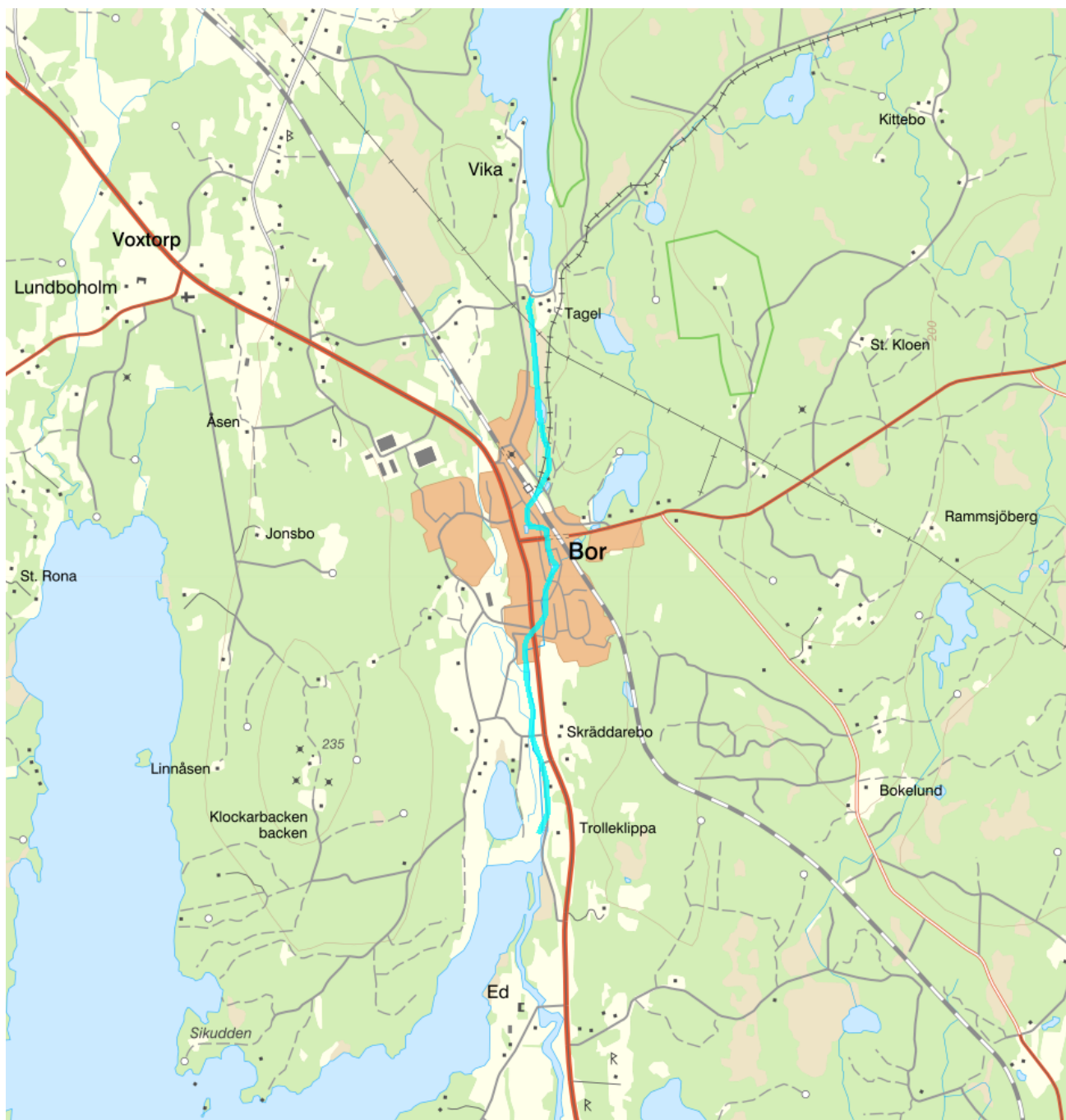


## Borån - WA52289328 / SE633289-140104



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekost	<b>Kommun</b>	Värnamo - 0683
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	4,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Lagan - SE98000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA52289328>

### Allmän beskrivning

Borån, drygt 4 kilometer lång, rinner mellan Hindsen och Flåren. Dess avrinningsområde är 15 kvadratkilometer stort, varav den största delen består av skogsmark.


Ån är biotopkarterad, vilket innebär att man genom fältbesök har kartlagt den påverkan som finns i vattendraget. Närmiljön domineras av artificiell mark och 78 procent av sträckan är rätad/omgrävd. Vattendraget domineras av lugnflytande vatten.

## Miljö kvalitetsnorm

### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2027

#### Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

##### Konnektivitet


Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är att det finns ett eller flera vandringshinder i form av dammar eller andra onaturliga barriärer. Problemen kan åtgärdas genom att skapa fria vandringsvägar upp- och nedströms) förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom nödvändiga tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

##### Morfologiska förändringar

Vattenförekomsten når inte god ekologisk status. En orsak till det är att det är rensat/omgrävt och/eller saknar ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaureringsarbetet är tids- och resurskrävande.

