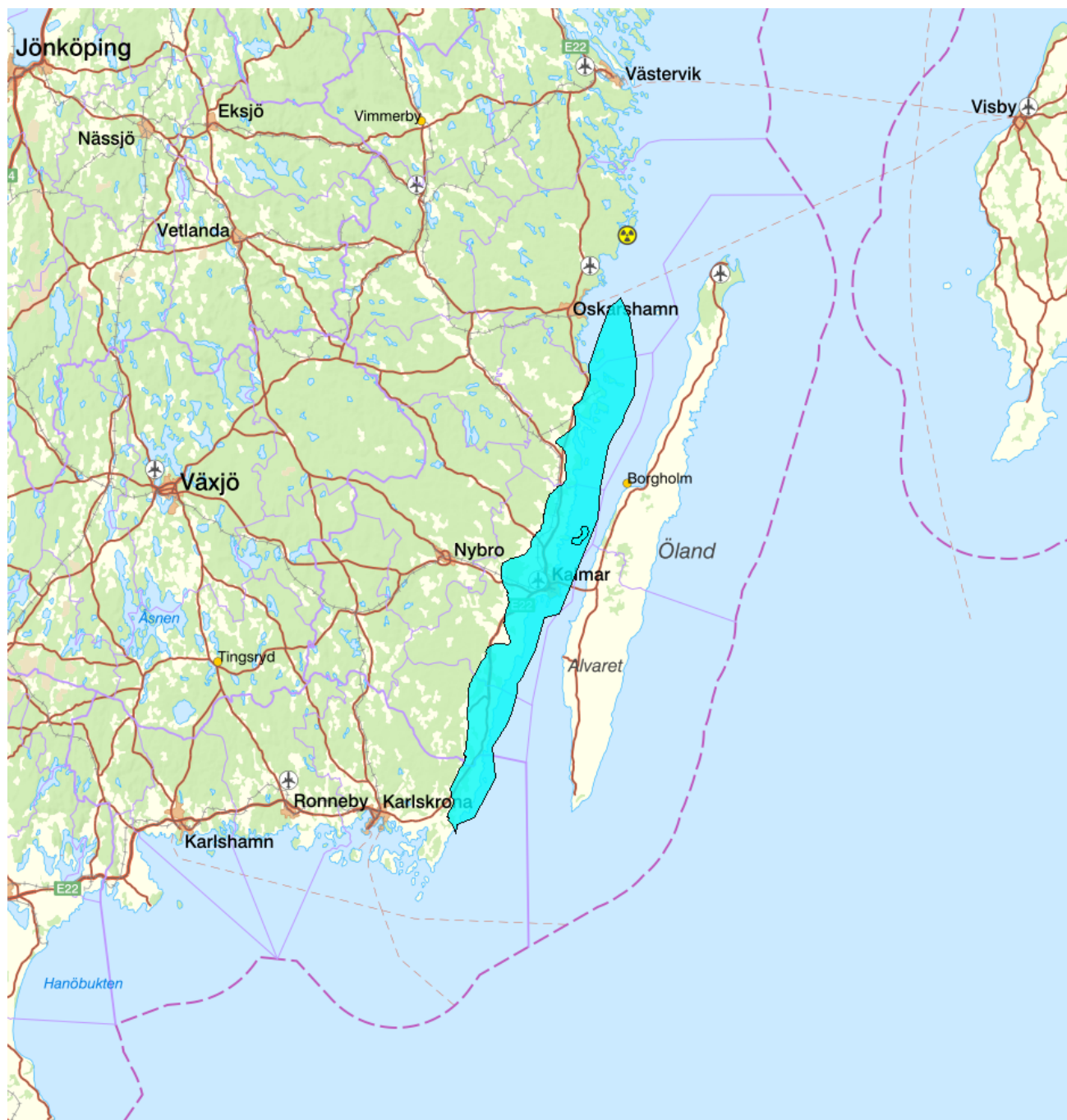


Kalmarkustens sandstensformation - WA22382365 / SE628995-153160



Vattenkategori	Grundvatten		
Typ	Vattenförekomst	Län	Kalmar - 08
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Blekinge - 10
	Emån - SE74000;Kustområde -		Kalmar - 0880
	SE74075;Alsterån - SE75000;Kustområde -		Karlskrona - 1080
	SE75076;Bruatorpsån -	Kommuner	Mönsterås - 0861
Huvudavrinningsområde	SE79000;Kustområde - SE79080;SE6089 -		Mörbylånga - 0840
	SE6089;Snärjebäcken -		Oskarshamn - 0882
	SE76000;Kustområde - SE76077;Ljungbyån		Torsås - 0834
	- SE77000;Kustområde - SE77078;Hagbyån	Yta (km²)	1388,9
	- SE78000;Kustområde - SE78079		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22382365>

