväg/utrivning NYHYTTAN	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6571100 - 1448300	4,2 m	-	
Fiskväg/utrivning Vretendammen (Garphyttan)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6576669 - 1450457	3 m	-	
Biotopåterställning Garphytteån-Falkabäcken	Tillförsel av block, lekgrus, död ved och andra habitatstrukturer	Garphytteån-Falkabäcken	5,7 ha	-	
Fiskväg Damm södra ånnabosjön	Uppströmspassage	6579650 - 1450060	4,2 m	-	
Fiskväg Falkasjön	Uppströmspassage	6579084 - 1449456	5,5 m	-	
Fiskväg HYTTEDAMMEN - GARPHYTTAN	Uppströmspassage	6577325 - 1450164	4,2 m	-	
Fiskväg LANNAFORSDAMMEN	Uppströmspassage	6574270 - 1450230	5,2 m	-	
Fiskväg NYHAMMARSDAMMEN	Uppströmspassage	6575821 - 1450746	6,5 m	-	
Fiskväg Skärmartorp Bruksdamm	Uppströmspassage	6568670 - 1447270	6,5 m	-	
Fiskväg STORA YMNINGEN	Uppströmspassage	6582500 - 1448250	3,5 m	-	

Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård sträcka 1 Falkabäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård sträcka 1 Falkabäcken			2007 - 2007		
Biotopvård sträcka 2 Falkabäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård sträcka 2 Falkabäcken			2007 - 2007		
BP Vintrosa	Efterbehandling av miljögifter	6571762 - 495765		1 st	2005 - 2005		
OKQ8 Garphyttan	Efterbehandling av miljögifter	6573919 - 496964		1 st	2009 - 2009		

Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	3 ha	2010 - 2014
Anläggning valvbåge Svenshyttebäcken, Svenshyttan, Garphyttans NP	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Anläggning valvbåge Svenshyttebäcken, Svenshyttan, Garphyttans NP			2008 - 2009
Tröskel vid vägtrumma Storstenshöjden	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Tröskel vid vägtrumma Storstenshöjden			2007 - 2007
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			65 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Garphytteån-Falkabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	0,22 ha	2017 -
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	62 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Garphytteån (DÄMN.OMR)	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Örebro län	Kvicksilver i gädda	8367	Garphytteån (DÄMN.OMR)
Garphytteån vid Lannafors	SRK, Eskilstunaån	Bottenfauna i vattendrag	2320	Garphytteån vid Lannafors
Garphytteån vid Lannafors	SRK, Eskilstunaån	Vattenkemi i vattendrag	2320	Garphytteån vid Lannafors
Garphytteån vid Lannafors	SRK, Eskilstunaån	Metaller i vattendrag	2320	Garphytteån vid Lannafors
Falkabäcken	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Statusbedömning och övervakning av stormusslor, Örebro län	65784411449963	Falkabäcken
Falkasjön2310 utlo	SRK, Eskilstunaån	Vattenkemi i vattendrag	2310	Falkasjön2310 utlo
Falkasjön2310 utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp303	Falkasjön2310 utlo
Garphytteån vid Hidinge	SRK, Eskilstunaån	Vattenkemi i vattendrag	2330	Garphytteån vid Hidinge
Garphytteån vid Hidinge	SRK, Eskilstunaån	Metaller i vattendrag	2330	Garphytteån vid Hidinge
Falkabäcken Storstenshöjden	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Falkabäcken Storstenshöjden
Falkabäcken Storstenshöjden	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Bottenfauna i vattendrag		Falkabäcken Storstenshöjden
Falkabäcken Storstenshöjden	RMÖ, Okalkade sjöar och vattendrag, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	18STA0846	Falkabäcken Storstenshöjden
Falkabäcken Storstenshöjden	KEU, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag	Pp314	Falkabäcken Storstenshöjden
Falkabäcken Storstenshöjden	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Falkabäcken Storstenshöjden
Falkabäcken Storstenshöjden	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Falkabäcken Storstenshöjden

Garphytteån-Lannafors2320	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i vattendrag		Garphytteån-Lannafors2320
Garphytteån-Lannafors2320	RMÖ, Ytvattenförekomster, Örebro län	Kiselalger i vattendrag		Garphytteån-Lannafors2320
Garphytteån	SCR, Örebro län, Miljögifter	Prioriterade ämnen i vattendrag, NÖVD	L38	Garphytteån
Garphytteån-Vinkelboda	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Garphytteån-Vinkelboda

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Lekeberga-Sälven	SE0240110	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Ännaboda	SE0240131	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

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
2	65734161449683	Garphytteån		Vattendrag
1	65705111447873	Garphytteån		Vattendrag
0	65767021450413	Garphytteån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Örebro
E-post beredningssekretariat.orebro@lansstyrelsen.se.
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>