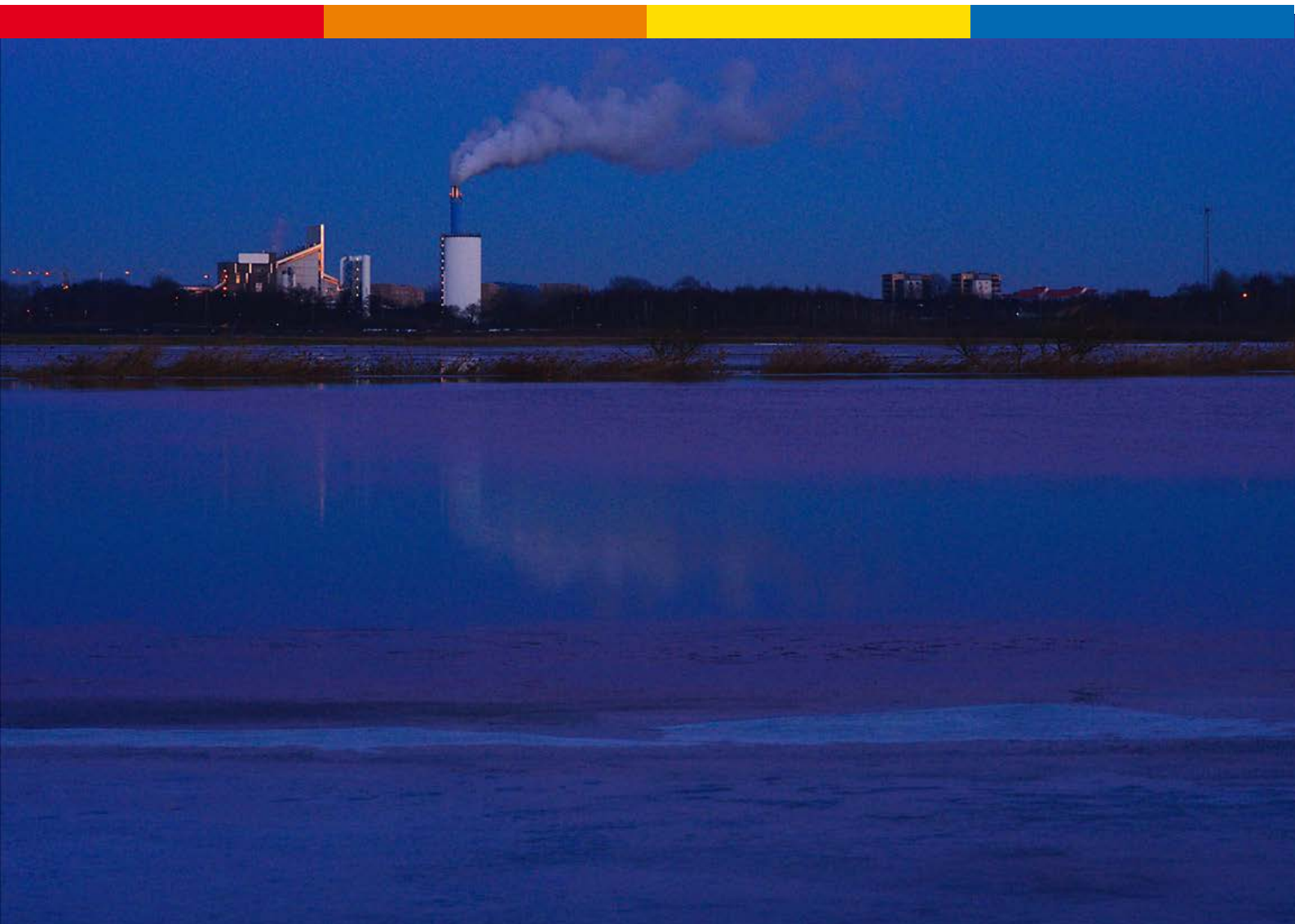




Länsstyrelsen
Skåne

Påverkan på ytvattenförekomster från kommunala avloppsreningsverk

En emissionskartläggning i Skåne län



Titel:	Påverkan på ytvattenförekomster från kommunala avloppsreningsverk
Utgiven av:	Länsstyrelsen Skåne
Författare:	Niklas Persson & Anne Gröndalen
Beställning:	Länsstyrelsen Skåne Miljöskyddsenheten Industri 205 15 Malmö Telefon 040-25 20 00
Copyright:	Länsstyrelsen Skåne
ISBN:	978-91-87423-07-9
Rapportnummer:	2013:06
Tryckeri, upplaga:	Länsstyrelsen Skåne
Tryckår:	2013
Omslagsbild	Björn Olsson

Innehållsförteckning

TERMER, BEGREPP OCH FÖRKORTNINGAR.....	1
1. INLEDNING	3
1.1 Bakgrund.....	3
1.2 Syfte	3
1.3 Utformning.....	3
1.4 Avgränsning.....	3
2. MATERIAL OCH METOD	4
2.2 Underlagsmaterial	4
2.3 Belastningsberäkningar.....	4
2.4 Bedömning.....	5
3. RESULTAT	7
3.1 Vattendrag som idag har god status.....	9
3.2 Reningsverk som belastar sjöar	10
3.3 Reningsverk som har dålig rening	11
3.4 Reningsverk som inte uppfyller kraven enligt BSAP	12
3.5 De största källorna när det gäller totalbelastning	13
Kväve:.....	13
Fosfor:.....	13
3.6 De största källorna när det gäller andel belastning från KARV	14
4. Sammanfattning och diskussion.....	16
5. REFERENSER.....	18
BILAGA 1. RESULTAT FÖR ENSKILDA VATTENFÖREKOMSTER OCH KARV.....	20
Skräbeån SE87000	20
Helge å SE88000	23
Kustområde SE88089	39
Nybroån SE89000.....	42
Kustområde SE89090	45
Sege å SE90000	51
Höje å SE91000.....	55
Kävlingeån SE92000	61
Saxån SE93000.....	69
Kustområde SE93094	71
Kustområde SE94095	74
Vege å SE95000.....	78
Rönne å SE96000	84
Kustområde SE96097 (Bjärehalvön).....	94
BILAGA 2. UNDERLAG FÖR BELASTNINGSBERÄKNINGAR	96
BILAGA 3. SAMMANSTÄLLNING AV BELASTNINGEN FRÅN KARV I REGIONEN.....	102

TERMER, BEGREPP OCH FÖRKORTNINGAR

Avrinningsområde: Det landområde, inklusive sjöar, som avvattnas via samma vattendrag. Området avgränsas av topografin som skapar vattendelare gentemot andra avrinningsområden.

BAT: Best available technology/Bästa möjliga teknik, utgör utgångspunkten för att bedöma frågan om vilka skyddsåtgärder och försiktighetsmått (t.ex. vattenreningsåtgärder) som ska krävas med stöd av 2 kap. 3 §, miljöbalken. Ekonomiska och miljömässiga avvägningar ska sedan ske med tillämpning av skälighetsregeln i 2 kap. 7 §, miljöbalken.

Belastningskällor: Fördelning av näringsbelastning på olika källor, diffusa och punktkällor, men även åtskillnad mellan antropogen (mänskligt orsakad) och naturlig bakgrundsbelastning.

BREF-dokument: EU-kommissionen organiserar (enligt Artikel 17.2 i direktivet) ett informationsutbyte mellan medlemsstaterna och de berörda industrierna om BAT för de områden som IPPC-direktivet omfattar, även miljöorganisationer deltar. I en BREF anges vilken teknik som ansågs vara BAT då dokumentet togs fram samt de utsläppsnivåer som deltagarna i arbetsgruppen kom överens om att användning av BAT kan leda till.

Delavrinningsområde: Område inom ett större avrinningsområde från vilket avrinning strömmar till en viss punkt i ett vattendrag.

Diffusa källor: Markläckage, dagvatten från tätorter samt deposition på sjöar, dvs. belastning som inte kan härledas till en geografisk punkt.

Huvudavrinningsområde: Avrinningsområde med en areal som är minst 200 km² uppströms mynningen i havet.

Långtidsnormalisering: Diffusbelastning för ett specifikt år styrs kraftigt av avrinningen det året. Vill man ha en mer genomsnittlig uppskattning av belastningen använder man avrinningen från en lång följd av år, s.k. långtidsnormalisering, för att jämna ut effekten av vädervariationer mellan åren.

Miljökvalitetsnorm: Inom vattenförvaltningen fastställs miljökvalitetsnormer för varje vattenförekomst. Miljökvalitetsnormer anger krav på att uppnå en viss yt- eller grundvattenstatus i vattenförekomsten.

Näringsbelastning: Total mängd (brutto) exklusive retention av näringsämnena kväve (Tot-N) och fosfor (Tot-P) som når en ytvattenförekomst (vattenförekomstnivå) eller samtliga ytvattenförekomster (huvudavrinningsområdesnivå) under ett år.

PLC5: Pollution Load Compilation, beräkningar av fosfor- och kvävetransport till havet som utförts för Sveriges rapportering till HELCOM (Helsingforskommissionen). Den femte

versionen av dessa beräkningar kallas PLC5. Dessa beräkningar grundar sig på utsläppsdata från punktkällor för 2006 (avloppsreningsverk, industri och enskilda avlopp) och typhalter för diffusa källor för 2005 (jordbruksmark, skogsmark, hygge, dagvatten, öppen mark, myr, och deposition på sjöytor). Data för de diffusa källorna är långtidsnormaliserad för perioden 1985-2004.

Punktkällor: Utsläpp på en väl definierad plats, i regel genom en eller flera rörmynningar.

Ytvattenförekomst: En avgränsad och betydande förekomst av ytvatten, som kan vara t.ex. hela eller delar av en sjö, å, älv, kanal eller ett kustvattenområde.

Retention: Avskiljning av näringsämnen och andra substanser i vattensystem och i mark genom t.ex. sedimentation, biologiskt upptag, nedbrytning och denitrifikation.

1. INLEDNING

1.1 Bakgrund

I december 2009 beslutade Sveriges fem vattendelegationer hur vattenarbetet ska bedrivas fram till 2015. Besluten innebär att det nu finns kvalitetskrav i form av miljökvalitetsnormer för bland annat ytvattenförekomster. Vattenförvaltningens mål är att alla vattenförekomster i Sverige ska uppnå god status senast 2015. Med övergödningsproblematiken som främsta anledning har dock en relativt stor andel av Skånes vattenförekomster fått en förlängd tidsfrist till 2021 eller 2027. För att uppnå miljökvalitetskraven har delegationerna också beslutat om åtgärdsprogram. Länsstyrelsen i Skåne län berörs av åtgärdsprogrammen för Södra Östersjöns vattendistrikt och Västerhavets vattendistrikt. I punkt 28 i åtgärdsprogrammen anges att: "Länsstyrelserna behöver göra en översyn och vid behov verka för omprövning av befintliga tillståndspliktiga verksamheter, enligt 9 och 11 kap. miljöbalken, vilka kan ha en inverkan på vattenmiljön, särskilt i områden med vattenförekomster som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status eller god kemisk status". (Vattenmyndigheten Södra Östersjön, 2010)

1.2 Syfte

För att kunna utreda behovet av omprövningar beträffande tillståndspliktiga verksamheter inom Skåne län behövs ett underlagsmaterial som kan ge en indikation på hur situationen ser ut i specifika vattenförekomster. Denna rapport syftar till att ge en bild över hur stor del av näringsbelastningen som härrör från kommunala avloppsreningsverk (KARV) relativt andra belastningskällor. Den slutliga målsättningen är sedan att identifiera de reningsverk som bedöms påverka vattenförekomsten i den grad att kvalitetskraven för miljökvalitetsnormen riskerar att inte kunna uppnås samt att i de fallen utreda behovet av omprövning. Rapporten skall ses som fristående från de nu aktuella diskussionerna kring Naturvårdsverkets förslag om handel med utsläppsrätter vilket medför att omprövningar inte bör göras med syfte att minska kvävebelastningen i enlighet med BSAP.

1.3 Utformning

I bilaga 1 redovisas näringsbelastningen initialt på huvudavrinningsområdesnivå fördelat på olika belastningskällor. Därpå ges en mer högupplöst bild av belastningsfördelningen på vattenförekomstnivå inom respektive huvudavrinningsområde. För varje vattenförekomst redovisas status och kvalitetskrav (miljökvalitetsnorm). Därefter redovisas emissionsdata från samtliga kommunala avloppsreningsverk inom respektive vattenförekomst. I de fall reningsverken rapporterat utsläpp av tungmetaller har även de redovisats. I avsnitt 3, resultat, har resultaten sammanställts utifrån olika kriterier.

1.4 Avgränsning

Denna rapport täcker huvudsakligen näringsbelastning, då det är den ekologiska statusen på vattendragen i Skåne som inte uppfyller kvalitetsnormerna, och orsaken bedöms vara övergödning i de flesta fall.

I miljökvalitetsnormerna för god kemisk status ingår 33 prioriterade ämnen enligt EU-direktiv 2000/60/EG och 2008/105/EG. Samtliga avrinningsområden uppfyller miljökvalitetsnormen

god kemisk status enligt databasen VISS (VattenInformationSystem Sverige), men samtidigt anges i vattenkartan att de skånska vattendragen är oklassade när det gäller prioriterade ämnen. De prioriterade ämnena rapporteras generellt inte i dagsläget av reningsverken, men vissa reningsverk rapporterar något eller några prioriterade ämnen (miljörapporter 2011). Det finns även ett antal större screeningstudier gjorda där reningsverk ingår (se t ex IVL 2010, IVL 2011). Listan över prioriterade ämnen är under omprövning då läkemedelsrester i avloppsvatten är en fråga som blivit allt mer aktuell. I ett förslag från 2012-01-31 på uppdatering av nämnda EU-direktiv inkluderas tre läkemedelssubstanser (Europeiska kommissionen 2012). Vid framtida omprövningar av tillstånd kan krav avseende prioriterade ämnen behöva inkluderas, men i dagsläget kan de inte användas som grund för en omprövning.

2. MATERIAL OCH METOD

2.2 Underlagsmaterial

Dataunderlaget som använts för näringsbelastningsberäkningar utgörs av PLC5-data. SMED (Svenska MiljöEmissionsData), vilka tillhanda håller aktuell PLC5-data, rekommenderar att belastningsinformation på delavrinningsområdesnivå hanteras med stor försiktighet då det finns en osäkerhet i de indata och beräkningar som ligger till grund för resultaten. I vissa fall saknas t ex uppgifter om utsläpp från KARV i PLC5-data trots att det i miljörapporter finns uppgifter om betydande utsläpp. De kan också ligga på ett annat delavrinningsområde i PLC5-databasen än vad man får fram om man använder koordinaterna i miljörapporter från reningsverken. Det betyder att andelarna från olika källor kan bli väldigt missvisande på vattenförekomstnivå. I sådana fall kommenteras det under respektive vattenförekomst i bilaga 1.

Värt att notera är också att när det gäller industrier så är endast ca 137 industrier totalt i Sverige med i PLC5-databasen, varav ett tiotal i Skåne (SMED, 2012). Vilka industrier som inkluderats i Skåne framgår av bifogat dokument.



Enskilda punktkällors emissioner inom respektive vattenförekomst har hämtats från miljörapporter samt från av Länsstyrelsen i Skåne län tidigare sammanställt material. Totalutsläppen inklusive bräddning som redovisats i miljörapporter har använts, dock inkluderar det inte bräddning i ledningsnäten.

Koordinater för utsläppspunkter har hämtats från miljörapporter samt från GIS-skikt sammanställt av Länsstyrelsen. Koordinaterna redovisas i referenssystemet RT 90 2,5 gon V.

Information om miljökvalitetsnormer för respektive vattenförekomst har hämtats från databasen VISS (VattenInformationSystem Sverige). Lokalisering av vattenförekomster och verksamheter har hämtats från vattenkartan, Länsstyrelsens WebbGIS.

2.3 Belastningsberäkningar

Belastningen på huvudavrinningsnivå har inte beräknats utan sammanställts utifrån tillgänglig PLC5-data. Belastningen på huvudavrinningsområden där delar av området är beläget i

angränsande län redovisas som en helhet d.v.s. de belastningsresultat som anges avser hela huvudavrinningsområdet.

Vid belastningsberäkningar på vattenförekomstnivå har PLC5-data från de delavrinningsområden som den aktuella vattenförekomsten rinner igenom summerats. Belastningsdata för delavrinningsområden innehållande mindre vattendrag som inte är klassificerade som vattenförekomster men som mynnar i klassificerad vattenförekomst har tillräknats den klassificerade vattenförekomsten. För några vattenförekomster har belastningsberäkningar inte kunnat utföras till följd av avsaknad av PLC5-data. För andra vattenförekomster saknas belastningsdata för något eller några av de delavrinningsområden som utgör vattenförekomstens tillrinningsområde, när så är fallet anges det i bilaga 1. Belastningsberäkningar har inte heller utförts för kustvattenförekomster, detta då summering av belastningsdata för omgivande delavrinningsområden sannolikt inte ger en representativ bild av den verkliga näringsbelastningen i kustvattnet. Delavrinningsområden utgör den högsta upplösningen för belastningsberäkningar i föreliggande rapport. Därmed har beräkningarna inkluderat belastningsdata för delavrinningsområden som är lokaliserade inom både Skåne län samt angränsande län. I bilaga 2 redovisas de delavrinningsområden som ligger till grund för belastningsberäkningarna för respektive vattenförekomst.

