

## Enångersån - WA94596931 / SE682490-155766



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Gävleborg - 21
<b>Typ</b>	Vattenförekost	<b>Kommun</b>	Hudiksvall - 2184
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Längd (km)</b>	20,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE46047		

**Mer information** <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA94596931>

### 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– 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.

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 - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**


Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på konnektivitet på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.


Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår ej god status med avseende på fisk på grund av att den påverkas av ett eller flera vandringshinder. Problemen kan åtgärdas genom t ex utrivning av vandringshinder eller anläggande av fiskväg förbi vandringshinder. Detta är ett av många liknande objekt, och tidsundantag till 2027 har fastställts på grund av att den administrativa kapaciteten är otillräcklig då tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

**Referenser**

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

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer 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 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

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 









## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Enångersån	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630140

## Statusklassning

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

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	 God
IPS-index för Kiselalger	 Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God
Bottenfauna	 God
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
Fisk	 Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer**

Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Koppar	<span style="color: green;">■</span> God
Krom	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Zink	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
17-beta-östradiol	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

**Ekologisk status - Hydromorfologi ?**

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Volymavvikelse i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans form	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragets planform	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: green;">■</span> God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragets närområde	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bensen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<span style="color: green;">■</span> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

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

Punktkällor - reningsverk	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	

Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	<span style="color: green;">■</span> Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<span style="color: orange;">■</span> 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 översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

 Ej klassad

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](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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (18 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823760 -	Ökning	1,3 m	2020 -		
Enångersån		599738	Habitat ha		2027		

Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823743 - 600100	Ökning Habitat ha	0,6 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824862 - 591658	Ökning Habitat ha	0,2 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824465 - 590960	Ökning Habitat ha	0,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6825166 - 592967	Ökning Habitat ha	1,1 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824239 - 604137	Ökning Habitat ha	0,25 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823642 - 599941	Ökning Habitat ha	2,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824425 - 603679	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder Karismyrbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6825210 - 604118	Ökning Habitat ha	0,8 m	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Brunntjärnsb.	Omläggning/byte av vägtrumma	6825490 - 589818		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Enångersån	Omläggning/byte av vägtrumma	6824867 - 594818		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Grottsjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6821946 - 596635		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Karismyrbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825054 - 604289		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Karismyrbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825896 - 602367		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Tolockabäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825946 - 595740		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6827538 - 605599		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6827941 - 605342		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6825732 - 606922		1 st	2020 - 2027

#### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (35 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
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE682490-155766	Anpassade skyddszoner på åkermark	Enångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	17 st	-		

Ekologiskt funktionella kantzoner - Enångersån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Enångersån		33 ha	-	
Hänsyn i skogsbruket - miljögifter	Information	Gävleborg		1 st	2014 - 2021	
Information om skogsbrukets försurande effekter i Gävleborg	Information	Gävleborg		4 st	2016 - 2016	
Kalkning i SE682490-155766	Kalkning	6823756 - 600484		1 st	2016 -	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE682490-155766	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Enångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	1 100 kg	-	9 800 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823743 - 600099		0,6 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6825174 - 592963		1,1 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823661 - 599940		2,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823768 - 599739		1,3 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824242 - 604142		0,25 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824427 - 603679		1,5 m	-	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823760 - 599738	Ökning Habitat ha	1,3 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823743 - 600100	Ökning Habitat ha	0,6 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824862 - 591658	Ökning Habitat ha	0,2 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824465 - 590960	Ökning Habitat ha	0,5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6825166 - 592967	Ökning Habitat ha	1,1 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824239 - 604137	Ökning Habitat ha	0,25 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6823642 - 599941	Ökning Habitat ha	2,5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Enångersån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6824425 - 603679	Ökning Habitat ha	1,5 m	2020 - 2027	
Åtgärd av vandringshinder Karismyrbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6825210 - 604118	Ökning Habitat ha	0,8 m	2020 - 2027	



Omläggning/byte av vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6824877 - 594816		1 st	-
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Brunntjärnsb.	Omläggning/byte av vägtrumma	6825490 - 589818		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Enångersån	Omläggning/byte av vägtrumma	6824867 - 594818		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Grottsjöbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6821946 - 596635		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Karismyrbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825054 - 604289		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Karismyrbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825896 - 602367		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage Tolockabäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6825946 - 595740		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6827538 - 605599		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6827941 - 605342		1 st	2020 - 2027
Åtgärd av vandringshinder vid vägpassage WA45910188	Omläggning/byte av vägtrumma	6825732 - 606922		1 st	2020 - 2027
Strukturkalkning vid SE682490-155766	Strukturkalkning	Enångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/ år	110 ha	-
Våtmark - fosfordamm vid SE682490-155766	Våtmark - fosfordamm	Enångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/ år	0,23 ha	-

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE682490-155766	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Enångersån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	53 st	-	5 000 000 kr	
Åtgärdsutredning av behovet av ekologiskt funktionella kantzoner - Enångersån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Enångersån		1 st	-		

### Genomförda åtgärder (13 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård ENÅNGERSÅN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård ENÅNGERSÅN			2005 -		
Biotopvård Nyboån	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Nyboån			2011 - 2011		
Enångersån Ö Enånger-Biotopvård	Biotopvårdande åtgärder	Enångersån Ö Enånger-Biotopvård			2007 - 2007		
Enångersån-Dammutrivning Enångers kyrka	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Enångersån-Dammutrivning Enångers kyrka			2007 - 2007		
Enångersån-Omlöp Ö om Enånger	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Enångersån-Omlöp Ö om Enånger			2007 - 2007		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			78 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			27 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			45 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	22 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	40 ha	2010 - 2014

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Västra Lövås 1	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Bottenfauna i intensivvattendrag	682605-155185	Västra Lövås 1
Västra Lövås 1	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	682605-155185	Västra Lövås 1
Västra Lövås 1	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Vattenkemi i intensivvattendrag	682605-155185	Västra Lövås 1
Västra Lövås 1	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Påväxtalger i intensivvattendrag	682605-155185	Västra Lövås 1
Enångersån	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Enkel statusbeskrivning av Flodpärlmussla, Gävleborgs län	682610-155235	Enångersån
Enångersån	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Statusbeskrivning och övervakning av Flodpärlmussla, Gävleborgs län	682610-155235	Enångersån
Östra Lövås 2	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	682613-155230	Östra Lövås 2
Nyboån	GRMÖ, Gemensamt delprogram stormusslor	Enkel statusbeskrivning av Flodpärlmussla, Gävleborgs län	682616-154900	Nyboån
Nyboån	KEU, Gävleborgs län	Vattenkemi	VKV129	Nyboån
Holmen	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	682638-155031	Holmen
Enångersån	KEU, Gävleborgs län	Vattenkemi	VKV133	Enångersån

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Enångersån	SE0630140	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Typtillhörighet

Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	2MM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige ≤ 200 m (2)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	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
4	68262681549804	Enångersån		Vattendrag
3	68248861556817	Enångersån		Vattendrag
2	68256531560069	Enångersån		Vattendrag
1	68259721563069	Enångersån		Vattendrag

**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 Gävleborg****E-post**

[miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)

**Hemsida**

<http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>