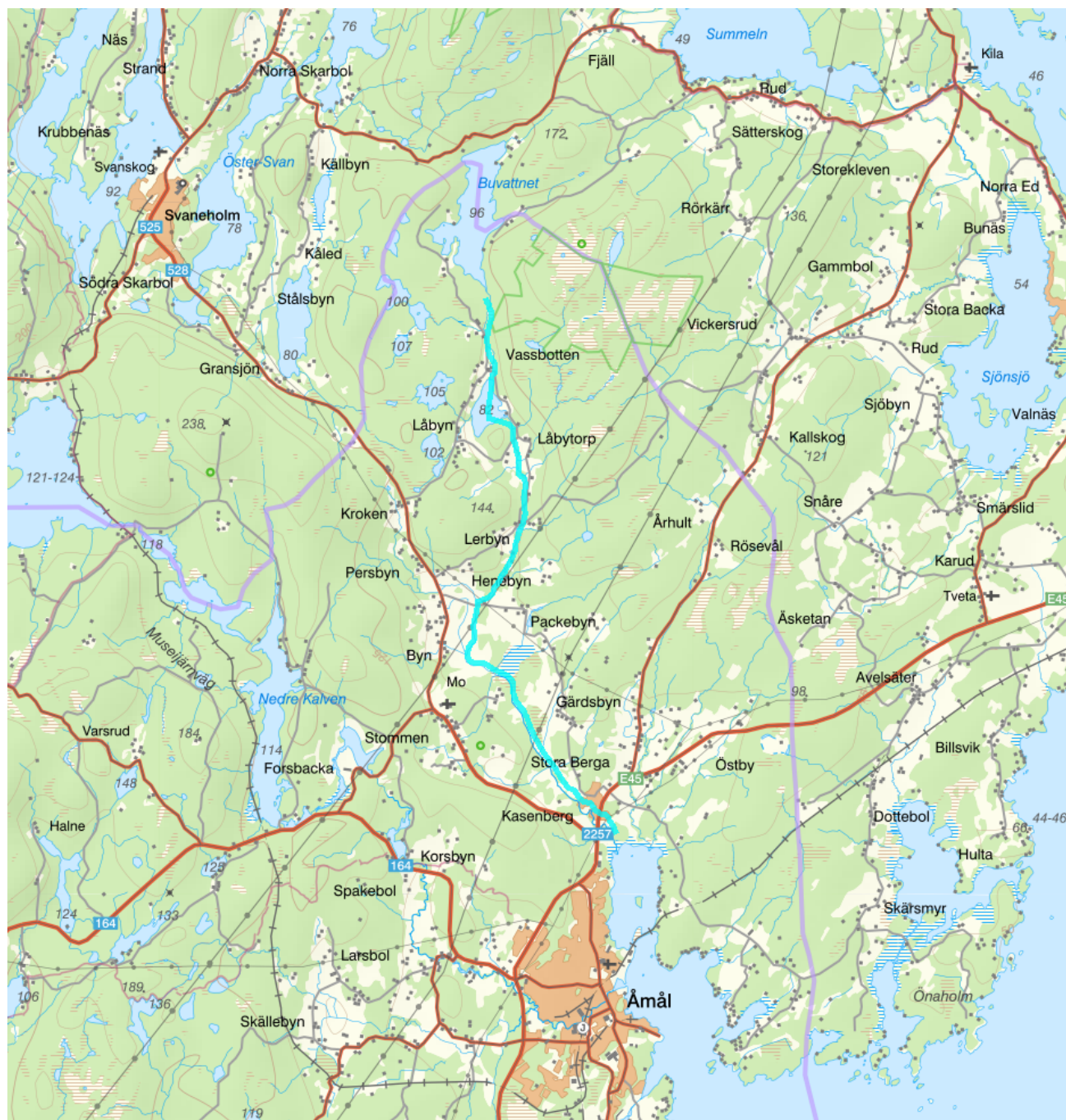


Kasenbergsån - WA91033702 / SE655932-132012



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Åmål - 1492
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	12,1
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91033702>

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
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
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 difenylterar (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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
21				

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	Måttlig
ASPT	Hög
DJ-index	Hög
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	God
--------------	-----------------

Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	Ej klassad
Zink	Ej klassad
Diflufenikan	Ej klassad
MCPA	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	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Måttlig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	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	Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Ej klassad