För varje huvudavrinningsområde och vattenförekomst redovisas belastningen fördelat på följande belastningskällor:

- KARV: Kommunala avloppsreningsverk (antropogen punktkälla)
- Industri: Tillståndspliktiga verksamheter enligt miljöbalken år 2006 (antropogen punktkälla)
- Dagvatten: Avrinning från hårdgjorda ytor i tätorter (antropogen diffus källa)
- Enskilda avlopp: Enskilda avloppsreningsanläggningar (antropogen punktkälla)
- Jordbruk antrop: Antropogen belastning från jordbruksmark (antropogen diffus källa)
- Jordbruk bakbel: Naturlig bakgrundsbelastning från marktypen jordbruksmark ("naturlig" diffus källa)
- Övrigt: Naturlig bakgrundsbelastning från marktyperna: skog, myr, fjäll, öppen och hygge, samt i form av atmosfärsdeposition på ytvattendrag (naturlig diffus källa)

2.4 Bedömning

För att bedöma om verksamheter är i behov av omprövning har emissionerna från varje enskild verksamhet ställts mot vattenförekomstens totala näringsbelastning, samt mot fastställd miljö kvalitetsnorm. Övriga emissioner t.ex. tungmetaller har inte inkluderats i bedömningarna. Det finns inte något BREF-dokument där bästa teknik för KARV beskrivs, och någon BAT finns inte i dagsläget. Baltic Sea Action Plan (HELCOM, 2007) anger följande kriterier, som dock inte är att betrakta som BAT:

- 2000-10000pe: minst 30% kvävereduktion, minst 80% fosforreduktion
- 10000-100000pe: minst 70-80% kvävereduktion eller koncentration max 15mg/ml, minst 90% fosforreduktion eller koncentration max 0,5 mg/ml

- >100000pe. minst 70-80% kvävereduktion eller koncentration max 10mg/ml, minst 90% fosforreduktion eller koncentration max 0,5 mg/ml

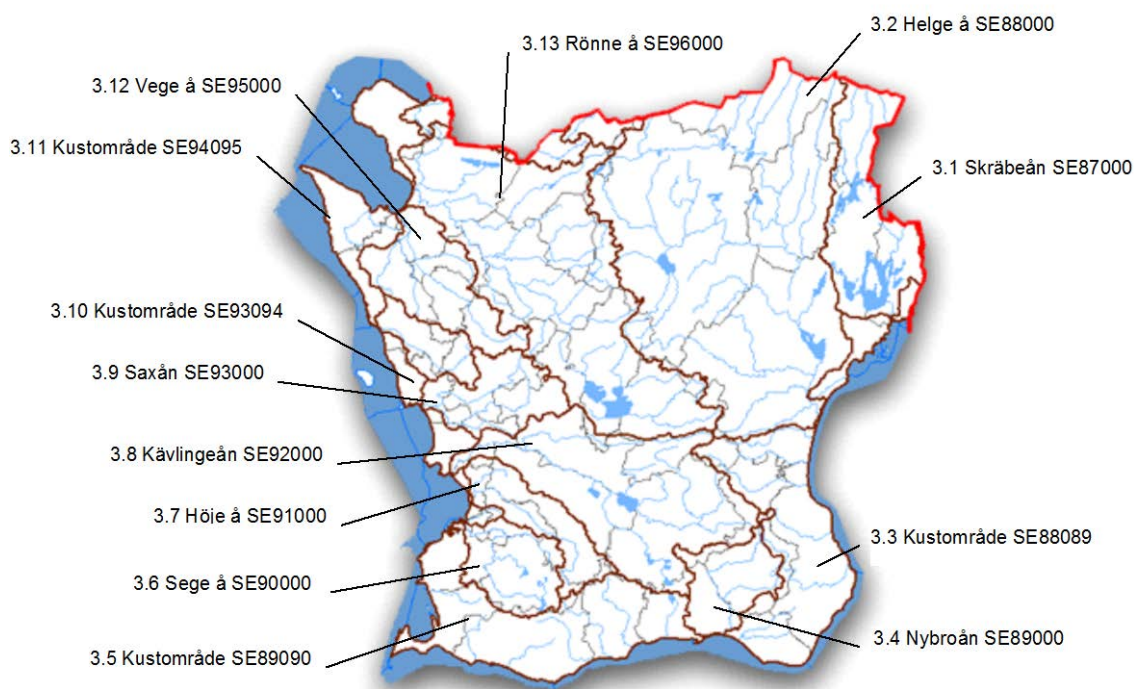
I brist på BAT har ovanstående krav enligt Baltic Sea Action Plan (BSAP) använts för att ändå kunna sortera och bedöma reningsverken. För varje reningsverk har bedömts ifall kväve och fosforreduktion samt koncentrationskraven enligt ovan uppfylls, utifrån uppgifter i miljörapporterna från 2011. I de fall reningsverken inte själva uppger reduktion för kväve/fosfor har de beräknats, utifrån ingående och utgående totalvärden utan hänsyn till retentionsfaktorer. Stickprovskontroll i reningsverkens miljörapporter indikerar att de räknat på samma sätt när de redovisar data för kväve- och fosforreduktion.

En rangordning av vilka reningsverk som kan vara mest aktuella för omprövning/åtgärder har gjorts utifrån följande kriterier:

- Reningsverk som belastar vattendrag som idag har god status
- Reningsverk som belastar sjöar
- Reningsverk som har dålig rening
- Reningsverk som inte uppfyller kraven enligt BSAP
- De största källorna när det gäller totalbelastning
- De största källorna när det gäller andel belastning från KARV på vattendraget

3. RESULTAT

I figuren nedan illustreras för rapporten aktuella huvudavrinningsområden inom Skåne län.



Figur 1. För rapporten relevanta huvudavrinningsområden inom Skåne län, Källa/år VISS 2011

För alla enskilda vattenförekomster och reningsverk redovisas data löpande i Bilaga 1, under respektive huvudavrinningsområde.

En Excel fil har sammanställts innehållande följande:

- Huvudavrinningsområde
- Vattenförekomst (med hyperlänkar till VISS vattenkartan)
- Ekologisk status
- KARV
- Belastning avseende kväve och fosfor, dels PLC5-data dels enligt uppgifter i miljörapporter (2006 års data har använts i de fall de funnits tillgängliga)
- Kvävereduktion
- Pe
- Bedömning ifall "BAT" (enligt BSAP) uppfylls
- Villkor för BOD7, kväve och fosfor



reningsverk_databas
_121019.xlsx

I bilaga 3 finns en sammanställning av andel och mängder av kväve och fosfor som kommer från KARV per vattenförekomst. I tabellen framgår även vilka reningsverk som i dagsläget rapporterar metaller och något/några prioriterade ämnen. För en bättre visuell bild av fördelningen i de olika delavrinningsområdena hänvisas till PLC5- kartor i mappen

<K:\Arbetskatalog\Miljo\Miljo och vattenstrategiska\Finn de omraden som goder havet mest\SMED GIS WStolte> .

3.1 Vattendrag som idag har god status

Huvudavrinnings område	Delområde	Ekol. Status	KARV	TOT-N %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	TOT-P %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	Kväve-reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Skräbeån	Skräbeån: Havet-Ivösjön (SE621484-141720)	God	Bromölla avloppsreningsverk, 1272-50-001	68	39	37	8000	ja
Helge å	SE621645-138246 (SE621645-138246)	God	Vinslövs avloppsreningsverk, 1293-50-015	19	7	45	5450	ja
Helge å	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-01	32	23	72	205000	ja
Helge å	Vramsån: Ryabäcken – Källa (SE620722-137672)	God	Tollarps avloppsreningsverk, 1290-50-018	1	6	71	9000	ja
Helge å	Osbysjön SE624815-138826	God	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	60	30	52	11000	nej
Rönne å	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	Lyby reningsverk, 1266-50-001	51	48	64	18000	nej

Tabell 1.

De reningsverk som belastar vattendrag som fortfarande har god ekologisk status har sorterats ut med tanke på att kunna hålla en fortsatt god status i dessa få vattendrag.

- När det gäller Bromölla så är reningsverket inte relevant för vattendraget eftersom utsläppet ligger precis vid mynningen i havet.
- Centrala avloppsverket i Kristianstad, Osby och Lyby reningsverk står för en stor andel av belastningen på resp. vattenförekomst både när det gäller kväve och fosfor.
- Osby och Lyby uppfyller dessutom inte kraven på kväverening.
- Osby saknar koncentrationskrav på kväve i tillståndet, medan Lyby har sådana krav.

3.2 Reningsverk som belastar sjöar

Huvudavrinnings område	Delområde	Ekol. Status	KARV	TOT-N %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	TOT-P %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	Kvävereduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Helge å	Vieån: Vittsjön – Öresjön (SE624951-136629)	Måttlig	Vittsjö avloppsreningsverk, 1293-50-016	ca 10	ca 5	80	ca 2000 (>2000)	ja
Helge å	Lilla Å (SE623624-138119)	Dålig	Hästveda avloppsreningsverk, 1293-50-006	13	4	50	3400	ja
Helge å	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	Hässleholms avloppsreningsverk, 1293-50-005	63	37	69	45000	nja
Helge å	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011	32	23	72	205000	ja
Helge å	Osbynsjön SE624815-138826	God	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	60	30	52	11000	nej
Rönne å	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	Lyby reningsverk, 1266-50-001	51	48	64	18000	nej
Rönne å	Västra Ringsjön (SE SE620062-135224)	Dålig	Ormanäs avloppsreningsverk, 1267-50-001	Oidentifiera	Oidentifiera	68	12000	nja

Tabell 2

Av reningsverken som belastar sjöar så kan noteras att:

- Lyby och Osby inte uppfyller kraven på kväverening.
- De flesta reningsverken i tabellen utgör en stor andel av belastningen i resp. vattendrag. Tyvärr saknas data i PLC5 för Västra Ringsjön.
- För Vittsjö saknades KARV i PLC5-data. Andelen har uppskattats utifrån utsläppssiffrorna jämfört med övrig belastning.

3.3 Reningsverk som har dålig rening

Huvudavrinningsområde	Delområde	Ekol. Status	KARV	TOT-N %, andel från KARV i vattenförekosten	TOT-P %, andel från KARV i vattenförekosten	Kväve-reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Rönne å SE96000	Pinnån: Rönne å-Hjälmsjön (SE623444-133589)	Måttlig	Örkelljunga avloppsreningsverk, 1257-50-004	17	5	17	8570	nej
Helge å	Bivarödsån (SE624587-140218)	Otillfredsställande	Sibbhult avloppsreningsverk, 1256-50-007	6	10	18	2500	nej
Helge å	Helge å: Almaån – Linebäck (SE623020-139424)	Otillfredsställande	Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006	65	32	18	6000	nej
Kävlingeån SE92000	Björkaån (SE617060-136802)	Måttlig	Sjöbo avloppsreningsverk, 1265-50-001	18	4	35	11000	? (till infiltration n
Skräbeån	Skräbeån: Vielången – Godhult (SE625507-140834)	Måttlig	Lönsboda avloppsreningsverk, 1273-50-003	26	9	35	4200	ja
Saxån SE93000	Braån (SE619696-132890)	Otillfredsställande	Svalövs avloppsreningsverk, 1214-50-002	2	1	36	3600	ja
Skräbeån	Skräbeån: Havet-Ivösjön (SE621484-141720)	God	Bromölla avloppsreningsverk, 1272-50-001	68	39	37	8000	ja
Vege å SE95000	Vege å Humlebäcken-källa (SE621613-132747)	Måttlig	Ekeby avloppsreningsverk, 1260-50-002	8	5	<1 (2011); 37 (2009)	3200	nej
Rönne å SE96000	Rönne å: Pinnån-Bäljane å (SE623033-132783)	Otillfredsställande	Kvidinge avloppsreningsverk, 1277-50-002	2	2	40	2400	ja
Helge å	Tormestorpsån (SE621534-136947)	Måttlig	Sösdala avloppsreningsverk, 1293-50-011	21	5	40	4000	ja
Nybroån SE89000	Örupsån (SE615640-138920)	Måttlig	Rosendals avloppsreningsverk, 1270-50-007	12	16	41	48700	nej
Rönne å SE96000	Rönne å: Skärån-Ybbarpsån (SE622119-133815)	Otillfredsställande	Ljungbyheds avloppsreningsverk, 1276-50-005	62	17	42	3500	ja
Rönne å SE96000	Perstorpsbäcken (SE622819-135418)	Måttlig	Perstorps avloppsreningsverk, 1275-50-001	59	15	44	10000	ja
Helge å	SE621645-138246 (SE621645-138246)	God	Vinslövs avloppsreningsverk, 1293-50-015	19	7	45	5450	ja
Kävlingeån SE92000	Bråån-Ålabäcken (SE618289-134590)	Otillfredsställande	S. Sandby avloppsreningsverk, 1281-50-003	5	5	50	7900	ja
Helge å	Lilla Å (SE623624-138119)	Dålig	Hästveda avloppsreningsverk, 1293-50-006	13	4	50	3400	ja
Helge å	Osbysjön SE624815-138826	God	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	60	30	52	11000	nej
Helge å	Helge å: Olingeån – Klingaån (SE623665-139314)	Dålig	Broby avloppsreningsverk, 1256-50-001	24	11	53	7000	ja
Kustområde SE8909	Ö sydkustens kustvatten (SE552170-130626)	Måttlig	Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002	oidentifiera	oidentifiera	57	43500	nej
Vege å SE95000	Vege å Humlebäcken-källa (SE621613-132747)	Måttlig	Ekebro avloppsreningsverk (Bjuv), 1260-50-001	8	5	58	14300	nej
Rönne å	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	Lyby reningsverk, 1266-50-001	51	48	64	18000	nej
Kustområde88089	V Hanöbuktens kustvatten (SE554800-142001)	Måttlig	Kiviks avloppsreningsverk, 1291-50-008	oidentifiera	oidentifiera	66	3000	ja

Tabell 3

I tabellen de som saknar eller har dålig kväverening (upp till 65% rening 2011).

- Det 3 sämsta, Örkelljunga, Sibbhult och Knislinge uppfyller inte "BAT". Knislinge står dessutom för en stor del av belastningen på vattendraget

Samtliga reningsverk uppfyller kraven på fosforrening.

- Ystad, Lundåkraverket och Ekebro har dock relativt dålig fosforrening, 90%, 89% respektive 83%.

3.4 Reningsverk som inte uppfyller kraven enligt BSAP

Huvudavrinningsområde	Delområde	Ekol. Status	KARV	TOT-N %, andel från KARV i vattenförekosten (PLC5)	TOT-P %, andel från KARV i vattenförekosten (PLC5)	Kväve-reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Kustområde SE89090	Ö sydkustens kustvatten (SE552170-130626)	Måttlig	Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002	oidentifierad	oidentifierad	57	43500	nej
Helge å	Helge å: Almaån – Linebäck (SE623020-139424)	Otillfredsställande	Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006	65	32	18	6000	nej
Helge å	Osbysjön SE624815-138826	God	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	60	30	52	11000	nej
Rönne å	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-1363)	God	Lyby reningsverk, 1266-50-001	51	48	64	18000	nej
Rönne å SE96000	Pinnån: Rönne å-Hjälmsjön (SE623444-133589)	Måttlig	Örkelljunga avloppsreningsverk, 1257-50-004	17	5	17	8570	nej
Nybroån SE89000	Örupsån (SE615640-138920)	Måttlig	Rosendals avloppsreningsverk, 1270-50-007	12	16	41	48700	nej
Vege å SE95000	Vege å Humlebäcken-källa (SE621613-132747)	Måttlig	Ekeby avloppsreningsverk, 1260-50-002	8	5	<1 (2011); 37 (2009)	3200	nej
Vege å SE95000	Vege å Humlebäcken-källa (SE621613-132747)	Måttlig	Ekebro avloppsreningsverk (Bjuv), 1260-50-001	8	5	58	14300	nej
Helge å	Bivarödsån (SE624587-140218)	Otillfredsställande	Sibbhult avloppsreningsverk, 1256-50-007	6	10	18	2500	nej
Kustområde SE93094	Lundåkrabukten (SE554810-125240)	Måttlig	Lundåkraverket, 1282-50-001	oidentifierad	oidentifierad	68	38600	nja
Rönne å SE96000	Västra Ringsjön (SE SE620062-135224)	Dålig	Ormanäs avloppsreningsverk, 1267-50-001	oidentifierad	oidentifierad	68	12000	nja
Helge å	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	Hässelholms avloppsreningsverk, 1293-50-005	63	37	69	45000	nja
Vege å SE95000	Humlebäcken (SE622741-132411)	Dålig	Nyvångsverket AVR (Åstorp), 1277-50-004	18	8	68	28000	nja
Kävlingeån SE92000	Björkaån (SE617060-136802)	Måttlig	Sjöbo avloppsreningsverk, 1265-50-001	18	4	35	11000	? (till infilt)

Tabell 4

Det finns 9 st. reningsverk som inte uppfyller kraven enligt BSAP. Ytterligare några ligger på gränsen men de togs inte med i listan, förutom Lundåkraverket som togs med eftersom det även ligger på gränsen när det gäller fosforreningen.

- På listan finns 3 relativt stora reningsverk, Rosendal och Ystad och Lundåkra.
- Osby och Lyby belastar vattendrag med god status.
- Ystad, Lundåkraverket och Ekebro har dessutom relativt dålig fosforrening, 90%, 89% respektive 83%.

3.5 De största källorna när det gäller totalbelastning

Kväve:

Huvudavrinnings område	Delområde	Ekol. Status	KARV	Tot-N, ton från resp. KARV, SMP	Tot-P, ton från resp. KARV, SMP	Kväve- reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Sege å SE90000	Sega å: Havet-Torrebergabäcken (SE616871-132975)	Otillfredsställande	Sjölunda avloppsreningsverk, 1280-50-001	462	14,4	75	550000	ja
Kustområde SE9409	Helsingborgsområdet (SE562290-124131)	Måttlig potential	Öresundsverket, AVR, 1283-50-001	161	9,03	78	200000	ja
Höje å SE91000	Höje å: Önnerupsbäcken-källa (SE616862-134337)	Dålig	Källby avloppsreningsverk, 1281-50-002	100	2,10	75	91000	ja
Helge å	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011	99	0,72	72	205000	ja
Helge å	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	Hässleholms avloppsreningsverk, 1293-50-005	76	0,48	69	45000	nja
Kustområde SE8909	Ö sydkustens kustvatten (SE552170-130626)	Måttlig	Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002	74	1,60	57	43500	nej
Kävlingeån SE92000	Bråån (SE618722-135547)	Otillfredsställande	Ellinge avloppsreningsverk, 1285-50-001	59	0,38	80	330000	ja
Kustområde SE8909	V sydkustens kustvatten (SE552290-125800)	Måttlig	Trelleborgs avloppsreningsverk, 1287-50-003	58	0,87	79	37143	ja
Rönne å SE96000	Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken	Otillfredsställande	Ängelholms avloppsreningsverk, 1292-50-006	55	1,6	71	39000	ja
Kustområde SE8909	S Öresunds kustvatten (SE552500-124461)	Måttlig	Klagshamns avloppsreningsverk, 1280-50-003	53	1,30	80	90000	ja

Fosfor:

Huvudavrinnings område	Delområde	Ekol. Status	KARV	Tot-N, ton från resp. KARV, SMP	Tot-P, ton från resp. KARV, SMP	Kväve- reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Sege å SE90000	Sega å: Havet-Torrebergabäcken (SE616871-132975)	Otillfredsställande	Sjölunda avloppsreningsverk, 1280-50-001	462	14,4	75	550000	ja
Kustområde SE9409	Helsingborgsområdet (SE562290-124131)	Måttlig potential	Öresundsverket, AVR, 1283-50-001	161	9,03	78	200000	ja
Höje å SE91000	Höje å: Önnerupsbäcken-källa (SE616862-134337)	Dålig	Källby avloppsreningsverk, 1281-50-002	100	2,10	75	91000	ja
Kustområde SE9409	N Öresunds kustvatten (SE561030-122821)	Måttlig	Höganäs avloppsreningsverk, 1284-50-001	29	2,00	73	35000	ja
Kustområde SE8909	Ö sydkustens kustvatten (SE552170-130626)	Måttlig	Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002	74	1,60	57	43500	nej
Rönne å SE96000	Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken	Otillfredsställande	Ängelholms avloppsreningsverk, 1292-50-006	55	1,6	71	39000	ja
Kustområde SE9309	Lundåkrabukten (SE554810-125240)	Måttlig	Lundåkraverket, 1282-50-001	36	1,44	68	38600	nej (problem med l
Kustområde SE8909	S Öresunds kustvatten (SE552500-124461)	Måttlig	Klagshamns avloppsreningsverk, 1280-50-003	53	1,30	80	90000	ja
Kustområde SE8909	V sydkustens kustvatten (SE552290-125800)	Måttlig	Trelleborgs avloppsreningsverk, 1287-50-003	58	0,87	79	37143	ja
Helge å	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011	99	0,72	72	205000	ja

Tabell 5

De 10 KARV med störst totalutsläpp togs med i tabellen.

De flesta av dessa reningsverk har utsläppspunkter nära eller i havet och är inte särskilt relevanta för vattendragen.

