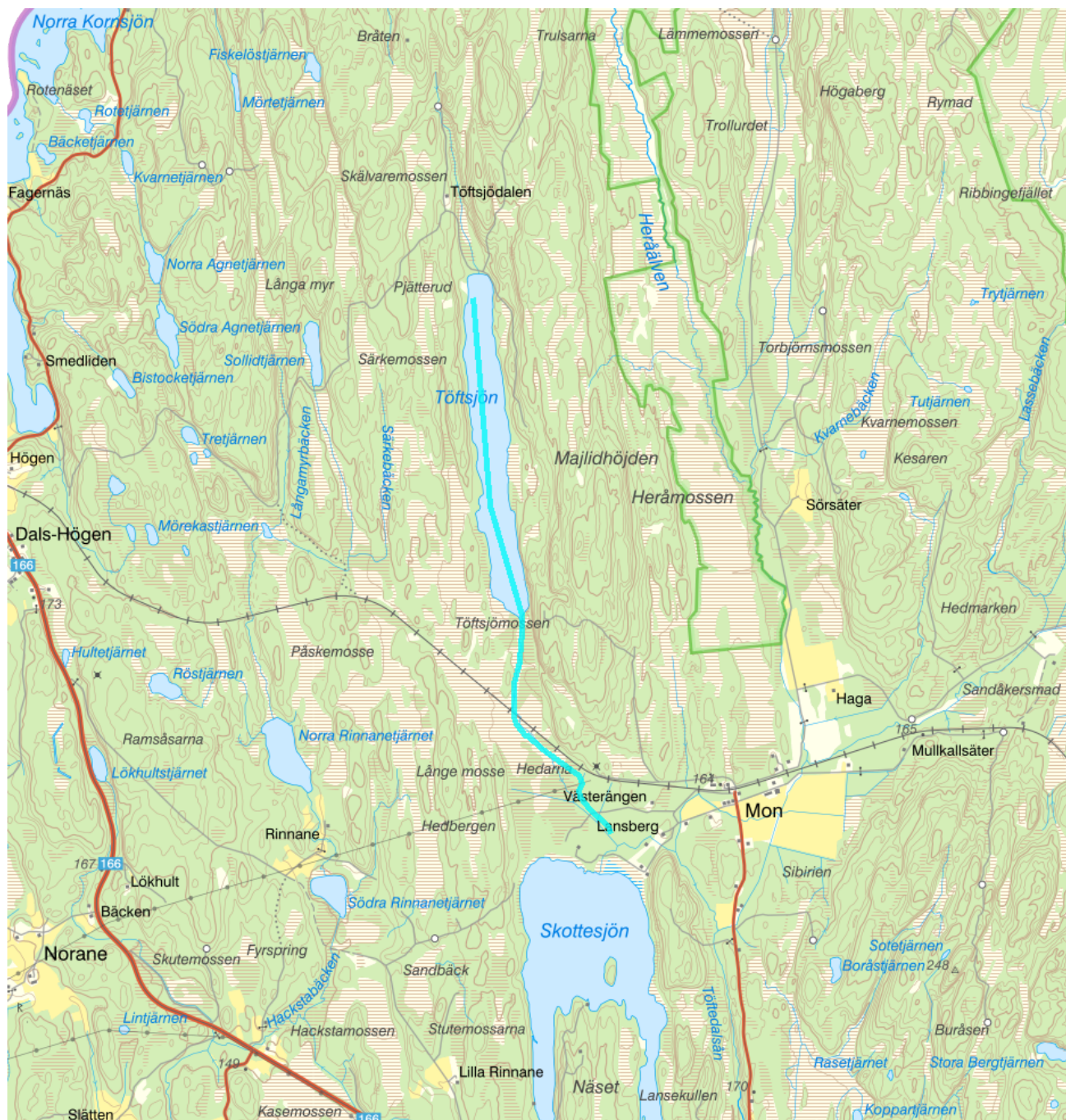


Töftsjöbäcken, övre - WA46615666 / SE654026-126611


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västra Götaland - 14
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Dals-Ed - 1438
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	4
Huvudavrinningsområde	Örekilsälven - SE110000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46615666>

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 - 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
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor 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 hydrologisk regim/hydrografiska villkor med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - 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.

