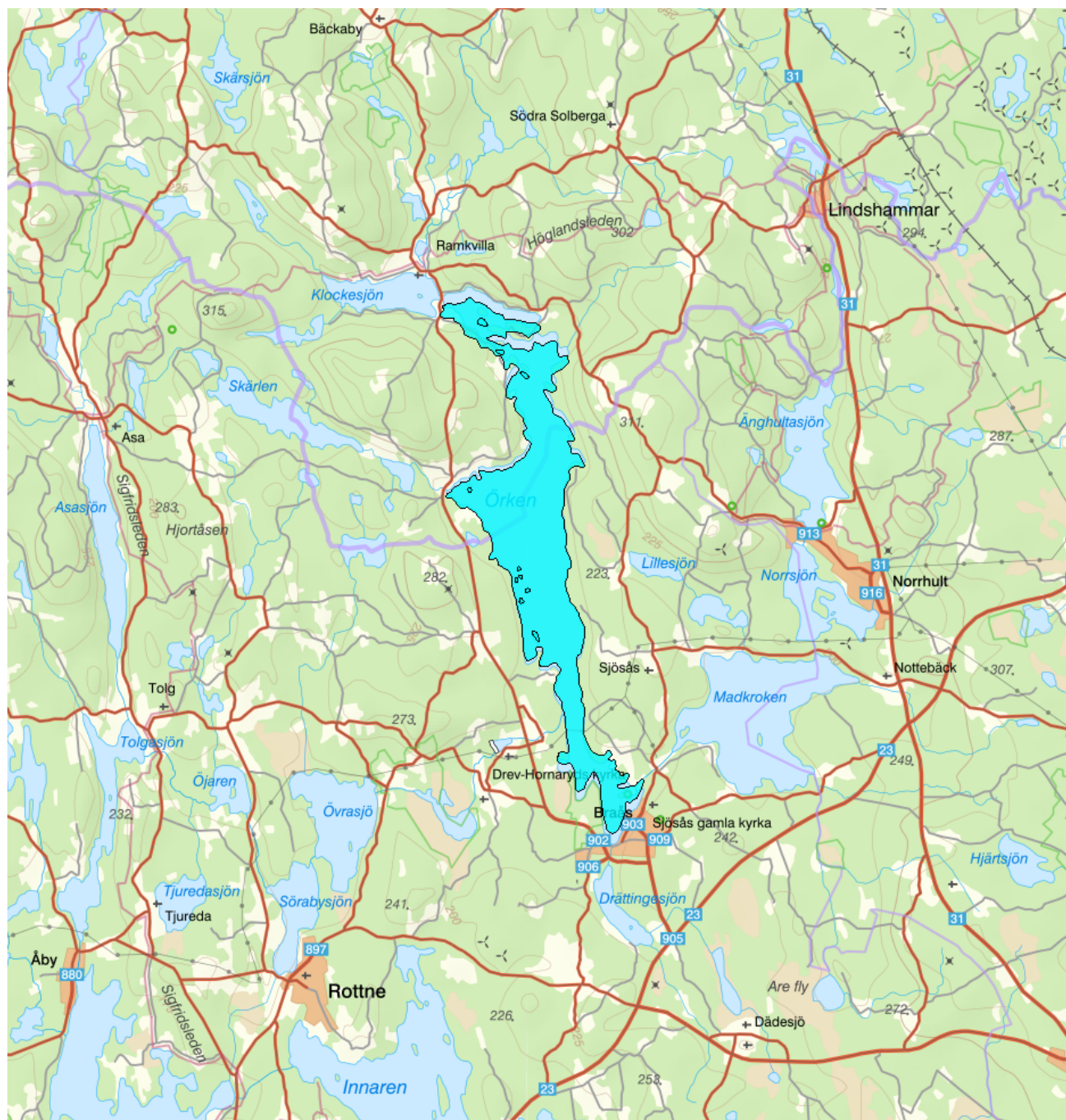


Örken - WA66283475 / SE632981-145227



Vattenkategori

Typ

Distrikt

Huvudavrinningsområde

Sjö

Vattenförekomst

4. Södra Östersjön - SE4

Mörrumsån - SE86000

Län

Kommuner

Yta (km²)