- Centrala avloppsverket och Hässleholms ARV belastar sjöar
- Källby utgör en stor källa i huvudavrinningsområdet både för fosfor och kväve

3.6 De största källorna när det gäller andel belastning från KARV

Huvudavrinningsområde	Delområde	Ekol. Status	KARV	TOT-N %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	TOT-P %, andel från KARV i vattenförekomsten (PLC5)	Kväve-reduktion % (2011)	pe (i tillstånd)	Uppfyller "BAT" ? (2011)
Rönne å SE96000	Västra Ringsjön (SE SE620062-135224)	Dålig	Ormanäs avloppsreningsverk, 1267-50-001	Oidentifiera	Oidentifiera	68	12000	nja
Helge Å	Helge å: Almaån – Linebäck (SE623020-139424)	Otillfredsställande	Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006	65	32	18	6000	nej
Helge Å	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	Hässleholms avloppsreningsverk, 1293-50-005	63	37	69	45000	nja
Rönne å SE96000	Rönne å: Skärån-Ybbarpsån (SE622119-133815)	Otillfredsställande	Ljungbyheds avloppsreningsverk, 1276-50-005	62	17	42	3500	ja
Helge å	Osbysjön SE624815-138826	God	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	60	30	52	11000	nej
Rönne å SE96000	Perstorpsbäcken (SE622819-135418)	Måttlig	Perstorps avloppsreningsverk, 1275-50-001	59	15	44	10000	ja
Rönne å	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	Lyby reningsverk, 1266-50-001	51	48	64	18000	nej
Rönne å SE96000	Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken	Otillfredsställande	Ängelholms avloppsreningsverk, 1292-50-006	49	40	71	39000	ja
Helge å	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011	32	23	72	205000	ja
Rönne å SE96000	Bäljane å: Smålarpsån-Perstorpsån (SE622639-133859)	Måttlig	Klippans avloppsreningsverk, 1276-50-002	32	24	72	17000	ja
Höje å SE91000	Höje å: Önnerupsbäcken-källa (SE616862-134337)	Dålig	Källby avloppsreningsverk, 1281-50-002	>50	>50	75	91000	ja
Kävlingeån SE92000	Havet-Bråån (SE618685-133000)	Otillfredsställande	Borgeby avloppsreningsverk, 1262-50-001	20	37	84	7429	ja
Kävlingeån SE92000	Havet-Bråån (SE618685-133000)	Otillfredsställande	Kävlinge avloppsreningsverk, 1261-50-001	20	37	83	61000	ja

Tabellen är sorterad med kväve som första och fosfor som andra sorteringskriterium. För Källby reningsverk har andelen uppskattas eftersom reningsverket saknas i PLC5-data.

De reningsverk som enligt PLC5-data utgör största andel av belastningen på respektive vattenförekomst representerar alla kategorier, små stora, med olika hög grad av rening och spridda över vattendrag med alla varianterna av ekologisk status.

4. Sammanfattning och diskussion

SMED anger att PLC5-data på delavrinningsnivå bör hanteras med stor försiktighet, då belastningsberäkningarna avseende totalfosfor och totalkväve är baserade på indata från olika nationella databaser d.v.s. uppdatering utifrån lokalnivå har inte gjorts. Beräkningsresultaten ger därför endast en indikativ bild av belastningsfördelningen så som den såg ut 2005 (2006 för punktkällor). Dock redovisas för de flesta verksamheter även emissionsdata fram till 2011. Dessa siffror kan användas för att få en uppfattning om hur stor variationen i utsläpp är mellan olika år.

Belastningsberäkningar för kustvattenförekomster saknas. För framtida rapportering och jämförelse liknande den som redovisas i denna rapport bör man om möjligt beräkna näringsbelastningen fördelat på olika belastningskällor även för kustvattenförekomster

I tabell 7 nedan listas de reningsverk som faller ut vid rangordning enligt de olika kriterierna i avsnitt 3.1-3.6, samt de som ligger på gränsen när det gäller fosforrening ($\leq 90\%$). De reningsverk som har markerats med kursiv stil har utsläpp i nära anslutning till havet och påverkar troligen inte respektive vattenförekomst i någon större utsträckning.

God status	Sjöar	Dålig kväverening	Dålig fosforrening ($\leq 90\%$)	Uppfyller ej "BAT"	Störst totalutsläpp N	Störst totalutsläpp P	Störst andel N-belastning
<i>Bromölla</i>	Vittsjö	Örkelljunga	Ystad	Ystad	<i>Sjölunda</i>	<i>Sjölunda</i>	Knislinge
Vinslöv	Hästveda	Sibbhult	Ekebro	Knislinge	Öresundsverket,	Öresundsverket	Hässleholm
Kristianstad	Hässleholm	Knislinge	Lundåkraverket	Osby	Källby	Källby	Ljungbyhed
Tollarp	Kristianstad (C-ARV)	Sjöbo		Lyby	Kristianstad (C-ARV)	Höganäs	Osby
Osby	Osby	Lönsboda		Örkelljunga	Hässleholm	Ystad	Perstorp
Lyby	Lyby	Svalövs		Rosendals	Ystad	Ängelholm	Lyby
	Ormanäs	<i>Bromölla</i>		Ekeby	Ellinge	<i>Lundåkraverket</i>	Kristianstad (C-ARV)
		Ekeby		Ekebro	<i>Trelleborgs</i>	<i>Klagshamn</i>	Klippan
		Kvidinge		Sibbhult	<i>Ängelholms</i>	<i>Trelleborg</i>	Källby
		Sösdala			<i>Klagshamns</i>	Kristianstad (C-ARV)	Borgeby
		Rosendals					Kävlinge
		Ljungbyheds					
		Perstorps					
		Vinslövs					
		S. Sandby					
		Hästveda					
		Osby					
		Broby					
		Ystad					
		Ekebro					
		Lyby					
		<i>Kivik</i>					

Tabell7. Reningsverk som faller ut med de olika kriterierna i avsnitt 3.

Om man summerar de reningsverk som faller ut i tabell 7, exklusive de som har direktutsläpp till havet, så kan man konstatera att några reningsverk är med i 3 eller flera av kolumnerna. Se tabell 8.

Reningsverk	Antal undersökta kriterier som uppfylls	Vattenförekomst	Ekologisk status	Uppfyller "BAT"?	Övergödning?
Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004	5 (god status, sjö, dålig kväverening, uppfyller ej "BAT", stor andel av N-belastning)	Osbysjön SE624815-138826	God	nej	nej
Lyby reningsverk, 1266-50-001	5 (god status, sjö, dålig kväverening, uppfyller ej "BAT", stor andel av N-belastning)	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	nej	ja
Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011	4 (god status, sjö, högt totalutsläpp N, stor andel av N-belastning)	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	ja	nej
Hässelholms avloppsreningsverk, 1293-50-005	3 (sjö, högt totalutsläpp N, stor andel av totalbelastning N)	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	nja	ja
Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006	3 (dålig kväverening, uppfyller ej "BAT", stor andel av total belastning N)	Helge å: Almaån – Linebäck (SE623020-139424)	Otillfredsställande	nej	nej

Tabell 8. Reningsverk som faller ut i tre eller fler undersökta kriterier.

Baserat på de utvalda kriterierna skulle reningsverken i tabell 8 vara mest angeläga att åtgärda. Men det är värt att överväga hur mycket reningsverken påverkar den ekologiska statusen, eftersom sjöarna har god status i tre av fallen. Ekologisk status är en sammanfattande bedömning som grundar sig på den sämsta av många ingående kvalitetsfaktorer. För tre av vattenförekomsterna i tabell 8 är övergödning inget problem enligt uppgifter i VISS-databasen, där näringsstatusen uppges som hög för Osbysjön och Hammarsjön samt god för Almaån-Linebäck.

Man kan också överväga ifall den använda metodiken ger en tillräckligt god bedömning. Sambandet mellan ekologisk status och totalmängder eller höga andelar utsläpp från reningsverken verkar till exempel oklart.

När det gäller omprövningar så kan man konstatera att de flesta av reningsverken uppfyller de krav som idag kan ställas vid en omprövning baserat på nuvarande praxis. Det betyder att för en stor del av de vattenförekomster som har bristfällig ekologisk status och där reningsverken utgör en stor del av belastningen, så ger en omprövning troligen inte en förbättring av situationen. En omprövning utifrån kraven enligt denna rapport skulle dessutom endast reducera kväveutsläppen, eftersom samtliga reningsverk uppfyller kraven för fosforering.

Utredningsarbete pågår för närvarande för att Sverige ska kunna fullfölja sina åtaganden enligt HELCOM avseende kväve- och fosforreduktion till Östersjön. I en skrivelse från miljödepartementet framgår en avsikt från regeringens sida att skärpa kraven på kväverening till 80 % för alla reningsverk med >10000pe, samt att minska fosforkoncentrationerna till 0,2 mg/ml för vissa reningsverk. Naturvårdsverket har för närvarande i uppdrag att utreda hur det ska göras (Miljödepartementet 2010). I en nyligen utkommen rapport från Naturvårdsverket beskrivs ett system med utsläppsrätter och förändrad lagstiftning som enligt förslaget ska införas under 2014-2016 (Naturvårdsverket, rapport 6521, 2012).

Naturvårdsverket arbetar under 2012 även med avloppsprojekt innehållande:

- "Ta fram nya föreskrifter som ersätter 1990:14, 1994:7 och kanske även 1990:11."
- "Titta närmare på hur ledningsnätet bör hanteras vid bland annat tillståndsprövningar och bräddningar."
- "Vägleda om utformning av tillståndsvillkor för avloppsreningsverk." (Naturvårdsverket, 2012)

Även uppdateringar av vattendirektivet med avseende på prioriterade ämnen (se avsnitt 1.4) kan komma att påverka de krav som behöver ställas på reningsverken.

Det bör också tas med i helhetsbedömningen att en omprövning är tidskrävande och dyr, den kräver stora resurser både hos den enskilde verksamhetsutövaren och berörda myndigheter. Dessutom visar utredningen i denna rapport inte några entydiga resultat när det gäller vilka reningsverk som är mest angelägna att ompröva. Ett tydligt samband mellan ekologisk status och reningsverkens utsläpp skulle behövas för att kunna kräva en omprövning baserat på att miljökvalitetsnormen ekologisk status inte uppfylls. Denna rapport visar inte något sådant tydligt samband.

Kemisk status är idag klassad som god för samtliga här undersökta vattendrag, men klassningen är gjord utan underlag i form data. Därmed saknas kunskap om eventuella samband mellan utsläpp från reningsverken och deras påverkan på den kemiska statusen.

Med anledning av de förväntade förändringarna i lagstiftningen inom den närmaste framtiden, de begränsade förbättringar man kan nå med en omprövning idag, och bristerna i kunskapsunderlaget kan det vara motiverat att avvakta med omprövningar av KARV.

5. REFERENSER

Europeiska kommissionen (31.1.2012), Följedokument till Förslag till Europaparlamentets och rådets direktiv om ändring av direktiven 2000/60/EG och 2008/105/EG vad gäller prioriterade ämnen på vattenpolitikens område

HELCOM (2007), HELCOM Baltic Sea Action Plan, Recommendation 28E/5, Municipal waste water treatment. . http://www.helcom.fi/Recommendations/en_GB/rec28E_5/

IVL (2010), Report B1897, Chemical and biological monitoring of sewage effluent water.

IVL (2011), Report B2014, Results from the Swedish National Screening Programme 2010, Subreport 3 Pharmaceuticals.

Miljödepartementet (2010), Skr2009/10_213, Åtgärder för levande hav, skrivelse 18 maj 2010.

Naturvårdsverket (2006), Rapport 5815, Näringsbelastningen på Östersjön och Västerhavet 2006.

Naturvårdsverket (2012), Rapport6521, Styrmedel för ökad rening från kommunala reningsverk.

Naturvårdsverket (2012), Avloppsprojekt under 2012, <http://www.naturvardsverket.se/Start/Verksamheter-med-miljopaverkan/Avlopp/Avloppsprojekt-under-2012/>

SMED (2012), PLC5-data, StoraPunktkällor.xls. Svenska MiljöEmissionsData. <http://www.smed.se>

SMED (2011). PLC5-data, AllakällorHavsbassängHuvudaro_PLC5.zip. Svenska MiljöEmissionsData. <http://www.smed.se>

SMED (2011). PLC5-data, DiffusaKällorDelario_PLC5.zip. Svenska MiljöEmissionsData. <http://www.smed.se>

SMED (2011). PLC5-data, PunktKällorDelario_PLC5.zip. Svenska MiljöEmissionsData. <http://www.smed.se>

Vattenmyndigheten Södra Östersjön (2010), Åtgärdsprogram Södra Östersjöns vattendistrikt 2009-2015, Vattenmyndigheten i Södra Östersjöns vattendistrikt vid Länsstyrelsen i Kalmar Län.

VISS (2011). Vattenkartan. <http://www.viss.lansstyrelsen.se/MapPage.aspx>
Bilaga 1. Resultat för enskilda vattenförekomster och KARV.

Bilaga 1. Resultat för enskilda vattenförekomster och KARV.

Skräbeån SE87000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	12	62	6,0	0,49
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	10	11	0,90
Enskilda avlopp:	2	7,8	13	1,02
Jordbruk antrop:	28	142	20	1,61
Jordbruk bakbel:	11	58	10	0,83
Övrigt:	45	231	40	3,24

[Skräbeån: Vielången – Godhult \(SE625507-140834\)](#)

Huvudavrinningsområde: Skräbeån (SE87000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	26	5,7	9	0,047
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	3	0,68	12	0,058
Enskilda avlopp:	3	0,55	15	0,075
Jordbruk antrop:	11	2,4	12	0,06
Jordbruk bakbel:	14	3,0	8	0,042
Övrigt:	44	9,9	43	0,217

*Data för ett av vattenförekomstens delavrinningsområden (Utloppet av Vielången SE624707-140666) saknas i beräkningarna ovan.



Lönsboda avloppsreningsverk, 1273-50-003

Delavrinningsområde:	Inloppet i Vielången (SE624920-140695)
Utsläppspunkt:	X 6252400 Y 1407600

Villkor

Reningsverket ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås. Från och med den 1 januari 1985 får resthalterna i det behandlade avloppsvattnet inte överstiga:

	riktvärde	
BOD 7	10 mg/l	veckomedelvärde
Tot-P	0,4 mg/l	veckomedelvärde

Om dessa värden överskrids annat än helt tillfälligt åligger det kommunen att vidta sådana kompletterande åtgärder att dessa värden i fortsättningen kan innehållas.

pH-värdet i det utgående avloppsvatten får ej understiga 6. Kontinuerlig mätning och registrering av pH-värdet ska ske i det utgående avloppsvattnet.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	8,1		0,082	1,8	15,2
2003	4,9		0,035	1,4	9,2
2004	3,7		0,017	0,8	8,7
2005	5,5		0,072	1,2	10,8
2006	5,7		0,047	1,7	13,3
2007	3,5		0,053	1,4	
2008	3,9		0,061	1,6	11,5
2009	7,6		0,030	3,0	19,8
2010	6,6		0,072	1,5	11,5
2011	5,5		0,030	2,2	10,4

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 26% av N-tot och 6% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1983 och villkor från 1992. I miljörapport 2011 anges att N-reduktionen är 35% och P-reduktionen 94%. Vidare anges 2011 att reningsverket står för 14% av kväveutsläppen och 10% av fosforutsläppen till Tommabodaån.

[Skråbeån: Havet-Ivösjön \(SE621484-141720\)](#)

Huvudavrinningsområde: Skråbeån (SE87000)

Miljökvalitetsnorm

Status 2009

Kvalitetskrav

Ekologisk status

■ God

God 2015

Kemisk ytvattenstatus

■ God

God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	68	17,2	39	0,13
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	5	1,3	38	0,128
Enskilda avlopp:	<1	0,10	4	0,015
Jordbruk antrop:	18	4,4	8	0,027
Jordbruk bakbel:	6	1,6	6	0,02
Övrigt:	2	0,59	4	0,014



Bromölla avloppsreningsverk, 1272-50-001

Delavrinningsområde: Mynningen i havet (SE621420-141690)

Utsläppspunkt: X 6212588 Y
1417365

Villkor

2. Avloppsvattnet ska behandlas i avloppsanläggningen. Anläggningen ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt fortlöpande uppnås för utsläppet till recipienten.

Resthalter i behandlat avloppsvatten får uppgå till högst:

	riktvärde	
BOD		
7	10 mg/l	månadsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	17,8	14,0	0,17	4,5	41,0
2003	17,5	10,4	0,11	2,3	21,0
2004	17,9	9,2	0,12	1,6	20,7
2005	18,1	11,0	0,13	3,0	23,9
2006	17,2	11,0	0,13	3,7	18,6
2007	24,1	11,8	0,17	4,4	41,6
2008	24,0	11,1	0,14	2,3	36,2
2009	26,6	12,5	0,14	2,7	29,4
2010	29,8	18,0	0,17	4,3	33,9
2011	22,2	17,1	0,12	3,1	25,4

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 68% av N-tot och 39% Av P-tot inom vattenförekomsten. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 37% och fosforreduktionen till >95%. Tillståndet är från 2001, slutliga villkor 2006.

Helge å SE88000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	9	326	5	2,9
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	56	8	4,2
Enskilda avlopp:	1	43	11	5,8
Jordbruk antrop:	42	1495	23	12,7
Jordbruk bakbel:	18	659	20	10,9
Övrigt:	28	1018	34	18,5

[Bivarödsån \(SE624587-140218\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljökvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomen

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	6	5,6	10	0,16
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	0,7	4	0,06
Enskilda avlopp:	2	1,7	13	0,22
Jordbruk antrop:	27	25	12	0,20
Jordbruk bakbel:	14	13	12	0,21
Övrigt:	50	45	50	0,84



Sibbhult avloppsreningsverk, 1256-50-007

Delavrinningsområde: Ovan 623588-140075 (SE623718-140086)

Utsläppspunkt: X 6238000 Y
1400500

Villkor

3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får ej överstiga:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

4. pH-värde i utgående avloppsvatten får ej understiga 6 eller överstiga 9.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	3,9	0,020	0,7	4,9
2003	3,7	0,010	1,1	6,3
2004	4,2	0,020	1,1	8,0
2005	5,1	0,030	1,8	7,5
2006	4,7	0,038	2,8	9,7
2007	3,8	0,020	1,4	
2008	4,8	0,014	0,5	5,8
2009	3,5	0,054	0,4	4,2
2010	8,5	0,021	1,3	9,8
2011	3,4	0,022	0,9	6,5

Kommentarer:

Reningsverket står för ca6% av N-tot och 10% av P-tot inom vattenförekomsten. Uppgifter om årtal för tillståndsbesluten saknas (i miljörapport 2011). I miljörapport 2011 anges att N-reduktionen är 18% och P-reduktionen 94%. Vidare anges 2011 att reningsverket står för 5% av kväveutsläppen och 1.6% av fosforutsläppen till Sibbhultsån.

[Vieån: Vittsjön – Öresjön \(SE624951-136629\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2015
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	-	-	-	-
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	5	0,7	16	0,039
Enskilda avlopp:	1	0,1	8	0,02

Jordbruk antrop:	10	1,5	5	0,011
Jordbruk bakbel:	11	1,7	6	0,014
Övrigt:	74	12	66	0,163

*Data för ett av vattenförekomstens delavrinningsområden (Inloppet i Vittsjön SE624942-136760) saknas i beräkningarna ovan.



Vittsjö avloppsreningsverk, 1293-50-016

Delavrinningsområde: Inloppet i Vittsjön (SE624942-136760)

Utsläppspunkt: X 6249183 Y
1367438

Villkor

2. Det utgående avloppsvattnets pH-värde skall ligga mellan 6 - 9.

17. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga följande:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,4 mg/l	årsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	1,6	0,009	0,9	16,4
2003	1,6	0,006	0,7	11,5
2004				
2005	1,4	0,005	0,6	9,2
2006	1,1	0,003	0,37	6,6
2007	1,1	0,004	0,40	6,6
2008	0,86	0,006	0,33	5,0
2009	0,57	0,001	0,15	3,5
2010	0,57	0,001	0,16	3,4
2011	1,1	0,011	0,26	6,2

Kommentarer:

Uppgifter om utsläppen från reningsverket saknas i PLC5-data. Dock är utsläppen av kväve i en nivå som bör motsvara ca 10% av totalbelastningen (ca 1 ton 2006-2011). Tillståndet är från 1997, slutliga villkor från 2008. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas N-reduktionen till ca 80% och P-reduktionen till >95%.

