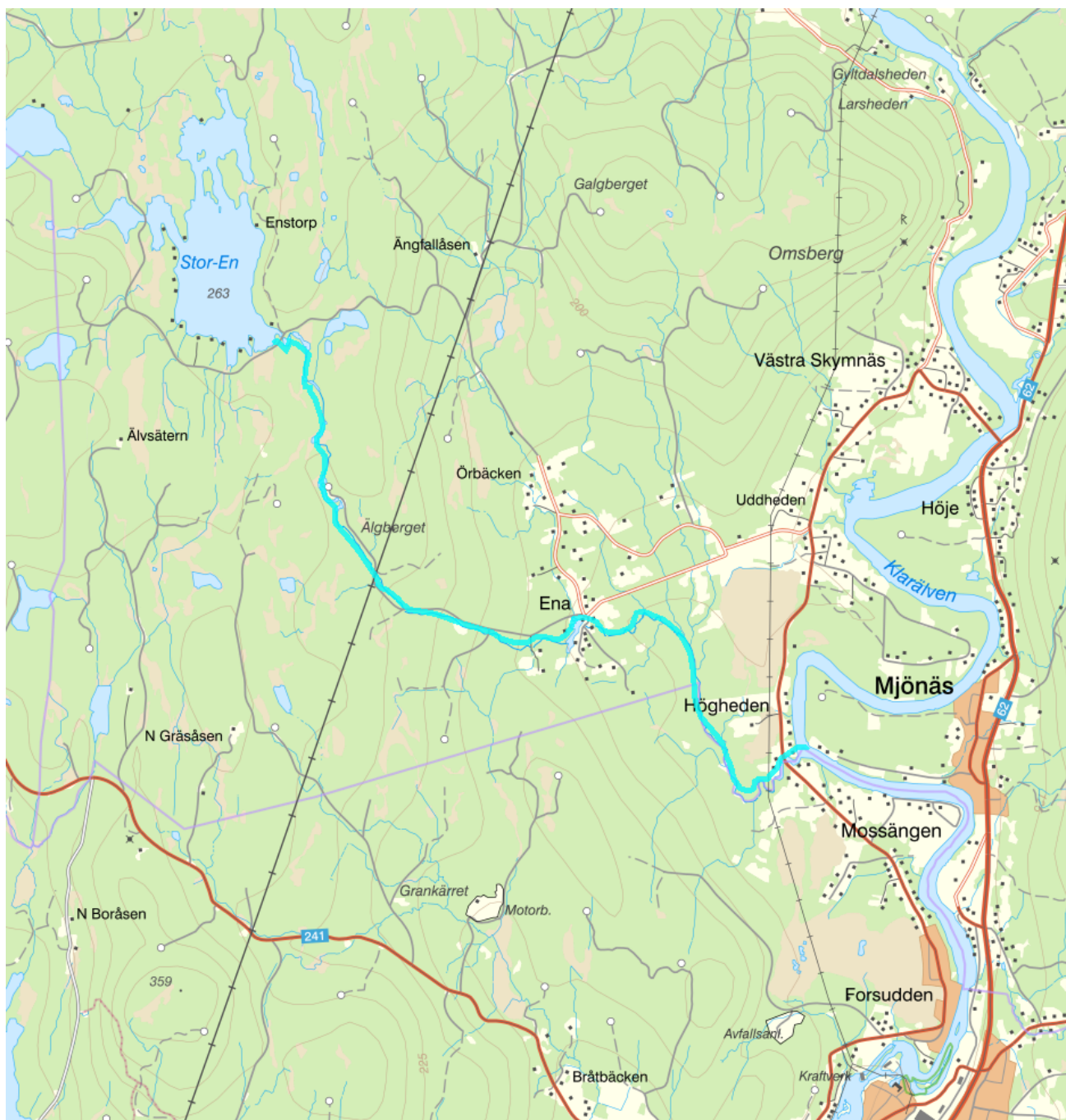


## Enån - WA63487998 / SE664297-136937



### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Hagfors - 1783 Munkfors - 1762
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	9,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63487998>

### 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

## 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 bottenstrukturer

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

## Kemisk status

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

## 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](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 2 (7 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 Höljes	Anordningar för nedströmspassage	Höljessjön	Ökning Habitat 280 ha	1 st	-		
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Enån		200 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Enån		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Enån			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Enån			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Enån			-		
Kalkningsåtgärd - Enån	Kalkning	6641784 - 412431			-		

