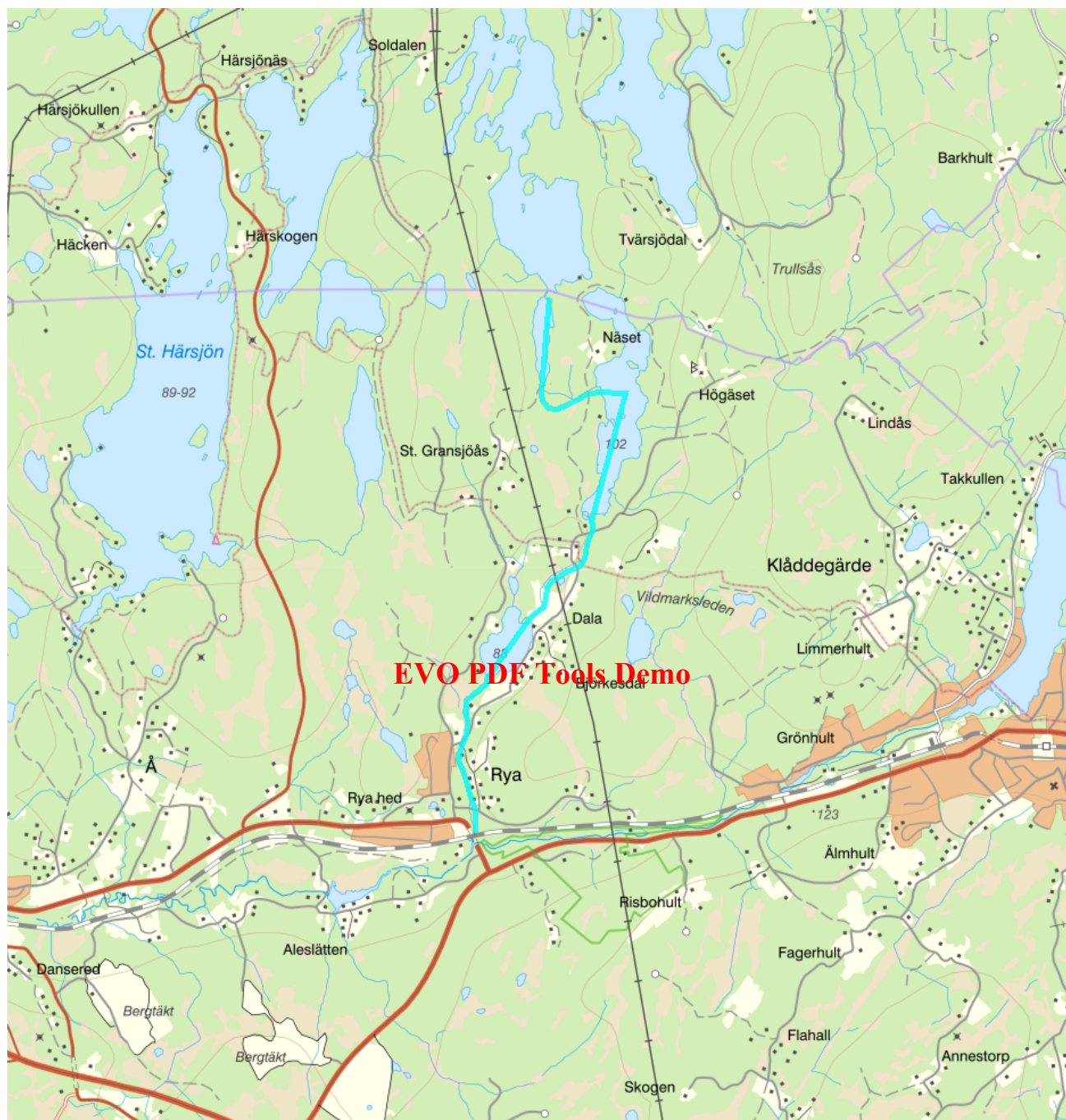


Dala å - WA29603549 / SE640429-129647



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Härreda - 1401
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Lerum - 1441
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Längd (km)	5,5

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29603549>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Konnektivitet