[Lilla Å \(SE623624-138119\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Dålig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	13	4,5	4	0,025
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	3	1,1	13	0,079
Enskilda avlopp:	2	0,5	12	0,071
Jordbruk antrop:	35	12	22	0,134
Jordbruk bakbel:	19	6,6	17	0,104
Övrigt:	29	10	32	0,19



Hästveda avloppsreningsverk, 1293-50-006

Delavrinningsområde: Mynnar i Almaån (SE623467-137980)
 Utsläppspunkt: X 6240830 Y
 1383680

Villkor

5. Efter den 1 januari 1993 får resthalterna i det behandlade avloppsvattnet ej överstiga

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	6,4	0,052	1,6	11
2003	3,6	0,03	0,8	5,7
2004	3,7	0,039	1	6,9
2005	3	0	1	6
2006	4,5	0,025	1,1	9,5
2007	4,9	0,037	1,4	7,0

2008	4,2	0,021	0,77	5,5
2009	3,7	0,035	0,67	5,1
2010	3,7	0,035	0,68	5,1
2011	3,7	0,035	0,67	5,1

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 13% av N-tot och 4% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillstånden är från 1988, villkor från 1994. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas N-reduktionen till ca 50% och P-reduktionen till >95%.

[Helge å: Olingeån – Klingaån \(SE623665-139314\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	■ Dålig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	■ God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	24	8,1	11	0,07
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	5	1,6	19	0,12
Enskilda avlopp:	2	0,6	12	0,08
Jordbruk antrop:	33	10,9	18	0,12
Jordbruk bakbel:	16	5,3	17	0,11
Övrigt:	21	7,0	22	0,14



Broby avloppsreningsverk, 1256-50-001

Delavrinningsområde: Vid Nöbbelövs kraftverk (623595-139302)

Utsläppspunkt: X 6236516 Y
1392833

Villkor

4. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet, får ej överstiga

	riktvärde	gränsvärde
BOD		
7	10 mg/l kvartalsmedelvärde	10 mg/l årsmedelvärde
tot-P	0,4 mg/l kvartalsmedelvärde	0,4 mg/l årsmedelvärde

5. pH-värde i utgående avloppsvatten får ej understiga 6.

Utsläpp till recipienten	Tot-N	Tot-P	BOD-7	COD-Cr
--------------------------	-------	-------	-------	--------

	(ton)	(ton)	(ton)	(ton)
2002	12,1	0,06	1,5	16,9
2003	8,3	0,04	1,4	13,6
2004	11,8	0,06	2,2	25,4
2005	8,0	0,08	1,6	8,0
2006	8,0	0,07	2,2	21,9
2007	10	0,14	4,4	
2008	12,2	0,095	2,3	16,9
2009	20,0	0,058	2,5	18,8
2010	9,2	0,024	1,0	19,6
2011	7,7	0,059	1,1	13,2

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 24% av N-tot och 11% Av P-tot inom vattenförekomsten. Uppgifter om ev. utsläpp från industri saknas i beräkningen. Tillståndet är från 1990. I miljörapport 2011 anges att N-reduktionen är 53% och P-reduktionen 97%.

[Helge å: Almaån – Linebäck \(SE623020-139424\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	65	23,2	32	0,12
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	0,3	3	0,012
Enskilda avlopp:	0,1	0,0	2	0,006
Jordbruk antrop:	29	10,2	34	0,128
Jordbruk bakbel:	4	1,6	28	0,105
Övrigt:	1	0,4	3	0,01

*Data för ett av vattenförekomstens delavrinningsområden (Nedlagd mätstation 623188-139423) saknas i beräkningarna ovan.



Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006

Delavrinningsområde: Ovan Almaån (623006-139430)
 Utsläppspunkt: X 6230279 Y

Villkor

3. Resthalten i det behandlade avloppsvattnet får ej överstiga

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
7				
Tot-P	0,4 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

4. pH-värde i utgående avloppsvatten får ej understiga 6.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	33,8	0,22	4,7	26,0
2003	16,6	0,24	6,2	27,5
2004	16,9	0,13	5,0	29,3
2005	17,0	0,12	6,5	21,5
2006	23,2	0,12	4,1	27,2
2007	22,2	0,18	5,9	
2008	18,9	0,09	3,0	26,7
2009	29,5	0,11	4,8	26,2
2010	22,9	0,17	6,2	29,3
2011	25,3	0,16	5,1	31,4

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 65% av N-tot och 32% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1990. I miljörapport 2011 anges att N-reduktionen är 18% och P-reduktionen 93%.

[Finjasjön \(SE622731-136920\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	63	76	37	0,481
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	3	3,1	20	0,253
Enskilda avlopp:	1	0,7	7	0,096
Jordbruk antrop:	9	11,0	5	0,064

Jordbruk bakbel:	8	9,4	6	0,082
Övrigt:	17	21,0	25	0,321



Hässelholms avloppsreningsverk, 1293-50-005

Delavrinningsområde: Utloppet av Finjasjön (SE622694-136899)

Utsläppspunkt: X 6224996 Y
1372599

Villkor

3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet från reningsverket får inte överstiga

	riktvärde	gränsvärde
BOD		10 kvartalsmedelvärde
7	10 mg/l månadsmedelvärde	mg/l e
Tot-P	0,3 mg/l månadsmedelvärde	0,3 kvartalsmedelvärde
		mg/l e

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6.

Överskrids riktvärdet mer än tillfälligt åligger det kommunen att utreda orsaken och i samråd med tillsynsmyndigheten vidta lämpliga åtgärder för att förhindra upprepandet.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	109,9	34	1,4	27	232,6
2003	76,3		0,59	32	236
2004	82		0,55	28,1	237
2005	80		0,64	32	233
2006	76	46	0,48	28	226
2007	87,7	26,3	0,80	40,3	282
2008	64	18	0,66	27,2	219
2009	68,1	16,1	0,16	10,1	125
2010	68,3	23,7	0,19	10,8	129
2011	54,1	19,7	0,22	14,1	143

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	61	3,0	128	0,30	1,00
2003	48	8,7	52	0,30	0,20
2004	28	23,7	53	0,10	0,30
2005	18	9,9	103	0,10	0,30
2006					
2007	43	5,9	87	0,52	0,60
2008	19	4,2	30	0,25	0,25

2009	16	3,5	32	0,20	0,20
2010	31	4,2	125	0,28	0,24
2011	50	10,3	138	0,33	0,33

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	2	24
2003	6	29
2004	5	22
2005	27	15
2006		
2007	12	13
2008	2	10
2009	2	9
2010	2	12
2011	3	16

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 63% av N-tot och 37% Av P-tot inom vattenförekomsten. Uppgifter om ev. utsläpp från industri saknas i beräkningen. Tillståndet är från 1973 med senaste ändring 2004. Redovisar omfattande data om utsläppen till recipienten via våtmark. För 2011 anges att N-reduktionen är 69%. P-reduktionen uppskattas till >95%.

[Tormestorpsån \(SE621534-136947\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	21	12	5	0,056
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	1,4	8	0,092
Enskilda avlopp:	2	1,0	12	0,133
Jordbruk antrop:	32	18	28	0,316
Jordbruk bakbel:	24	13	22	0,249
Övrigt:	18	10	26	0,297

**Sösdala avloppsreningsverk, 1293-50-011**

Delavrinningsområde: Inloppet i Finjasjön (SE622097-137159)

Utsläppspunkt: X 6213700 Y
1368300**Villkor**

3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får ej överstiga

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	7,3	0,067	1,4	16,2
2003	8,1	0,035	1,1	12,2
2004	8,8	0,049	1,2	14,4
2005	9,9	0,06	1,5	11
2006	9,1	0,029	1,1	9,9
2007	10	0,056	1,7	12
2008	9,9	0,020	1,1	10
2009	9,2	0,013	1,1	9,3
2010	9,2	0,015	1,1	9,4
2011	9,4	0,027	1,6	11,8

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 21% av N-tot och 5% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1986.

Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas att N-reduktionen är ca 40% och P-reduktionen >95%.

[SE621645-138246 \(SE621645-138246\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm**Status 2009****Kvalitetskrav**

Ekologisk status

■ God

God 2015

Kemisk ytvattenstatus

■ God

God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	19	8,8	7	0,038

Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	0,6	8	0,043
Enskilda avlopp:	1	0,6	14	0,076
Jordbruk antrop:	52	24,7	27	0,143
Jordbruk bakbel:	16	7,4	22	0,116
Övrigt:	11	5,2	22	0,117



Vinslövs avloppsreningsverk, 1293-50-015

Delavrinningsområde: Mynnar i Vinne Å (SE621891-138422)

Utsläppspunkt: X 6220530 Y
1382830

Villkor

3. Reningsverket ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås. Från och med den 1 januari 1986 får resthalterna i det behandlade avloppsvattnet inte överstiga

	riktvärde	
BOD		
7	15 mg/l	veckomedelvärde
tot-P	0,4 mg/l	veckomedelvärde

Om dessa värden överskrids annat än helt tillfälligt åligger det kommunen att vidta sådana kompletterande åtgärder att dessa värden i fortsättningen kan innehållas.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	9,3	0,033	1,8	13,9
2003	9	0,027	1,3	11,6
2004	9	0,024	1,4	14
2005	8,8	0,067	1,8	9,2
2006	8,8	0,038	1,7	8,2
2007	9,5	0,061	1,8	9,5
2008	9,1	0,078	2,0	10
2009	7,9	0,027	1,4	8,2
2010	10	0,054	2,0	11
2011	8,7	0,027	1,6	9,4

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 19% av N-tot och 7% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1984, villkor från 2000. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas att N-reduktionen är ca 45% och P-reduktionen >95%.

[Hammarsjön \(SE620406-140165\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljökvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	God	God 2015
Kemisk ytvattenstatus	God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	32	99	23	0,719
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	4,3	10	0,298
Enskilda avlopp:	1	1,7	8	0,232
Jordbruk antrop:	46	140	30	0,91
Jordbruk bakbel:	12	36	20	0,605
Övrigt:	8	25	10	0,312



Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011

Delavrinningsområde: Utloppet av Hammarsjön (SE620459-140196)

Utsläppspunkt: X Y
6210800 1398700

Villkor

Resthalterna av syreförbrukande material (BOD-7),(Tot-P) och (Tot-N) i avloppsvattnet ska begränsas till följande värden:

	riktvärde	gränsvärde
BOD 7	10 mg/l månadsmedelvärde	10 mg/l kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l månadsmedelvärde	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde
tot-N	10 mg/l årsmedelvärde	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	65,8	11,7	1,53	243	
2003					
2004	61,8	6,5	1,15	288	
2005	70,4	18,0	0,98	265	
2006	99,1	44,6	0,72	256	
2007	104	26,4	1,2	17,9	250

2008	91,7	30,7	1,40	14,9	175
2009	95,5	11,8	1,48	13,1	1
2010	116	29,0	1,19	13,7	189
2011	136	56,3	1,11	19,7	209

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	27	21	233	0,51	0,45
2003					
2004	22	4	264	0,41	0,41
2005	19	6	151	0,38	0,42
2006	60	5	140	0,41	0,41
2007	32	5	160	0,47	0,47
2008	17	5	242	0,43	0,43
2009	21	5	243	0,41	0,48
2010	28	5	270	0,46	0,46
2011	35	5	248	0,47	0,47

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	4,4	41,8
2003		
2004	0,6	33,8
2005	1,9	21,2
2006	2,1	18,2
2007	2,4	16,0
2008	2,2	17,3
2009	3,0	16,4
2010	2,3	15,9
2011	2,4	19,0

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 32% av N-tot och 23% Av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1988, villkor från 1994. I miljörapport från 2011 anges att reningsverket står för 5,9% av N-tot och 2,6% av P-tot till Hammarsjön. I miljörapport från 2011 anges att en åtgärdsplan för att begränsa PRIO-ämnena har upprättats.

Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 72 % och fosforreduktionen till >95 %

[Vramsån: Ryabäcken – Källa \(SE620722-137672\)](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm

Status 2009

Kvalitetskrav

Ekologisk status	■ God	God 2015
Kemisk ytvattenstatus	■ God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	1	1,6	6	0,178
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	1,0	2	0,05
Enskilda avlopp:	2	2,8	12	0,367
Jordbruk antrop:	46	70	27	0,856
Jordbruk bakbel:	27	42	23	0,72
Övrigt:	24	36	31	0,955

*Data för tre av vattenförekomstens delavrinningsområden (Ovan Tjörningabäcken 620190-138092, Mynnar i Vramsån 620853-138351, Ovan Ryabäcken 620013-138746) saknas i beräkningarna ovan.



Tollarps avloppsreningsverk, 1290-50-018

Delavrinningsområde: Ovan Ryabäcken (SE620013-138746)

Utsläppspunkt: X 6201500 Y
1386300

Villkor

Halten föroreningar i behandlat avloppsvatten får som årsmedelvärden inte överskrida följande:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
tot-N	15 mg/l	årsmedelvärde		

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6,0.

Om kväveutsläppen väsentligt skulle ökas skall åtgärder vidtas i samråd med länsstyrelsen.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	3,0	0,64	0,042	1,96	12,9
2003	2,3	0,11	0,032	0,80	5,6
2004					
2005	1,8	0,90	0,026	0,75	7,4
2006	3,4	1,6	0,054	1,00	10,9

2007	3,4	1,7	0,05	1,04	11,0
2008	2,3	0,45	0,023	0,97	6,5
2009	2,4	0,20	0,015	0,48	4,5
2010	3,4	2,0	0,023	0,89	6,3
2011	3,7		0,035	0,67	5,1

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 1% av N-tot och 2% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1988, villkor från 1994. I miljörapport från 2011 anges att reningsverket står för 1,7% av N-tot och 0,6% av P-tot till Vramsån.

Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 70 % och fosforreduktionen till >95%.

[Osbysjön SE624815-138826](#)

Huvudavrinningsområde: Helge å (SE88000)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus

Status 2009

God

God

Kvalitetskrav

God 2015

God 2015



Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004

Delavrinningsområde: Utloppet Osbysjön (SE624823-138787)

Utsläppspunkt: X 6246433 Y 434043

Belastning på vattenförekomsten

Källa/belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV	60	19	30	0,14
Industri	-	-	-	-
Dagvatten	7	2,2	38	0,17
Enskilda avlopp	1	0,3	9	0,01
Jordbruk antrop.	2	0,6	3	0,01
Jordbruk bakbel.	2	0,4	3	0,01
Övrigt	23	7	17	0,08
Summa	100	30	100	0,45

Villkor:

	riktvärde	gränsvärde
BOD		
7	10 mg/l kvartalsmedelvärde	10 mg/l årsmedelvärde

Tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
-------	----------	--------------------	----------	---------------

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6,0.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2009	18		0,1	5,9	36
2010	17		0,1	5,3	30
2011	20,4		0,14	7,6	36,5

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 65% av N-tot och 30% Av P-tot inom vattenförekomsten enligt PLC5-data. Tillståndet är från 1991. I miljörapport från 2011 anges att kvävereduktionen är 52,1% och fosforreduktionen 97,5%. I miljörapport 2011 anges att reningsverket står för 2,9% av N-tot och 0,8% av P-tot vid Helge å-Osbysjöns utlopp.

Kustområde SE88089

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	1	16	5	1,05
Industri:	-	-	1	0,14
Dagvatten:	1	7,9	3	0,55
Enskilda avlopp:	1	13	9	1,77
Jordbruk antrop:	73	971	46	9,32
Jordbruk bakbel:	19	250	28	5,63
Övrigt:	6	73	10	1,98

[V Hanöbuktens kustvatten \(SE554800-142001\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE88089)

Miljökvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Kiviks avloppsreningsverk, 1291-50-008

Delavrinningsområde: Mellan Mölleån och Rörooms Norra Å (SE617313-140082)

Utsläppspunkt: X 6174300 Y
1401300

Villkor

Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga följande:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
7	0,5 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,5 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P				

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	5,5	0,61	0,25	2,05	11,63

2003	4,1	1,51	0,11	0,99	6,45
2004	4,6	1,73	0,12	1,75	7,64
2005	4,3	0,03	0,14	1,54	7,6
2006	4,3		0,13	1,54	6,89
2007			0,17	1,29	
2008			0,13	1,21	
2009	.		0,16	2,02	
2010	4,4		0,16	2,34	9,75
2011	4,6		0,10	1,59	6,99

Kommentarer:

Tillståndet är från 1995. För 2011 anges att N-reduktionen är 66%, och P-reduktionen 92%.

[Sandhammaren-Simrishamn \(SE552670-142281\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE88089)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten

 **Simrishamns avloppsreningsverk, 1291-50-011**

Delavrinningsområde: Mynningen i havet (SE 615387-140461)

Utsläppspunkt: X 6157000 Y
1408700

Villkor

Resthalten i det behandlade avloppsvattnet får... ej överstiga

	riktvärde	gränsvärde
7 BOD	10 mg/l månadsmedelvärde	10 kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde	0,3 e
tot-N	12 mg/l årsmedelvärde	mg/l årsmedelvärde

pH-värde får ej understiga 6

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH ₄ -N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	14,0	7,6	0,4	5,2	43,2
2003	22,6	17,4	0,3	5,4	43,9
2004	40,5	29,0	0,4	5,3	63,2

2005	16,8	10,5	0,5	4,6	41,8
2006	27,9	17,8	0,6	4,5	44,1
2007	16,5		0,49	4,6	
2008	14,9		0,41	4,3	
2009	10,2	2,1	0,67	5,5	54,0
2010	13,1	5,6	0,79	10,4	83,7
2011	10,0	2,7	0,82	6,6	45,4

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	11	2	66	0,20	0,10
2003	13	2	51	0,10	0,10
2004	23	3	76	0,10	0,10
2005	14	11	78	0,10	0,10
2006	49	29	455	0,20	0,20
2007					
2008					
2009	36	5	115	0,19	0,13
2010	23	7	87	0,28	0,15
2011	27	4	126	0,28	0,15

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	0,8	7,3
2003	1,8	6,4
2004	1,1	6,9
2005	0,6	5,9
2006	8,7	156
2007		
2008		
2009	2,0	6,3
2010	3,3	6,3
2011	2,3	2,9

Kommentarer:

Tillstånd från 1991, slutliga villkor 2006.

Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 90% och fosforreduktionen till ca 94%.

Nybroån SE89000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	4	33	10	0,849
Industri:	1	6,4	2	0,121
Dagvatten:	1	6,2	6	0,454
Enskilda avlopp:	1	5,2	9	0,699
Jordbruk antrop:	74	657	36	2,93
Jordbruk bakbel:	17	153	30	2,46
Övrigt:	3	24	8,3	0,682

[Örupsån \(SE615640-138920\)](#)

Huvudavrinningsområde: Nybroån (SE89000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	12	30	16	0,36
Industri:	0	0	0,0	0
Dagvatten:	1	2,3	8	0,178
Enskilda avlopp:	1	1,1	7	0,154
Jordbruk antrop:	69	168	38	0,85
Jordbruk bakbel:	15	37	26	0,579
Övrigt:	2	4,7	6	0,137



Rosendals avloppsreningsverk, 1270-50-007

Delavrinningsområde: Mynnar i Örupsån (SE615806-138383)

Utsläppspunkt: X 6157800 Y
1383900

Villkor

Från den tidpunkt då avloppsvattnet släpps ut i Vålabäcken får resthalterna i avloppsvattnet ... ej överstiga

	riktvärde	gränsvärde
BOD		10 kvartalsmedelvärde
7	10 mg/l månadsmedelvärde	mg/l e

Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde
-------	----------	------------------	----------	--------------------

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	31,9	23,8	0,5	16,4	84,4
2003	33,3	27,0	0,24	12,8	71,7
2004	27,8	27,4	0,17	6,6	48,9
2005	32,5	34,1	0,23	11,9	62,8
2006	29,8	34,0	0,36	6,1	52,1
2007					
2008	34,9	3	0,34	6,4	60,4
2009	29,6	2,8	0,36	7,0	52,7
2010	31,0	0,80	0,27	0,5	45,2
2011	30,8	0,84	0,24	5,3	49,6

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	0	0,0	0	0,00	0,00
2003	16	15	24	0,11	0,11
2004	1	1,1	19	0,11	0,11
2005	15	0,1	22	0,12	0,37
2006	11	1,6	14	0,15	0,77
2007					
2008	36	7	64	0,15	0,22
2009	16	5	44	0,15	0,57
2010	16	2	38	0,15	1,03
2011	18	3	51	0,19	0,21

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)	Ag (kg)
2002	0	0,0	
2003	28	5,1	
2004	0,7	2,1	
2005	0,7	4,1	
2006	0,2	3,5	
2007			
2008	1,6	13	
2009	1,5	4,4	2,2
2010	2,2	2,8	2,8
2011	1,9	3,3	3,8

Kommentarer:

Ur miljörapport 2011: Tomelilla avloppsreningsverk är inte utbyggt för kväverening. Ny tillståndsansökan är dock inlämnad till Länsstyrelsen i Skåne i november 2010.