#### Planerade eller pågående åtgärder (16 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2014 - 2014		25 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2015 - 2015		25 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2016 - 2016		25 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN		Planerad	30 ton	2017 - 2017		25 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2014 - 2014		17 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2015 - 2015		17 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2016 - 2016		17 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2017 - 2017		17 000 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN		Planerad	8 ton	2014 - 2014		6 600 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN		Planerad	8 ton	2015 - 2015		6 600 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN		Planerad	8 ton	2016 - 2016		6 600 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN		Planerad	8 ton	2017 - 2017		6 600 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2014 - 2014		17 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2015 - 2015		17 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2016 - 2016		17 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN		Planerad	20 ton	2017 - 2017		17 000 kr

#### Genomförda åtgärder (45 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------

LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	21 ton	2009 - 2009	24 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	23 ton	2010 - 2010	27 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	25 ton	2011 - 2011	24 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	31 ton	2012 - 2012	31 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	24 ton	2013 - 2013	20 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	24 ton	2015 - 2015	20 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	31 ton	2014 - 2014	25 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	24 ton	2016 - 2016	31 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	24 ton	2017 - 2017	32 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	25 ton	2018 - 2018	32 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	25 ton	2019 - 2019	32 000 kr
LÄNGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LÄNGTJÄRNEN	25 ton	2020 - 2020	1 400 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	13 ton	2009 - 2009	15 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	15 ton	2010 - 2010	18 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	17 ton	2011 - 2011	16 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	20 ton	2012 - 2012	20 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	17 ton	2013 - 2013	14 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	40 ton	2015 - 2015	32 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	20 ton	2014 - 2014	16 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	40 ton	2016 - 2016	50 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	40 ton	2017 - 2017	51 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	41 ton	2018 - 2018	52 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	41 ton	2019 - 2019	52 000 kr
SLOGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SLOGTJÄRNEN	41 ton	2020 - 2020	1 400 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN	8,1 ton	2012 - 2012	8 100 kr

STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN	7,6 ton	2013 - 2013	6 400 kr
STORA ÖRSJÖN	Kalkning med flyg	STORA ÖRSJÖN	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	12 ton	2009 - 2009	14 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	15 ton	2010 - 2010	18 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	17 ton	2011 - 2011	16 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	19 ton	2012 - 2012	20 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	17 ton	2013 - 2013	14 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	31 ton	2015 - 2015	24 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	31 ton	2016 - 2016	38 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	31 ton	2017 - 2017	40 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	30 ton	2018 - 2018	38 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	30 ton	2019 - 2019	38 000 kr
ÖRTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖRTJÄRNEN	30 ton	2020 - 2020	1 400 kr
Fiskvägar Örbäcken, Hagfors, vägtrumma	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Örbäcken, Hagfors, vägtrumma		2002 - 2006	
Fiskvägar Örbäcken, Hagfors, vägtrumma	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Örbäcken, Hagfors, vägtrumma		2002 - 2006	
Fiskvägar Öräcken, Hagfors, vägtrumma	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar Öräcken, Hagfors, vägtrumma		2002 - 2006	
Utrivning Stor-Endammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Utrivning Stor-Endammen		2006 - 2007	
Vägtrumma Enån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vägtrumma Enån		2005 - 2006	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014	

## Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm 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
Enån, före klarälven				
Enån, n Ånberg	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3465	Enån, n Ånberg
Enån, Kvarnåsen	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0215	Enån, Kvarnåsen
Enån, Kvarnåsen	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0215	Enån, Kvarnåsen
Ned sågen	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Bottenfauna i intensivvattendrag	664307-137031	Ned sågen
Ned sågen	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	664307-137031	Ned sågen
Ned sågen	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Vattenkemi i intensivvattendrag	664307-137031	Ned sågen
Ned sågen	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Påväxtalger i intensivvattendrag	664307-137031	Ned sågen
Enån, N Åneberg	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0312	Enån, N Åneberg
NV N:a Ånberg	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	664295-136955	NV N:a Ånberg
V Ena	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, elfiske	664310-136907	V Ena
Enån				
Enån, Utloppet av Stor-En	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0239	Enån, Utloppet av Stor-En

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## 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
0	66424371371266	Enån		Vattendrag

## 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**

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 Värmland****E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>