Viktigt att tänka på ang. grundvattenförekomsternas utbredning

Grundvattenförekomsterna som redovisas i VISS är framtagna för vattenförvaltningens syften. De är ett urval av SGUs hydrogeologiska data, och vid hydrogeologiska bedömningar bör det alltid ske en kontroll om ytterligare information finns att tillgå i ordinarie databaser.

Allmän beskrivning

Typ av grundvattenmagasin: Sedimentär bergförekomst Akviferstyp: ej bedömd Geologisk period: Kambrium Bedömd uttagsmöjlighet: 6 000 - 20 000 l/h Den geometriska nogrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig. Baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

Miljö kvalitetsnorm

Kemisk status grundvatten

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljö kvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Undantag - Tidsfrister

Klorid

Påverkanskälla

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Skäl

Tekniska skäl

Enligt information från vattentäcksarkivet så överstiger klorid riktvärdet vid 79 tillfällen mellan 2013 och 2017. Kloridhalten har även överstigit utgångspunkt för att vända trend vid 161 tillfällen och ammonium har överstigit utgångspunkt för att vända trend vid ett tillfälle. Kloriden kommer från saltvatteninträngning i ett antal brunnar i Blekinge län. Den allmänna vattentäkten i Blekinge har sedan ett antal år tillbaka behovt avsalta vattnet från ett antal kustnära brunnar. Vattenledningar från Jämö har även dragits för att säkra vattenförsörjningen. VA-förvaltaren har även sett en sjunkande grundvattennivå som har svårt att återhämta sig under vinterhalvåret. Förekomsten av klorid indikerar ett överuttag av vatten och därmed att det finns problem med vattenkvantiteten. Det har tidigare funnits vattentäkter i förekomsten som har lagts ner p g a kvalitets- och kvantitetsproblem.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kvantitativ status

Kvalitetskrav

■ God kvantitativ status

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s

föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för yt vattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljö kvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Beskrivning av kvalitetskrav

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för yt vattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljö kvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
QUANT_STAT	Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt	2027		Tekniska skäl

Motivering

Enligt information från vattentäcksarkivet så överstiger klorid riktvärdet vid 79 tillfällen mellan 2013 och 2017. Kloridhalten har även överstigit utgångspunkt för att vända trend vid 161 tillfällen och ammonium har överstigit utgångspunkt för att vända trend vid ett tillfälle. Kloriden kommer från saltvatteninträning i ett antal brunnar i Blekinge län. Den allmänna vattentäkten i Blekinge har sedan ett antal år tillbaka behövt avsalta vattnet från ett antal kustnära brunnar. Vattenledningar från Jämö har även dragits för att säkra vattenförsörjningen. VA-förvaltaren har även sett en sjunkande grundvattennivå som har svårt att återhämta sig under vinterhalvåret. Förekomsten av klorid indikerar ett överuttag av vatten och därmed att det finns problem med vattenkvantiteten. Det har tidigare funnits vattentäkter i förekomsten som har lagts ner p g a kvalitets- och kvantitetsproblem.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljö kvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Kalmarkustens sandstensformation	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE628995-153160

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	■ Otillfredsställande
- Kemisk status	■ Otillfredsställande
Fosfat	
Nitrat	
Nitrit	
Klorid	■ Uppnår ej god
Sulfat	■ God
Ammonium	■ God
Arsenik	
Bekämpningsmedel - alla ämnen	
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	

Bly och blyföreningar

Bensen

1,2-dikloretan

Kadmium och kadmiumföreningar

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Triklormetan (kloroform)

Benso(a)pyrene

Trikloretan och Tetrakloretan

Konduktivitet ■ God

Koppar

Krom

Nickel och nickelföreningar

Zink

PFAS 11 ■ God**Beskrivning av trender****Uppåtgående trend**

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version
Sulfat	Arbetsmaterial
Ammonium	Arbetsmaterial
Konduktivitet	Arbetsmaterial

Nedåtgående trend

Parameter	Version

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

Punktkällor - Förorenade områden

■ Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

■ Betydande påverkan

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

 Betydande påverkan

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstgjord vattenåterföring

Annan signifikant påverkan

Grundvattennivåförändringar

 Ej klassad

Okänd påverkan

 Ej klassad

Historisk förening

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.