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 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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer 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	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Ej klassad
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	Ej klassad
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	
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	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	God

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	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 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	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	 Betydande påverkan
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	 Betydande påverkan
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 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Töftsjöbäcken, övre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Töftsjöbäcken, övre	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Töftedalsån, damm vid Kasene	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6520025 - 315978		6 m	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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 (GROT)	Askåterföring (GROT)			2,5 ha	2016 - 2021		
Ekologisk funktionella kantzoner skogsbruk - Töftsjöbäcken, övre	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Töftsjöbäcken, övre			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Töftedalsån, damm vid Kasene	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520025 - 315978	6 m	-	3 200 000 kr
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Töftsjöbäcken, övre	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Töftsjöbäcken, övre	Ökning Habitat ha	-	

Planerade eller pågående åtgärder (54 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	-		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	-		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2016 - 2016		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2018 - 2018		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2017 - 2017		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2020 - 2020		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2019 - 2019		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2021 - 2021		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2016 - 2016		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2017 - 2017		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2018 - 2018		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2019 - 2019		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2020 - 2020		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	25 ton	2021 - 2021		
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2022 - 2022	1 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2023 - 2023	1 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2024 - 2024	1 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		Planerad	22 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	-		
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		Planerad	4 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081		Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081		Planerad	6 ton	-		

14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	-		
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	Planerad	6 ton	2025 - 2025	1 kr	
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	-		
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	2022 - 2022	1 kr	
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	2023 - 2023	1 kr	
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	2024 - 2024	1 kr	
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	Planerad	2 ton	2025 - 2025	1 kr	

Genomförda åtgärder (48 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		50 ton	2009 - 2009	44 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		50 ton	2010 - 2010	46 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		51 ton	2011 - 2011	36 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		50 ton	2012 - 2012	50 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		25 ton	2013 - 2013	27 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		25 ton	2014 - 2014	27 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		25 ton	2015 - 2015	29 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		22 ton	2016 - 2016	25 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		22 ton	2017 - 2017	26 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		22 ton	2018 - 2018	27 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		22 ton	2019 - 2019	28 000 kr	
TÖFTSJÖN	Kalkning med båt	TÖFTSJÖN		22 ton	2020 - 2020	29 000 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		4 ton	2009 - 2009	5 700 kr	
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058		4 ton	2010 - 2010	5 900 kr	

14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2011 - 2011	4 500 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2012 - 2012	4 100 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2013 - 2013	3 800 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2014 - 2014	6 500 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2015 - 2015	6 400 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2016 - 2016	6 400 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2017 - 2017	6 700 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4,1 ton	2018 - 2018	7 100 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	4 ton	2018 - 2018	7 100 kr
14VTMTOF058	Kalkning med flyg	14VTMTOF058	2,8 ton	2020 - 2020	5 700 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	5,9 ton	2009 - 2009	8 500 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2010 - 2010	8 800 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2011 - 2011	6 800 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2012 - 2012	6 100 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2013 - 2013	5 700 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2014 - 2014	9 600 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2015 - 2015	9 600 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	5,9 ton	2016 - 2016	9 500 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	6 ton	2018 - 2018	11 000 kr
14VTMTOF081	Kalkning med flyg	14VTMTOF081	4,2 ton	2020 - 2020	8 600 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2 ton	2009 - 2009	2 800 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2 ton	2010 - 2010	2 900 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2 ton	2011 - 2011	2 300 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2 ton	2012 - 2012	2 000 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2 ton	2013 - 2013	1 900 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2,1 ton	2014 - 2014	3 300 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	1,9 ton	2016 - 2016	3 100 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	1,9 ton	2017 - 2017	3 300 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2,1 ton	2018 - 2018	3 600 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	2,1 ton	2018 - 2018	3 600 kr
14VTMTOF122	Kalkning med flyg	14VTMTOF122	1,4 ton	2020 - 2020	2 900 kr

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Töftsjön utlopp	KEU i Västra Götalands län	Kalkeffektuppföljning vattenkemi, standardprogrammet	3180	Töftsjön utlopp

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

Vattentyp - Vattendrag	1LF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	≤ 0,1 (F)

Vattenversion*Detta objekt har existerat i följande versioner***Version**

Ytvatten innan versionshantering

SVAR_2010_1

SVAR_2012_2

SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09

2011-10-17 12:07

2012-11-08 09:07

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>