Jönköping - 06

Kronoberg - 07

Vetlanda - 0685

Växjö - 0780

23,4

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA66283475>

Allmän beskrivning

Örken ingår i Mörrumsåns vattensystem och sträcker sig från Ramkvilla i Jönköpings län söderut till Braås i Kronobergs län. Örken varierar från att vara en relativt näringsfattig oligotrof sjö i sina norra delar till att bli mer mesotrof längre söderut. Sjöytan är 23,48 kvadratkilometer. Höjden över havet är 188,2 meter. Sjön har ett maxdjup på 38 meter och ett medeldjup på 7,4 meter. Djuphålan på 38 meter finns mitt i, där sjön är som bredast, strax söder om länsgränsen. I norr gränsar Örken till Klockesjön, enbart ett smalt sund skiljer de båda sjöarna åt. Tillrinningsområdet är 506,4 kvadratkilometer stort och utgörs av i huvudsak skogsmark men även mindre byar med jordbruksmark, bebyggelse vid Ramkvilla samt bebyggelse och industrimark vid Braås. I tillrinningsområdet finns även 23,45 kvadratkilometer vattenytor bl.a. Madkroken, Drättingesjön, Skärilen och Klockesjön. Sjön avvattnas av vattendraget Mörrumsån mot Övrasjön. Utloppet är beläget i sydvästra delen av sjön vid Böksholm. Örken är utpekad som särskilt värdefullt vatten(Fiske) för förekomsten av storvuxen uppströmslekande öring. Sjön är även utpekad som särskilt värdefullt vatten (kultur), vattnet har haft stor betydelse för befolkningsutvecklingen och i anslutning till sjön finns en rik förekomst av fornlämningar såsom gravfält, röjningsrösområden m.m. I Örken och närliggande sjöar hittades sjömalm och järnhantering har förekommit i Braås och Böksholm. Sjön var en viktig transportväg, prämar transporterade varor över sjön, malm och träkol från Braås, massaved och timmer från Ramkvilla.

Dominerande fiskarter är abborre, gädda och mört men här finns även sjölevande öring, lake, sik, siklöja, löja, bergsimpa, braxen och björkna.

Örken är reservvattentäkt för Växjö kommun. Dämme finns i Mörrumsån nära sjöns utlopp vid Böksholm, här sker korttidsreglering som ger förändrade livsmiljöer i nära anslutning till sjöns utlopp.

Bottenfaunan, växtplankton och antalet fiskarter visar på en god ekologisk status för sjön Örken, för mer information om statusbedömningar se nedan.

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2033

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder 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 god ekologisk status till 2027.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer 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 difenylterar (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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Örken	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7WA66283475

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	Otillfredsställande
Näringsämnespåverkan växtplankton	Otillfredsställande

Klorofyll a	God
Planktontrofiskt index (PTI)	Otillfredsställande
Totalbiomassa	Otillfredsställande
Artantal för växtplankton	God
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	Hög
ASPT	Ej klassad
BQI	Hög
MILA	Ej klassad
Makrofyter	Ej klassad
Fisk	God
Fisk i sjöar (EQR8)	God
Fisk i sjöar AindexW5	Hög
Fisk i sjöar (EindexW3)	Hög
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	Hög
Försurning	God
Särskilda förorenande ämnen	God
Arsenik	God
Koppar	God
Krom	God
Zink	God
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	Ej klassad
Hydrologisk regim i sjöar	Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	God
Förändring av sjöars planform	God
Bottensubstrat i sjöar	Ej klassad
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse	

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Antracen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	Ej klassad
Naftalen	Ej klassad
Tetrakloretylen	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	Ej klassad
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan
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 bevattnig

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreation

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

 Betydande påverkan

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

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

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

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.

