

Sollumsån med Lille-Väktor - WA95712084 / SE645717-128093

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Lilla Edet - 1462
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	6,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA95712084>

Miljö kvalitetsnorm
Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ammoniak

Ekologisk status - Hydromorfologi

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

Aldrin

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?**Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamn,

vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (19 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
Nedströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Trollhättans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-		
Teknisk fiskväg för nedströmspassage - Sollumsån kraftverksdamm vid Sollum	Anordningar för nedströmspassage	6 453 090 - 329 965		1 st	-		
Askäterföring (GROT)	Askäterföring (GROT)	Mynnar i Göta älvs vattendragsyta		6,2 ha	2016 - 2021		
Biotopvård i vattendrag i Sollumsån med Lille-Väktor	Biotopvård i vattendrag	Sollumsån med Lille-Väktor			-		
Efterbehandling av miljögifter - Sollums kvarn och såg	Efterbehandling av miljögifter	Sollums kvarn och såg		1 st	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sollumsån med Lille-Väktor			-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA95712084	Fånggrödor	Sollumsån med Lille-Väktor	Minskning Totalkväve 4 kg/år	1,1 ha	2021 - 2027		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Sollumsån med Lille-Väktor			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Sollumsån med Lille-Väktor			-		
Klunkning av vatten vid Lilla Edets kraftverk	Klunkning av vatten	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid Lilla Edets kraftverk	Minimitappning	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-		
Minimitappning/vatten i fiskväg vid vattenkraftverk - Sollumsån kraftverksdamm vid Sollum	Minimitappning	6 453 090 - 329 965		10 m	-	1 800 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sollumsån damm söder om Röd	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452744 - 329464		8 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sollumsån kraftverksdamm vid Sollum	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6 453 090 - 329 965		10 m	-		

Uppströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Uppströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha	-	
Vårplöjning vid WA95712084	Vårbearbetning	Sollumsån med Lille-Väktor	Minskning Totalkväve 11 kg/år	3,7 ha	2021 - 2027
Ålyngelledare vid Lilla Edets kraftverk	Ålyngelledare	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Ålyngelledare vid Trollhättans kraftverk	Ålyngelledare	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-

Planerade eller pågående åtgärder (40 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		Planerad	6 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET		Planerad	1 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET		Planerad	2 ton	-		

LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	Planerad	1 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET	Planerad	2 ton	-

Genomförda åtgärder (78 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
LILLA BLACKEVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLA BLACKEVATTNET		1 ton	2009 - 2009	1 100 kr	
LILLA BLACKEVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLA BLACKEVATTNET		1 ton	2010 - 2010	1 100 kr	
LILLA VALEKLINTSVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLA VALEKLINTSVATTNET		1,5 ton	2009 - 2009	1 600 kr	
LILLA VALEKLINTSVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLA VALEKLINTSVATTNET		1,6 ton	2010 - 2010	1 700 kr	
LILLE LÅNG	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLE LÅNG		0,51 ton	2009 - 2009	550 kr	
LILLE LÅNG	[Ta bort] Kalkning med fordon	LILLE LÅNG		0,52 ton	2010 - 2010	570 kr	
STORA VALEKLINTSVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2009 - 2009	2 200 kr	

STORA VALEKLINTSVATTNET	[Ta bort] Kalkning med fordon	STORA VALEKLINTSVATTNET		2,1 ton	2010 - 2010	2 300 kr
Restaurering Sollumsån och Slereboån	Biotopvårdande åtgärder	Restaurering Sollumsån och Slereboån	Ökning Habitat m2		2014 - 2015	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor	Mynnar i Göta älvs vattendragsyta	Minskning Totalkväve kg/år	7 ha	2010 - 2014	
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		12 ton	2009 - 2009	8 100 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		12 ton	2010 - 2010	9 200 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		10 ton	2011 - 2011	8 000 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		10 ton	2012 - 2012	8 800 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		10 ton	2013 - 2013	11 000 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2014 - 2014	8 800 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2015 - 2015	8 800 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2016 - 2016	8 800 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2017 - 2017	5 600 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2018 - 2018	9 400 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2019 - 2019	9 900 kr
SOLLUMS LÅNG	Kalkning med båt	SOLLUMS LÅNG		6 ton	2020 - 2020	9 900 kr
HUNDEGÅDDEVATTNET	Kalkning med flyg	HUNDEGÅDDEVATTNET		0,97 ton	2009 - 2009	1 000 kr
HUNDEGÅDDEVATTNET	Kalkning med flyg	HUNDEGÅDDEVATTNET		1 ton	2010 - 2010	1 100 kr
HUNDEGÅDDEVATTNET	Kalkning med flyg	HUNDEGÅDDEVATTNET		0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
HUNDEGÅDDEVATTNET	Kalkning med flyg	HUNDEGÅDDEVATTNET		0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
HUNDEGÅDDEVATTNET	Kalkning med flyg	HUNDEGÅDDEVATTNET		0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
KOLLESJÖN	Kalkning med flyg	KOLLESJÖN		0,97 ton	2009 - 2009	1 000 kr
KOLLESJÖN	Kalkning med flyg	KOLLESJÖN		1 ton	2010 - 2010	1 100 kr
KOLLESJÖN	Kalkning med flyg	KOLLESJÖN		0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
KOLLESJÖN	Kalkning med flyg	KOLLESJÖN		0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
KOLLESJÖN	Kalkning med flyg	KOLLESJÖN		0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr

LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2014 - 2014	1 300 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2015 - 2015	1 300 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	1 ton	2018 - 2018	1 500 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	1 ton	2019 - 2019	1 600 kr
LILLA BLACKEVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA BLACKEVATTNET	0,97 ton	2020 - 2020	1 700 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	1,9 ton	2014 - 2014	2 600 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	2 ton	2015 - 2015	2 700 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	2 ton	2017 - 2017	2 900 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	2 ton	2018 - 2018	2 900 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	2 ton	2019 - 2019	3 100 kr
LILLA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	LILLA VALEKLINTSVATTNET	2 ton	2020 - 2020	3 500 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2011 - 2011	1 100 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2012 - 2012	1 200 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2013 - 2013	1 200 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2014 - 2014	1 300 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2015 - 2015	1 300 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2017 - 2017	1 400 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG	0,97 ton	2018 - 2018	1 400 kr

LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG		1 ton	2019 - 2019	1 600 kr
LILLE LÅNG	Kalkning med flyg	LILLE LÅNG		0,97 ton	2020 - 2020	1 700 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		1,9 ton	2011 - 2011	2 300 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2012 - 2012	2 500 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		1,9 ton	2013 - 2013	2 400 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		1,9 ton	2014 - 2014	2 600 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2015 - 2015	2 700 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2017 - 2017	2 900 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2018 - 2018	2 900 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2019 - 2019	3 100 kr
STORA VALEKLINTSVATTNET	Kalkning med flyg	STORA VALEKLINTSVATTNET		2 ton	2020 - 2020	3 500 kr
TORVVATTNET	Kalkning med flyg	TORVVATTNET		3 ton	2009 - 2009	3 200 kr
TORVVATTNET	Kalkning med flyg	TORVVATTNET		3,1 ton	2010 - 2010	3 300 kr
TORVVATTNET	Kalkning med flyg	TORVVATTNET		3 ton	2011 - 2011	3 500 kr
TORVVATTNET	Kalkning med flyg	TORVVATTNET		3 ton	2012 - 2012	3 700 kr
TORVVATTNET	Kalkning med flyg	TORVVATTNET		3 ton	2013 - 2013	3 700 kr
Minimitappning genom turbin vid Lilla Edets kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 42 000 ha		-	
Minimitappning genom turbin vid Trollhättans kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 42 000 ha		-	
Minimitappning genom turbin vid Vargöns kraftverk	Minimitappning genom turbin	Göta älv - Väneren till Stallbacka	Ökning Habitat 42 000 ha		-	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Göta älvs vattendragsyta		18 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Göta älvs vattendragsyta	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	37 ha	2010 - 2014	

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås
2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
L Väktor C8 utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	1402	L Väktor C8 utlopp
Sollumsån	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Elfiske i vattendrag		Fridhem
Sollumsån	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning Bottenfauna Standardprogrammet	2627	Sollumsån
Sollumsån Änghagen	RMÖ, Västra Götalands län, sjöar och vattendrag	Vattenkvalite i vattendrag, Västra Götalands län		Sollumsån
Långavad	KEU i Västra Götalands län	KEU Vattenkemi ALU	6015	Långavad

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Sollumsån	SE0530115	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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
	SE645787-128014		Lille-Väktor	Okänd
	SE645916-127905		Kringvattnet	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>