

Mangslidälven uppströms Våtsjön - WA18186606 / SE671999-133016


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	12,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA18186606>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

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

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ 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
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 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	Ej klassad
Bottenfauna	
ASPT	
DJ-index	
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	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Otillfredsställande
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	Ej klassad

Specifik flödesenergi i vattendrag	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	God
Vattendragsfårans form	God
Vattendragets planform	Hög
Vattendragsfårans bottenstrukturer	God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	God
Vattendragsfårans kanter	God
Vattendragets närområde	Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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 bevattning	
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	Ej klassad
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	

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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Mangslidälven uppströms Våtsjöån		300 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mangslidälven uppströms Våtsjöån		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mangslidälven uppströms Våtsjöån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Mangslidälven uppströms Våtsjöån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Mangslidälven uppströms Våtsjöån			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mangslidjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6719660 - 1330148			-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Mangslidälven uppströms Våtsjöån		300 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mangslidälven uppströms Våtsjöån		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Mangslidälven uppströms Våtsjöån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Mangslidälven uppströms Våtsjöån			-		

Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Mangslidälven uppströms Våtsjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mangslidjärnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6719660 - 1330148	-		
Åtgärda vandringshinder - Skallbäcksdammen, Manglidsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6710287 - 378530	0,2 m	-	100 000 kr

Planerade eller pågående åtgärder (30 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		Planerad	230 ton	2014 - 2014	130 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		Planerad	230 ton	2015 - 2015	130 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		Planerad	230 ton	2016 - 2016	130 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		Planerad	230 ton	2017 - 2017	130 000 kr	
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN		Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr	
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN		Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr	
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN		Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr	
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN		Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr	
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre		Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	11 ton	2015 - 2015	9 100 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	11 ton	2017 - 2017	9 100 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	30 ton	2015 - 2015	25 000 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	30 ton	2017 - 2017	25 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN		Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN		Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN		Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN		Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr	

Genomförda åtgärder (92 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1975) i Torsby på adressen Bjurberget 56	Efterbehandling av miljögifter	6719777 - 1331219		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		16 ton	2009 - 2009	11 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		15 ton	2010 - 2010	11 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		16 ton	2011 - 2011	15 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2012 - 2012	20 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2013 - 2013	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		19 ton	2015 - 2015	15 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2014 - 2014	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2016 - 2016	16 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2017 - 2017	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2018 - 2018	17 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		21 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
LÖVTJÄRNET	Kalkning med båt	LÖVTJÄRNET		20 ton	2020 - 2020	930 kr	
ÄLG SJÖN	Kalkning med båt	ÄLG SJÖN		12 ton	2009 - 2009	8 400 kr	
ÄLG SJÖN	Kalkning med båt	ÄLG SJÖN		10 ton	2010 - 2010	7 200 kr	
ÄLG SJÖN	Kalkning med båt	ÄLG SJÖN		10 ton	2011 - 2011	9 600 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		85 ton	2009 - 2009	38 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		130 ton	2010 - 2010	63 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		130 ton	2011 - 2011	66 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		120 ton	2012 - 2012	66 000 kr	
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven		82 ton	2013 - 2013	46 000 kr	

Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven	0 ton	2015 - 2015	0 kr
Mangslidälven	Kalkning med doserare	Mangslidälven	82 ton	2014 - 2014	46 000 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	7,8 ton	2009 - 2009	8 600 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	7,6 ton	2010 - 2010	8 800 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	7,9 ton	2011 - 2011	7 300 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,7 ton	2012 - 2012	9 400 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	11 ton	2013 - 2013	8 900 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	11 ton	2015 - 2015	8 600 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,2 ton	2014 - 2014	7 600 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,2 ton	2016 - 2016	12 000 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	11 ton	2017 - 2017	14 000 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,4 ton	2018 - 2018	12 000 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,4 ton	2019 - 2019	12 000 kr
GÄRSSJÖN	Kalkning med flyg	GÄRSSJÖN	9,4 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	14 ton	2009 - 2009	16 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2009 - 2009	3 600 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	4,8 ton	2009 - 2009	5 600 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	19 ton	2009 - 2009	22 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	13 ton	2011 - 2011	12 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	4,9 ton	2011 - 2011	4 800 kr

Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	19 ton	2011 - 2011	18 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	1 ton	2014 - 2014	860 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2014 - 2014	8 500 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2014 - 2014	8 500 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2016 - 2016	14 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2016 - 2016	14 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	2,8 ton	2018 - 2018	3 900 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	9,8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	9,8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,2 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Mangslidälven Övre	Kalkning med flyg	Mangslidälven Övre	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2009 - 2009	12 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	31 ton	2009 - 2009	36 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	29 ton	2011 - 2011	28 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2011 - 2011	10 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	29 ton	2013 - 2013	24 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2013 - 2013	8 900 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2015 - 2015	8 600 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	31 ton	2015 - 2015	25 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	31 ton	2017 - 2017	42 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2017 - 2017	14 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	11 ton	2019 - 2019	14 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	30 ton	2019 - 2019	42 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	11 ton	2015 - 2015	8 600 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	9,2 ton	2016 - 2016	12 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	11 ton	2017 - 2017	14 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	9,4 ton	2018 - 2018	12 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	11 ton	2019 - 2019	14 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	9,4 ton	2020 - 2020	1 400 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mangslidälven Övre, Lidarönningen	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0101	Mangslidälven Övre, Lidarönningen
Mangslidälven Övre, Bjurberget S	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0102	Mangslidälven Övre, Bjurberget S
Mangslidälven, före bjurbäcken	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0499	Mangslidälven, före bjurbäcken
Mangslidälven, efter dos	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3527	Mangslidälven, efter dos
Mangslidälven, före dos	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3526	Mangslidälven, före dos

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	3LB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragsslutning (%)	≥ 2 (B)

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	67170021332297	Mangslidälven		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

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 Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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