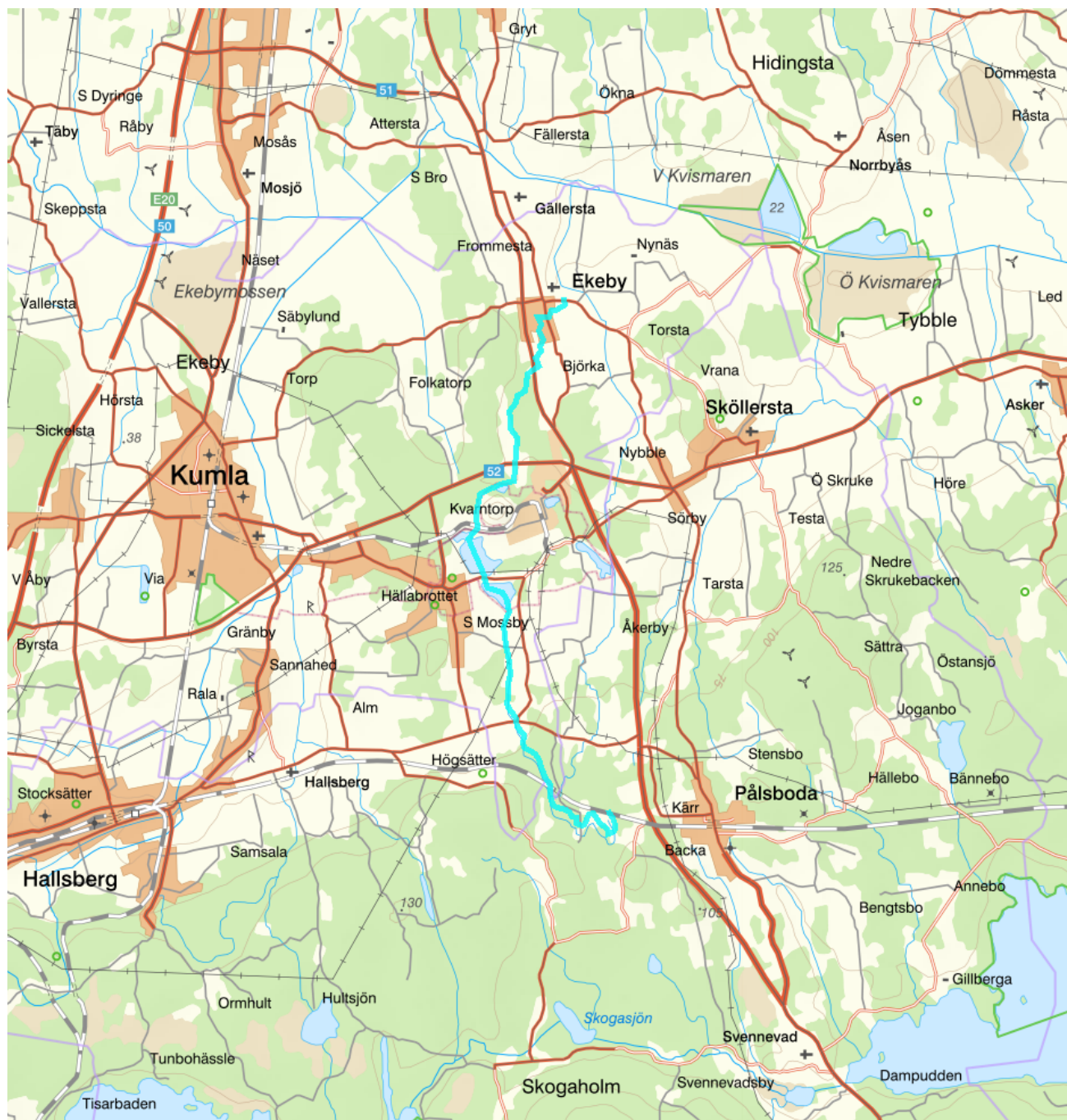


## Frommestabäcken - WA47909605 / SE655311-513995



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Örebro - 18
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Hallsberg - 1861
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Kumla - 1881
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000	<b>Längd (km)</b>	16,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA47909605>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. 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 på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för hydrologisk regim/hydrografiska villkor på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. 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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från översvämningsskydd. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. 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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från översvämningsskydd. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

#### Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten är modifierad (rätdad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten är modifierad (rätdad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten är modifierad (rätdad, omgrävd mm.) till följd av markavvattning, detta har ändrat vattendragets sträckning. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

#### Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) -	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för icke-dioxinlika PCB'er i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p.g.a. kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180) -	Punktkällor - IED-industri	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för icke-dioxinlika PCB'er i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p.g.a. kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

#### Motivering


Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammoniak i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassning är låg vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p.g.a. kunskapsbrist.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Uran - 7440-61-1	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för uran i ytvatten överskrids. Avhjälpandeåtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

## Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Kemisk ytvattenstatus

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

### Undantag - Senare målår


PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

### Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

### Tidpunkt Påverkanstryck

Senare  
målår 2027

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

#### Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35


Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Utsläppsförebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

#### Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

5

**Skäl**  
Omöjligt

**Halt som ska uppnås**

**Nuvarande halt**


**Enhet**

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)