## Kemisk ytvattenstatus

#### Kvalitetskrav

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

### Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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 atmosfärisch deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Bromerad difenyleter

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲ *Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Hindsen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0310431

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Bottenfauna	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
DJ-index	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
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	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Koppar	
Zink	<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: yellow;">■</span> Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Volymsavvikelse i vattendrag	
Avvikelse i flödets förändringstakt	

## Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragsfårans form	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragets planform	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Vattendragets närområde	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Triklöretylen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

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

Punktkällor - reningsverk	
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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<span style="color: orange;">■</span> 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 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

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

 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

## 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
VISSIMPROVEMENT0037230	Totalfosfor	34 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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (7 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i vattendrag - Borån	Biotopvård i vattendrag	Borån			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Borån	Kantzoner – urban markanvändning	Borån		16 ha	2022 - 2027		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borån 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330351 - 450152		2 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fabriksdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330027 - 449835		3 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hindsens utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6331935 - 449693		0,5 m	-		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (17 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
Biotopvård i vattendrag - Borån	Biotopvård i vattendrag	Borån			-		
fd Magni Jonssons Trävaru AB	Efterbehandling av miljögifter	6329964 - 449407		1 st	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner- Borån	Ekologiskt funktionella kantzoner	Borån		13 ha	-		
Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö för Borån	Kantzoner – urban markanvändning	Borån		16 ha	2022 - 2027		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borån 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330351 - 450152		2 m	-		

Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fabriksdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6330027 - 449835		3 m	-	
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hindsens utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6331935 - 449693		0,5 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Borån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Dannäs_Lanna_Ohs	Vattenskyddsområde - Revidering	Värnamo		3 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Dannäs	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Värnamo		1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Lanna	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Värnamo		1 st	-	
Tillsyn vattenskyddsområde Ohs	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Värnamo		1 st	-	

#### Planerade eller pågående åtgärder (68 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2014 - 2014	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2015 - 2015	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2016 - 2016	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2019 - 2019	10 000 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 100 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 100 kr	

06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2021 - 2021	11 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2022 - 2022	12 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	Planerad	6 ton	2023 - 2023	12 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2014 - 2014	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2015 - 2015	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2016 - 2016	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2019 - 2019	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	2 ton	2020 - 2020	3 600 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 100 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	2 ton	2021 - 2021	3 700 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	2 ton	2022 - 2022	3 800 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2020 - 2020	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2021 - 2021	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	6 ton	2022 - 2022	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	Planerad	2 ton	2023 - 2023	4 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2014 - 2014	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2015 - 2015	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2016 - 2016	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2017 - 2017	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2018 - 2018	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2019 - 2019	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2017 - 2017	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2018 - 2018	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2019 - 2019	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	10 ton	2020 - 2020	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2021 - 2021	11 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2022 - 2022	12 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2022 - 2022	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2021 - 2021	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2023 - 2023	12 000 kr



Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	Planerad	6 ton	2020 - 2020	9 600 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2014 - 2014	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2015 - 2015	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2016 - 2016	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2017 - 2017	22 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2018 - 2018	22 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2019 - 2019	22 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2017 - 2017	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2018 - 2018	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2019 - 2019	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	20 ton	2020 - 2020	30 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	26 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	27 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2022 - 2022	22 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2021 - 2021	22 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2023 - 2023	28 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön	Planerad	14 ton	2020 - 2020	22 000 kr

#### Genomförda åtgärder (56 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1975) i Värnamo på adressen Växjövägen 30	Efterbehandling av miljögifter	6332375 - 1400884		1 st	1900 - 2014	85 000 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2009 - 2009		
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2009 - 2009		
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6,1 ton	2012 - 2012	8 500 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6,1 ton	2012 - 2012	8 900 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2013 - 2013	8 700 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6,2 ton	2014 - 2014	9 200 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2016 - 2016	9 700 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2016 - 2016	9 600 kr	
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001		6 ton	2017 - 2017	10 000 kr	

06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	6,1 ton	2019 - 2019	11 000 kr
06VAT141001	Kalkning med flyg	06VAT141001	6 ton	2020 - 2020	11 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2009 - 2009	
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2009 - 2009	
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	8,2 ton	2012 - 2012	11 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	7,7 ton	2012 - 2012	11 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2013 - 2013	8 700 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6,2 ton	2014 - 2014	9 200 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2016 - 2016	9 700 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2016 - 2016	9 600 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	2 ton	2019 - 2019	3 600 kr
06VAT141003	Kalkning med flyg	06VAT141003	2 ton	2020 - 2020	3 700 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	9,8 ton	2009 - 2009	
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2009 - 2009	
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2012 - 2012	12 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2012 - 2012	12 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2013 - 2013	15 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	9,2 ton	2014 - 2014	14 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2016 - 2016	16 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2016 - 2016	16 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö	10 ton	2016 - 2016	16 000 kr

Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö		6 ton	2016 - 2016	9 600 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö		6 ton	2017 - 2017	10 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö		6 ton	2018 - 2018	10 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö		6,2 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Stora Hösjö	Kalkning med flyg	Stora Hösjö		6,3 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		29 ton	2009 - 2009	
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		30 ton	2009 - 2009	
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		30 ton	2012 - 2012	36 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		30 ton	2012 - 2012	37 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		20 ton	2013 - 2013	29 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		20 ton	2014 - 2014	29 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		20 ton	2016 - 2016	32 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		20 ton	2016 - 2016	32 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		20 ton	2016 - 2016	32 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		14 ton	2016 - 2016	23 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		14 ton	2017 - 2017	24 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		14 ton	2018 - 2018	24 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		14 ton	2019 - 2019	25 000 kr
Stora Stensjön	Kalkning med flyg	Stora Stensjön		14 ton	2020 - 2020	25 000 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Mynnar i Flåren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Flåren	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	48 ha	2010 - 2014	

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Ovan 633286-140108	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014
-------------------------------------	---	--------------------	---	------	-------------

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Borån	SRK, Lagan	Vattenkemi och metaller i vattendrag	632	Borån
Bäck fr Hindsen Bor	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Elfiske i vattendrag, verifierande		Bäck fr Hindsen Bor

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Hindsen	SELK001 SE0310431	Avloppsvattendirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
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
0	63319321400869			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	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 Jönköping

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>