

## Svartån mellan Ölen och Stor-Björken - WA90607864 / SE656307-142473




Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Örebro - 18
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Degerfors - 1862
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Längd (km)</b>	1,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Norrström - SE61000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA90607864>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status****Kvalitetskrav**
 God ekologisk status 2027

## Motivering till kvalitetskrav

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

**Försurning**

Mycket talar för att vattenförekomsten inte naturligt kommer att uppnå god status till 2021. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma och därför bedöms att kalkning måste fortsätta fram till 2021, då en ny bedömning måste göras.

**Konnektivitet**

I vattendraget finns en eller flera dammar som är vandringshinder för fisk. Dammarna används till förmån för produktion av vattenkraft. Problemen kan åtgärdas genom att anlägga fiskvägar för upp- och nedströmsvandring förbi hindret. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

**Morfologiska förändringar**

Vattendraget är rensat till förmån för exempelvis jordbruks-, flottnings-, hytt-, kvarn-, såg- eller kraftverksverksamhet men i många fall har verksamheten upphört. Vattendraget saknar även ekologiskt funktionella kantzoner. Problemen kan åtgärdas genom restaureringsinsatser. Tidsundantag till 2027 är fastställt eftersom restaurering är tids- och resurskrävande.

**Flödesregleringar**

I vattendraget finns en eller flera dammar som reglerar vattenflödet. Regleringen görs till förmån för produktion av vattenkraft eller annat ändamål. Problemen kan åtgärdas genom att ett lämpligt minimivattenflöde och en naturlig årsvariation av flödet släpps från reglerdammen. Tidsundantag till 2021 är fastställt eftersom tillsyns- och omprövningsprocesser är tids- och resurskrävande.

**Referenser**

Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [🔗](#)

**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 miljökvalitetsnormer 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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäris 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 difenyletrar (PBDE), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer 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.

## Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	 Ej klassad
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Påväxt-kiselalger	 Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	 Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 Ej klassad
<b>Bottenfauna</b>	
ASPT	
DJ-index	
MISA	
Fisk	 Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 Ej klassad
<b>Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt</b>	
Allmänna förhållanden Fys-kem	 Måttlig
Näringsämnen	 Hög
Försurning	 Måttlig
<b>Särskilda förorenande ämnen</b>	
Icke syntetiska ämnen	
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Hydromorfologi	 Ej klassad
Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Måttlig
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad

Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans form	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets planform	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Död ved i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Strukturer i vattendraget	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattendragsfårans kanter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattendragets närområde	<input type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input type="checkbox"/> Måttlig
<b>Hydromorfologi cykel 1 2004-2015</b>	
<b>Kontinuitet</b>	
Förekomst av artificiella vandringshinder	
Fragmenteringsgrad	
Barriäreffekt	
<b>Hydrologisk regim vattendrag</b>	
Regleringsgrad för vattendrag	
Antal flödestoppar per år	
Variationskoefficient för dygnsflöden	
Förändrad medelhögvattnenföring	
Reducerad medellågvattnenföring	
<b>Morfologiska förhållanden</b>	
Rättnings- /kanaliseringsgrad	
Andel rensad sträcka	
Antal vägövergångar	
Markanvändning i närmiljön	
Markanvändning i delavrinningsområdet	
Död ved/Antal vedbitar	
Antal diken per km	
<b>Kemisk status</b>	
Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	
Industriella föroreningar	
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Miljöproblem</b> <span style="font-size: 1em;">?</span>	
	<b>Klassificering</b>
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input type="checkbox"/> Nej
2. Miljögifter	<input type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input type="checkbox"/> Ja

4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
5. Främmande arter	
6. Annat betydande miljöproblem	

## Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.2 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.2.1 Flöde och morfologi - Verksdamm, vattenkraft i drift	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.5 Flöde och morfologi - Vattenflödesreglering	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.5.4 Flöde och morfologi - Reglering för kraftproduktion	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
4.6 Flöde och morfologi - Vattenavledning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
5.1 Fysiska förändringar vattendrag - Fysiska förändringar av vattendragsfåra	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
5.1.1 Fysiska förändringar av vattendrag - Rensning av vattendrag för flottning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
7. Annan morfologisk påverkan	
8. Annan signifikant påverkan	

## Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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
VISSIMPROVEMENT0000610	Försurning	0,09 pH	3. Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition
VISSIMPROVEMENT0000943	Strukturer i vattendraget	0,26 ha	4.3 Morfologiska förändringar	
VISSIMPROVEMENT0001040	Volymsavvikelse i vattendrag	0,16 m3	4.1 Flödesförändringar	
VISSIMPROVEMENT0001161	Vattendragets närområde	0,7 ha	4.3 Morfologiska förändringar	
VISSIMPROVEMENT0001280	Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	0,5 km	4.2 Konnektivitetsförändringar	

## 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 2 (6 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
Låglutande fingaller med flyktöppningar Ölsboda Bruk kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	6563172 - 1424967		1 st	-		
Askåterföring (GROT)	Askåterföring (GROT)	Inloppet i Stor-Björken		2,3 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Svartån mellan Ölen och Stor-Björken		0,7 ha	-		
Biotopåterställning Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	Flottledsåterställning	Svartån mellan Ölen och Stor-Björken			-		
ÖLENS REGLERINGSDDAMM	Minimitappning	6563350 - 1425060		5 m	-	880 000 kr	
Fiskväg ÖLENS REGLERINGSDDAMM	Uppströmspassage	6563350 - 1425060		3,9 m	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (26 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2014 - 2014	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2015 - 2015	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2016 - 2016	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2017 - 2017	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2018 - 2018	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2019 - 2019	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2020 - 2020	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2018 - 2018	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2019 - 2019	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2020 - 2020	18 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2021 - 2021	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2022 - 2022	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		Planerad	14 ton	2023 - 2023	23 000 kr	
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen		Planerad	7 ton	2014 - 2014	9 000 kr	
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen		Planerad	7 ton	2015 - 2015	9 000 kr	

Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2016 - 2016	9 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2017 - 2017	9 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2019 - 2019	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2020 - 2020	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2018 - 2018	9 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2019 - 2019	9 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2020 - 2020	9 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2021 - 2021	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2022 - 2022	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	Planerad	7 ton	2023 - 2023	11 000 kr

### Genomförda åtgärder (24 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		5,1 ton	2010 - 2010	7 200 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		5 ton	2009 - 2009	6 900 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		7,3 ton	2011 - 2011	8 400 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		7,2 ton	2012 - 2012	6 200 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2013 - 2013	12 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2014 - 2014	19 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2015 - 2015	19 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2016 - 2016	21 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2017 - 2017	22 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2018 - 2018	22 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2019 - 2019	23 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2020 - 2020	24 000 kr	
Mörkestjärn	Kalkning med flyg	Mörkestjärn		14 ton	2020 - 2020	24 000 kr	
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen		7,1 ton	2013 - 2013	5 900 kr	
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen		7 ton	2014 - 2014	9 700 kr	
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen		7 ton	2015 - 2015	9 600 kr	

Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2018 - 2018	11 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2019 - 2019	12 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Stormossetjärnen	Kalkning med flyg	Stormossetjärnen	7 ton	2020 - 2020	12 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Inloppet i Stor-Björken	13 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Inloppet i Stor-Björken	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	13 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 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ölen2020 utlo	SRK, Eskilstunaån	Vattenkemi i vattendrag	2020	Ölen2020 utlo
Ölen2020 utlo	KEU, Örebro län	Vattenkemi i sjöar	Pp056	Ölen2020 utlo
Ölen2020 utlo	SRK, Eskilstunaån	Metaller i vattendrag	2020	Ölen2020 utlo
Svartån-Naturfåra	Ölsboda bruk RMÖ, Provfiske, Örebro län	Elfiske i vattendrag		Svartån-Naturfåra Ölsboda bruk

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typindelning

### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	V4SYN
Vattenkategori	Vattendrag
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Syddöst, söder om norrlandsgränsen, inom vattendelaren till Östersjön, under 200 m.ö.h.
Avrinningsområde	Liten: ≤ 100 km <sup>2</sup>
Färg (Humus)	Ja - >50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk



**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/YID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	65630661424730	Svartån		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 Örebro**

**E-post** [T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se)

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