21

**Skäl**  
Omöjligt

**Halt som ska uppnås**

**Nuvarande halt**





**Enhet**

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 

**Statusklassning**



Status 	Klassificering
- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer **













## Påväxt-kiselalger

IPS-index för Kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
Bottenfauna	 God
ASPT	 Hög
DJ-index	 God
Fisk	 Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen	 Hög
Förurning	 Hög
Särskilda förorenande ämnen	 Måttlig
Arsenik	 God
Koppar	 Ej klassad
Uran	 Måttlig
Zink	
Ammoniak	 Måttlig
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	 Måttlig

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Konnektivitet i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Dålig
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Måttlig
Volymavvikelse i vattendrag	 God
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Dålig
Vattendragsfårans form	 Dålig
Vattendragets planform	 Dålig
Vattendragsfårans bottenstrukt	 Dålig

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Dålig

Vattendragsfårans kanter

Dålig

Vattendragets närområde

Måttlig

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Ottifredsställande

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

Uppnår ej god

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

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Betydande påverkan

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Föreerade områden

Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Betydande påverkan

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Ej klassad

Diffusa källor - Jordbruk

Ej klassad

Diffusa källor - Skogsbruk

Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Ej klassad

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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnings

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

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

 Betydande påverkan

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

## Förbättringsbehov

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0039691	Totalfosfor	160 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## 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](http://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 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Biotopåterställning Frommestabäcken	Biotopvård i vattendrag	Frommestabäcken	Ökning Habitat m2		-		
Efterbehandling av miljögifter - Kvarntorp: Kvarntorpshögen (objekt 1)	Efterbehandling av miljögifter	Kvarntorp: Kvarntorpshögen (objekt 1)		1 st	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter – SAKAB AB	Efterbehandling av miljögifter	SAKAB AB		1 st	2022 - 2027		
Fiskväg/Utrivning Löve kvardamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557844 - 515489	Ökning Habitat ha		-		
Fiskväg/Utrivning Nordsjöns damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6553632 - 513987	Ökning Habitat ha		-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ekeby, Kumla	Dagvattenåtgärder	Frommestabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2022 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - deponier	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Frommestabäcken			-		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Ekokem AB, Norrort	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Frommestabäcken		1 st	2022 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47909605	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frommestabäcken	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	3 ha	2027 - 2033		



Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2022 - 2027		
--	--	-----------------	-----------------------------------	-------	----------------	--	--

### 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Biotopåterställning Frommestabäcken	Biotopvård i vattendrag	Frommestabäcken	Ökning Habitat m2		-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ekeby, Kumla	Dagvattenåtgärder	Frommestabäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2022 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Kvarnorp: Kvarnorpshögen (objekt 1)	Efterbehandling av miljögifter	Kvarnorp: Kvarnorpshögen (objekt 1)		1 st	2022 - 2027	30 000 000 kr	
Efterbehandling av miljögifter – SAKAB AB	Efterbehandling av miljögifter	SAKAB AB		1 st	2022 - 2027	30 000 000 kr	
Fiskväg/Utrivning Löve kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6557844 - 515489	Ökning Habitat ha		-		
Fiskväg/Utrivning Nordsjöns damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6553632 - 513987	Ökning Habitat ha		-		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - hög erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA47909605	Skyddszon - medel erosionsrisk	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - deponier	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Frommestabäcken			-		

Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet - Ekokem AB, Norrortorp	Utsläppsreduktion miljöfarlig verksamhet	Frommestabäcken		1 st	2022 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47909605	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frommestabäcken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA47909605	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Frommestabäcken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 63 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2022 - 2027

#### Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Kommunal anslutning av små avlopp - KUMLA	Kommunal anslutning av små avlopp	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	20 st	2022 - 2027		

#### Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Frommestabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	2,6 ha	2016 -		

#### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
KR4 Serpentindammarnas utlopp	SRK, Kvarnortops vatten	Vattenkemi i vattendrag	KR4	KR4 Serpentindammarnas utlopp
KR4 Serpentindammarnas utlopp	SRK, Kvarnortops vatten	Metaller i vattendrag	KR4	KR4 Serpentindammarnas utlopp
KR1 Frommestabäcken	SRK, Kvarnortops vatten	Vattenkemi i vattendrag	KR1	KR1 Frommestabäcken
KR1 Frommestabäcken	SRK, Kvarnortops vatten	Metaller i vattendrag	KR1	KR1 Frommestabäcken
Frommestabäcken vid Ekeby	SRK, Eskilstunaån	Bottenfauna i vattendrag	3210	Frommestabäcken vid Ekeby
Frommestabäcken vid Ekeby	SRK, Eskilstunaån	Vattenkemi i vattendrag	3210	Frommestabäcken vid Ekeby
Frommestabäcken vid Ekeby	SRK, Eskilstunaån	Metaller i vattendrag	3210	Frommestabäcken vid Ekeby
Frommestabäcken vid Ekeby	VER, Örebro län, Miljögifter	Miljögifter i vatten 2015-2020		Frommestabäcken vid Ekeby
Frommestabäcken-Nävesta	RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Frommestabäcken-Nävesta

#### 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)
Vattendragsslutning (%)	0,1 - 2 (M)

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

**Version**

SVAR\_2016\_4

**Datum**

2019-05-16 08:57

**Cykel**

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

**Vattentyp**

Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Örebro****E-post** T-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/orebro/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>