Vattenförekomsten har fått tidsundantag till 2021. Vattenförekomsten har sämre än god ekologisk status och en orsak till detta är att här finns en fysisk påverkan som orsakats av människan. Dammar och andra hinder kan hindra fiskar och andra vattenlevande djur att vandra i vattensystemet. Djur och växter kan sakna naturliga livsmiljöer i strandzonen på grund av exempelvis strandskoning och uppodlad mark. Läs mer under Hydromorfologi och Konnektivitet. Problemet kan åtgärdas med att vattendraget eller sjön återställs i ett mer naturligt tillstånd, se vidare under rubriken Åtgärder. Skälet till tidsundantaget är orimliga kostnader på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

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

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 miljökvalitetsnormer 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 atmosfärisch 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.

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 miljökvalitetsnormer 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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

Klassificering

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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/>	God
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
DJ-index	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer		
Näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen		
Koppar		
Zink		
Ekologisk status - Hydromorfologi		
Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Kemisk status		
Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input checked="" type="checkbox"/> 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	

EVO PDF Tools Demo

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

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 anledning 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	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Dala å	Biotopvård i vattendrag	Dala å			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalaå, regleringsdamm i Lilla Sturvans utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6401428 - 344141		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalaå, regleringsdamm i Öjesjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6400380 - 344502		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mölndalsån nedströms Rya, kraftverksdamm vid Bugärde	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6397529 - 342416		4 m	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Dala å, vägtrumma 1 vid Björksjödamm	Omläggning/byte av vägtrumma	6398669 - 343490		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Dala å, vägtrumma 2 vid Björksjödamm	Omläggning/byte av vägtrumma	6398694 - 343510		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 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
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Mölndalsån nedströms Rya, kraftverksdamm vid Bugärde	Anordningar för nedströmspassage	6397529 - 342416		1 st	-		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)	Mynnar i Mölndalsån		3,9 ha	2016 - 2021		
Biotopvård i vattendrag - Dala å	Biotopvård i vattendrag	Dala å			-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Mölndalsån nedströms Rya, kraftverksdamm vid Bugärde	Minimitappning	6397529 - 342416		4 m	-	710 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalaå, regleringsdamm i Lilla Sturvans utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6401428 - 344141		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dalaå, regleringsdamm i Öjesjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6400380 - 344502		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mölndalsån nedströms Rya, kraftverksdamm vid Bugärde	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6397529 - 342416		4 m	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Dala å, vägtrumma 1 vid Björksjödamm	Omläggning/byte av vägtrumma	6398669 - 343490		1 st	-	150 000 kr	
Omläggning/byte av vägtrumma - Dala å, vägtrumma 2 vid Björksjödamm	Omläggning/byte av vägtrumma	6398694 - 343510		1 st	-	150 000 kr	

EVO PDF Tools Demo**Planerade eller pågående åtgärder (8 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		Planerad	45 ton	-		

Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		45 ton	2009 - 2009	36 000 kr	
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		44 ton	2010 - 2011	37 000 kr	
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		44 ton	2011 - 2011	38 000 kr	
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		45 ton	2012 - 2012	44 000 kr	
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN		45 ton	2013 - 2013	42 000 kr	

ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2014 - 2014	44 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2015 - 2015	45 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2016 - 2016	46 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2017 - 2017	46 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2018 - 2018	48 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2019 - 2019	49 000 kr
ÖJESJÖN	Kalkning med båt	ÖJESJÖN	45 ton	2020 - 2020	50 000 kr
BJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	BJÖRKESJÖN	5,8 ton	2009 - 2009	23 000 kr
BJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	BJÖRKESJÖN	6,4 ton	2010 - 2010	27 000 kr
BJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	BJÖRKESJÖN	5,9 ton	2011 - 2011	8 800 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mölnålsån	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2573	Mölnålsån
Dals å	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	3300	Dals å
Dals å	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1430	Dals å

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 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
	SE640553-129615		Lilla Sturven	Okänd
	SE640443-129649		Öjesjön	Okänd
	SE640314-129559		Björkesjön	Okänd

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 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>

EVO PDF Tools Demo