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 (4 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Revidering vattenskyddsområde Bergkvara	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation		1 st	2022 - 2027		
Revidering vattenskyddsområde Fågelmara	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation		1 st	2022 - 2027		
Revidering vattenskyddsområde Halltorp	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation		1 st	2022 - 2027		
Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Kalmarkustens sandstensformation			-		

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	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Se till att tillstånd söks för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Tillstånd för vattenuttag	Karlskrona		1 st	-		
Revidering vattenskyddsområde Bergkvara	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation		1 st	2022 - 2027	690 000 kr	

Revidering vattenskyddsområde Fågelmara	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation	1 st	2022 - 2027
Revidering vattenskyddsområde Halltorp	Vattenskyddsområde - Revidering	Kalmarkustens sandstensformation	1 st	2022 - 2027
Vattenskyddsområde Bergkvara	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Kalmarkustens sandstensformation	1 st	-
Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus	Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status	Kalmarkustens sandstensformation		-

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Revidera VSO för ytvattentäkt 1 i Karlskrona kommun.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Karlskrona		Planerad	1 st	- 2015		

Genomförda åtgärder (113 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Bilisten (nedlagd 1994) i Kalmar på adressen Södra Hagby 175	Efterbehandling av miljögifter	6269523 - 1523141		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - dinX (nedlagd 1994) i Kalmar på adressen Kåremo 101	Efterbehandling av miljögifter	6302127 - 1534620		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1980) i Mönsterås på adressen Torp vid E:22	Efterbehandling av miljögifter	6327031 - 1540221		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1981) i Mönsterås på adressen Strandavägen 21	Efterbehandling av miljögifter	6315757 - 1538189		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1975) i Kalmar på adressen Norra Hagby 141	Efterbehandling av miljögifter	6270761 - 1523295		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1975) i Torsås på adressen Rotavik 304	Efterbehandling av miljögifter	6245715 - 1515166		1 st	2012 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1978) i Kalmar på adressen Esplanaden/Strandgatan (Sveaplan)	Efterbehandling av miljögifter	6282224 - 1533842		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1983) i Kalmar på adressen Gamla Strandavägen 2	Efterbehandling av miljögifter	6289663 - 1530123		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1986) i Torsås på adressen Karlskronavägen 10	Efterbehandling av miljögifter	6253755 - 1511641		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	

Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1978) i Kalmar på adressen Läckbyvägen 21	Efterbehandling av miljögifter	6295197 - 1529815	1 st	2009 - 2010	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1980) i Torsås på adressen Kyrkovägen 5	Efterbehandling av miljögifter	6257319 - 1516342	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1975) i Torsås på adressen Kungsvägen 24	Efterbehandling av miljögifter	6251479 - 1516171	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1980) i Torsås på adressen Kyrkovägen 10	Efterbehandling av miljögifter	6257391 - 1516404	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1987) i Torsås på adressen Sloalycke 133	Efterbehandling av miljögifter	6250575 - 1512240	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1988) i Torsås på adressen Motellvägen 1	Efterbehandling av miljögifter	6258112 - 1516460	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1975) i Kalmar på adressen Stationsgatan / Larmgatan	Efterbehandling av miljögifter	6281726 - 1534153	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1975) i Torsås på adressen Kungsvägen 55	Efterbehandling av miljögifter	6252010 - 1516129	1 st	2011 - 2012	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Okänd (nedlagd 1994) i Kalmar på adressen Barlastgatan 2	Efterbehandling av miljögifter	6281397 - 1534148	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1980) i Mönsterås på adressen Sjögatan 33	Efterbehandling av miljögifter	6323964 - 1538920	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1986) i Kalmar på adressen Norra vägen 54/ Gröndalsvägen	Efterbehandling av miljögifter	6283117 - 1533410	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281053 - 573217	2 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281317 - 575505	1 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6229371 - 560678	1,6 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6261544 - 571181	4 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6326310 - 588799	0,6 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6301989 - 586910	2 ha	2010 - 2010	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6294971 - 584483	1,5 ha	2009 - 2009	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6277998 - 576384	1,5 ha	2009 - 2009	