Reningsverket står för ca 12% av N-tot och 16% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1986, villkor från 1991. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 40 % och fosforreduktionen till >95 %.

Kustområde SE89090

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	3	67	8	1,76
Industri:	0	0	5	1,10
Dagvatten:	2	38	16	3,43
Enskilda avlopp:	1	13	9	1,93
Jordbruk antrop:	77	1680	28	6,11
Jordbruk bakbel:	16	340	28	6,10
Övrigt:	2	51	7	1,45

[Ö sydkustens kustvatten \(SE552170-130626\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE89090)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002

Delavrinningsområde: Mellan Nybroån och Svartån (SE614673-137189)

Utsläppspunkt: X 6145700 Y
1372400

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
BOD7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,5 mg/l	månadsmedelvärde	0,5 mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde*		
tot-N	15 mg/l	årsmedelvärde		

*exkl.

bräddvatten

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	83,2	28,7	2,1	29,1	222
2003	78,7	39,7	1,8	27,5	188
2004	82,7	35,2	2,0	24,8	210

2005	62	19	1,5	20	180
2006	74	28	1,6	1,6	220
2007					
2008					
2009					
2010	101	11,0	2,0	31,0	245
2011	84,0	54,0	2,0	33,0	203

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	47	3	228	0,28	0,29
2003	31	5	53	0,46	0,46
2004	31	3	138	0,28	0,28
2005	19	3	132	0,27	0,49
2006	36	0	17	0,03	0,02
2007					
2008					
2009					
2010	140	1	217	0,77	0,09
2011	201	9		0,40	0,05

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)	<u>Ag(kg)</u>	<u>As(kg)</u>
2002	1,9	21		
2003	2,5	12		
2004	1,9	7		
2005	1,5	13		
2006	0,4	17		
2007				
2008				
2009				
2010	9,4	11	7,6	7,6
2011	3,8	7	7,0	8,0

Kommentarer:

Tillståndet är från 1997 villkor från 2001. I miljörapport från 2011 anges kvävereduktionen till 57% och fosforreduktionen till 90%.



Smygehamns avloppsreningsverk, 1287-50-001

Delavrinningsområde: Mynningen i havet (SE614177-134667)

Utsläppspunkt: X 1346850 Y
6138450

Villkor

Resthalterna i utg. behandlat avloppsvatten får, utöver vad som följer av gällande föreskrifter om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (SNFS 1994:7), uppgå till högst följande värden:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,5 mg/l	årsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	10,9	0,18	0,17	1,3	23,9
2003	8,7	0,13	0,11	1,1	20,1
2004	8,4	1,5	0,16	1,5	27,0
2005	8,2	0,73	0,18	1,7	29,1
2006	9,9	2,2	0,2	2,0	30,2
2007					
2008	17,2	7,7	0,18	2,3	36,5
2009			0,14		
2010	25,7	15,8	0,25	4,8	46,4
2011	13,7	5,64	0,22	2,8	58,6

Kommentarer:

Tillståndet är från 2003. I miljörapport från 2011 anges kvävereduktionen till 75% och fosforreduktionen till 96%.

[V sydkustens kustvatten \(SE552290-125800\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE89090)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Trelleborgs avloppsreningsverk, 1287-50-003

Delavrinningsområde: Mellan 614141-133069 (SE614209-132932)

Utsläppspunkt: X 6142150 Y

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

	Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002		66,3	5,4	1,1	21,3	159
2003						
2004		53,5	4,1	0,82	15,9	146
2005		59,4	7,6	1,0	20,6	159
2006		57,6	9,5	0,87	17,4	150
2007						
2008		62,8	8,1	0,8	19,1	144
2009		61,1	15,3	1,1	29,4	173
2010		91,0	22,6	1,1	25,5	173
2011		55,3	3,0	1,1	15,6	221

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	22	4	153	0,13	0,17
2003					
2004	24	4	40	0,12	0,11
2005	21	4	41	0,11	0,10
2006	49	4	58	0,11	0,11
2007					
2008	26	3	76	0,11	0,11
2009	24	2	96	0,11	0,09
2010	22	4	99	0,11	0,11
2011	31	3	101	0,16	0,16

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	4,4	30
2003		
2004	4,4	27
2005	4,1	28
2006	4,5	32
2007		
2008	5,1	28

2009	3,1	25
2010	5,4	58
2011	4,8	45

Kommentarer:

Tillståndet är från 2008. I miljörapport från 2011 anges kvävereduktionen till 79% och fosforreduktionen till 97%.

S Öresunds kustvatten (SE552500-124461)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE89090)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Klagshamns avloppsreningsverk, 1280-50-003

Delavrinningsområde: Mot S Öresunds kustvatten (616149-131975)

Utsläppspunkt: X 6159000 Y
1317300

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
tot-N	12 mg/l	årsmedelvärde		

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	51	17	1,3	25	300
2003	48		1	20	230
2004	57	0	1,2	23	230
2005	39	0,65	1,3	18	230
2006	53	0,6	1,3	34	230
2007	68	13	1,7	44	300
2008	52,3	6,3	1,3	32	255
2009	62,0	24,0	1,5	32	280
2010	64,0	15,0	1,5	59	346
2011	66,0	20,0	1,7	42	339

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	88		190		0,26
2003	62		190		0,21
2004	80				
2005	60				
2006	60				
2007	60	11	100	0,00	0,00
2008	83	3,6	100	0,00	0,00
2009	53	3,4	83	0,00	0,00
2010	70	6,4	89	0,2	0,25
2011	87	8,3	113	0,26	0,26

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	1	56
2003	6	44
2004		40
2005		36
2006		19
2007	0,00	22
2008	0,00	17
2009	0,00	14
2010	7,3	28
2011	7,0	44

Kommentarer:

Tillståndet är från 1995, villkor från 2005. I miljörapport från 2011 anges kvävereduktionen till ca 80% och fosforreduktionen till 97%.

Sege å SE90000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	1	9	2	0,14
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	11	12	0,94
Enskilda avlopp:	1	6	10	0,84
Jordbruk antrop:	73	495	32	2,63
Jordbruk bakbel:	16	111	32	2,57
Övrigt:	6	42	12	0,99

[Sege å: Spångholmsbäcken-Böringesjön \(SE615640-133329\)](#)

Huvudavrinningsområde: Sege å (SE90000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	■ Dålig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	■ God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	4	9	6	0,14
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	3	9	0,23
Enskilda avlopp:	1	2	14	0,34
Jordbruk antrop:	75	175	31	0,77
Jordbruk bakbel:	16	37	31	0,78
Övrigt:	3	7	9	0,23



Svedala Avloppsreningsverk, 1263-50-002

Delavrinningsområde: Ovan 616395-133236 (SE616213-133100)

Utsläppspunkt: X 6155750 Y
1336850

Villkor

	riktvärde	framgår ej om rikt eller gränsvärde
7 BOD		10 mg/l månadsmedelvärde
Tot-P		0,3 mg/l kvartalsmedelvärde

tot-N	10 mg/l	årsmedelvärde
-------	---------	---------------

9. Syremättnadsgraden i det behandlade avloppsvattnet får vid utsläpp till recipienten inte understiga 60 % som riktvärde.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	7,8	0,45	0,2	2,7	
2003	6,9	0,81	0,1	2,4	
2004	7,4	0,34	0,11	2,1	32,5
2005	7,3	0,38	0,13	1,6	14,8
2006	9,2	1,1	0,14	3,6	38,0
2007					
2008	11,6		0,17	3,2	
2009	8,6		0,15	3,0	
2010	8,8	1,1	0,18	4,1	38,0
2011	11,3	1,7	0,15	5,0	39,8

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 4% av N-tot och 6% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1985 och slutligt 1999. Utifrån data i miljörapporten från 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 85% och fosforreduktionen till >95%.

[Sega å: Havet-Torrebergabäcken \(SE616871-132975\)](#)

Huvudavrinningsområde: Sega å (SE90000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	-	-	-	-
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	6	7	17	0,57
Enskilda avlopp:	1	1	4	0,12
Jordbruk antrop:	72	76	7	0,24
Jordbruk bakbel:	15	15	8	0,26
Övrigt:	7	7	65	2,20



Sjölundas avloppsreningsverk, 1280-50-001

Delavrinningsområde: Mynningen i Havet (SE616904-132760)

Utsläppspunkt: X 6170600 Y

Villkor

Resthalten av föroreningar i det behandlade avloppsvattnet får, utöver vad som följer av gällande föreskrifter om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (SNFS 1994:7), inte överstiga följande koncentrationer:

	riktvärde	
7	BOD	12 mg/l månadsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l månadsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007	462	238	14,4	446	2397
2008	385	173	11,6	378	2104
2009	350	154	10,6		2134
2010	356	165	10,0		2141
2011	369	154	12,2	362	2220

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002					
2003					
2004					
2005					
2006					
2007	301	72	384	0,00	1.5
2008	545	27	495	0,00	0,00
2009	251	19	324	0,00	0,00
2010	344	45	453	1.4	0.1
2011	220	50	409	0	1,

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002		
2003		
2004		
2005		
2006		

2007	37	203
2008	44	108
2009	0,00	105
2010	34	172
2011	0	307

Kommentarer:

I PLC5-data för vattenförekomsten saknas data för KARV, vilket troligen beror på att utsläppspunkten ligger väldigt nära havet. Siffrorna för utsläpp i miljörapporterna anger att kväveutsläppen legat på 350-460 ton per år, vilket borde innebära att reningsverket är en stor källa även om den inte påverkar själva vattenförekomsten (jfr jordbruk antrop på 76 ton enligt PLC5-data.). Fosforutsläppet på 10-14 ton bör också vara en dominerande källa. Tillståndet är från 1974, slutligt från 2007. I miljörapport från 2011 anges kvävereduktionen till ca 75% och fosforreduktionen till 93%. Reningsverket rapporterar även vissa organiska ämnen, AOX, Oktylfenol, alkylfenol och APE.

Höje å SE91000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	16	126	25	2,55
Industri:	0	1	0	0,02
Dagvatten:	2	16	13	1,33
Enskilda avlopp:	1	4	5	0,53
Jordbruk antrop:	63	484	23	2,32
Jordbruk bakbel:	13	100	25	2,55
Övrigt:	4	31	7	0,74

[Höje å: Önerupsbäcken-källa \(SE616862-134337\)](#)

Huvudavrinningsområde: Höje å (SE91000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	■ Dålig	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	■ God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	5	17	6	0,30
Industri:	0	1	0	0,02
Dagvatten:	1	4	6	0,28
Enskilda avlopp:	1	2	5	0,25
Jordbruk antrop:	71	254	36	1,77
Jordbruk bakbel:	16	55	36	1,79
Övrigt:	7	24	10	0,50



Genarps avloppsreningsverk, 1281-50-008

Delavrinningsområde: Ovan Källingabäcken (SE617122-134080)

Utsläppspunkt: X 6166900 Y
1348200

Villkor

Reningseffekten hos anläggningen ska motsvara en reduktion av såväl biokemiskt syreförbrukande material som fosfor med minst 90 % (1971)

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	6,1		0,18	3,3	14,5
2003	5,6		0,22	1,6	9,7
2004	7,6	5	0,2	2,7	13,4
2005	7,7	6,1	0,1	3	14,3
2006	7,4	4,8	0,1	1,8	12
2007					
2008					
2009	9	6,6	0,1	2,4	12
2010	12,5	3,9	0,008	2,5	9,5
2011	8,3	4,9	0,10	2,3	15,8

Kommentarer:

Ur miljörapport 2011: Länsstyrelsen har meddelat nytt tillstånd för Källby reningsverk (2008-02-14). Det innefattar även att Genarps avloppsreningsverk byggs om till en pumpstation och vattnet härifrån överförs till Källby. Tills detta är genomfört gäller de tidigare beslut och villkor för Genarps avloppsreningsverk.



Dalby avloppsreningsverk, 1281-50-001

Delavrinningsområde: Mynnar i Höje Å (SE617212-134253)

Utsläppspunkt: X 6172174 Y
1344163

Villkor

Resthalterna organiskt material och totalfosfor i det behandlade avloppsvattnet får som gräns- och kvartalsmedelvärde respektive rikt- och månadsmedelvärde inte överstiga:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD 7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l 0,3	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	mg/l	kvartalsmedelvärde
tot-N	12 mg/l	månadsmedelvärde	12 mg/l	kvartalsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002					
2003	5,7		0,087	2,1	20
2004	8,2	2	0,09	1,6	25
2005	6,6	1	0,07	1,1	21
2006	8,4	2,5	0,1	1,8	24

2007					
2008					
2009	5,3	1,3	0,07	2	24
2010	4,5	1,5	0,07	2,2	22
2011	6,2	2,0	0,05	2,0	18,7

Kommentarer:

Ur miljörapport 2011: Länsstyrelsen har meddelat nytt tillstånd för Källby reningsverk (2008-02-14). Det innefattar även att Dalby reningsverk byggs om och vattnet härifrån överförs till Källby. Tills detta är genomfört gäller de tidigare villkoren för Dalby avloppsreningsverk.

Från och med december 2011 leds avloppsvatten från Dalby till Källby avloppsreningsverk. Därmed upphörde

Dalby avloppsreningsverks tillstånd 2011-12-01



Staffanstorps Reningsverk, 1230-50-001

Delavrinningsområde: Ovan 617419-133739 (SE617207-133764)

Utsläppspunkt: X 6172550 Y
1336850

Villkor

Resthalterna organiskt material och totalfosfor i det behandlade avloppsvattnet får som gränsvärde inte överstiga:

	gränsvärde	
BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde
tot-N	8 mg/l	årsmedelvärde

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	6,7	0,23	0,08	4,0	38,4
2003	7,2	0,19	0,13	3,9	39,7
2004	9,1	0,12	1,50	4,1	41,2
2005	9,0	0,43	0,13	3,8	38,8
2006	9,2		0,15	2,2	35,8
2007	10,4	0,39	0,17	4,7	48,7
2008	8,4	1,35	0,15	6,6	44,2
2009	8,0		1,40	3,6	43,1
2010	10,9		0,21	5,4	52,7
2011	12,3	0,33	0,28	6,0	54,1

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	8	2,7	31	0,14	0,13
2003	10	2,8	21	0,15	0,14
2004	7	3,2	26	0,15	0,14
2005	7	5,8	29	0,30	1,26
2006	16	1,3	13	0,49	0,09
2007	6	1,6	13	0,16	0,16
2008	6	1,3	10	0,13	0,13
2009	0,6	1,6	15	0,17	0,12
2010	0,7	2,6	38	0,26	0,18
2011	14	4,2	35	0,18	0,18

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	0,8	5,0
2003	0,7	3,8
2004	0,7	6,5
2005	0,9	2,8
2006	0,4	1,9
2007	0,8	1,6
2008	0,7	1,3
2009	0,7	1,5
2010	1,1	2,8
2011	1,1	3,5

Kommentarer:

Tillstånden är från 1991 och 1995. Ur miljörapport 2011: Reningsverkets del av transporten kväve i Höje å ca 2,0 % av den totala kvävetransporten, och fosfor transporten ca 1,1 % av den totala transporten av fosfor. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 78 % och fosforreduktionen till >95 %.



Källby avloppsreningsverk, 1281-50-002

Delavrinningsområde: Vid mätstation Trolleberg (SE617661-133537)

Utsläppspunkt: X 6177200 Y
1333800

Villkor

Resthalterna i utg. behandlat avloppsvatten får, utöver vad som följer av gällande föreskrifter om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (SNFS 1994:7), uppgå till högst

	riktvärde	gränsvärde
--	-----------	------------

7	BOD	10	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
	Tot-P	0,3	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
N	Tot-N	10	årsmedelvärde		
	NH4-	3	månadsmedelvärde (jun-okt)		
	NH4-	4	årsmedelvärde		

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	87	14,7	2,5	46	361
2003	86	5	1,7	38	157
2004	89	9,2	1,4	30	154
2005	89	6,9	1,4	29	286
2006	100	16,7	2,1	29	322
2007					
2008	85,8	9	1,9	21	300
2009	74	4	1	32	285
2010	87	8	1,4	32	293
2011	110	20	1,3	40	325

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	49		165		
2003	69		163		
2004	50	0	312		
2005	37	1,3	101		
2006	31	0,9	119		
2007					
2008	78	9	98	0.1	0
2009	37	14	93	0	0.1
2010	135	6.9	69	2,5	0.3
2011	146	5,3	172	0,3	0

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002		49
2003		26
2004	0	14
2005	1,2	23
2006	1,7	15

2007		
2008	0	15
2009	0	11
2010	9.2	32
2011	9,1	46

Kommentarer:

Reningsverkets utsläpp av kväve har varit 75-100 ton/år enligt miljörapporterna. I PLC5-data finns dock endast 16.5 ton redovisade på KARV. För detta vattenförekomsten verkar PLC5-data bristfällig, och Källbyverket står troligen för en högre andel av belastningen än de 4-5% från KARV som beräknats för vattenförekomsten.

Tillståndet är från 2008. Utifrån uppgifter i miljörapporten från 2011 uppskattas reduktionen av kvävet till ca 75% och fosforreduktionen till >95%. Reningsverket rapporterar även vissa organiska ämnen (TRI, alkylfenol, APE).

Kävlingeån SE92000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	7	178	8	2,68
Industri:	2	51	1	0,25
Dagvatten:	1	19	4	1,39
Enskilda avlopp:	1	24	9	3,07
Jordbruk antrop:	67	160	42	14,5
Jordbruk bakbel:	17	408	29	9,84
Övrigt:	5	116	7	2,57

[Björkaån \(SE617060-136802\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kälingeån (SE92000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	18	28	3,5	0,14
Industri:	0	0	0,0	-
Dagvatten:	1,6	2,4	4,4	0,18
Enskilda avlopp:	1,4	2,1	7,2	0,30
Jordbruk antrop:	61	93	53	2,18
Jordbruk bakbel:	13	20	28	1,15
Övrigt:	4,6	7,0	4,1	0,17



Sjöbo avloppsreningsverk, 1265-50-001

Delavrinningsområde: Vid Förgr. Från Nymölla (SE617079-136453)

Utsläppspunkt: X 6170000 Y
1366250

Villkor

Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet och till infiltrationsanläggningen tillförda avloppsvattnet får uppgå till högst:

	riktvärde
BOD	10 mg/l kvartalsmedelvärde

7			
Tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	
NH4-N	3 mg/l	medelvärde (jun-okt)	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	25	20	0,11	4,7	36
2003	27	23	0,12	4,6	45
2004	28	24	0,09	3,9	36
2005	27	23	0,11	4	27
2006	28	23	0,14	4	23
2007	29	23	0,11	1,4	28
2008	30	25	0,11	4,8	29
2009	29	25	0,099	4,4	32
2010	30	27	0,096	6,7	31
2011	32	26	0,107	6,6	29

Kommentarer:

Ur miljörapport 2011: Utsläpp till infiltrationsanläggning, inget direktutsläpp finns.