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

Betydande påverkan

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

Betydande påverkan

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (15 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91033702	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 90 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kasenbergsån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Kasenbergsån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Kasenbergsån			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Kasenbergsån mellan Buvattnet och Låbysjön, damm vid Vassbotten	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6559426 - 366208		0,8 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån nedströms Låbysjön, damm vid Låbytorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557955 - 366723		1,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån uppströms väg E45, damm norr om Kasenberg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551592 - 367869		1,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån uppströms väg E45, damm söder om Kasenberg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551331 - 368134		2,3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, damm nedströms Buvattnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560632 - 366208		1,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, damm vid Karlserud	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560117 - 366095	Ökning Habitat ha	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, regleringsdamm i Buvattnets utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560797 - 366138		1,7 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Kasenbergsån, vägtrumma vid Låbytorp	Omläggning/byte av vägtrumma	6558163 - 366646		1 st	-
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91033702	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91033702	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kasenbergsån	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅMÅL kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (18 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 WA91033702	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 90 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91033702	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 90 kg/år	1 ha	2021 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzons skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Kasenbergsån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Kasenbergsån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Kasenbergsån			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån mellan Buvattnet och Låbysjön, damm vid Vassbotten	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6559426 - 366208		0,8 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån nedströms Låbysjön, damm vid Låbytorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557955 - 366723		1,3 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån uppströms väg E45, damm norr om Kasenberg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551592 - 367869		1,2 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån uppströms väg E45, damm söder om Kasenberg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6551331 - 368134		2,3 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, damm nedströms Buvattnet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560632 - 366208		1,5 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, damm vid Karlserud	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560117 - 366095	Ökning Habitat ha	1 m	-			
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kasenbergsån, regleringsdamm i Buvattnets utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6560797 - 366138		1,7 m	-			
Omläggning/byte av vägtrumma - Kasenbergsån, vägtrumma vid Låbytorp	Omläggning/byte av vägtrumma	6558163 - 366646		1 st	-			
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91033702	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	6 ha	2021 - 2027			
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA91033702	Skyddszon - hög erosionsrisk	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	6 ha	2021 - 2027			
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91033702	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kasenbergsån	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	2 ha	2021 - 2027			
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA91033702	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kasenbergsån	Minskning Totalkväve 23 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	2 ha	2021 - 2027			
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÅMAL kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027			
Planerade eller pågående åtgärder (48 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		Planerad	4 ton	-		

DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	-		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr	
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	-		
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr	
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr	
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr	
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr	
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	-		
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr	
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr	

KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	-	
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2022 - 2022	1 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2023 - 2023	1 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2024 - 2024	1 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2025 - 2025	1 kr

Genomförda åtgärder (59 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	Kasenbergssån	Minskning Totalkväve kg/år	24 ha	2017 -		
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4,9 ton	2009 - 2009	6 200 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4,9 ton	2010 - 2010	6 500 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4,1 ton	2011 - 2011	3 600 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2012 - 2012	4 000 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2013 - 2013	3 700 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2014 - 2014	6 000 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2015 - 2015	6 000 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2016 - 2016	6 400 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4 ton	2017 - 2017	6 300 kr	
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN		4,1 ton	2018 - 2018	6 700 kr	

DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	4 ton	2018 - 2018	6 700 kr
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	4 ton	2019 - 2019	7 300 kr
DRÖGSJÖN	Kalkning med flyg	DRÖGSJÖN	4 ton	2020 - 2020	7 500 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	20 ton	2010 - 2010	26 000 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4,1 ton	2011 - 2011	3 600 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2012 - 2012	4 000 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2013 - 2013	3 700 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2014 - 2014	6 000 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2015 - 2015	6 000 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2016 - 2016	6 400 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2017 - 2017	6 300 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4,1 ton	2018 - 2018	6 700 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2018 - 2018	6 700 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2019 - 2019	7 300 kr
JÄRNSJÖN	Kalkning med flyg	JÄRNSJÖN	4 ton	2020 - 2020	7 500 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4,1 ton	2009 - 2009	5 200 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2010 - 2010	5 300 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4,1 ton	2011 - 2011	3 600 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2012 - 2012	4 000 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2013 - 2013	3 700 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2014 - 2014	6 000 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2015 - 2015	6 000 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2016 - 2016	6 400 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2017 - 2017	6 300 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4,1 ton	2018 - 2018	6 700 kr

KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2018 - 2018	6 700 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2019 - 2019	7 300 kr
KROKSTJÄRNET	Kalkning med flyg	KROKSTJÄRNET	4 ton	2020 - 2020	7 500 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	4,9 ton	2009 - 2009	6 200 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	4,9 ton	2010 - 2010	6 500 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3,1 ton	2011 - 2011	2 700 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2012 - 2012	3 000 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2013 - 2013	2 700 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2014 - 2014	4 500 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2015 - 2015	4 500 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2016 - 2016	4 700 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3,1 ton	2017 - 2017	4 900 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2018 - 2018	5 000 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2018 - 2018	5 000 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2019 - 2019	5 400 kr
SMEDSERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SMEDSERUDSTJÄRNEN	3 ton	2020 - 2020	5 600 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		64 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		28 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Kasenbergsån	Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2016 -
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	11 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	56 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Kasernbergsån, mynningsområde	RK, Åmålsviken	Vattenkemi i vattendrag	R02	Kasernbergsån, upp
Kasernbergsån Packeby	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	3272	Kasernbergsån Packeby
Kasernbergsån	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2673	Kasernbergsån
Kasernbergsån	KEU i Västra Götalands län	KEU Elfiske Standardprogrammet	2925	Kasernbergsån
Kasernbergsån	KEU i Västra Götalands län	KEU Elfiske Standardprogrammet	2924	Kasernbergsån
Kasernbergsån	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2672	Kasernbergsån
Låbysjön inlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1	Låbysjön inlopp
Låbytorpsbäcken	KEU i Västra Götalands län	KEU Vattenkemi ALU	6032	Låbytorpsbäcken
Kasernbergsån, ned	RK, Åmålsviken	Vattenkemi i vattendrag	R04	Kasernbergsån, ned
Kasernbergsån, ned	RK, Åmålsviken	Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys	R04	Kasernbergsån, ned

Skyddade områden

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

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
	SE656245-132043		Låbysjön	Okänd

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 Västra Götaland

E-post beredningssekretariatet.vastragotaland@lansstyrelsen.se

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