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 (16 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22604669	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Klockesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66283475	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71684891	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madkroken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Böksholm övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Drättingesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Drättingesjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidboholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Madkroken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Möllekulladammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Varetorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Vattenskyddsområde för reservvattentäkt i Örken	Vattenskyddsområde - Revidering	Örken		1 st	-		

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VETLANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VETLANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Klockesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Madkroken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (34 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
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22604669	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Klockesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22604669	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Klockesjön	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66283475	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66283475	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Örken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71684891	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madkroken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA71684891	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Madkroken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE632981-145227	Anpassade skyddszoner på åkermark	Örken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	32 st	-		

Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE632981-145227	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Örken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	6 800 kg	-	34 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Böksholm övre	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Drättingesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Drättingesjön			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lidboholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Madkroken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Möllekulladammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Varetorp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	MÖRRUMSÅN: Övrasjö - Örken			-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Vattenskyddsområde för reservvattentäkt i Örken	Vattenskyddsområde - Revidering	Örken		1 st	-	

Tillsyn vattenskyddsområde Bäckaby	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Farstorp	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Nye	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Näshult	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vetlanda		1 st	-		
Tillsyn vattenskyddsområde Örken	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Örken		1 st	-		
Våtmark - fosfordamm vid SE632981-145227	Våtmark - fosfordamm	Örken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/ år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalkväve 44 kg/år Minskning Totalfosfor 23 kg/ år	0,27 ha	-		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VETLANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Örken	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VETLANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Klockesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VETLANDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Klockesjön	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Madkroken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄXJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	MÖRRUMSÅN: Örken - Madkroken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Genomförda åtgärder (11 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor

Lillesjön	Kalkning med flyg	Lillesjön	3 ton	2009 - 2009	
Lillesjön	Kalkning med flyg	Lillesjön	3 ton	2010 - 2010	
Lillesjön	Kalkning med flyg	Lillesjön	3 ton	2011 - 2011	3 600 kr
Skärgöl	Kalkning med flyg	Skärgöl	1,9 ton	2009 - 2009	
Skärgöl	Kalkning med flyg	Skärgöl	1,9 ton	2010 - 2010	
Skärgöl	Kalkning med flyg	Skärgöl	2 ton	2011 - 2011	2 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		3 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		120 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	39 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	310 ha 2010 - 2014	
Öka P-rening vid Braås avloppsreningsverk (ospecificerad åtgärd)	Öka P-rening i avloppsreningsverk (ospecificerat)	Braås avloppsreningsverk	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st -	3 700 000 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
113 Örken södra delen	SRK Mörrumsån	Plankton	113	Örken södra delen
113 Örken södra delen	SRK Mörrumsån	Bottenfauna	113	Örken södra delen
113 Örken södra delen	SRK Mörrumsån	Sedimentkemi	113	Örken södra delen
113 Örken södra delen	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	113	Örken södra delen
111 Örken norra delen	SRK Mörrumsån	Plankton	111	Örken norra delen
111 Örken norra delen	SRK Mörrumsån	Bottenfauna	111	Örken norra delen
111 Örken norra delen	SRK Mörrumsån	Provfiske	111	Örken norra delen
111 Örken norra delen	SRK Mörrumsån	Sedimentkemi	111	Örken norra delen
111 Örken norra delen	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	111	Örken norra delen
115 Örkens utlopp	KEU, Kronobergs län	Elfiske		Omlöp Böksholm
115 Örkens utlopp	SRK Mörrumsån	Vattenkemi	115	Örkens utlopp
Örken	KEU, Kronobergs län	Nätfiske		Örken
Örken	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	632981-145227	Örken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Örken	SEA7SE632981-145227	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Örken	SEA7WA66283475	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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
	633487-145163		Örken	Sjöar

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Kronoberg

E-post bs.kronoberg@lansstyrelsen.se

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