2011-06-30: Nytt tillstånd för Sjöbo ARV enligt miljöbalken har ännu ej tagits i anspråk. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 35 % och fosforreduktionen till >95%.

[Klingavälsån: Kävlingeån-Sövdesjön \(SE616936-135849\)](#)

Huvudavrinningsområde:

Kävlingeån (SE92000)

Miljö kvalitetsnorm

Status 2009

Kvalitetskrav

Ekologisk status

■ Otillfredsställande

God 2027

Kemisk ytvattenstatus

■ God

God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	14	14	5	0,09
Industri:	0	0	0	-
Dagvatten:	2	1,8	7	0,13
Enskilda avlopp:	4	3,6	24	0,49
Jordbruk antrop:	33	33	22	0,44
Jordbruk bakbel:	33	33	26	0,52
Övrigt:	15	15	17	0,35



Veberöds avloppsreningsverk, 1281-50-009

Delavrinningsområde: Mynnar i Kävlingeån (SE617561-135621)
 Utsläppspunkt: X 6170000 Y
 1355000

Villkor

Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får normalt i vart fall inte överstiga 10mg BOD7 och 0,5 mg fosfor per liter vatten (motsvarande en lägsta reningseffekt av ca 95 % avseende såväl BOD7 som fosfor).

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	12,3		0,038	1,3	10,5
2003	10,8		0,032	1,1	9,4
2004	13	12	0,06	1,3	12
2005	15	13	0,06	1,3	13
2006	11	7	0,06	0,8	9
2007					
2008					
2009	17	12	0,08	1,6	17
2010	17	14	0,1	3,6	20,5
2011	17	12	0,08	1,6	17

Kommentarer:

Anläggningen kommer att anslutas till Källby avloppsreningsverk, bedömningen får därmed göras för Källby ARV, inget behov omprövningsbehov föreligger.

Länsstyrelsen meddelat nytt tillstånd för Källby avloppsreningsverk (2008-02-14). Det innefattar även att Veberöds avloppsreningsverk läggs ner och vattnet härifrån överförs till Källby via Dalby. Tills detta är genomfört gäller de tidigare villkoren för Veberöds avloppsreningsverk.

[Bråån \(SE618722-135547\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kävlingeån (SE92000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	13	64	18	0,91
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	4,7	7	0,36

Enskilda avlopp:	1	3,7	9	0,47
Jordbruk antrop:	67	325	35	1,74
Jordbruk bakbel:	15	75	25	1,25
Övrigt:	2,3	11	6	0,32



Ellinge avloppsreningsverk, 1285-50-001

Delavrinningsområde: Vid mätstation Ellinge (SE618959-134205)

Utsläppspunkt: X 6190800 Y 1343100

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD		10	
	10 mg/l	månadsmedelvärde	mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3	kvartalsmedelvärde
			mg/l	
NH4-N	3 mg/l	medelvärde (jun-okt)	6	månadsmedelvärde (jun-okt)
			mg/l	
NH4-N	5 mg/l	årsmedelvärde		

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	72	12	0,62	35	145
2003	59	8,9	0,33	13	111
2004	78	15,8	0,42	16	137
2005	73	11,19	0,38	17,3	132
2006	59	9,69	0,38	19	157
2007	37,7	9	0,52	16,8	
2008	25,4	5,7	0,32	15,3	140
2009	23,560	4,786	0,44	12,9	121
2010	26,1	6,6	0,71	18,7	154
2011	30,3	6,93	0,69	18,6	147

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	64	132	9	0,22	0,26
2003	37	7,4		0,19	0,22
2004	44	8,7	88	0,26	0,22
2005	42	8,3	77	0,26	0,21
2006	99	9,9	148	0,35	0,74
2007	66	9	95	0,56	0,24
2008	53	3,5	127	0,26	0,31

2009	41	2,7	125	0,18	0,29
2010	83	4	128	0,21	0,21
2011	74	3,3		0,22	0,22

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	5,3	22
2003	4,4	13
2004	8,7	14
2005	8,3	13
2006	9,9	16
2007	7,4	14
2008	7,4	11
2009	5,5	7,4
2010	7	14
2011	7,8	15

Kommentarer:

Ellinge reningsverk står för ca 13% av N-tot och 18% av P-tot inom vattenförekomsten Tillståndet är från 1998. Utifrån uppgifter i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 80% och fosforreduktionen till >95%. Reningsverket rapporterar även vissa organiska ämnen.

[Bråån-Ålabäcken \(SE618289-134590\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kävlingeån (SE92000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	5	21	5	0,17
Industri:	11	51	7	0,25
Dagvatten:	1	2,6	5	0,17
Enskilda avlopp:	1	3,3	11	0,39
Jordbruk antrop:	67	306	35	1,22
Jordbruk bakbel:	14	64	30	1,04
Övrigt:	2	9	7	0,26

**S. Sandby avloppsreningsverk, 1281-50-003**

Delavrinningsområde: Mynnar i Kävlingeån (SE617877-134205)

Utsläppspunkt: X 6181350 Y
1345650**Villkor**

Reningsanläggningen ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt fortlöpande uppnås för utsläppet till recipienten. Vidare ska verket drivas så att högsta möjliga nitrifikation och kvävereduktion uppnås i det biologiska reningssteget samt förbrukningen av energi och externa kemikalier så långt möjligt minskas.

Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får ... uppgå till högst

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
NH4-N				
	3 mg/l	medelvärde (maj-okt)		
NH4-N				
	5 mg/l	årsmedelvärde		

Syremättnadsgraden ska under perioden maj till oktober som riktvärde överstiga 60 %.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	15	4	0,09	3	22
2003	14	5	0,09	3,1	18
2004	16	5,6	0,12	3,2	22
2005	20	6,2	0,13	3,7	26
2006	13	3,6	0,07	2,1	17
2007					
2008					
2009	8	1	0,1	1	14
2010	13	4,7	0,12	2,6	23
2011	13,7	0,52	0,08	2,7	26,3

Kommentarer:

Reningsverket står för <5% av den totala belastningen av N-tot och P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 2000. Utifrån uppgifter i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 50% och fosforreduktionen till >95%.

[Havet-Bråån \(SE618685-133000\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kävlingeån (SE92000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	20	42	37	0,99
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	5,2	15	0,39
Enskilda avlopp:	1	1,3	6	0,16
Jordbruk antrop:	63	133	21	0,55
Jordbruk bakbel:	12	26	17	0,44
Övrigt:	2	4,4	5	0,13



Borgeby avloppsreningsverk, 1262-50-001

Delavrinningsområde: Mynningen i havet (SE618225-132412)

Utsläppspunkt: X 6182750 Y
1324600

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD			
	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
	Tot-P	0,5 mg/l* kvartalsmedelvärde	0,5 mg/l*	årsmedelvärde
N	tot-N	10 mg/l årsmedelvärde		
	NH4-			
	5 mg/l	medelvärde (maj-okt)		

* Vid biologisk fosforreduktion gäller 0,5mg/l.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	9,5	2,1	0,33	3,24	32,4
2003	6,5	0,68	0,2	2,29	23,3
2004	6,8	0,3	0,2	2,6	27,4
2005	6,3	0,3	0,16	2,6	27,4
2006	6,2	0,16	0,24	2,4	26,3
2007	7,8	0,22	0,33	3,3	31,1
2008	5,9	0,34	0,22	2,5	24,6
2009	4,9	0,5	0,2	2,1	22,2
2010	5,3	0,12	0,20	2,5	25
2011	6,3	0,84	0,20	2,9	29,1

Kommentarer:

Borgeby reningsverk står för en mindre del av de 20% N-tot och 37% P-tot som KARV står för i vattenförekomsten, enligt utsläppsdata i miljörapporterna. Tillståndet är från 1993, slutliga villkor från 2003. I miljörapport från 2011 anges att reningseffekten är 84% avseende tot-N och 94% avseende tot-P.



Kävlinge avloppsreningsverk, 1261-50-001

Delavrinningsområde: Vid mätstation Högs Mölla (SE618685-132915)

Utsläppspunkt: X 6187150 Y
1330100

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-N	20 mg/l	årsmedelvärde		
NH4-N				
N	5 mg/l	medelvärde (maj-okt)		

Reduktion (1-TN ut/TN in) > 80 % som rikt- och årsmedelvärde.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	39,6	3,96	0,42	5,2	54,5
2003	56,9	19,6	0,46	4,2	69,5
2004	38,5	2,49	0,43	4,3	52,1

2005	30,3	0,3	0,42	3,5	42
2006	34,2	0,45	0,47	4,05	44,7
2007	25,9	0,78	0,63	4,9	46,0
2008	22,6	0,5	0,53	4,0	50,1
2009	25,5	0,63	0,46	3,7	58,0
2010	29,9	1,2	0,52	4,8	52,4
2011	23,2	1,2	0,57	5,4	45,9

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	11	4	73	0,25	0,15
2003	12	4	44	0,10	0,10
2004	15	4	57	0,11	0,11
2005	9	15	56	0,08	0,12
2006	9	10	84	0,09	0,16
2007	24	11	170	0,17	0,17
2008	9	3	74	0,07	0,14
2009	11	4	60	0,17	0,13
2010	16	11	42	0,12	0,13
2011	26	5	68	0,15	0,17

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	1,2	5
2003	1,4	13
2004	0,7	22
2005	0,7	17
2006	0,8	11
2007	1,5	13
2008	0,8	5
2009	1,0	6
2010	1,4	12
2011	1,5	9

Kommentarer:

Kävlinge reningsverk står för större delen av de 20% N-tot och 37% P-tot som KARV står för i vattenförekomsten, enligt utsläppsdata i miljörapporterna. Tillståndet är från 1993, villkor från 2000. I miljörapport 2011 anges att kvävereduktionen är 83%. Fosforreduktionen är >95%.

Saxån SE93000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N	Tot-N	Tot-P	Tot-P
------------------	-------	-------	-------	-------

	(%)	(ton/år)	(%)	(ton/år)
KARV:	1	9	0	0,04
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	0	5,1	2	0,34
Enskilda avlopp:	1	7,5	6	1,00
Jordbruk antrop:	80	826	52	8,16
Jordbruk bakbel:	15	160	34	5,41
Övrigt:	3	28	5	0,76

[Braån \(SE619696-132890\)](#)

Huvudavrinningsområde: Saxån (SE93000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2027
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	2	8,7	1	0,04
Industri:	0	0,0	0	-
Dagvatten:	1	2,5	3	0,18
Enskilda avlopp:	1	2,4	5	0,33
Jordbruk antrop:	80	344	53	3,71
Jordbruk bakbel:	15	65	35	2,44
Övrigt:	2	10	4	0,27



Svalövs avloppsreningsverk, 1214-50-002

Delavrinningsområde: Mynnar i Braån (SE619892-132943)

Utsläppspunkt: X 6200550 Y
1329950

Villkor

Resthalterna i det renade avloppsvattnet får... uppgå till högst

	riktvärde	gränsvärde
7 BOD		10
		mg/l månadsmedelvärde
Tot-P		0,3
		mg/l månadsmedelvärde
NH4-	5	
N	mg/l medelvärde (maj-okt)	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	11,2	0,4	0,022	1,2	11,2
2003	8,8	0,7	0,041	0,8	8,4
2004	9,9	0,9	0,036	0,9	9,4
2005	9,4	0,9	0,035	1,0	8,8
2006	8,7	1,8	0,035	0,9	9,4
2007					
2008					
2009	9,9	2,0	0,50	2,0	
2010	8,7	2,5	0,14	3,8	8,2
2011	10,6	2,8	0,036	2,5	14,0

Kommentarer:

Reningsverket står endast för någon procent av den totala belastningen av N-tot och P-tot. Tillståndet är från 1997 och 1999. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 36 % och fosforreduktionen till >95%.

Kustområde SE93094

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	0	0	0	0
Industri:	16	23	11	0,17
Dagvatten:	4	5,7	36	0,55
Enskilda avlopp:	1	1,0	9	0,14
Jordbruk antrop:	64	89	17	0,26
Jordbruk bakbel:	12	17	19	0,29
Övrigt:	3	4,1	8	0,13

[Lundåkrabukten \(SE554810-125240\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE93094)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Lundåkraverket, 1282-50-001

Delavrinningsområde: Mot Lundåkrabukten (SE619736-131643)

Utsläppspunkt: X 6196950 Y
1315050

Villkor

16. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga följande värden:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,4 mg/l	årsmedelvärde	0,5 mg/l	årsmedelvärde
tot-N	10 mg/l	årsmedelvärde		

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	43,4	3,4	3,0	12,5	112
2003	43,3	5,9	4,2	20,4	158
2004	45,2	7,3	2,3	15,1	157
2005	71,8	21,1	1,7	15,0	80
2006	36,2	2,5	1,4	7,7	73
2007	40,1	3,0	2,3	9,7	
2008	37,6	7,3	1,5	15,5	
2009	52,6		1,4	16,8	
2010	44,4	8,8	1,8	14,6	109
2011	53,4	12,8	2,2	22,5	136

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	46	13	138	0,26	0,35
2003	39	23	99	0,46	0,41
2004	15	9	102	0,05	0,50
2005	20	23	127	0,18	0,28
2006	43	4	118	0,12	0,33
2007	53	23	210	0,27	0,36
2008	110	13	103	0,43	0,58
2009	71		144		
2010	82	12	134	0,31	0,32
2011	42	10	160	0,35	0,33

Öv. utsläpp till	Pb (kg)	Ni (kg)	Ag(kg)
------------------	---------	---------	--------

recipienten			
2002	3,9	16	
2003	6,0	16	
2004	6,1	8	
2005	4,2	13	
2006	2,2	1,3	
2007	5,1	20	
2008	4,6	14	
2009	5,3		
2010	4,6	17	
2011	4,0	10	5,8

Kommentarer:

I PLC5-data för huvudavrinningsområdet anges belastningen från KARV till noll. Men sett till siffrorna på utsläpp från miljörapporterna för Lundåkraverket så borde utsläppen från reningsverket vara en betydande del av belastningen på avrinningsområdet. Tillståndet är från 1994, slutligt 2006. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 67% och fosforreduktionen till 89 %.

Kustområde SE94095

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	0	0	0	0
Industri:	0	0	6	0,40
Dagvatten:	3	18	22	1,48
Enskilda avlopp:	0	3,3	6	0,44
Jordbruk antrop:	78	546	30	2,03
Jordbruk bakbel:	16	112	28	1,89
Övrigt:	3	19	9	0,58

[N Öresunds kustvatten \(SE561030-122821\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE94095)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten



Höganäs avloppsreningsverk, 1284-50-001

Delavrinningsområde: Mot N m Öresunds kustvatten (SE621795-130744)

Utsläppspunkt: X 6234900 Y
1297350

Villkor

	riktvärde	gränsvärde
7 BOD		10 mg/l kvartalsmedelvärde
Tot-P		0,5 mg/l kvartalsmedelvärde
tot-N	10 mg/l årsmedelvärde	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	29	6,6	1,6	15	111
2003	23	4,8	1,1	6,5	68
2004	40	15	1,5	9,8	95
2005	25	2,7	1,3	8,3	68
2006	29	7,5	2	12	95

2007	44	9,8	2,9	29	201
2008	42	23	1,3	16	133
2009	27	4,4	0,50	10	99
2010	27	4,1	0,32	55	165
2011	25	5,8	0,44	19	123

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	39	128	129	0,31	0,19
2003	54	19	47	0,33	0,33
2004	50	22	115	0,18	0,26
2005	50	13	150	0,12	0,22
2006	26	20	74	0,22	0,24
2007	61	23	148	0,33	0,38
2008					
2009	396	5	47	0,32	0,38
2010	25	2	48	0,16	0,16
2011	35	2	88	0,17	0,16

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	1,4	130
2003	4,7	13
2004	1,7	10
2005	2,2	10,4
2006	0,9	9
2007	3,3	22,5
2008		
2009	6,4	8,1
2010	2,1	6,5
2011	1,9	6,6

Kommentarer:

Tillståndet är från 1991, slutliga villkor 2005. Ur miljörapport 2011: Under året har en utbyggnad av reningsverket avslutats med syfte att öka sedimenteringsytan och kapaciteten på reningsverket. En ansökan om nytt tillstånd kommer att inlämnas till tillsynsmyndigheten under våren 2010. I miljörapport 2011 anges att kvävereduktionen är 73%. Fosforreduktionen är 96%.

[Helsingborgsområdet \(SE562290-124131\)](#)

Huvudavrinningsområde: Kustområde (SE94095)

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk potential

Status 2009

 Måttlig potential

Kvalitetskrav

God 2021

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. kustvatten

Öresundsverket,

AVR, 1283-50-001

Delavrinningsområde: Mot N m Öresunds kustvatten (SE621795-130744)

Utsläppspunkt: X 6218100 Y 1305000

Villkor

10. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får ej överstiga följande värden:

	riktvärde			gränsvärde	
7	BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	kvartalsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	0,5 mg/l	kvartalsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l*	årsmedelvärde	0,5 mg/ml *	årsmedelvärde
	tot-N	10 mg/l	årsmedelvärde		

* om biologisk fosforering tillämpas

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2003	180	17,4	6,4	56,7	408
2004	157	11,3	6,1	39,4	406
2005	158	9,1	6,5	42,7	441
2006	161	8,5	9,0	56,5	410
2007	201	23	17	60	445
2008					
2009	139		3,6	62,4	
2010	142	33,6	7,3	108	613
2011	140	26,7	4,6	59,7	412

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	30	81	70	1,5	1,7
	9	4	3	4	
2003	31	57	57	0,8	1,0
	9	6	5	6	
2004	20	71	48	0,6	1,1
	8	4	9	5	
2005	19	67	45	0,6	1,0
	4	2	4	7	

2006	22	11	54	0,7	1,7
	2	3	2	4	0
2007					
2008					
2009	24	41	51	2,2	2,1
	9		2	0	0
2010	41	44	34	1,1	1,1
	3		5	8	4
2011	34	37	44	1,2	1,2
	8		5	0	0

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	25	87
2003	9,5	85
2004	7,6	83
2005	7,1	77
2006	9,1	11
2007	3	
2008		
2009	26	53
2010	19	57
2011	12	46

Kommentarer:

Reningsverkets del av utsläppen till huvudavrinningsområdet borde vara betydande, baserat på data i miljörapporterna och jämförelse med de data som finns för jordbruk inom avrinningsområdet. Utsläpp från KARV anges dock till noll i PLC5-databasen. Tillståndet är från 1990, slutliga villkor från 2005. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 78% och fosforreduktionen till ca 94%.

Vege å SE95000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	5	45	4	0,84
Industri:	0	0	0	-
Dagvatten:	2	17	6	1,15
Enskilda avlopp:	1	7,4	5	1,01
Jordbruk antrop:	71	709	49	10,06
Jordbruk bakbel:	17	167	29	5,85
Övrigt:	5	45	4	0,84

[Vege å Humlebäcken-källa \(SE621613-132747\)](#)

Huvudavrinningsområde: Vege å (SE95000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	8	22	5	0,45
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	6,1	4	0,39
Enskilda avlopp:	1	2,5	4	0,35
Jordbruk antrop:	58	156	51	4,70
Jordbruk bakbel:	20	52	27	2,48
Övrigt:	11	30	9	0,78



Kågeröds avloppsreningsverk, 1214-50-003

Delavrinningsområde: Ovan Hallabäcken (SE621619-132742)

Utsläppspunkt: X 6211900 Y
1330250

Villkor

3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet som avleds till Vege å får ... uppgå till högst

	riktvärde	gränsvärde
BOD		10
7		mg/l månadsmedelvärde

Tot-P			0,3
			mg/l månadsmedelvärde
12			
tot-N	mg/l	Årsmedelvärde*	
NH4-			
N	5 mg/l	månadsmedelvärde (maj-okt)	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	2,2	0,37	0,017	0,78	6,3
2003	2,2	0,31	0,022	0,73	4,2
2004	2,2	0,31	0,023	0,74	4,3
2005	2,2	0,31	0,022	0,73	4,3
2006	2,2	0,31	0,022	0,73	4,2
2007					
2008					
2009	3,4	1,82	0,046	2,3	-
2010	2,3	1,66	0,098	3,8	11,3
2011	2,0	1,03	0,113	1,4	7,2

Kommentarer:

De tre reningsverken i delavrinningsområdet står för 4-5% av den totala belastningen i vattenförekosten. Av detta står Kågeröds reningsverk för endast en mindre del. Tillståndet är från 1997, slutliga villkor 2003. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 84% och fosforreduktionen till >95 %.