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281542 - 571703		1,5 ha	2011 - 2011
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6326671 - 592427		1,7 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6274799 - 575542		2 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292468 - 582336	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,4 ha	1998 - 1998
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6246695 - 562523	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6247572 - 565161	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,5 ha	1998 - 1998
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292369 - 579206	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,25 ha	2001 - 2001
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6295544 - 583539	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6254401 - 566124	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2007 - 2007
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6258764 - 562304	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,2 ha	2007 - 2007
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6245999 - 562698	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,8 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6252645 - 565604	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,26 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6294526 - 583526	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,1 ha	2001 - 2001
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6295020 - 584456	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6301368 - 586572	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	1997 - 1997
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281313 - 575431	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,1 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292448 - 582298	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	24 ha	1996 - 1996
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6266680 - 568157	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6276374 - 575889	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,3 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6304299 - 582723	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317350 - 587138	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,1 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317350 - 587138	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6252584 - 565327	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6278576 - 572840	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,84 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6262063 - 566795	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,28 ha	1999 - 1999
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6302363 - 584527	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6267040 - 573204	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,4 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6282311 - 573801	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6323234 - 588075	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7,9 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6302344 - 584826	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6287797 - 575599	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6242508 - 564636	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,4 ha	2001 - 2001
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6256349 - 568880	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,4 ha	1996 - 1996
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6252654 - 565454	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,94 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6285825 - 575945	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6257743 - 569034	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,1 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6302822 - 586735	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6250233 - 566986	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,85 ha	2005 - 2005

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6252444 - 562836	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,1 ha	2001 - 2001
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292585 - 579999	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,6 ha	2007 - 2007
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6280519 - 576417	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6245754 - 562833	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,3 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6305712 - 587066	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6253196 - 564579	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,15 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317596 - 587197	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6277891 - 576502	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6317713 - 587265	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6276986 - 575265	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,28 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6301905 - 586678	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,3 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6244058 - 565493	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2011 - 2011
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6287677 - 575428	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2005 - 2005
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281303 - 577721	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,4 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6294812 - 582588	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,8 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6274568 - 575296	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6254570 - 568410	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,3 ha	2005 - 2005
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6301531 - 587094	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2009 - 2009

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281075 - 579151	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha	1996 - 1996
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6304330 - 582516	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6256200 - 566461	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3,8 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6245725 - 562906	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,2 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6318135 - 592555	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2007 - 2007
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6244348 - 563950	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6327505 - 594554	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6280257 - 578769	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,2 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6305880 - 587354	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,25 ha	2007 - 2007

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6292992 - 583495	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	9,5 ha	1998 - 1998
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6326573 - 592184	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,7 ha	2009 - 2009
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281381 - 574120	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6294258 - 577841	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,7 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6307061 - 587806	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2007 - 2007
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6246025 - 566410	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2003 - 2003
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6281472 - 571458	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,5 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6288331 - 573845	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,83 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6253215 - 564768	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,2 ha	2008 - 2008

Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6320319 - 587982	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	4,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6280712 - 579172	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7,6 ha	2002 - 2002
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6254328 - 565675	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,5 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6250564 - 566640	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,92 ha	2004 - 2004
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6245964 - 562833	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	0,8 ha	2008 - 2008
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6277301 - 575823	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1,2 ha	2006 - 2006
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6252813 - 566826	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2007 - 2007
VA-planering - Kalmar kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Kalmar		1 st	2011 - 2013
VA-planering - Mörbylånga kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Mörbylånga		1 st	- 2013
VA-planering - Oskarshamn kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Oskarshamn		1 st	- 2013
VA-planering - Torsås kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Torsås		1 st	- 2013

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Halltorp1	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	51	Halltorp1
Halltorp2	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	56	Halltorp2

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Kalmarkustens sandstensformation	SEA7SE628995-153160	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Bergkvara - 2011688		
Bottorp, Hagby - 2011710		
fågelmara - 2014907		
Lyckhult - 2011712		
Ölvingstorp, Vassmolösa - 2011711		
Värnanäs - 2011715		
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inga grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Grundvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SGU	2011-10-17 13:47
SGU_2013	2013-06-26 12:03
2016_1	2017-06-20 09:22

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>