Ekeby avloppsreningsverk, 1260-50-002

Delavrinningsområde: Mynnar i Vege Å (SE621852-132324)
 Utsläppspunkt: X 6212000 Y
 1323600

Villkor

3. Fr.o.m. år 1987 får resthalterna av **BOD-7** och **P** i det behandlade avloppsvattnet som riktvärden inte överstiga **10 respektive 0,3 mg/l räknat som veckomedelvärde**. Om dessa värden överskrids annat än helt tillfälligt ska kommunen vidta sådana kompletterande åtgärder att nyss angivna värden därefter kan innehållas. Fram till utgången av 1986 ska som målsättning gälla att nämnda utsläppshalter inte överskrids.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	7,5	3,7	0,054	2,2	8,1
2003	6,7	3,7	0,04	1,9	9,3
2004	8,5		0,054	2,3	8,5
2005	5,9		0,032	1,9	4,3
2006	5,8	3	0,022	1,9	4,3
2007					
2008					
2009	11,2	7,1	0,18	7,1	21,7
2010	10,9	7,6	0,21	8,7	14,5
2011	7,3	4,7	0,092	3,4	12,7

Kommentarer:

De tre reningsverken i vattenförekomsten står för 4-5% av den totala belastningen i delavrinningsområdet. Av detta står Ekeby reningsverk för en mindre del. Tillståndet är från 1983, slutliga villkor 2003. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till <1% och fosforreduktionen till 84 %. Kvävereduktionen beräknades även för 2009 på grund av den låga siffran, då var den 37%.



Ekebro avloppsreningsverk (Bjuv), 1260-50-001

Delavrinningsområde: Ovan Humlebäcken (SE622602-131633)
 Utsläppspunkt: X 6223200 Y
 1319200

Villkor

15. Villkoret fastställt genom tillståndsbeslut 2004-12-16 Länsstyrelsen, villkoret ersätter tidigare provisoriska villkor A och B) Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga följande:

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD		10	
	10 mg/l	månadsmedelvärde	mg/l	kvartalsmedelvärde
	Tot-P		0,4	
	0,3 mg/l	månadsmedelvärde	mg/l	kvartalsmedelvärde
	tot-N		12 mg/l	
		årsmedelvärde		

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	14	3,5	0,26	7,6	35
2003	9	3,1	0,25	6,7	44
2004	14	4	0,35	7,9	55
2005	11	4,1	0,48	7,9	47
2006	14	8,7	0,41	9,3	50
2007					

2008					
2009	19,4	13,0	0,45	16,9	73
2010	19,3	14,8	0,46	22,0	71
2011	23,0	19,0	0,55	16,6	58

Kommentarer:

De tre reningsverken i vattenförekomsten står för 4-5% av den totala belastningen i vattenförekomsten. Av detta står Ekebro reningsverk för drygt hälften. Tillståndet är från 1995, slutliga villkor 2004. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 58% och fosforreduktionen till ca 95%.

[Humlebäcken \(SE622741-132411\)](#)

Huvudavrinningsområde: Vege å (SE95000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	■ Dålig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	■ God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	18	23	8	0,39
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	3	4,1	7	0,32
Enskilda avlopp:	1	1,0	3	0,12
Jordbruk antrop:	61	80	53	2,45
Jordbruk bakbel:	13	17	26	1,20
Övrigt:	4	5,6	3	0,13



Nyvångsverket AVR (Åstorp), 1277-50-004

Delavrinningsområde: Mynnar i Vege Å (SE622663-131700)
 Utsläppspunkt: X 6227086 Y
 1319695

Villkor

4. Resthalterna i det behandlade vattnet får inte överstiga följande:

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD		10	
	10 mg/l	månadsmedelvärde	mg/l	kvartalsmedelvärde
			0,3	
	Tot-P	månadsmedelvärde	mg/l	årsmedelvärde
	tot-N	årsmedelvärde		
	NH4-			
N	3 mg/l	medelvärde (maj-okt)		

	Tot-N	NH4-N	Tot-P	BOD-7	COD-Cr
Utsläpp till recipienten	(ton)	(ton)	(ton)	(ton)	(ton)
2002	29	2,3	0,44	5,7	52
2003	32	4,7	0,35	8,8	61
2004	33	4,9	0,36	9,5	66
2005	32	6,6	0,38	9,9	51
2006	23	5,5	0,39	6,8	40
2007					
2008					
2009	19,5		0,21	6,2	
2010	20,6	7,2	0,26	13,2	57
2011	19,3	6,7	0,37	7,2	50

Öv. utsläpp till recipienten	Cu (kg)	Cr (kg)	Zn (kg)	Cd (kg)	Hg (kg)
2002	17	4,4	38	0,17	0,1
2003	14	3,9	27	0,09	0,11
2004	24	8,9	43	0,08	0,14
2005	27	10,3	32	0,09	0,16
2006	39	10	150	0,11	
2007					
2008					
2009					0,15
2010	11	2,0	23	0,069	0,085
2011	10	2,4	25	0,087	0,098

Öv. utsläpp till recipienten	Pb (kg)	Ni (kg)
2002	1,9	6,6
2003	0,7	13,3
2004	0,7	13
2005	1,7	18
2006	2,7	8,2
2007		
2008		
2009		
2010	1,1	2,6

2011

0,9

2,5

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 17% av kvävebelastningen och 8% av fosforbelastningen i vattenförekomen.
Tillståndet är från 1994, slutliga villkor 2004. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 68% och fosforreduktionen till >95%.

Rönne å SE96000

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	9	193	7	3,56
Industri:	3	64	1	0,29
Dagvatten:	1	32	4	2,08
Enskilda avlopp:	1	23	6	2,96
Jordbruk antrop:	51	1090	42	21,65
Jordbruk bakbel:	17	368	25	12,68
Övrigt:	18	381	16	8,20

[Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån \(SE619293-136357\)](#)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 God	God 2015
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	51	30	48	0,36
Industri:	0	0,0	0	-
Dagvatten:	2	1,5	15	0,11
Enskilda avlopp:	0	0,2	3	0,02
Jordbruk antrop:	35	20	18	0,14
Jordbruk bakbel:	9	5,3	11	0,08
Övrigt:	2	1,4	5	0,04



Lyby reningsverk, 1266-50-001

Delavrinningsområde: Inloppet i Östra Ringsjön (SE619344-136160)

Utsläppspunkt: X 6192900 Y
1363700

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD	10 mg/l månadsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l månadsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

N	Tot-N	15 mg/l	årsmedelvärde	
	NH4-	5 mg/l	årsmedelvärde	
	NH4-	3 mg/l	medelvärde (jun-okt)	

Under perioden **juli-september** ska halten **totalfosfor** som **riktvärde** högst uppgå till **0,25 mg/l** under perioden.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	3,9	0,34	0,13	3,1	31
2003	3,6	0,30	0,03	2,1	21
2004	4,8	1,0	0	2,6	25
2005	5,5	1,8	0,13	2,8	26
2006	29,6	22,0	0,36	7,4	58
2007	17,3	11,1	0,23	5,1	44
2008	10,7	3,5	0,22	3,4	33
2009	6,2	0,6	0,17	2,5	26
2010	9,0	1,1	0,16	2,9	28
2011	15,9	7,9	0,16	3,5	35

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 51% av N-tot och 48% av P-tot inom vattenförekomsten enligt PLC5-data. Dock verkar år utsläppen år 2006 ha varit ovanligt högt enligt data i miljörapporterna. Tillstånd från 1995, slutliga villkor 2011. Utifrån data i miljörapport 2011 uppdattas kvävereduktionen till ca 64% och fosforreduktionen till >95%.

Ur miljörapport 2011: Hörbyån står för ca 45 % av fosfortillförsel och 45 % av kvävetillförseln till Ringsjöarna. (Ringsjö vattenråds vattenundersökningar, 2010), varav Lyby reningsverk svarar för 2,9 % av fosfor- och 2,2 % av kvävetillförseln till sjön.

Västra Ringsjön (SE SE620062-135224)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Dålig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten Oidentifierad p.g.a. avsaknad av data



Ormanäs avloppsreningsverk, 1267-50-001

Delavrinningsområde: Utloppet av Västra Ringsjön (SE619853-135403)
 Utsläppspunkt: X 6200200 Y
 1354200

Villkor

3 a. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga

	riktvärde	gränsvärde
BOD		10
7	10 mg/l månadsmedelvärde	mg/l kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,2 mg/l månadsmedelvärde	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde
tot-N	12 mg/l årsmedelvärde	
NH4-N		
N	5 mg/l medelvärde (maj-okt)	

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	13,5	3,1	0,153	3,2	26
2003	11,3	0,18	0,083	2	15,1
2004	14,9	5,8	0,055	1,9	18,9
2005	15,9	7,8	0,04	2	22,0
2006	11,6	4,8	0,05	2	22,0
2007	9,5	1,1	0,05	3,1	23,8
2008	10,4	0,9	0,047	2,5	25,1
2009	9,4	2,8	0,025	1,5	14,7
2010	9,4	1,4	0,028	1,9	16,2
2011	13,0	4,7	0,037	2,6	22,6

Kommentarer:

Kommunen har inkommit med ansökan om omprövning av verksamheten (framgår ej av miljörapport 2011). Tillstånd från 1994, slutliga villkor 2004. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 68% och fosforreduktionen till >95%.

Rönne å: Skärån-Ybbarpsån (SE622119-133815)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus

Belastning på vattenförekomsten

Status 2009

 Otillfredsställande

 God

Kvalitetskrav

God 2021

God 2015

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	62	5,3	17	0,02
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	0	0,0	0	0,00
Enskilda avlopp:	0	0,0	3	0,00
Jordbruk antrop:	11	0,9	25	0,03
Jordbruk bakbel:	15	1,3	21	0,02
Övrigt:	12	1,0	33	0,04



Ljungbyheds avloppsreningsverk, 1276-50-005

Delavrinningsområde: Ovan Skärån (SE622121-133808)

Utsläppspunkt: X 6220700 Y
1339400

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6,0 och ej överstiga 9.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	5,0	0,9	0,015	0,31	4,2
2003	5,0	1,3	0,024	0,72	2,8
2004	5,9	1,2	0,017	0,53	4,4
2005	5,6	1,6	0,028	0,60	3,8
2006	5,3	1,1	0,015	0,43	3,0
2007	6,6	1,0	0,026	0,74	4,7
2008	5,5	1,0	0,02	0,62	5,1
2009	5,5	1,2	0,025	0,60	5,5
2010	6,0	1,8	0,032	0,79	6,4
2011	6,2	1,6	0,024	0,53	6,0

Kommentarer:

Reningsverket är dimensionerat för < 10 000 pe, vilket är under gränsen för kvävekrav enligt gällande föreskrift.

Reningsverket står för ca 62% av N-tot och 17% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1975, slutliga villkor 1995.

Bäljane å: Smålarpsån-Perstorpsån (SE622639-133859)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	32	16	24	0,18
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	2	1,1	10	0,08
Enskilda avlopp:	1	0,4	7	0,05
Jordbruk antrop:	29	14	14	0,10
Jordbruk bakbel:	13	6	14	0,11
Övrigt:	23	11	31	0,24



Klippans avloppsreningsverk, 1276-50-002

Delavrinningsområde: Ovan Smålarpsån (SE622661-133537)

Utsläppspunkt: X 6226800 Y
1333700

Villkor

13. Resthalten i det behandlade avloppsvattnet får uppgå till högst

	riktvärde	gränsvärde
BOD		
7	10 mg/l kvartalsmedelvärde	10 mg/l årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l årsmedelvärde
tot-N	15 mg/l årsmedelvärde	
NH4-		
N	3 mg/l jun-okt	

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6,0.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	31,3	12,7	0,29	7,1	88
2003	19,7	7,4	0,29	9	61
2004	24,3	11,0	0,26	5,8	75
2005	18,8	7,8	0,24	5,3	56
2006	15,5	7,3	0,18	4,9	39
2007	23,8	10,8	0,22	4,2	46

2008	12,3	1,7	0,24	4,1	48
2009	11,8	3,1	0,24	3,6	35
2010	16,2	5,1	0,16	2,6	26
2011	14,8	4,6	0,19	2,8	34

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 32% av N-tot och 24% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1991. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 72% och fosforreduktionen till >95%.

[Perstorpsbäcken \(SE622819-135418\)](#)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	59	28	15	0,10
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	4	1,7	17	0,12
Enskilda avlopp:	1	0,5	10	0,06
Jordbruk antrop:	9	4,2	14	0,09
Jordbruk bakbel:	9	4,3	12	0,08
Övrigt:	18	8,2	32	0,21



Perstorps avloppsreningsverk, 1275-50-001

Delavrinningsområde: Mynnar i Bäljane Å (SE622595-134636)

Utsläppspunkt: X 6226288 Y
1348776

Villkor

3. Resthalterna i det behandlande avloppsvattnet från reningsverket får inte överskrida

	riktvärde		gränsvärde	
BOD				
7	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
NH4-				
N	6 mg/l	årsmedelvärde		

16. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet från våtmarken får inte överskrida följande riktvärden;

	riktvärde	
7	BOD	10
	mg/l	årsmedelvärde
	0,3	
Tot-P	mg/l	årsmedelvärde
	20	
Tot-N	mg/l	kvartalsmedelvärde (okt-mar)
	15	
Tot-N	mg/l	kvartalsmedelvärde (apr-sep)

5. Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6 eller överstiga 9.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	26	4,1	0,11	6,20	47,40
2003	22	1,9	0,10	3,90	33,20
2004	27	1,4	0,15	4,50	45,00
2005	29	6,0	0,15	2,10	26,30
2006	28	6,8	0,1	2,40	28,30
2007					
2008					
2009	20		0,06	2,13	28,28
2010	3	4,4	0,11	2,90	34,30
2011	25	4,8	0,11	2,36	31,05

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 59% av N-tot och 15% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1996, slutliga villkor 2005. Utifrån data i miljörapporten 2011 uppkattas kvävereduktionen till ca 44% och fosforreduktionen till 98%.

[Pinnån: Rönne å-Hjälmsjön \(SE623444-133589\)](#)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Måttlig	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	17	25	5	0,12
Industri:	25	36	7	0,19

Dagvatten:	2	3,4	7	0,20
Enskilda avlopp:	1	1,0	4	0,11
Jordbruk antrop:	25	36	32	0,87
Jordbruk bakbel:	12	17	21	0,57
Övrigt:	17	24	24	0,63

Örkelljunga avloppsreningsverk, 1257-50-004

Delavrinningsområde: Namn Saknas (SE623771-133763)

Utsläppspunkt: X 6241500 Y
1343200

Villkor

Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får inte överstiga följande:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	årsmedelvär	
7			10 mg/l	de
	0,3 mg/l	kvartalsmedelvärde	årsmedelvär	
Tot-P			0,3 mg/l	de

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	35,2	28,8	0,28	12,9	51,5
2003	28,5	21,3	0,14	5,2	27,6
2004					
2005	22,0	20,1	0,08	7,9	28,0
2006	24,9	22,2	0,12	5,4	25,8
2007	26,2	22,4	0,20	6,4	33,7
2008	26	24	0,072	7,4	27
2009	34	30	0,13	7,2	36
2010	34	29	0,34	9,8	41
2011	32,5	27,6	0,5	17,5	50,8

Kommentarer:

Reningsverket står för ca 17% av N-tot och 5% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1987. I miljörapport från 2011 anges att kvävereduktionen är 17% och fosforreduktionen 95%.

[Rönne å: Pinnån-Bäljane å \(SE623033-132783\)](#)

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kemisk ytvattenstatus

Status 2009

 Otillfredsställande

 God

Kvalitetskrav

God 2021

God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	2	3,3	2	0,11
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	1,1	1	0,06
Enskilda avlopp:	1	0,7	2	0,09
Jordbruk antrop:	76	106	61	2,84
Jordbruk bakbel:	17	23	31	1,44
Övrigt:	4	5,0	3	0,14



Kvidinge avloppsreningsverk, 1277-50-002

Delavrinningsområde: Nedlagd mätstation (SE622874-133005)

Utsläppspunkt: X 6227100 Y
1329000

Villkor

3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet som avleds till recipienten får uppgå till högst följande:

	riktvärde		gränsvärde	
BOD	10 mg/l	kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
Tot-P	0,4 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,5 mg/l	årsmedelvärde

Villkor 6

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6.

Utsläpp till recipienten	Tot-N (ton)	NH4-N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2002	2,6		0,081	0,28	2,5
2003	3,8		0,041	0,53	3,5
2004	3,7		0,046	1,01	3,4
2005	3,3		0,048	0,55	2,6
2006	2,9		0,052	0,51	2,4
2007					
2008					
2009	3,0		0,034	0,66	
2010	3,0	2,6	0,029	0,97	4,1
2011	3,0	-	0,021	0,77	2,8

Kommentarer

Reningsverket står för ca 2% av N-tot och P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1997, slutliga villkor från 2005. Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 40% och fosforreduktionen till >95%.

Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken

Huvudavrinningsområde: Rönne å (SE96000)

Miljö kvalitetsnorm	Status 2009	Kvalitetskrav
Ekologisk status	 Otillfredsställande	God 2021
Kemisk ytvattenstatus	 God	God 2015

Belastning på vattenförekomsten

Källa/belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV	49	61	40	1,50
Industri		-		-
Dagvatten	5	6	11	0,43
Enskilda avlopp		0,4	2	0,058
Jordbruk antrop.	38	48	31	1,17
Jordbruk bakbel.	6	8	14	0,51
Övrigt	2	2	2	0,07
Summa	100	126	100	3,7



Ängelholms avloppsreningsverk, 1292-50-006

Delavrinningsområde: Ovan Rössjöholmsån i Rönne Ås vattendragsyta (SE623965-131776)

Utsläppspunkt: 6237459 x 367151

Villkor

	riktvärde		gränsvärde	
7 BOD	10 mg/l	månadsmedelvärde	10 mg/l	kvartalsmedelvärde
Tot-P	0,4 mg/l	kvartalsmedelvärde	0,5 mg/l	årsmedelvärde
tot-N	12 mg/l	kvartalsmedelvärde		

Utsläpp p till recipienten	Tot-N (ton)	NH ₄ -N (ton)	Tot-P (ton)	BOD-7 (ton)	COD-Cr (ton)
2009	3		0,034	0,66	

2010	45		1,14	10	129
2011	55	23	1,6	14	112

Kommentarer

Reningsverket står för ca 49% av N-tot och 40% av P-tot inom vattenförekomsten. Tillståndet är från 1996, slutliga villkor från 1999. I miljörapport från 2011 anges att kvävereduktionen är 71% och fosforreduktionen 94%. Reningsverkets miljörapport anger en lägre belastning på recipient.

Kustområde SE96097 (Bjärehalvön)

Belastning på huvudavrinningsområdet

Källa/Belastning	Tot-N (%)	Tot-N (ton/år)	Tot-P (%)	Tot-P (ton/år)
KARV:	-	-	-	-
Industri:	-	-	-	-
Dagvatten:	1	7,6	8	0,50

Enskilda avlopp:	0	2,1	4	0,22
Jordbruk antrop:	75	396	48	2,8
Jordbruk bakbel:	18	93	25	1,5
Övrigt:	5	29	15	0,89



Torekovs avloppsreningsverk, 1278-50-004

Delavrinningsområde: Rinner mot Skäldervikens kustvatten

Utsläppspunkt: 6254590X353451

	riktvärde		gränsvärde	
7	BOD	10 mg/l kvartalsmedelvärde	10 mg/l	årsmedelvärde
	Tot-P	0,3 mg/l kvartalsmedelvärde	0,3 mg/l	årsmedelvärde
	tot-N	12 mg/l årsmedelvärde		

Det utgående avloppsvattnets pH-värde får inte understiga 6 och överstiga 9.

Utsläp p till recipienten	Tot- N (ton)	NH4- N (ton)	Tot- P (ton)	BOD-7 (ton)	COD- Cr (ton)
2009	17	8,9	0,16	4,0	42
2010	18	1,6	0,19	3,1	26
2011	13	0,7	0,27	2,9	23

Kommentarer

11400pe. Tillstånd från 1995, slutliga villkor 2005. Andel till recipient anges ej pga. utsläpp direkt till Skälderviken.

Utifrån data i miljörapport 2011 uppskattas kvävereduktionen till ca 75 % och fosforreduktionen till >95 %.

Bilaga 2. Underlag för belastningsberäkningar

Nedan redovisas vilka delavrinningsområden som ligger till grund för beräkningarna inom respektive vattenförekomst.

Skräbeån SE87000

[Skräbeån: Vielången – Godhult \(SE625507-140834\)](#)

Namn Saknas (SE626176-141016)

Ovan 625487-140652 (SE625521-140735)

Mynnar i Skräbeån (SE625488-140641)

Inloppet i Vielången (SE624920-140695)

[Skräbeån: Havet-Ivösjön \(SE621484-141720\)](#)

Vid mätstation Collins Mölla Nedre
(SE621640-141690)

Mynningen i havet (SE621420-141690)

Helge å SE88000

[Bivarödsån \(SE624587-140218\)](#)

Ovan Grydå (SE624688-140215)

Mynnar i Bivarödsån (SE624623-140312)

Ovan 623588-140075 (SE623718-140086)

Mynnar i Bivarödsån (SE623585-140069)

Namn Saknas (SE623020-139834)

Vid mätstation Bivaröds Mölla (SE622953-
139818)

Mynnar i Helge Å (SE622580-139833)

[Vieån: Vittsjön – Öresjön \(SE624951-136629\)](#)

Inloppet i Vittsjön (SE624942-136760),

Utloppet av Pickelsjön (SE624906-
136699)

[Lilla Å \(SE623624-138119\)](#)

Mynnar i Almaån (SE623467-137980)

[Helge å: Olingeån – Klingaån \(SE623665-139314\)](#)

Vid mätstation Broby Krv (SE623896-
139339),

Nedlagd mätstation (SE623788-139323),

Vid Nöbbelövs Kraftverk (SE623595-
139302)

Ovan Olingeån i Helge Ås v. (SE623484-
139267)

[Helge å: Almaån – Linebäck \(SE623020-139424\)](#)

Ovan Almaån (SE623006-139430)

[Finjasjön \(SE622731-136920\)](#)

Utloppet av Finjasjön (SE622694-136899)
Mynningen i Finjasjön (SE622513-136687)

Mynningen i Finjasjön (SE622582-136535)

[Tormestorpsån \(SE621534-136947\)](#)

Inloppet i Finjasjön (SE622097-137159)

[SE621645-138246 \(SE621645-138246\)](#)

Mynnar i Vinne Å (SE621891-138422)

[Hammarsjön \(SE620406-140165\)](#)

Utloppet av Hammarsjön (SE620459-140196)

[Vramsån: Ryabäcken – Källa \(SE620722-137672\)](#)

Namn Saknas (SE620950-137100)

Namn Saknas (SE620693-137694)

Ovan Sätarödsbäcken (SE620438-138149)

Vid mätstation Sätaröd (SE620332-138083)

Mynnar i Vramsån (SE620383-138175)

Namn Saknas (SE620247-138378)

[Osbysjön SE624815-138826](#)

Delavrinningsområde: Utloppet Osbysjön (SE624823-138787)

Kustområde SE88089

[V Hanöbuktens kustvatten \(SE554800-142001\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

[Sandhammaren-Simrishamn \(SE552670-142281\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

Nybroån SE89000

[Örupsån \(SE615640-138920\)](#)

Ovan 615687-138384 (SE615661-138534),

Mynnar i Örupsån (SE615806-138383)

Vid mätstation Örupsån (SE615508-138138)

Mynnar i Nybroån (SE615430-138100)

Kustområde SE89090

[Ö sydkustens kustvatten \(SE552170-130626\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

[V sydkustens kustvatten \(SE552290-125800\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

[S Öresunds kustvatten \(SE552500-124461\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

Sege å SE90000

[Sege å: Spångholmsbäcken-Börringesjön \(SE615640-133329\)](#)

Ovan 616395-133236 (SE616213-133100)

Vid mätstation Svedala (SE615591-133818)

[Sega å: Havet-Torrebergabäcken \(SE616871-132975\)](#)

Mynningen i Havet (SE616904-132760)

Höje å SE91000

[Höje å: Önnerupsbäcken-källa \(SE616862-134337\)](#)

Utloppet av Björkesåkrasjön (SE615806-134790)

Ovan Källingabäcken (SE617122-134080)

Ovan 617723-132843 (SE617766-132958)

Mynnar i Höje å (SE617829-133095)

Utloppet av Härkebergasjön (SE616363-135007)

Mynnar i Höje å (SE617212-134253)

Vid mätstation Värpinge (SE617892-133152)

Ovan Pilsåkersbäcken (SE617806-133119)

Kävlingeån SE92000

[Björkaån \(SE617060-136802\)](#)

Vid mätstation Eggelstad (SE617013-137486)

Inloppet i Vombsjön (SE617215-136350)

Namn Saknas (SE616978-137268)

Förgrening (SE617111-136605)

Vid förgr. från Nymölla (SE617079-136453)

[Klingavälsån: Kävlingeån-Sövdesjön \(SE616936-135849\)](#)

Vid mätstation Klingavälsån (SE616922-135881)

Namn Saknas (SE616860-136170)

Mynnar i Kävlingeån (SE617561-135621)

[Bråån \(SE618722-135547\)](#)

Ovan 618932-134450 (SE618904-134452)

Ovan 618707-135839 (SE618703-135855)

Ovan 618823-137257 (SE618835-137281)

Vid mätstation Ellinge (SE618959-134205)

Mynnar i 619047-134495 (SE619046-134533)

Mynnar i Bråån (SE618921-134961)

Mynnar i Bråån (SE618804-137273)

Mynnar i Kävlingeån (SE618827-133905)

Namn Saknas (SE618719-136328)

Ovan 618906-134959 (SE618915-134999)

Ovan 619047-134495 (SE619058-134483)

Mynnar i Bråån (SE618938-134479)

Mynnar i Bråån (SE 618683-135839)

[Bråån-Ålabäcken \(SE618289-134590\)](#)

Ovan Sularpsbäcken (SE618280-134626)

Ovan Bråån (SE618609-134029)

Mynnar i Kävlingeån (SE617877-134205)

[Havet-Bråån \(SE618685-133000\)](#)

Mynningen i havet (SE618225-132412)
Vid mätstation Högsmölla (SE618685-132915)

Nedlagd mätstation (SE618780-133340)

Saxån SE93000

[Braån \(SE619696-132890\)](#)

Mynnar i Braån (SE619892-132943)
Mynnar i Saxån (SE619647-132204)

Ovan 619746-133008 (SE619837-133127)

Kustområde SE93094

[Lundåkrabukten \(SE554810-125240\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

Kustområde SE94095

[N Öresunds kustvatten \(SE561030-122821\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

[Helsingborgsområdet \(SE562290-124131\)](#)

Inga beräkningar har utförts p.g.a. att vattenförekomsten saknar delavrinningsområden (kustvattenförekomst)

Vege å SE95000

[Vege å Humlebäcken-källa \(SE621613-132747\)](#)

Namn Saknas (SE620984-133198)
Mynnar i Vege Å (SE621906-132718)
Mynnar i Vege Å (SE621852-132324)

Ovan Hallabäcken (SE621619-132742)
Ovan 622015-132322 (SE622036-132352)
Ovan Humlebäcken (SE622602-131633)

Vid mätstation Åbromölla (SE621966-132435)

[Humlebäcken \(SE622741-132411\)](#)

Vid mätstation Humlemölla (SE622724-132060)

Mynnar i Vege Å (SE622663-131700)

Rönne å SE96000

[Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån \(SE619293-136357\)](#)

Inloppet i Östra Ringsjön (SE619344-136160)

Vid mätstation Heåkra (SE619310-136463)

Nedlagd mätstation (SE619313-136584)

[Västra Ringsjön \(SE SE620062-135224\)](#)

Inga beräkningar har kunnat utföras till följd av avsaknad av data

[Rönne å: Skärån-Ybbarpsån \(SE622119-133815\)](#)

Ovan Skärån (SE622121-133808)

[Bäljane å: Smålarpsån-Perstorpsån \(SE622639-133859\)](#)

Ovan Smålarpsån (SE622661-133537)

[Perstorpsbäcken \(SE622819-135418\)](#)

Mynnar i Bäljane Å (SE622595-134636)

[Pinnån: Rönne å-Hjälmsjön \(SE623444-133589\)](#)

Namn Saknas (SE623771-133763)

Mynnar i Rönne Å (SE623498-132579)

Vid mätstation Fastarp (SE623342-133016)

[Rönne å: Pinnån-Bäljane å \(SE623033-132783\)](#)

Nedlagd mätstation (SE622874-133005)

Ovan Pinnån (SE623336-132625)

[Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken](#)

Ovan Rössjöholmsån i Rönne Ås vattendragsyta (SE623965-131776)

Bilaga 3. Sammanställning av belastningen från KARV i regionen.

Avrinningsområde	Delområde	Ekol. status	Kemisk status	TOT-N %	Tot-N ton	Tot-P %	Tot-P ton	Metaller	Data på vissa organiska ämnen
Kävlingeån SE92000				7	178	8	2,68		
	Björkaån (SE617060-136802)	Måttlig	God	18	28,0	4	0,14		
	Sjöbo avloppsreningsverk, 1265-50-001				28,0		0,14		
	Klingavälsån: Kävlingeån-Sövedsjön (SE616936-135849)	Otillfredsställande	God	14	14,3	5	0,09		
	Veberöds avloppsreningsverk, 1281-50-009				11,0		0,06		
	Bråån (SE618722-135547)	Otillfredsställande	God	13	64,5	18	0,91		
	Ellinge avloppsreningsverk, 1285-50-001				59,0		0,38	X	X
	Bråån-Ålabäcken (SE618289-134590)	Otillfredsställande	God	5	20,9	5	0,17		
	S. Sandby avloppsreningsverk, 1281-50-003				13,0		0,07		
	Havet-Bråån (SE618685-133000)	Otillfredsställande	God	20	42,4	37	0,99		
	Borgeby avloppsreningsverk, 1262-50-001				6,2		0,24		
	Kävlinge avloppsreningsverk, 1261-50-001				34,2		0,47	X	
Saxån SE93000				1	8,7	0	0,04		
	Braån (SE619696-132890)	Otillfredsställande	God	2	8,7	1	0,04		
	Svalövs avloppsreningsverk, 1214-50-002				8,7		0,04		
Kustområde SE93094				0	0,0	0	0,00		
	Lundåkrabukten (SE554810-125240)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Lundåkraverket, 1282-50-001				36,2		1,44	X	
Kustområde SE94095				0	0,0	0	0,00		
	N Öresunds kustvatten (SE561030-122821)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Höganäs avloppsreningsverk, 1284-50-001				29,0		2,00	X	
	Helsingborgsområdet (SE562290-124131)	Måttlig potential	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Öresundsverket, AVR, 1283-50-001				161		9,03	X	
Vege å SE95000				5	45,1	4	0,84		
	Vege å Humlebäcken-källa (SE621613-132747)	Måttlig	God	8	22,1	5	0,45		
	Kågeröds avloppsreningsverk, 1214-50-003				2,2		0,02		
	Ekeby avloppsreningsverk, 1260-50-002				5,8		0,02		
	Ekebro avloppsreningsverk (Bjuv), 1260-50-001				14,0		0,41		
	Humlebäcken (SE622741-132411)	Dålig	God	18	23,0	8	0,39		
	Nyvångsverket AVR (Åstorp), 1277-50-004				23,0		0,39	X	
Rönne å SE96000				9	193	7	3,56		
	Rönne å: Östra Ringsjön-Hörbyån (SE619293-136357)	God	God	51	29,6	48	0,36		
	Lyby reningsverk, 1266-50-001				29,6		0,36		
	Västra Ringsjön (SE620062-135224)	Dålig	God	Oidentifierad p.g.a. avsaknad av data					
	Ormanäs avloppsreningsverk, 1267-50-001				11,6		0,05		
	Rönne å: Skärån-Ybbarpsån (SE622119-133815)	Otillfredsställande	God	62	5,3	17	0,02		
	Ljungbyheds avloppsreningsverk, 1276-50-005				5,3		0,02		
	Bäljane å: Smålarpsån-Perstorpsån (SE622639-133859)	Måttlig	God	32	15,5	24	0,18		
	Klippans avloppsreningsverk, 1276-50-002				15,5		0,18		
	Perstorpsbäcken (SE622819-135418)	Måttlig	God	59	27,9	15	0,10		
	Perstorps avloppsreningsverk, 1275-50-001				27,9		0,10		
	Pinnån: Rönne å-Hjälmsjön (SE623444-133589)	Måttlig	God	17	24,9	5	0,12		
	Örkelljunga avloppsreningsverk, 1257-50-004				24,9		0,12		
	Rönne å: Pinnån-Bäljane å (SE623033-132783)	Otillfredsställande	God	2	3,3	2	0,11		
	Kvidinge avloppsreningsverk, 1277-50-002				2,9		0,05		
	Rönne å: Rössjöholmsån-Hunserödsbäcken								
	Ängelholms avloppsreningsverk, 1292-50-006	Otillfredsställande	God	49	61	40	1,5		
					55		1,6		

				Andel från KARV					
Avrinningsområde	Delområde	Ekol. status	Kemisk status	TOT-N %	Tot-N ton	Tot-P %	Tot-P ton	Metaller	Data på vissa organiska ämne
Skråbeån				12	62,3	6	0,49		
	Skråbeån: Vielången – Godhult (SE625507-140834)	Måttlig	God	26	5,7	9	0,05		
	Lönsboda avloppsreningsverk, 1273-50-003				5,7		0,05		
	Skråbeån: Havet-Ivösjön (SE621484-141720)	God	God	68	17,2	39	0,13		
	Bromölla avloppsreningsverk, 1272-50-001				17,2		0,13		
Helge Å				9	325,8	5	2,90		
	Bivarödsån (SE624587-140218)	Otillfredsställande	God	6	5,6	10	0,16		
	Sibbhult avloppsreningsverk, 1256-50-007				4,72		0,038		
	Vieån: Vittsjön – Öresjön (SE624951-136629)	Måttlig	God	0	0,0	0	0,00		
	Vittsjö avloppsreningsverk, 1293-50-016				1,1		0,003		
	Lilla Å (SE623624-138119)	Dålig	God	13	4,5	4	0,03		
	Hästveda avloppsreningsverk, 1293-50-006				4,5		0,03		
	Olingeån – Klingaån (SE623665-139314)	Dålig	God	24	8,1	11	0,07		
	Broby avloppsreningsverk, 1256-50-001				8,1		0,07		
	Almaån – Linebäck (SE623020-139424)	Otillfredsställande	God	65	23,2	32	0,12		
	Knislinge avloppsreningsverk, 1256-50-006				23,2		0,12		
	Finjasjön (SE622731-136920)	Måttlig	God	63	76,0	37	0,48		
	Hässelholms avloppsreningsverk, 1293-50-005				76,0		0,481	X	
	Tormestorpsån (SE621534-136947)	Måttlig	God	21	11,9	5	0,06		
	Sösåla avloppsreningsverk, 1293-50-011				9,1		0,029		
	SE621645-138246 (SE621645-138246)	God	God	19	8,8	7	0,04		
	Vinslövs avloppsreningsverk, 1293-50-015				8,8		0,04		
	Hammarsjön (SE620406-140165)	God	God	32	99,1	23	0,72		
	Centrala Avloppsreningsverket, 1290-50-011				99,1		0,72	X	
	Vramsån: Ryabäcken – Källa (SE620722-137672)	God	God	1	1,6	6	0,18		
	Tollarps avloppsreningsverk, 1290-50-018				3,4		0,023		
	Osbysjön SE624815-138826	God	God	60	19,0	30	0,14		
	Osby avloppsreningsverk, 1273-50-004				20,0		0,14		
Avrinningsområde	Delområde	Ekol. status	Kemisk status	TOT-N %	Tot-N ton	Tot-P %	Tot-P ton	Metaller	Data på vissa organiska ämne
Kustområde 88089				1	15,7	5	1,05		
	V Hanöbukens kustvatten (SE554800-142001)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Kiviks avloppsreningsverk, 1291-50-008				4,3		0,13		
	Sandhammaren-Simrishamn (SE552670-142281)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Simrishamns avloppsreningsverk, 1291-50-011				27,9		0,60		
Nybroån SE89000				4	33,3	10	0,85		
	Örupsån (SE615640-138920)	Måttlig	God	12	29,8	16	0,36		
	Rosendals avloppsreningsverk, 1270-50-007				29,8		0,36	X	
Kustområde SE89090				3	66,8	8	1,76		
	Ö sydkustens kustvatten (SE552170-130626)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Ystads avloppsreningsverk, 1286-50-002				74,0		1,60	X	
	Smygehamns avloppsreningsverk, 1287-50-001				9,9		0,20		
	V sydkustens kustvatten (SE552290-125800)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Trelleborgs avloppsreningsverk, 1287-50-003				57,6		0,87	X	
	S Öresunds kustvatten (SE552500-124461)	Måttlig	God	oidentifierad pga kustvatten					
	Klagshamns avloppsreningsverk, 1280-50-003				53,0		1,30	X	
Sege å SE90000				1	9,2	2	0,14		
	Sege å: Spångholmsbäcken-Börringsjön (SE615640-133329)	Dålig	God	4	9,2	6	0,14		
	Svedala Avloppsreningsverk, 1263-50-002				9,2		0,14		
	Sege å: Havet-Torrebergabäcken (SE616871-132975)	Otillfredsställande	God	0	0,0	0	0,00		
	Sjölunda avloppsreningsverk, 1280-50-001				462		14,4	X	X
Höje å SE91000				16	126	25	2,55		
	Höje å: Önnerupsbäcken-källa (SE616862-134337)	Dålig	God	5	16,5	6	0,30		
	Genarps avloppsreningsverk, 1281-50-008				7,4		0,10		
	Dalby avloppsreningsverk, 1281-50-001				8,4		0,10		
	Staffanstorps Reningsverk, 1230-50-001				9,2		0,15	X	
	Källby avloppsreningsverk, 1281-50-002				100		2,10	X	X

Om rapporten

I december 2009 beslutade Sveriges fem vattendelegationer hur vattenarbetet ska bedrivas fram till 2015. Besluten innebär att det nu finns kvalitetskrav i form av miljökvalitetsnormer för bland annat ytvattenförekomster. Vattenförvaltningens mål är att alla vattenförekomster i Sverige ska uppnå god status senast 2015. Denna rapport syftar till att ge en bild över hur stor del av näringsbelastningen som härrör från kommunala avloppsreningsverk (KARV) relativt andra belastningskällor.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane