

Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

System Aqua-bedömning av 17 vattendrag



Rapport, år och nr: 2008/21

Rapportnamn: Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

Utgivare: Länsstyrelsen Blekinge län, 371 86 Karlskrona.

Dnr: 502-5185-07

Författare: Fredrik Nöbelin, Huskvarna Ekologi

Kontaktperson: Therese Asp, Länsstyrelsen i Blekinge län

Foto/Omslag: Mieåns olika ansikten, Länsstyrelsen

Layout: Maria Carlsson

ISSN: 1651–8527

Länsstyrelsens rapporter: www.k.lst.se/k/publikationer

Förord

Denna rapport utgör en sammanställning och utvärdering av de biotopkarteringar som genomförts av personal på Länsstyrelsen i Blekinge län under ett flertal år. Syftet med rapporten är att utvärdera resultaten med målet att få en bedömning av naturvärdet i de 17 vattendrag som karterats. Naturvärdesbedömningen utfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Blekinge län. De vattendrag som omfattas av rapporten har utsetts av uppdragsgivaren.

Vid sammanställandet av denna rapport har personal vid Länsstyrelsen varit mycket tillmötesgående vid framtagandet av information för att möjliggöra denna rapport. Jag vill därför rikta ett tack till berörd personal på Länsstyrelsen. Arbetets genomförande, utvärdering och sammanställning, har utförts av Fredrik Nöbelin, Huskvarna Ekologi.

2008-05-29

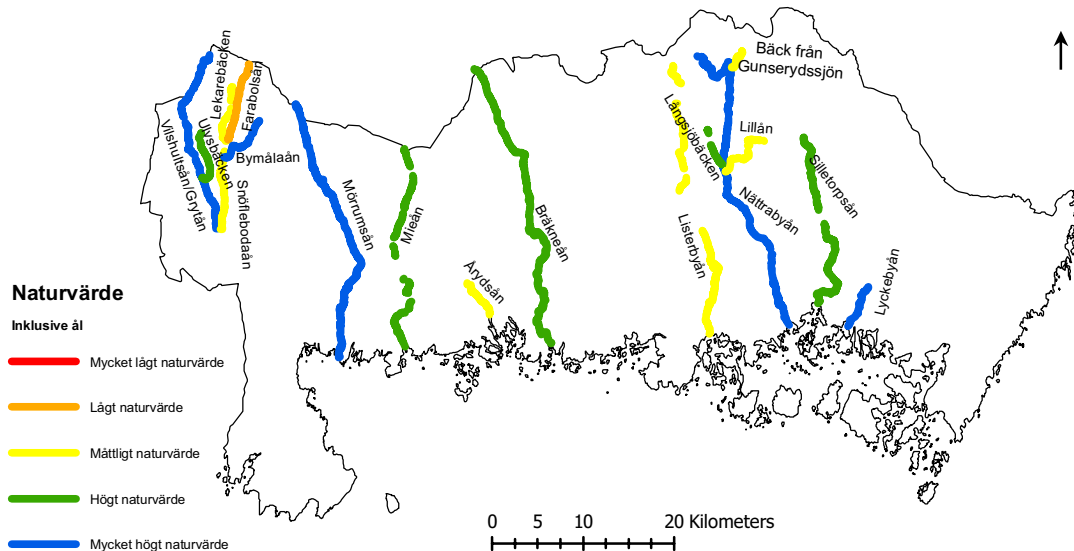
Fredrik Nöbelin

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING.....	3
1. INLEDNING	5
2. MATERIAL & METODIK	6
2.1 BIOTOPKARTERING	6
2.2 SYSTEM AQUA.....	6
2.2.1 Basdata och strukturell mångformighet.....	6
2.2.2 Naturlighet.....	7
2.2.3 Raritet.....	7
2.2.4 Artrikedom.....	8
2.2.5 Bedömning av naturvärde.....	8
2.3 LIMNISKA NYCKELBIOTOPER	9
3. RESULTAT	10
3.1 NATURLIGHET	10
3.1.1 Bestående ingrepp	10
3.1.2 Påverkan på flödet.....	10
3.1.3 Markanvändning.....	11
3.1.4 Vattenkvalitet.....	11
3.1.5 Främmande arter.....	12
3.1.6 Förändring av växt- och djursambälle.....	12
3.1.7 Fragmentering.....	12
3.2 RARITET.....	12
3.3 ARTRIKEDOM.....	13
3.4 BRÄKNEÅN	14
3.5 BYMÅLAÅN	18
3.6 BÄCK FRÅN GUNSERYDSSJÖN	22
3.7 FARABOLSÅN	26
3.8 LEKAREBÄCKEN	30
3.9 LILLÅN (NÄTTRABYÅN).....	34
3.10 LISTERBYÅN.....	38
3.11 LYCKEBYÅN	42
3.12 LÅNGSJÖBÄCKEN	46
3.13 MIEÅN	50
3.14 MÖRRUMSÅN.....	54
3.15 NÄTTRABYÅN.....	59
3.16 SILLETORPSÅN	63
3.17 SNÖFLEBODAÅN	67
3.18 ULVSBÄCKEN	71
3.19 VILSHULTSÅN/GRYTÅN	75
3.20 ÅRYDSÅN	79
BILAGA 1 - VANDRINGSHINDER	83
BILAGA 2 – LIMNISKA NYCKELBIOTOPER.....	86
REFERENSER.....	88

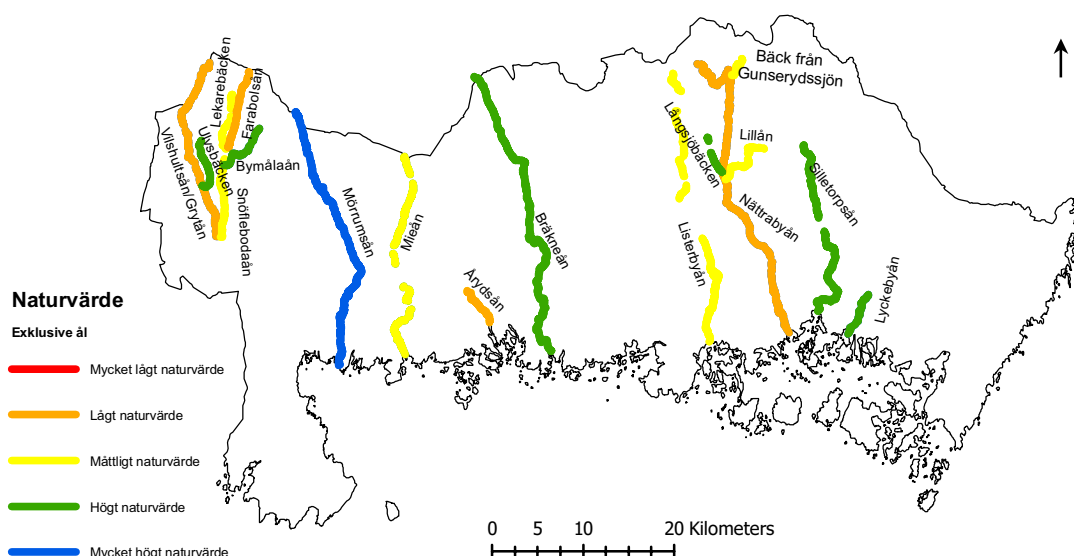
Sammanfattning

Naturvärdesbedömningen av de karterade vattendragen i Blekinge visar på höga – mycket höga naturvärden i många vattendrag. Mörrumsån är det vattendrag i Blekinge som har högst naturvärde och det högsta antalet rödlistade arter, men flera andra vattendrag, t ex Bräkneån, Ulvsbäcken och Silletorpsån får också höga poäng. Farabolsån och Årdsån har låga naturvärden, figur 1.



Figur 1. Karta Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge inklusive förekomst av ål.

En viktig anledning till att en så stor andel av vattendragen kategoriseras som med mycket högt naturvärde är förekomsten av ål i flera av de undersökta åarna. Konstateras en akut hotad art ges automatiskt raritetsvärdet 5,0 som berättigar till klassificeringen mycket högt naturvärde. Undantag görs för vattendrag som är mycket kraftigt förändrade på något sätt. Görs en naturvärdesbedömning utan att ta hänsyn till förekomst av ål förändras slutbedömningen markant i vissa vattendrag, figur 2.



Figur 2. Karta Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge exklusive förekomst av ål.

Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

Totalt konstateras 27 rödlistade arter i vattendragen, varav en akut hotad (ål) och tre starkt hotade arter. Naturligheten varierade mycket mellan åarna. Vissa vattendrag är eller har varit kraftigt utnyttjade med omfattande ingrepp som följd. De mest förekommande ingreppen är rensningar och rätningar, men i vissa vattendrag har även ett avsevärt antal vandringshinder noterats. Delvis har värderingen av naturligheten försvårats av brist på kunskap och framförallt vattenkemiska undersökningar av näringsämnen (totalfosfor) samt metaller i vatten har saknats.

Likaså har värderingen av artrikedomen påverkats av att makrofyttundersökningar saknas i alla vattendrag utom Lyckebyån, Mieån och Mörrumsån. De enda tillgängliga uppgifterna om förekomst av makrofyter är de kommentarer som fältpersonalen gjorde vid biotopkarteringen, men dessa artangivelser ingår inte i bedömningen av artrikedomen eftersom de är gjorda med varierande ambitionsnivå. För övriga parametrar, fisk och bottenfauna, finns däremot ett bättre kunskapsunderlag eftersom elfisken och bottenfaunaundersökningar genomförts i flertalet av vattendragen.

Tabell 1. Sammanställning av ingående värderingsgrunder samt slutligt naturvärde.

Vattendrag	Naturlighet	Raritet	Artrikedom	Naturvärde	
				Utan Ål	Med Ål
Bräkneån	2,6	5,0	4,5	Högt	Högt
Bymålaån	3,9	5,0	3,5	Högt	Mycket högt
Bäck från Gunserydssjön	3,8	0	Bedöms ej	Måttligt	
Farabolsån	2,6	1,25	4,5	Lågt	
Lekarebäcken	3,8	0	3,0	Måttligt	
Lillån (Nättrabyån)	2,6	1,0	3,0	Måttligt	
Listerbyån	2,8	5,0	4,5	Måttligt	Måttligt
Lyckebyån	2,7	5,0	4,0	Högt	Mycket högt
Långsjöbäcken	3,7	0	3,0	Högt	
Mieån	2,7	5,0	4,7	Måttligt	Högt
Mörrumsån	2,9	5,0	3,3	Mycket högt	Mycket högt
Nättrabyån	2,1	5,0	4,5	Lågt	Mycket högt
Silletorpsån	2,0	5,0	4,0	Högt	
Snöflebodaån	2,7	5,0	3,5	Måttligt	Måttligt
Ulvsbäcken	3,0	1,0	3,0	Högt	
Vilshultsån/Grytån	2,6	5,0	4,0	Lågt	Mycket högt
Årydsån	2,7	5,0	3,5	Lågt	Måttligt

1. Inledning

Regeringen satte 1999 upp 15 miljömål (det 16:e miljömålet ”Ett rikt växt- och djurliv” las till 2005), där det slutliga målet är att alla stora miljöproblem ska vara lösta senast år 2020. Flera av de uppsatta miljömålen har en stark anknytning till vattenmiljön, Bara naturlig försurning, Levande sjöar och vattendrag, Giftfri miljö, Ingen övergödning, Hav i balans, Myllrande våtmarker och Ett rikt växt- och djurliv. För att kunna möjliggöra åtgärder för att uppnå de fastställda målen är behovet av större kunskap om våra limniska miljöer stort.

Länsstyrelsen i Blekinge län arbetar i dag med ett flertal regionala miljömål för att kunna uppnå det generationsmål som är utsatt till 2020. Flera åtgärdsprogram utvecklas inom ramen för de olika miljömålen. Inom ramen för ”Levande sjöar och vattendrag” utarbetas bland annat åtgärdsprogram för natur- och kulturmiljöer samt för restaurering av vattendrag. Miljömålet ”Ett rikt växt- och djurliv” förutsätter att förlusten av biologisk mångfald skall vara hejdad 2010 samt att andelen hotade arter i landet skall ha minskat med 30 % år 2015. Båda dessa miljömål anknyter starkt till utarbetandet av naturvärdesbedömningar av vattendrag som är ett potentiellt viktigt instrument för att uppnå de regionala miljömålen.

Ett omfattande arbete sker redan i dag med skydd och restaurering av limniska miljöer. Inom ramen för länsstyrelsernas program för biologisk återställning finns möjlighet att utföra vårdande projekt i kalkade vatten. De projekt som utförs anknyter ofta till fisk, där framförallt åtgärder för att underlätta vandringer (anläggande av fiskvägar) eller återställande av viktiga lek- och uppväxtområden dominerat. En bedömning av de olika vattendragens naturvärden i relation till vilka yttre omständigheter som utgör de främsta påverkansfaktorerna kommer på ett väsentligt sätt att underlätta arbetet. De ekonomiska bidragen kan på detta sätt enklare ledas dit de har störst effekt för att skydda och/eller restaurera viktiga habitat.

2. Material & metodik

Basen för naturvärdesbedömningen har varit de vattendragskarteringar enligt biotopkarteringsmetodiken (Länsstyrelsen i Jönköping 2002) som genomförts av personal på Länsstyrelsen i Blekinge län. Resultaten från dessa har matats i en Access-databas och digitaliserats i GIS-skikt. Ur dessa medier har därefter data kunnat plockas ut, sorteras och sammanställas för att erhålla föreliggande naturvärdesbedömning. Den avgränsning av vattendragen som gjorts har avgjorts av Länsstyrelsens karteringsunderlag. I vissa fall har inte hela vattendragssträckan karterats, men vid naturvärdesbedömningen har ingen hänsyn tagits till detta, fränsett eventuell kunskap om vandringshinder utanför det karterade området.

2.1 Biotopkartering

Vid biotopkartering av vattendrag genomförs direkta studier i fält av vattenbiotoper, närmiljö och eventuella vandringshinder. Fältpersonal fotvandrar den sträcka som avses karteras och noterar bottenstrukturer, strömförhållanden, beskuggning, död ved, flöde, mänsklig aktivitet i form av t ex rensning, öringbiotoper, strukturelement, biflöden, diken, närmiljö och uppgifter om vandringshinder.

Vattendraget indelas i delsträckor som differentieras genom delsträckornas skilda förutsättningar. Gränserna mellan delsträckorna markeras på karta. Även delsträckornas fysiska förutsättningar, längd, bredd, djup mm antecknas. Resultatet från fältkarteringen överförs sedan, som påpekats ovan, till en Access-databas där underlaget på ett smidigt sätt kan hanteras och jämföras.

2.2 System Aqua

Den modell av System Aqua som använts vid framtagandet av föreliggande naturvärdesbedömning utarbetades under år 2000 genom ett samarbete mellan Institutionen för miljöanalys på Sveriges Lantbruksuniversitet, samt länsstyrelserna i Jönköping, Skåne och Västernorrland (Naturvårdsverket 2001). System Aqua är tänkt att fungera som ett verktyg för naturvärdesbedömning av såväl hela avrinningsområden som mindre objekt, t ex sjöar, delavrinningsområden eller kortare sträckor av vattendrag.

Denna rapport behandlar de vattendragssträckor som karterats av Länsstyrelsen i Blekinge län och behandlas som objektvis naturvärdesbedömning. Utvärderingen har utförts med hjälp av de indikatorer för som anges i System Aqua samt i görligaste mån sammanställts enligt de rekommendationer som givits. Naturvärdesbedömningen indelas i tre värderingsgrunder, Naturlighet, Raritet och Artrikedom. Utöver detta ges anvisningar av vad som bör ingå i beskrivning och karaktärisering av varje enskilt vattendrag samt hur resultat från biotopkarteringen bör redovisas. Metodiken för bedömningen av ingående delar redovisas nedan uppdelat på de olika värderingsgrunderna samt för basdata och strukturell mångformighet.

2.2.1 Basdata och strukturell mångformighet

Underlaget för basdata, d v s beskrivning och identifiering, av varje enskilt vattendrag har främst hämtats från Länsstyrelsen i Blekinge läns Access-databas och GIS-skikt. Detta material har emellertid kompletterats med andra källor, t ex kommunernas översiktsplaner, vattenvårdsförbundens rapporter, Lantmäteriets hemsida, SMHI's Vattenarkiv samt SCB's Statistik för vattendistrikt och huvudavrinningsområden.

Den strukturella mångformigheten utgör i väsentliga drag en sammanställning av de miljöer som noterats i varje vattendrag vid biotopkarteringen. Underlaget utgörs i sin helhet av de inmatade resultaten i Access-databasen. I vissa fall skiljer sig emellertid indelningen i System Aqua och biotopkarteringen åt. I de fall olikheter inträffat har System Aquas terminologi använts. I första hand avser detta vissa begrepp som uppträder i redovisningen av Närmiljö, Dominerande strömtyper samt Dominerande bottenstrukturer.

De aktuella omdefinitionerna är:

- Öppen mark i biotopkarteringen har tolkats som ”hedmark/gräsmark”
- Alla typer av artificiell mark i biotopkarteringen har tolkats som ”bebyggelse/anlagda ytor”
- Alla typer av våtmark i biotopkarteringen anges under ”myr”
- Svagt strömmande och strömmande vatten i biotopkarteringen slogs ihop till ”strömmande”
- Findetritus och lera slogs ihop till ”mjukbotten”

2.2.2 Naturlighet

I begreppet naturlighet ingår sju indikatorer enligt System Aqua, N1 Bestående ingrepp, N2 Påverkan på flödet, N3 Markanvändning i närmiljö, N4 Vattenkvalitet i objektet, N5 Främmande arter, N6 Förändring av växt- och djursamhälle samt N7 Fragmentering.

Bedömningsunderlaget för dessa indikatorer har främst hämtats från biotopkarteringsdatabasen, vattenkemisk provtagning och Länsstyrelsens fiskutsättningsdatabas, men även från andra former av sammanställningar, t ex bottenfaunareporter och musselinventeringar, översiktsplaner och vattenvårdsförbund samt till viss del direkta samtal med kraftverksägare.

Bedömningen har i stort följt de anvisningar som angetts i System Aqua. Ett undantag har varit den klassificering som föreslås i System Aqua för reglering. I samtliga vattendrag i Blekinge nyttjas, så vitt känt, endast strömfallskraftverk i kombination med en mera aktiv reglering i uppströms liggande sjöars utlopp, som fallet är i t ex Mien och Åsnen. Den definition på strömfallskraftverk som använts vid bedömningen är att kraftverket endast nyttjar det tillrinnande vattenflödet. Detta innebär att dammen har en liten ackumulationsförmåga samt att regleringsamplituden i dammen är liten. I de vattendrag där strömfallskraftverk konstaterats har indikatorvärdet satts till 3. För långtidsreglerade kraftverk anger System Aqua att indikatorvärdet ska sättas till 2, men kombinationen av strömfallskraftverk, små ackumulationsmöjligheter och låg regleringsamplitud gör att ett högre indikatorvärde använts. I Mörrumsån, som regleras vid Åsnen, sattes indikatorvärdet till 4 trots att regleringen är aktiv. Regleringen är emellertid schemalagd under året med stor hänsyn till fisket. Möjligheterna för kraftverken att själva reglera vattenflödet begränsas därför.

En faktor som fått stor genomslagskraft är de bestånd av signalkräfta som konstaterats. I dessa fall har ett antagande gjorts att det ursprungliga beståndet av flodkräfta slagits ut vilket innebär att indikatorvärdet som högst kunnat sättas till 2.

Vid bedömningen av främmande arter och stammar har hänsyn inte tagits till förekomst av kanadagås och mink som synes vara allmänt spridd i Blekinge. Förekomst av signalkräfta och främmande arter och stammar av fisk har däremot inräknats i bedömningen.

2.2.3 Raritet

Förekomsten av rödlistade arter har hämtats från Länsstyrelsens GIS-skikt och databas över rödlistade arter. Som ett komplement har arter som i Artdatabankens artfaktablad angetts som förekommande i vattendrag i Blekinge använts. Likaså har uppgifter som noterats i andra av Länsstyrelsen utgivna rapporter använts, t ex i länsplanen för biologisk återställning. I Mörrumsån har det av Kronolaxfisket gjorts en sammanställning av artförekomst i ån. Denna påvisar förekomst av tre arter som inte nämnts i Länsstyrelsens uppgifter, flodnejonöga, havsnejonöga och mal. Vid raritetsbedömningen användes flodnejonöga medan förekomsten av övriga endast påpekades i Speciella förhållanden, dels på grund av att det i Artdatabankens artfakta anges att det inte noterats havsnejonöga under senare år i Mörrumsån, dels när det gäller mal så gäller detta fångsten av endast två exemplar. Troligen förekommer ingen reproduktion av mal i Mörrumsån.

En starkt bidragande orsak till att raritetsvärdena ofta är mycket högt värderade är förekomsten av ål i många vattendrag. Ålen har idag den högsta skyddsstatusen, CR akut hotad, men har av naturliga skäl ofta

påträffats vid elfiske i de kustnära vattendragen i Blekinge. I resultatdelen redovisas raritetsvärden, i de vattendrag där ål påträffats, beräknade för både förekomst av ål och med ålen borträknad.

2.2.4 Artrikedom

Indikatorn Artrikedom fördelas på grupperna Makrofyter (vattenväxter), Bottenfauna och Fisk. Förekomsten av bottenfauna och fisk var i flertalet av vattendragen relativt väl undersökta genom elfiskeundersökningar och bottenfaunaprovtagning. Makrofytundersökningar saknades dock nästan helt och har endast utförts i Mieån, Lyckebyån och Mörrumsån. De makrofytarter som ingår i är undervattens- och flytbladsarter samt mossor. Överbattensväxter räknas inte in i artrikedomen. I de fall igelknopp angetts som förekommande har denna medräknats.

2.2.5 Bedömning av naturvärde

Medelvärden för varje separat värderingsgrund, baserad på ingående indikatorer, används vid den slutliga bedömningen av naturvärdet. I enlighet med System Aquas anvisningar har betydelsen hos parametrarna Naturlighet och Raritet varit de mest betydelsefulla vid den slutliga utvärderingen. Utvärderingen har följt de rekommendationer som ges av System Aqua.

I de fall ål fångats i objektet görs en bedömning med respektive utan hänsyn till ålförekomsten. Orsaken till detta är den stora genomslagskraft ålen har på naturvärdesbedömningen. På detta sätt får materialet en bättre regional upplösning.

2.3 Limniska nyckelbiotoper

Nyckelbiotoper är områden av mycket stor betydelse för djur- och växtliv. Limniska nyckelbiotoper har identifierats i de karterade vattendragen enligt en metodik som använts av Länsstyrelsen i Jönköpings län, dock något förenklad. I enlighet med denna metodik identifieras nyckelbiotoper, men även förekomst av potentiella nyckelbiotoper. Potentiella nyckelbiotoper bör undersökas vidare för att fastställa deras betydelse för djur- och växtliv.

Urvalet av såväl nyckelbiotoper som potentiella nyckelbiotoper grundas på vissa kriterier som redovisas i nedanstående tabell 2.

Tabell 2. Kriterier för nyckelbiotoper.

Kriterier	Strömsträckor		Kvillområden		Blockrika str.		Fors	
	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC
Sakkriterie	3 ¹	3 ¹	Kvill	Kvill	3 ²	3 ²	3 ³	3 ³
Uppväxtbiotop öring	2-3	2-3						
Rensning	0-2	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1
Flödesdynamik N2	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5
Vattenkvalitet N4	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5
Förändring i djur- och växtsamhälle N5	2-5	3-5	2-5	3-5	2-5	3-5	2-5	3-5
Trådalger	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-2
Signalarter								

¹Avser svagt strömmande/strömmande vatten klass 3, ²Avser block klass 3, ³Avser fors klass 3

Kriterier	Ravin		Sjöinlopp		Sjöutlopp		Sammanflöden	
	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC
Sakkriterie								
Uppväxtbiotop öring								
Rensning	0-2	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1	0-2	0-1
Flödesdynamik N2	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5
Vattenkvalitet N4	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5	1-5	2-5
Förändring i djur- och växtsamhälle N5	2-5	3-5	2-5	3-5	2-5	3-5	2-5	3-5
Trådalger	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-2	0-3	0-2
Signalarter								

Kriterier	Strandbrinkar		Korvsjöar		Utstr.områden		Kulturmiljöer	
	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC	POT	NYC
Sakkriterie	Samtliga		Samtliga		Samtliga		Strömstare, forsärla	
Signalarter								

3. Resultat

Beskrivningen och naturvärdesbedömningen av vattendragen i Blekinge baseras, som beskrivits i Material och metodik, på System Aqua. De i metodiken för System Aqua ingående parametrarna Naturlighet, Raritet och Artrikedom ligger till grund för den slutliga bedömningen av vattendragens naturvärde. I det följande görs inledningsvis en genomgång av dessa parametrar och därefter en vattendragsvis presentation av resultaten.

3.1 Naturlighet

Vattendragens naturlighet bedöms utifrån sju indikatorer, Bestående ingrepp, Påverkan på flödet, Markanvändning, Vattenkvalitet, Främmande arter, Förändring av växt- och djursamhälle samt Fragmentering.

3.1.1 Bestående ingrepp

Kraftutnyttjande, oavsett om det handlar om äldre tiders sågar och kvarnar eller mera modern kraftproduktion, har ofta resulterat i en kraftig påverkan på vattendraget genom vattenregleringar, rensningar, rätningar mm. Fysiska ingrepp i vattendragets form och struktur, t ex rensning, rätning, kanalisering mm, utfördes för att få vattnet att rinna undan fortare vilket ökar effektiviteten i anläggningen, men begränsades ofta till de sträckor som låg omedelbart nedströms dammen. Större effekter kan noteras i vattendrag som använts för timmertransporter där ingreppen kan ha påverkat i stort sett hela vattendragslängden.

För att utöka produktionsarealen och få en snabbare och större vattenavrinning kan man förutom att rensa ett vattendrag även helt gräva om det alternativt rätta vissa sträckor. Ingreppen gav större tillgängliga arealer för skogs- och åkerbruk och kombinerades ofta med utdikningar av vattendragens vattensjuka närområden, se Punkt 3.1.2 nedan. Betydelsen av dessa ingrepp har varit stora genom att den naturliga reningen av vattnet minskar vilket leder till en ökad tillförsel av gödande, försurande och grumlande partiklar. Samma effekt kan noteras då meandrande, lugnflytande sträckor, rätats eller grävts om. Ingreppen ändrar dessutom den ursprungliga hydrologiska balansen och ökar avrinningen till vattendraget.

3.1.2 Påverkan på flödet

Denna punkt anknyter starkt till de ingrepp som beskrivits i ovanstående punkt, Bestående ingrepp. Den dikning som utförts i vattendragens närområde utfördes för att underlätta vattenavrinningen och skapa större brukbara ytor för t ex skogsbruk. Liksom rensning, rätning mm har utdikningen haft stor betydelse för vattendragens vattenkemi. Den ökade avrinningen till vattendragen har lett till att den ursprungliga hydrologiska balansen förskjutits och ökat tillförseln av t ex gödande, försurande och grumlande partiklar. Omfattningen av utdikningens effekter på vattenkemin kan idag lätt observeras genom en ökande brunifiering av sjöar och vattendrag.

Vattenuttag, även mindre sådana, kan under torrperioder ha stor betydelse för vattenlevande organismer. Minskande vattenflöden eller t o m uttorkning medför delvis eller hel utslagning av de organismer som lever i vattnet. Olika uppgifter finns om vilket flöde som är nödvändigt för att bibehålla den biologiska mångfalden, men vanligen anges 30-40 % av medelvattenföringen som undre gräns.

Vattenreglering kan utföras på många olika sätt. Reglering för kraftutnyttjande, vanligen elproduktion, kan bedrivas med korttidsreglering eller långtidsreglering. Korttidsregleringar med snabba vattenstånds-växlingar bedöms vara de som har störst negativ effekt på vattenlevande fauna. I vissa fall kan dock regleringen innebära att vattendraget helt torrläggs nedströms fördämningen. Andra typer av regleringar kan ske vid sjöar där en tröskel anläggs för att hålla en viss vattennivå i sjön. Ofta anläggs dessa med någon form av utskov som medger ett minimiflöde till vattendraget. I Blekinge tycks i stort sett samtliga vattenkraftverk vara av typen strömfallskraftverk. Nyttjandet av strömfallskraftverk innebär en mycket låg

regleramplitud i dammarna samtidigt som dammarnas ackumulationsförmåga är liten. Regleringen av vattendragen sker ofta i uppströms liggande sjöar, t ex Åsnen i Mörrumsån och Mien i Micån. Noterbart är det speciella förhållande som råder i Mörrumsån. Flera kraftverk finns anlagda i Mörrumsån, Granö, Fridafors, Hemsjö och Marieberg, men vattennivån i Mörrumsån regleras uppströms dessa. Den reglering som bedrivs utförs enligt gällande vattendom och löper på ett fastställt schema över året som är uppbyggt för att gynna fiskfaunan i ån. Tillgången till vatten för kraftverken är därför helt beroende av regleringen uppströms.

3.1.3 Markanvändning

Påverkan från skogsbruk, åkermark och artificiella ytor kan medföra stora negativa konsekvenser för faunan i ett vattendrag, men även för landlevande arter som är beroende av ett vattennära liv. Markanvändning kan påverka vattendrag på en rad olika sätt, både direkt och indirekt. Exempel på detta är direkt fysisk påverkan, förändrade vattenflöden, erosion, ökad tillförsel av grumlande partiklar, försurande ämnen, näringsämnen och gifter samt avverkade eller kraftigt påverkade kantzoner.

Skogsbruk och åkerbruk har många negativa effekter på vattendragen och de organismer som är beroende av vattnet om det bedrivs felaktigt. Verksamheterna orsakar utsläpp av ämnen i vattnet som kan verka gödande, försurande, grumlande eller ha en förgiftande effekt på vattenorganismerna. Dessa typer av bieffekter av skogsbruket kan ha såväl långtidsverkande som vidsträckta effekter då det kan påverka vattenkvaliteten långt från källan. Även de lokala effekter som orsakas av skogs- och jordbruk kan ha en starkt negativ effekt på fiskbestånden i vattendraget.

Vid avverkning i närhet till vattendrag är det mycket viktigt att bibehålla en kantzon. En kantzon har en mycket stor betydelse för alla vattenlevande arter genom att öka beskuggningen vilket dels ökar skyddet för fisken dels minskar vattentemperaturen. Den högre vattentemperaturen medför att syrenehållet i vattnet ökar. Noterbart är att öring stressas vid en vattentemperatur på ca 20°C och kan dö vid ca 25°C. Skuggan bidrar även starkt till att igenväxningsproblem minskar i vattendraget, ett problem som ofta inträffar i vattendrag med stark solinstrålning och höga näringshalter. Kantzonen tillför löv och annat växtmaterial som är av högsta betydelse för hela näringskedjan. En ökad insektstäthet i kantzonen bidrar även som födoresurs för fisken. En busk- och trädbeväxt kantzon fungerar dessutom som ett filter för all avrinning från omgivande marker och minskar på detta vis utflödet av sedimentpartiklar, läckage av näringsämnen, försurande ämnen och gifter, men minskar samtidigt risken för erosion i strandzonen. Beskuggningen är av stor vikt även för landlevande djur, alltifrån fåglar till däggdjur. För mera information, se Skogsstyrelsens utgåva av "Skogsbruk vid vatten".

Hårdgjorda, artificiella ytor, i tätorter har på många sätt liknande effekter. De hårdgjorda ytorna leder till ökad avrinning vid nederbörd och en negativ påverkan på vattendragens vattenkemi. Dagvattenutsläpp medför en ökad belastning av tungmetaller, oljebaserade produkter och grumlande ämnen. Sedimentation av partiklar från dagvatten kan påverka vegetation och botten på sträckan nedströms utsläppspunkten.

3.1.4 Vattenkvalitet

Försurande nedfall påverkar dels vattnets pH, dels dess alkalinitet. pH-värdet är ett mått på vattnets surhet, eller egentligen ett mått på antalet vätejoner i vattnet. Alkaliniteten är däremot ett mått på vattnets förmåga att neutralisera syror, dvs dess förmåga att tåla ett tillskott av vätejoner utan att reagera med pH-sänkning. Ett lågt pH-värde i vattnet kan leda till att djurarter påverkas negativt eller helt slås ut. Känsligheten varierar hos olika arter och bland fiskarna tillhör elritsa, mört och öring de mera känsliga. Oftast slår försurningen just mot reproduktionen där dödligheten hos rom och yngel beror på att jonbytesförmågan, dvs deras förmåga att ta upp och avge joner, slås ut. Med syftet att motverka försurningspåverkan bedriver länsstyrelser och kommuner kalkningsverksamhet i påverkade vattensystem. Vid bedömningen av naturvärdet i vattendragen används de mätningar av alkalinitet som gjorts, vanligen inom ramen för Länsstyrelsens kalkeffektuppföljning eller mätningar utförda inom ramen för den samordnade recipientkontrollen.

Väsentligt för naturvärdesbedömningen är även totalfosforhalt och metallinnehåll. I Blekinge saknas emellertid uppgifter om dessa parametrar i flertalet vattendrag. Endast på ett fåtal punkter i de vattendrag där samordnad recipientkontroll bedrivs finns mätningar. I många vattendrag bedöms naturvärdet därför helt ur försurningshänseende.

3.1.5 Främmande arter

Utplantering av främmande arter och/eller stammar har på många håll medfört negativa effekter på den naturliga, inhemska florin och faunan. Kända exempel är de omfattande utplanteringar av signalkräfta som gjorts och som starkt bidragit till flodkräftans tillbakagång. Andra kända exempel, av betydelse för vattenmiljön, är den etablering av mink, kanadagås och vattenpest som skett. De inhemska arternas tillbakagång till följd av dessa, och andra, arters introduktion beror av flera faktorer. Sjukdom (t ex kräftpest), ökad mellanartskonkurrens och predation är sannolikt de med störst genomslagskraft. En ökad konkurrens om lek- och uppväxtområden, föda och ståndplatser medför en ökad dödlighet hos bestånden. Många av de introduktioner som sker medför dock ingen etablering av bestånd. Utsättning av regnbågslox är ett sådant exempel (även om viss reproduktion observerats på vissa håll) där effekterna av utsättningen kan förväntas minska efterhand som den utsatta fisken försvinner. Under den period som den finns i vattnet kan den dock göra att mellanartskonkurrensen och därmed mortaliteten ökar.

Utsättningar av inhemska arter, främst laxartad fisk, har dessutom lett till en utarmning av den genetiska basen i vattendragen. Få vattendrag har idag en ursprunglig stam som inte påverkats av olika utsättningar.

3.1.6 Förändring av växt- och djursamhälle

Denna punkt är på många sätt snarlik, eller beroende, av föregående punkter. Utvärderingen baseras på de förändringar hos flora och fauna som kunnat konstateras i vattendragen. Dessa förändringar är ofta beroende av antropogen påverkan av något slag och som resulterat i utslagning eller stark påverkan på reproduktionen hos en eller flera arter.

3.1.7 Fragmentering

Artificiella vandringshinder, dammar mm, har genom tiderna anlagts av flera olika anledningar. Vattenkraften utnyttjades tidigare för drift av kvarnar och sågar, men efterhand förändrades verksamheten för att idag vara fokuserad på framförallt produktion av elkraft.

Anläggandet av dammar har skapat en fragmentation av vattendragen, d v s en uppdelning i flera delområden, eftersom fisken inte kan passera dammarna. Fragmentering av vattendrag, d v s anläggande av artificiella vandringshinder, minskar tillgängligheten till vattendraget för alla vattenlevande organismer. Ett översiktligt mått på fragmenteringen, avseende artificiella hinder, kan beräknas enligt nedanstående formel.

Fragmenteringsformel: $Fr (\%) = (1 - (\text{längsta sträckan utan artificiella vandringshinder} / \text{totallängden inkl sjöar})) * 100$

3.2 Raritet

Betydelsefullt vid naturvärdebedömningen är de rödlistade arter som påträffats i de undersökta vattendragen samt i biflöden till dessa. Ett stort antal växter, ryggradslösa djur, fiskar, fåglar, amfibier och däggdjur har noterats. De rödlistade arter som påträffats i de olika vattendragen presenteras i tabell 3.

Det bör observeras att vissa påträffade arter inte tas upp nedan. De arter som inte tas upp är mal, som fångats vid två tillfällen i Mörrumsån och havsnejonöga i Mörrumsån som inte observerats under lång tid. Likaså måste ålens betydelse för raritetsbedömningen poängteras. Raritetsbedömningen baseras på de rödklasser som finns och ju mer hotad en art är desto högre klass. Eftersom ålen troligen förekommer i nästan samtliga undersökta vattendrag (även om den inte påträffats överallt vid standardiserade undersökningar) har den en mycket stor genomslagskraft på bedömningen eftersom den tillhör kategorin akut hotad.

Tabell 3. Rödlistade arter påträffade i eller i anslutning till naturvärdesbedömda vattendrag i Blekinge.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Hotkategori*
<u>Växter</u>		
Revsvalting	<i>Baldellia repens</i>	EN
Borsttagg	<i>Gloiodon strigosus</i>	VU
Vildris	<i>Leersia oryzoides</i>	VU
Doftticka	<i>Haploporus odorus</i>	VU
Hårklomossa	<i>Dicelyma capillaceum</i>	NT
Rödlånke	<i>Lythrum portula</i>	NT
Alflugsvamp	<i>Amanita friabilis</i>	NT
Dunmossa	<i>Trichocolea tomentella</i>	NT
<u>Ryggradslösa djur</u>		
Flodkräfta	<i>Astacus astacus</i>	EN
Tjockskalig målarmussla	<i>Unio crassus</i>	EN
Ribbsvampslända	<i>Sisyra dalii</i>	DD
"Skalbagge"	<i>Plateumaris consmilis</i>	DD
"Skalbagge"	<i>Stenus oscillator</i>	DD
Flodpärlmussla	<i>Margaritifera margaritifera</i>	VU
Glansskivsnäcka	<i>Segmentida nitida</i>	VU
"Skalbagge"	<i>Wormaldia occipitalis</i>	VU
Spetsfläckad trollslända	<i>Libellula fulva</i>	VU
Vattenmyrlejonslända	<i>Osmylus fuhvicephalus</i>	NT
Knölskräddare	<i>Gerris gibbifer</i>	NT
"Skalbagge"	<i>Lixus paraplecticus</i>	NT
<u>Fisk</u>		
Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	CR
Vimma	<i>Abramis vimba</i>	DD
Flodnejonöga	<i>Lampetra fluviatilis</i>	NT
<u>Fågel</u>		
Kungsfiskare	<i>Alcedo atthis</i>	VU
Backsvala	<i>Riparia riparia</i>	NT
<u>Amfibier/däggdjur</u>		
Fransfladdermus	<i>Myotis nattereri</i>	VU
Utter	<i>Lutra lutra</i>	VU

* CR = akut hotad, EN = starkt hotad, DD = kunskapsbrist, VU = sårbar, NT = missgynnad

3.3 Artrikedom

Artrikedomen i vattendragen intar ingen huvudroll vid naturvärdesbedömningen, men kan i vissa fall få en utslagsgivande roll. Ett problem i de blekingska vattendragen är att det i flertalet av de karterade vattendragen råder brist på information om djur- och växtsamhället. Makrofytinventeringar har gjorts endast i Lyckebyån, Mieån och Mörrumsån. Viss information om växtsamhället kan fås via uppgifter i biotopkarteringen, men på grund av denna inte är en standardiserad undersökning av makrofyter används dessa uppgifter inte vid bedömningen av artrikedomen. I de under varje vattendrag, förutom i Lyckebyån, Mieån och Mörrumsån, redovisade diagrammen ingår därför inte makrofyter.

Undersökningar av bottenfauna och fisk finns i betydligt större utsträckning, men saknas i vissa fall. I synnerhet när det gäller fisk så begränsas undersökningarna, av naturliga skäl, till att omfatta elfisken på strömsträckor varför artrikedomen representeras av arter som förekommer på dessa biotoper. De, i vissa vattendrag, bristfälliga undersökningarna göra att artrikedomen i nästan samtliga fall är underskattad.

3.4 Bräkneån

Bräkneån har sina källflöden norr om Nöbbele i Kronobergs län. Förutom Fiskestadssjön ingår ytterligare några större sjöar i vattensystemet, Hyllen, Ygden och Tiken.

Avrinningsområdet är totalt 46288 ha varav 2655 ha utgörs av vatten. Markarealen fördelas enligt följande, åkerareal 4268 ha, betesareal 2846 ha och skogsareal 30011 ha. Jordbruk bedrivs i första hand i nedre delen av avrinningsområdet. Berggrunden domineras av granitoider/vulkaniska bergarter med låg vittringsgrad.

Foto till höger är taget i kvill i Örseryd.



Avrinningsområde

84 Bräkneån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 2aS, 62F 2aN, 62F 3aS, 62F 3aN, 62F 4aN, 62F 4aS, 62F 5aS, 62E 5jS

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

622707 145763

Kommun

Ronneby

Vattendragskoordinater

622707 145763

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

511, 517

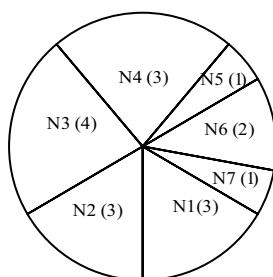
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Högt naturvärde (Högt naturvärde)

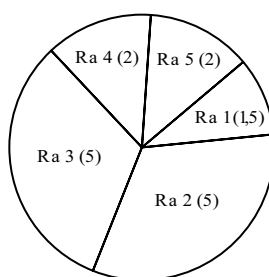
Naturlighet: 2,6 Raritet: 5,0 (5,0) Artrikedom: 4,5

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål

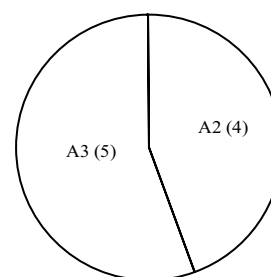
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
42 012 m	42 012 m	2,64 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
111 m	0 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 23	Lövskog: 20	Hygge: 3
Hedmark/öppen gräsmark: 19	Åkermark: 7	Myr: 24
Berg i dagen/blockmark: <1	Bebyggelse/anlagda ytor: 4	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 14

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 5

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 53	Strömmande: 41	Stråkande/forsande: 6
------------------	----------------	-----------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 3

Fluviala former (m)

Meandring: 6262	Flergrenighet: 4154	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 2

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: <1	Mjukbotten: 41	Sand: 29
Grus: 3	Sten: 12	Block: 15
Häll: <1		

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 61	Flytblads eller fritt flytande arter: 22
Undervattensarter med hela blad: 2	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: <1
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 15
Övriga påväxtalger: 0	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden:

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 5

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 21 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N2. Påverkan på flödet

1,14 diken och vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Kraftstationer utgörs av strömfallsverk.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 14 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 4

N4. Vattenkvalitet i objektet

Prover visar maximalt klass 2 enligt BG.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Regnbågslox samt främmande stammar av öring och lax har utplanterats. Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta konstaterad. Flodpärlmussla tycks delvis ha problem med reproduktionen.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Ett flertal definitiva artificiella vandringshinder i huvudfåran. Fragmenteringsindex 58 %.

Indikatorvärde: 1

Samlat indikatorvärde: 2,6

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT), rödlänke (NT), dunmossa (NT)

Indikatorvärde: 1,5

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodpärlmussla (VU), glansskivsnäcka (*Segmentida nitida*) (VU), tjockskalig målarmussla (EN)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Kungsfiskare (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Utter (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Samlad totalpoäng: 7,75 (6,75)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (5,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofytter

I biotopkartering anges förekomst av gul näckros, vit näckros, näckmossa, gäddnate, hornsärv

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 50

Indikatorvärde: 4,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Löja, spigg (obestämd), öring, gädda, ål, mört, elritsa, abborre, lake

Introducerade fiskarter: Regnbågslox

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Värdefullt forsknings-/undervisningsobjekt

- Bräkne-Hoby Folkhögskola undervisar i bl a fiskevård och använder Bräkneån som studieobjekt.

Riksintressen och naturreservat

- Bräkneån är av riksintresse för naturvården.
- Bräkneåns dalgång är utsett till Natura 2000-område.
- Vid Hålabäck finns ett Natura 2000-område med sumpskogar och bergbranter.
- Vid Örseryd finns ett Natura 2000-område med ädellövskog.
- Bräkneåns estuarie är en del av Sonekulla-Biskopsmåla naturreservat samt är av riksintresse för Natura 2000.
- Gummagölsmåla naturreservat (även Natura 2000-område), består av en ravin samt gamla hävdade marker.
- Lillagärde naturreservat (även Natura 2000-område) består av ett nyrestaurerat hagmarksområde, branta strandsluttningar, en strandslätteräng mm.
- Naturreservatet Björkeryd, (även Natura 2000-område), består av en grusås med hagmarker.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Mellan länsgränsen till Kronobergs län och utloppet i havet finns ett stort antal nyckelbiotoper i form av ädellövskogar, rasbranter och sumpskogar.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Bräkneån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, korvsjöar, utströmningsområden och stensättning. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Fiskevårdsföreningar/-områden

- Bräkne-Hoby Norra Fiskevårdsområde.
- Mörtströmmens Fiskevårdsområde

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- En avfallsanläggning finns i vattendragets närhet vid Bräkne-Hoby.
- Före detta kommunala deponier finns vid Hoby Kulle, Evaryd och Belganet.
- Väg E 22 korsar vattendraget söder om Bräkne-Hoby.
- Järnvägen korsar vattendraget söder om Bräkne-Hoby.
- Reningsverk finns i Bräkne-Hoby och Belganet
- Utsläpp från avfallstippar, reningsverk och industriområden i Tiken, Tingsryds kommun, Kronobergs län.
- Vattendragets nedre delar ingår i ett område med riksintresse för högexploaterad kust.

Fiskodlingar

- Fiskodling finns i Belganet, Blekinge Fiskodling AB
- Bräkne-Hoby Folkhögskola har egen kläckningsanläggning.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.5 Bymålaån

Bymålaån är ett mindre biflöde till Snöflebodaån och mynnar några hundra meter nedströms Snöflebodaåns källsjö, Slagesnässjön.

Bymålaån har sina källflöden i några mindre sjöar bl a mellan Fridafors och Kyrkhult i Blekinge län. De största sjöarna är Yasjön, Norragylet och Taskegylet.

Fotot är taget vid Bymålaåns utlopp i Snöflebodaån.



Avrinningsområde
87 Skräbeån

Län
Blekinge

Ekonomiska kartblad
62E 4hN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater
621291 141708

Kommun
Olofström

Vattendragskoordinater
621291 141708

Vattendistrikt
Södra Östersjön

Topografiska kartblad*
516

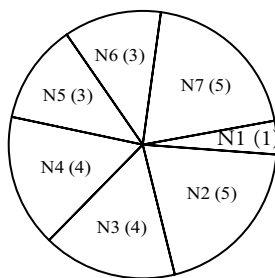
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Mycket högt naturvärde (Måttligt naturvärde)

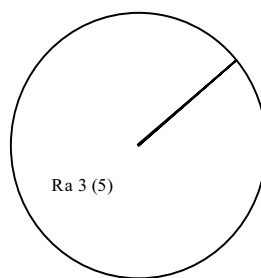
Naturlighet: 3,9 Raritet: 5,0 (0,0) Artrikedom: 3,5

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål

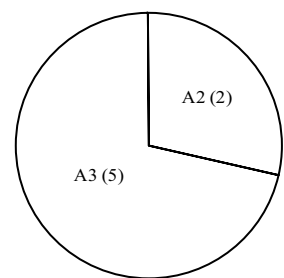
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
7 059 m	6 405 m	6,09 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
124 m	85 m	0

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 42	Lövskog: 16	Hygge: 3
Hedmark/öppen gräsmark: 24	Åkermark: <1	Myr: 5
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 9	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 13

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 5

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 49	Strömmande: 44	Stråkande/forsande: 3
------------------	----------------	-----------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 0	Delta: 0
Fall: 1		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 42	Mjukbotten: 6	Sand: 0
Grus: 11	Sten: 36	Block: 0
Häll: 0	Ej angivet: 4	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 17	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 18
Övriga påväxtalger: 0	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 65

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 2

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 56 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

Inga diken eller reglering dammar finns noterade i Bymålaån. Antalet vattenuttag uppgår till 0,16 st/km.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 13 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 4

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms endast utifrån alkalinitet.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Uppgifter om främmande arter eller stammar saknas.

Indikatorvärde: 5

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Årsungar av öring saknas vissa år.

Indikatorvärde: 3

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder finns i huvudfåran.

Indikatorvärde: 5

Samlat indikatorvärde: 3,9

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,0 (0,0)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (0,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 31

Indikatorvärde: 2,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Abborre, gädda, mört, braxen, ål, öring

Introducerade fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 3,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Ekologisk funktion för rödlistade arter

- Bymålaån är ett preliminärt skyddsområde för flodkräfta.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- En nyckelbiotop i form av en sekundär ädellövskog finns vid Vaghult.
- Ett vattenfall, utsedd till nyckelbiotop, finns ca 100 m uppströms Bymålaåns utlopp i Snöflebodaån.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Bymålaån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs under i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Riksväg 116 går utmed vattendraget norr om Kyrkhult.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.6 Bäck från Gunserydssjön

Bäcken från Gunserydssjön har sina källflöden i Kronobergs där den bland annat avvattnar den större sjön Skepen. Innan utflödet i Nättrabyån passerar bäcken sjöarna Gunserydssjön, Totasjön, Björnasjön och Fjällsjön.

Sammanflödet med Nättrabyån ligger i norra Blekinge öster om tätorten Eringsboda.

Avrinningsområde

81 Nättrabyån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 5cN

Avrinningsområdets koordinater

625746 147751

Kommun

Karlskrona

Vattendragskoordinater

622909 148383

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

517

*Kartblad anges enligt Sweref

Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Måttligt naturvärde

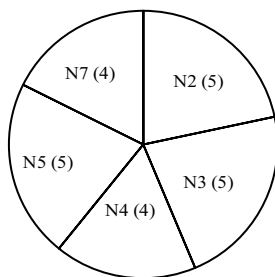
Naturlighet: 3,8

Raritet: 0

Artrikedom: Inte möjlig att bedöma

Vid bedömning av naturlighet bestämdes Bestående ingrepp (N1) till 0. Punkten Förändring av djur- och växtsamhälle (N6) bedömdes inte med hänsyn till att tillgängliga uppgifter syntes otillräckliga. Inga makrofyt- bottenfauna- eller elfiskeundersökningar har genomförts i bäcken från Gunserydssjön.

Naturlighet



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp

N2: Påverkan på flödet

N3: Markanvändning

N4: Vattenkvalitet

N5: Främmande arter

N6: Förändring av djur- och växtsamhälle

N7: Fragmentering

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
3 296 m	2 417 m	2,48 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
96 m	90 m	0

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 54	Lövskog: 6	Hygge: 6
Hedmark/öppen gräsmark: 0	Åkermark: 0	Myr: 31
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 2	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 8

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 4

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 51	Strömmande: 46	Stråkande/forsande: 3
------------------	----------------	-----------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 480	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 40	Sand: 0
Grus: 40	Sten: 17	Block: 3
Häll: 0	Ej angivet: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 3

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 37	Flytblads eller fritt flytande arter: 6
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 24
Övriga påväxtalger: 1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 32

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 4

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 93 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 0

N2. Påverkan på flödet

Inga diken, vattenuttag eller reglerade dammar finns noterade i Bymålaån.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 8 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 5

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms endast utifrån alkalinitet.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Uppgifter om främmande arter eller stammar saknas.

Indikatorvärde: 5

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Uppgifter knapphändiga.

Indikatorvärde: Kan inte bedömas

N7. Fragmentering

Inga vandringshinder i huvudfåran, men ett definitivt artificiellt hinder avslutar den karterade sträckan.

Indikatorvärde: 4

Samlat indikatorvärde: 3,8

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 0

Samlat indikatorvärde: 0

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Inga bottenfaunaundersökningar genomförda

Indikatorvärde:

A 3. Fisk

Inga elfisken utförda

Indikatorvärde:

Samlat indikatorvärde: Går inte att bedöma

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I bäck från Gunserydssjön representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöinlopp, sjöutlopp, sammanflöden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.7 Farabolsån

Farabolsån har sina källflöde i Kronobergs län, i sjön Krampen. Ytterligare ett par större sjöar ingår i vattensystemet, Brokagyl och ytterligare en sjö benämnd Krampen.

Farabolsån avgränsas nedåt av Slagesnässjön. Denna sjö avvattnas av Snöflebodaån, se separat naturvärdesbedömning.

Fotot är taget vid den i karteringen benämnda bro nr 8 i Farabolsån.



Avrinningsområde

87 Skräbeån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62E 4hN, 62E 5hS, 62E 5hN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

621291 141708

Kommun

Olofström

Vattendragskoordinater

624943 142207

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

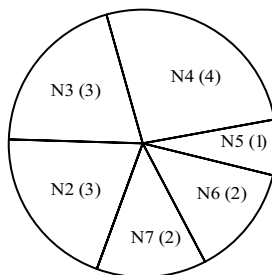
516

Bedömning av naturvärde

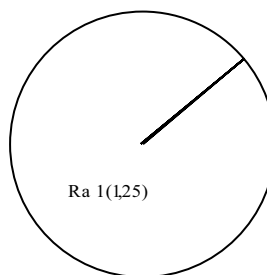
Samlad bedömning: Lågt naturvärde

Naturlighet: 2,6 Raritet: 1,25 Artrikedom: 4,5

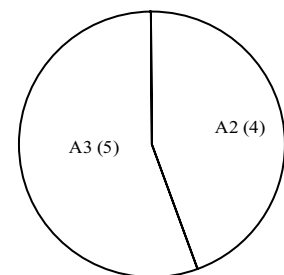
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
9 568 m	9 202 m	4,24 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
125 m	86 m	2

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 25	Lövskog: 15	Hygge: 7
Hedmark/öppen gräsmark: 17	Åkermark: 19	Myr: 12
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 5	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 31

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 7

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 64	Strömmande: 36	Stråkande/forsande: 0
------------------	----------------	-----------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 81	Flergrenighet: 116	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 2

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 16	Mjukbotten: 46	Sand: 0
Grus: 10	Sten: 28	Block: 0
Häll: 0		

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 39	Flytblads eller fritt flytande arter: <1
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 17
Övriga påväxtalger: 0	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 43

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 68 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

0,65 diken och vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Ingen regleringsdamm finns på sträckan.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 31 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Baseras på alkalinitetsbedömning.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Främmande stammar av öring har utplanterats. Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta konstaterad.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Ett definitivt artificiellt vandringshinder på karterad sträcka samt ett definitivt hinder vid övre avgränsning. Längsta ofragmenterade sträcka mellan Björkefall och övre gräns. Fragmenteringsindex ca 34 %.

Indikatorvärde: 2

Samlat indikatorvärde: 2,6

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT), rödlånke (NT)

Indikatorvärde: 1,25

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 1,25

Samlat indikatorvärde: 1,25

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckros, näckmossa och nate

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 45

Indikatorvärde: 4,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Abborre, lake, mört, gädda, öring, bäcknejonöga

Introducerade fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Farabolsån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, sjöutlopp, sammanflöden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Fiskevårdsföreningar/-områden

- Farabols fiskevårdsområdesförening.
- Slagesnäs fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.8 Lekarebäcken

Lekarebäcken är ett litet vattendrag som i likhet med Farabolsån mynnar i Slagesnässjön. Denna sjö avvattnas därefter av Snöflebodaån.

Lekarebäckens källflöden utgörs av en serie mindre sjöar norr om Slagesnässjön i norra Olofströms kommun. De större sjöarna i vattensystemet är Stora Fallsjön, Lilla Fallsjön, Stora Bäckasjön och Södra Bäckasjön. Det finns även flera mindre sjöar. Fotot är taget vid Lekarebäckens utlopp i Slagesnässjön.



Avrinningsområde
87 Skräbeån

Län
Blekinge

Ekonomiska kartblad
62E 4hN, 62E 5hS

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater
621291 141708

Kommun
Olofström

Vattendragskoordinater
624930 142184

Vattendistrikt
Södra Östersjön

Topografiska kartblad*
516

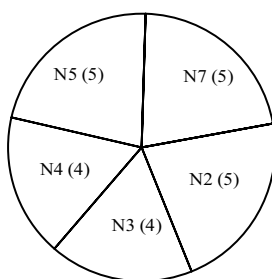
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Måttligt naturvärde

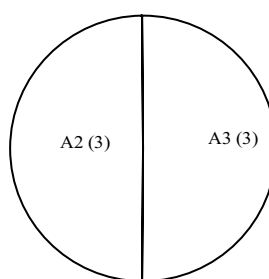
Naturlighet: 3,8 Raritet: 0 Artrikedom: 3,0

Vid bedömning av naturlighet bestämdes Bestående ingrepp (N1) till 0. Punkten Förändring av djur- och växtsamhälle (N6) bedömdes inte med hänsyn till att tillgängliga uppgifter syntes otillräckliga. Inga rödlistade arter hittades i Lekarebäcken.

Naturlighet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
7 242 m	5 378 m	7,62 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
127 m	86 m	0

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 75	Lövskog: 2	Hygge: 4
Hedmark/öppen gräsmark: 10	Åkermark: 4	Myr: 3
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 2	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 10

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 2

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 61	Strömmande: 29	Stråkande/forsande: 0
------------------	----------------	-----------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 145	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 30	Sand: 31
Grus: 22	Sten: 5	Block: 12
Häll: 0		

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 51	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 19
Övriga påväxtalger: 0	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 30

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 2

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 82 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 0

N2. Påverkan på flödet

0,65 vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Diken och reglering saknas.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 10 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 4

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Uppgifter om utplanteringar saknas.

Indikatorvärde: 5

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Uppgifter knapphändiga.

Indikatorvärde: Kan inte bedömas

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder på karterad sträcka, men kartering avslutas vid definitivt hinder.

Indikatorvärde: 5

Samlat indikatorvärde: 3,8

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 0

Samlat indikatorvärde: 0

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 35

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Elritsa, mört

Introducerade fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 3,0

Samlat indikatorvärde: 3,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- I nära anslutning till Lekarebäcken ligger ett Natura 2000-område vid Brännarebygden.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Lekarebäcken representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, sjöinlopp, sjöutlopp, sammanflöden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.9 Lillån (Nättrabyån)

Lillån är ett biflöde till Nättrabyån vars utlopp ligger vid Alnarp några km norr om samhället Tving i mellersta Blekinge.

Lillån avvattnar ett flertal sjöar, bl a den större sjön Stora Alljungen väster om samhället Nävrägl. Ytterligare sjöar, Lilla Alljungen, Skäravattnet, Sörsjön och Långasjön ingår i Lillåns delavrinningsområde.

Foto taget vid, i biotopkarteringen benämnt, vandringshinder nr 5.



Avrinningsområde

81 Nättrabyån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 4cS, 62F 4cN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

622909 148383

Kommun

Karlskrona

Vattendragskoordinater

624591 147682

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

517

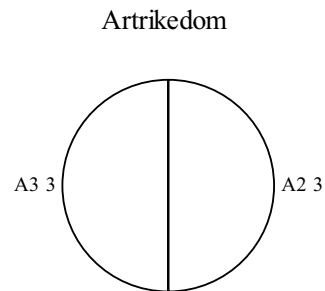
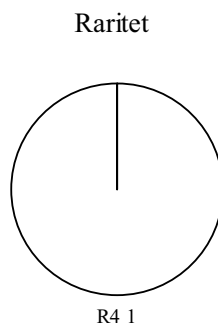
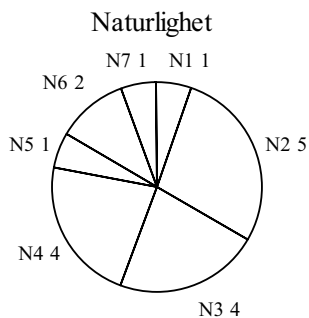
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Måttligt naturvärde

Naturlighet: 2,6

Raritet: 1,0

Artrikedom: 3,0



Siffrorna anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp

N2: Påverkan på flödet

N3: Markanvändning

N4: Vattenkvalitet

N5: Främmande arter

N6: Förändring av djur- och växtsamhälle

N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter

Ra 2: Rygggradslösa djur

Ra 3: Fisk

Ra 4: Fågel

Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter

A2: Bottenfauna

A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
8 361 m	6 381 m	6,58 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
85 m	43 m	2

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 49	Lövskog: 13	Hygge: 4
Hedmark/öppen gräsmark: 2	Åkermark: 15	Myr: 15
Berg i dagen/blockmark: 1	Bebyggelse/anlagda ytor: 1	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 20

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 4

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 62	Strömmande: 37	Stråkande/forsande: 0<1
------------------	----------------	-------------------------

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 935	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 49	Sand: 0
Grus: 28	Sten: 14	Block: 9
Häll: 0		

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 39	Flytblads eller fritt flytande arter: 10
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 17
Övriga påväxtalger: <1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 33

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 68 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

0,47 vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Diken och reglering saknas.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 20 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 4

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta finns i vattendraget.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Fem definitiva artificiella vandringshinder på sträckan. Fragmenteringsindex uppgår till 56 %.

Indikatorvärde: 1

Samlat indikatorvärde: 2,6

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Ra 4. Fågel

Backsvala (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 1,0

Samlat indikatorvärde: 1,0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 43

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Öring, gädda

Introducerade fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 3,0

Samlat indikatorvärde: 3,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

- Riksintressen
- Ett Natura 2000-område vid Måstadstorp omfattar delvis Hallsjön som ingår i Lillåns vattensystem.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Fyra nyckelbiotoper bestående av sumpskog, skogsbäck och bergbrant finns längs Lillån.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Lillån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöutlopp och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Väg 122 korsar vattendraget strax innan utloppet i Nättrabyån.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.10 Listerbyån

Listerbyån är ett mindre avrinningsområde beläget mellan Ronneby och Karlskrona. Ån avvattnar större sjöar som Hjortsjön, Mållsjön, Listersjön och Sannen på sin väg mot havet. Källflödena ligger i norra Blekinge väster om Eringsboda.

Svårvittrade bergarter, främst granit och gnejs, präglar bergarterna längs Listerbyån och gör sjöar och vattendrag känsliga för försurande nedfall. Jordarterna domineras av morän och jordtäcket är delvis mycket tunt.

Biotopbild från Listerbyån.



Avrinningsområde

81/82 Listerbyån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 2cN, 62F 3cS, 62F 3cN, 62F 4cS, 62F 4cN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

622814 147508

Kommun

Karlskrona, Ronneby

Vattendragskoordinater

622814 147508

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

511, 517

Bedömning av naturvärde

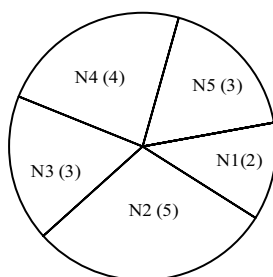
Samlad bedömning: Måttligt (Måttligt naturvärde)

Naturlighet: 2,8 Raritet: 5,0 (4,75) Artrikedom: 4,5

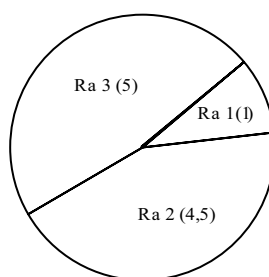
* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål

Vid bedömning av naturlighet bestämdes Fragmentering (N1) till 0. Punkten Förändring av djur- och växtsamhälle (N6) bedömdes inte med hänsyn till att tillgängliga uppgifter syntes otillräckliga.

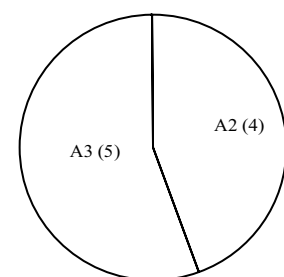
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp

N2: Påverkan på flödet

N3: Markanvändning

N4: Vattenkvalitet

N5: Främmande arter

N6: Förändring av djur- och växtsamhälle

N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter

Ra 2: Rygggradslösa djur

Ra 3: Fisk

Ra 4: Fågel

Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter

A2: Bottenfauna

A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
38 365 m	27 121 m	4,42 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
120 m	0 m	2

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 25	Lövskog: 16	Hygge: 3
Hedmark/öppen gräsmark: 12	Åkermark: 12	Myr: 24
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 8	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 23

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 6

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 59	Strömmande: 37	Stråkande/forsande: <1
Odefinierad strömtyp: 4		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 619	Flergrenighet: 0	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 2	Mjukbotten: 24	Sand: 30
Grus: 19	Sten: 15	Block: 7
Häll: <1	Odefinierad: 3	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 5

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 22	Flytblads eller fritt flytande arter: 4
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 12
Övriga påväxtalger: 17	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 45

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 49 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

0,70 diken och vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Aktiv reglering saknas.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 23 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Främmande öringsstammar har planterats in.

Indikatorvärde: 3

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Bristfälliga uppgifter.

Indikatorvärde: Bedöms ej.

N7. Fragmentering

Tolv definitiva artificiella vandringshinder finns på sträckan. Fragmenteringsindex uppgår till 76 %.

Indikatorvärde: 0

Samlat indikatorvärde: 2,8

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodkräfta (EN), Wormaldia occipitalis (VU)

Indikatorvärde: 4,5

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,75 (4,75)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (4,75)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa och näckros

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 51

Indikatorvärde: 4,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Öring, gädda, lake, ål, abborre, bäcknejonöga, mört

Ej inhemska fiskarter: Regnbågslax

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Unikhet

- Johannishus åsar är ett rullstensås- och isälvsdeltaområde med stort geomorfologiskt värde.

Ekologisk funktion för rödlistade arter

- Listerbyån är ett preliminärt skyddsområde för flodkräfta
- Riksintressen och naturreservat
- Listersjön utgör tillsammans med Sannen och Store mosse riksintresse för naturvården.
- Johannishus åsar är en del av ett större område med riksintresse för naturvården. Naturreservat i området längs vattendraget är Johannihus åsar, vilket även pekats ut som Natura 2000-område.
- Vattendragets mynningsområde är del av ett större område med riksintresse för friluftslivet.
- Nedre delen av vattendraget, nedströms Listerby, är del av ett större område med riksintresse för naturvården.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Längs vattendraget finns flera nyckelbiotoper, bl a annat sumpskogar, bergbranter, raviner, ädellövträd mm.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Listerbyån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, blockrika sträckor, sjöinlopp, sjöutlopp och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Särskilt värdefulla kulturmiljöer

- Johannishus åsar är av riksintresse för kulturmiljövården med bl a slottslandskap, fornlämningar och kyrkomiljö.

Råvattentäkt

- Sjöarna Listersjön och Sannen är viktiga ytvattenreservoarer.
- Johannihusåsen är en viktig grundvattenreservoar av betydelse för Karlskronas vattenförsörjning.

Fiskevårdsföreningar/-områden

- Ljusterhövdens med flera sjöars fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Väg E22 korsar vattendraget vid Listerby.
- Järnvägen korsar vattendraget vid Johannihus.
- Före detta kommunala deponier finns vid Björketorp södra, Björketorp norra, Johannihus och Mölleryd.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

Övrigt

- Vattendragets mynningsområde är del av ett större område med riksintresse högexploaterad kust.

3.11 Lyckebyån

Åns källflöden ligger norr om Kosta i Kronobergs län. Lyckebyån passerar Kalmar län innan utflödet i havet sker vid Lyckeby.

Avrinningsområdet är 81037 ha med en vattenareal på 3397 ha. Större sjöar är bl a Törn, Yggersrydssjön och Kyrksjön samt ett stort antal mindre vatten. Markanvändningen i övrigt fördelas på 58220 ha skogsmark, 2587 ha åkermark och 3777 ha betesmark. De svårvittrade bergarterna granit och gnejs dominerar inom vattensystemet. Fotot är taget vid vandringshindret i Johansfors.



Avrinningsområde
80 Lyckebyån

Län
Blekinge

Ekonomiska kartblad
62F 2eN, 62F 3eS

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater
622896 149032

Kommun
Karlskrona

Vattendragskoordinater
622896 149032

Vattendistrikt
Södra Östersjön

Topografiska kartblad*
512

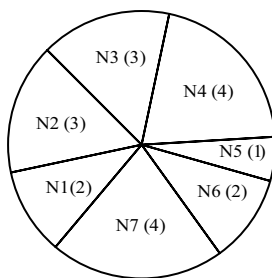
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Mycket högt naturvärde (Högt naturvärde)

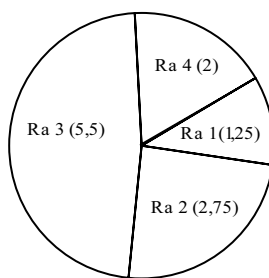
Naturlighet: 2,7 Raritet: 5,0 (5,0) Artrikedom: 4,0

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

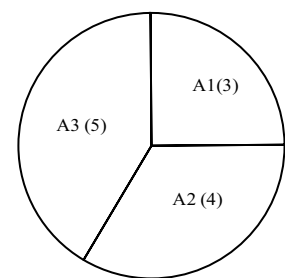
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
5 909 m	5 909 m	2,88 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
17 m	0 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 0	Lövskog: 51	Hygge: 0
Hedmark/öppen gräsmark: 17	Åkermark: 10	Myr: 10
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 12	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 22

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 5

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 84	Strömmande: 16	Stråkande/forsande: 0
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 142	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 75	Sand: 0
Grus: 5	Sten: 14	Block: 6
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 3

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 11	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 1
Övriga påväxtalger: 1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 87

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 2

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 35 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

0,51 diken och vattenuttag finns noterade per km vattendrag. Viss reglering vid strömfallskraftverk.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 22 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Prover visar maximalt klass 2 enligt BG.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Främmande lax- och öringstammar har planterats in. Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta konstaterad. Bestånd av flodpärlmussla synes vara påverkade.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka. Ett flertal vandringshinder finns uppströms.

Indikatorvärde: 4

Samlat indikatorvärde: 2,7

Raritet

Ra 1. Växter

Rödlänke (NT), hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,25

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodpärlmussla (VU), Vattenmyrlejonslända (NT), spetsfläckad trollslända (VU)

Indikatorvärde: 2,75

Ra 3. Fisk

Ål (CR), Vimma (DD)

Indikatorvärde: 5,5

Ra 4. Fågel

Kungsfiskare (VU)

Indikatorvärde: 2

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 7,75 (5,25)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (5,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

Gul näckros, levermossa, länke, vit näckros, vattenpilört, spikblad, mannagräs, dalkarlsmossa, hårslinga, näckmossa, igelknopp

Indikatorvärde: 3,0

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 50

Indikatorvärde: 4,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Öring, gädda, lake, ål, abborre, bäcknejonöga, mört, löja, elritsa, sik, vimma

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Delar av ån vid Värmasjön och vid Augerum är Natura 2000-områden.
- Ett Natura 2000-område, Kummeln, ligger strax norr om E22.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal nyckelbiotoper bestående av betade hagmarker och sekundär ädellövnaturskog återfinns längs vattendraget från Mariefors och ned till mynningen.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Lyckebyån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Råvattentäkt

- Vattendraget utnyttjas som ytvattentäckt av Karlskrona tätort samt för konstgjord infiltration till vattentäkterna Kosta, Emmaboda och Lindås.

Fiskevårdsföreningar/-områden

- Lyckebyåns fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Vattendraget flyter genom tätorten Lyckeby.
- Väg E 22 korsar vattendraget vid Lyckeby.
- Järnvägen korsar vattendraget vid mynningen.
- Dagvattenpåverkan
- Lyckebyån är recipient för flera reningsverk. I Karlskrona kommun finns reningsverk vid Fur, Johansfors, Kättilsmåla, Saleboda, Strömsberg. I Emmaboda kommun finns reningsverk i Emmaboda, Åfors, Långasjö, Vissefjärda. I Emmaboda kommun finns reningsverk i Skruv, Kosta. Dessutom använder Åfors Glasbruk ån som recipient.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.12 Långsjöbäcken

Långsjöbäcken är ett biflöde till Nättrabyån vars utlopp ligger vid Alnaryd strax uppströms Lillåns utlopp i Nättrabyån, se separat beskrivning. Långsjöbäcken löper i nord-sydlig riktning parallellt med Nättrabyån. Långsjöbäcken avvattnar den större sjön Stora Skälen samt flera mindre vatten, t ex Lilla Skälen, Käringasjön, Mörkasjön och Långasjön.

Foto visar blockrik sträcka i Kängsjöbäcken.



Avrinningsområde

81 Nättrabyån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 4cS, 62F 4cN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

622909 148383

Kommun

Karlskrona

Vattendragskoordinater

624669 147654

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

517

Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Högt naturvärde

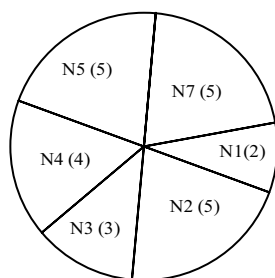
Naturlighet: 3,7

Raritet: 0

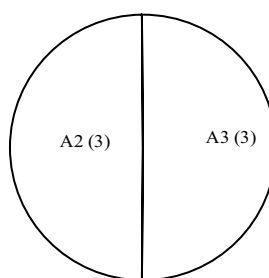
Artrikedom: 3,0

Vid bedömning av naturlighet värderades punkt Förändring av djur- och växtsamhälle. Inga rariteter har hittats i Långsjöbäcken.

Naturlighet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp

N2: Påverkan på flödet

N3: Markanvändning

N4: Vattenkvalitet

N5: Främmande arter

N6: Förändring av djur- och växtsamhälle

N7: Fragmentering

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter

A2: Bottenfauna

A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
4 486 m	3 213 m	15,56 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
94 m	44 m	0

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 47	Lövskog: 17	Hygge: 21
Hedmark/öppen gräsmark: 13	Åkermark: 0	Myr: 2
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 0	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 21

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 4

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 45	Strömmande: 55	Stråkande/forsande: 0
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flegrenighet: 0	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 0

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 33	Sand: 2
Grus: 3	Sten: 33	Block: 29
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 3

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 35	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 2	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 25
Övriga påväxtalger: 1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 37

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 48 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

Inga diken, vattenuttag eller regleringar finns noterade.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 21 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Inga kända utsättningar.

Indikatorvärde: 3

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Kunskapen om vattendraget är begränsad.

Indikatorvärde: Bedöms ej

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka.

Indikatorvärde: 5

Samlat indikatorvärde: 3,7

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 0

Samlat indikatorvärde: 0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 35

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Öring, gädda

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 3,0

Samlat indikatorvärde: 3,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Vattendraget mynnar i Nättrabyån vid Alnaryds naturreservat (även Natura 2000-område).

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Vattendraget passerar två nyckelbiotoper, båda i form av bäckdalar.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Långsjöbäcken representeras dessa miljöer av strömvattensträckor och blockrika sträckor. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Väg 122 korsar vattendraget strax innan utloppet i Nättrabyån.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.13 Mieån

Källflödena till Mieån ligger i Kronobergs län mellan samhällena Ryd och Tingsryd. Ett flertal mindre vattendrag mynnar i sjön Mien som i sin tur avvattnas av Mieån. I Mieåns vattensystem ingår ett flertal större sjöar, bl a Björkesjön och Långasjön. Avrinningsområdet är 28429 ha varav 3296 ha utgörs av vatten. Markanvändningen domineras av skog med 18818 ha följt av betesmark 1255 ha och åkermark 875 ha. Bergrunden domineras av sura bergarter som gnejsgranit och granodioriter. Fotot är taget vid Långasjönäs i Mieån.



Avrinningsområde
85 Mieån

Län
Blekinge

Ekonomiska kartblad
62E 2jS, 62E 2jN, 62E 3jS, 62E 3jN, 62E 4jS, 62E 4jN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater
622706 144137

Kommun
Karlshamn

Vattendragskoordinater
622706 144137

Vattendistrikt
Södra Östersjön

Topografiska kartblad*
511, 516

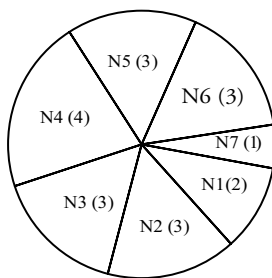
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Högt naturvärde (Måttligt naturvärde)

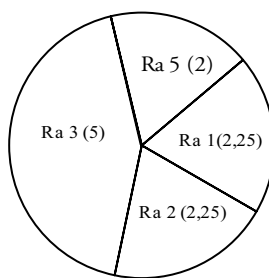
Naturlighet: 2,7 Raritet: 5,0 (3,5) Artrikedom: 4,7

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

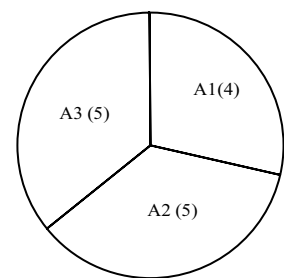
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
29 698 m	20 077 m	4,48 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
90 m	0 m	2

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 9	Lövskog: 29	Hygge: 0
Hedmark/öppen gräsmark: 5	Åkermark: 1	Myr: 30
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 26	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 27

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 4

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 45	Strömmande: 51	Stråkande/forsande: 4
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 1 870	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 6	Mjukbotten: 31	Sand: 19
Grus: 2	Sten: 38	Block: 3
Häll: 1	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 10	Flytblads eller fritt flytande arter: 6
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 7
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 4
Övriga påväxtalger: 8	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 65

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 4

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 28 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

1,15 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Reglering vid strömkraftverk och vid sjön Mien.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 27 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Provtagning visar maximalt klass 2 enligt BG.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Utsättningar av främmande öringsstammar.

Indikatorvärde: 3

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Flodpärlmusslans reproduktion synes vara störd.

Indikatorvärde: 3

N7. Fragmentering

Flera definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka. Fragmenteringsindex 70 %.

Indikatorvärde: 1

Samlat indikatorvärde: 2,7

Raritet

Ra 1. Växter

Vildris (VU), dunmossa (NT)

Indikatorvärde: 2,25

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodpärlmussla (VU), knölskräddare (NT)

Indikatorvärde: 2,25

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Fransfladdermus (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Samlad totalpoäng: 7,0 (3,5)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (3,5)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

Liten andmat, igelknopp, näcköra, gul näckros, dvärgbläddra, hårslinga, rostnate, näckmossa, löktåg, sumpbläddra, spikblad, strandpryl, dalkarlsmossa, sommarlånke, mannagräs

Indikatorvärde: 4,0

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 63

Indikatorvärde: 5,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Elritsa, mört, ål, öring, sandkrypare, mört, löja, gers, abborre, lake, gädda

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,7

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Naturreservatet Ire, är av riksintresse för naturvården och utgör en unik rest av Blekinges bondelandskap med biologiskt och ekologiskt värdefulla hag- och ängsmarker. Riksintresse Ire-Loberget-Mieån (Loberget enligt EU's fågeldirektiv, övriga enligt habitatdirektivet)
- Långasjönäs och Grimsåla är Natura 2000-områden.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal nyckelbiotoper, främst i form av ädellövskogar med stor betydelse för flora och fauna finns utmed vattendraget samt i dess närhet.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Mieån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, sjöinlopp, sjöutlopp och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Särskilt värdefulla kulturmiljöer

- Ett riksintresse för kulturmiljö finns vid Ire och består av ett gammalt odlingslandskap.

Råvattentäkt

- Vattenskyddsområdet Mieån - Långasjö utgör huvudvattentäkt för Karlshamns kommun.

Fiskevårdsföreningar/ -områden

- Södra Mieåns fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Vid Norra Hokagård finns en grustäkt.
- Riksväg 29 går utmed vattendraget från länsgränsen i norr, sedan söderut tills den korsar vattenskyddsområdet Mieån - Långasjö.
- Väg E22 korsar vattendraget vid Karlshamn.
- Järnvägen korsar vattendraget vid Karlshamn.
- Vattendraget flyter genom centrala Karlshamn.
- Reningsverk i Mörrum
- Dagvattenpåverkan

Fiskodling

- Två fiskodlingar ligger i anslutning till vattendraget, en i höjd med Norrefors samt en söder om Grimsåla.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.14 Mörrumsån

Mörrumsån rinner upp i södra delen av Jönköpings län, Vetlanda kommun. Sjön Vrånge, öster om Lindshammar, brukar räknas som källsjö.

Avrinningsområdets areal uppgår till totalt 336914 ha fördelat på 42773 ha vatten och 294139 ha land. Markanvändningen domineras av skog 205548 ha följt av 26010 ha åker och 16084 ha bete. Jordbruket är koncentrerat kring Växjö/Alvesta samt i kustnära områden.

Fotot visar en forsande sträcka i Mörrumsån.



Avrinningsområde

86 Mörrumsån

Avrinningsområdets koordinater

622563 143423

Vattendragskoordinater

622563 143423

Län

Blekinge

Kommun

Karlshamn, Olofström

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Ekonomiska kartblad

62E 2iS, 62E 2iN, 62E 3iS, 62E 3iN, 62E 4iS, 62E 4iN, 62E 4hN, 62E 5hS

Topografiska kartblad*

510, 516

*Kartblad anges enligt Sweref

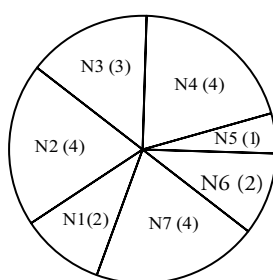
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Mycket högt naturvärde (Mycket högt naturvärde)

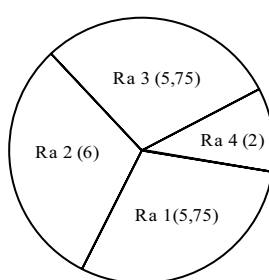
Naturlighet: 2,9 Raritet: 5,0 (5,0) Artrikedom: 3,3

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

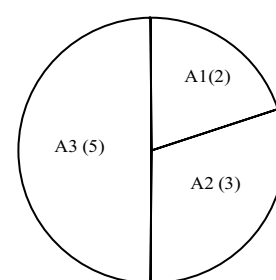
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
44 390 m	44 390 m	2,37 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
105 m	0 m	4

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 14	Lövskog: 37	Hygge: 1
Hedmark/öppen gräsmark: 14	Åkermark: 5	Myr: 13
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 16	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 22

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 5

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 28	Strömmande: 47	Stråkande/forsande: 22
Odefinierad strömtyp: 3		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 3

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 3 515	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 3	Mjukbotten: 15	Sand: 11
Grus: 21	Sten: 37	Block: 11
Häll: 1	Odefinierad: 1	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 5

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 38	Flytblads eller fritt flytande arter: 1
Undervattensarter med hela blad: <1	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 12
Övriga påväxtalger: <1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 48

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 4

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 35 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

0,52 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Reglering sker vid Åsnen, men med hänsyn till fiskfaunan enligt årsschema. Förekommande kraftverk är strömkraftverk.

Indikatorvärde: 4

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 22 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Provtagning visar maximalt på klass 2 enligt BG.

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Vid kartering av flodpärlmussla hittades endast skal. Signalkräfta har hittats i huvudfåran i Kronobergs län varför flodkräftan bedöms vara utslagen.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder finns inom karterad sträcka, men dock omedelbart uppströms.

Indikatorvärde: 4

Samlat indikatorvärde: 2,9

Raritet

Ra 1. Växter

Revsvalting (EN), vildris (VU), hårklomossa (NT), rödlänke (NT), borsttagg (VU), alflugsvamp (NT)

Indikatorvärde: 5,75

Ra 2. Rygggradslösa djur

Tjockskalig målarmussla (EN), Plateumaris consimilis (DD), Stenus oscillator (DD), Flodpärlmussla (VU)

Indikatorvärde: 5,5

Ra 3. Fisk

Ål (CR), vimma (DD), flodnejonöga (NT)

Indikatorvärde: 5,25

Ra 4. Fågel

Kungsfiskare (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Långbensgroda (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Samlad totalpoäng: 9,5 (9,5)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (5,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

Näckmossa, hårslinga, levermossa, dalkarlsmossa, strömmöra

Indikatorvärde: 2,0

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 42

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemsk fiskarter: Elritsa, färna, id, lax, sandkrypare, gers, öring, gädda, abborre, sik, löja, mört, abborre, bergsimpa, lake, sutare, vimma.

Hybrider: Lax/öring

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 3,3

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Unikhet

- Isälvsdelta norr om Mörrum, ingår i riksintresse för Mörrumsåns dalgång.

Ekologisk funktion

- Av mycket stor betydelse för Östersjöns lax och havsöring.
- Bred paljettdykare, som inventeras inom basinventeringen, finns i Mörrumsån. Arten är upptagen på EU's Artdirektiv.

Riksintressen och naturreservat

- Mörrums dalgång är riksintresse för naturvården, friluftslivet samt yrkesfisket.
- Riksintresse Natura 2000 finns vid Boarp strax intill Mörrumsån vid Åkeholm.
- Riksintresse Natura 2000 finns vid Härnäs vid Hemsjö.
- Området kring mynningen har stort ekologiskt värde och är riksintresse för naturvården, Stensnäs – Elleholm.
- Käringahejans naturreservat löper på båda sidor om vattendraget mellan Ebbemåla i norr och Hemsjö i söder. Reservatet präglas av blockrika branter med inslag av urskog. (Även N2000)
- Vid Fridafors finns Åmma naturreservat vilket är ett Natura 2000-område. Området består av gamla åkrar, naturbetesmarker och barrskog.
- Mörrumsån från länsgränsen till mynningen tillsammans med Pukaviksbukten omfattas av den internationella våtmarkskonventionen (Ramsar).
- Hela Mörrumsån från länsgränsen till mynningen är ett Natura 2000-område.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Kring Ebbamåla finns flera nyckelbiotoper i form av ädellövnaturskogar och rasbranter.
- Mellan Hemsjö i norr och Svängsta i söder finns ett stort antal nyckelbiotoper bestående av naturskogar, rasbranter och lövängar.
- Strax uppströms Mörrum finns två nyckelbiotoper i form av sumpskogar.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Mörrumsån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sammanflöden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Särskilt värdefulla kulturmiljöer

- Mörrum är riksintresse för kulturmiljövården för att ha varit ett centra för lax och öring fisket sedan medeltiden.
- Området Elleholm är rikt på fornlämningar från senmedeltiden och därav riksintresse för kulturmiljövården.
- Ebbamåla Bruk

Av betydelse för fisket

- Sportfisket efter lax och havsöring i vattendraget är internationellt känt
- Mörrums dalgång är riksintresse för yrkesfisket. Vattendraget har ett mycket stort fiskeribiologiskt värde vad gäller reproduktion av lax och havsöring.

Fiskförekomst

- Förutom fisk registrerad vid standardiserade undersökningar har ytterligare arter noterats av Mörrums Kronolaxfiske, småspigg, regnbågslax, braxen, björkna, bäcknejonöga, sarv, flodnejonöga, gös. Utöver dessa har två malar fångats i ån samt enstaka exemplar av havsnejonöga. Flodnejonöga räknas in i raritetsbedömningen, men osäkerheten kring förekomsten av mal och havsnejonöga gör att dessa inte värderas. Sannolikt förekommer ingen reproduktion av mal i Mörrumsån.

Fiskevårdsföreningar/ -områden

- Mörrums Kronolaxfiske
- Mörrumsåns fvo Ebbamåla-Åmma

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Vid norra Mörrum finns en betongindustri.
- En bergtäkt finns vid Elleholm
- En grustäkt finns i Rå utanför Svängsta
- Mörrums Bruk nära Mörrumsån mynning
- En golfbana norr om Mörrum
- 5 glasbruk nära ån i Kronobergs län.
- Fridafors Bruk – cellulosaindustri. Från verksamheten finns fiberbankar kvar i Mörrumsåns med bl a fenylkvicksilver. Utsläppen renades från 1972.
- Väg E22 korsar vattendraget söder om Mörrum.
- Väg 126 passerar vid Svängsta och går delvis nära ån.
- Järnvägen korsar vattendraget vid Mörrum.
- Vattendraget flyter genom tätorterna Mörrum och Svängsta.
- Dagvattenpåverkan
- Reningsverk i Mörrum och Hemsjö
- Reningsverk i Tingsryds kommun
- Avfallsdeponi i Mörrum.

Fiskodling

- Kronolaxfisket driver egen fiskodling i Mörrum.

Turistslitage

- Sportfisket medför stort slitage på miljön.

Övrigt

- Vattendragets mynning ingår i ett område med riksintresse för högexploaterad kust.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.15 Nättrabyån

Nättrabyåns källflöden ligger i Kronobergs län nordost om Rävemåla. Flera större sjöar ingår i vattensystemet varav de största är Flaken, Kvesen, Nätterhövden och Stora Alljungen.

Avrinningsområdet är 44363 ha varav 2543 ha utgörs av vatten. Markanvändningen domineras av skogsbruk, 29894 ha. Resterande fördelas på 3444 ha åker och 2091 ha betesmark. Berggrunden består huvudsakligen av svårvittrad granit och granodiorit.

Fotot är taget inne i Nättraby.



Avrinningsområde

81 Nättrabyån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 2dN, 62F 3dS, 62F 3dN, 62F 4cS, 62F 4cN, 62F 5cS, 62F 5cN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

622909 148383

Kommun

Karlskrona

Vattendragskoordinater

622909 148383

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

512, 517

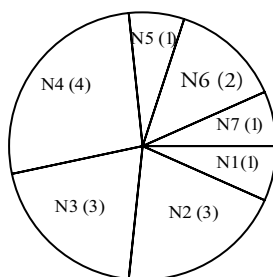
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Mycket högt naturvärde (Lågt naturvärde)

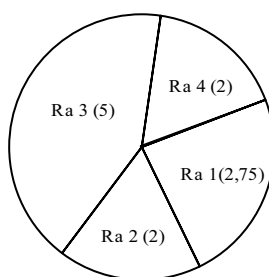
Naturlighet: 2,1 Raritet: 5,0 (3,75) Artrikedom: 4,5

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

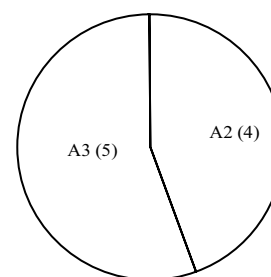
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
43 633 m	41 452 m	2,63 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
109 m	0 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 18	Lövskog: 18	Hygge: 5
Hedmark/öppen gräsmark: 9	Åkermark: 21	Myr: 20
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 9	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 35

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 6

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 72	Strömmande: 26	Stråkande/forsande: 1
Odefinierad strömtyp: <1		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flegrenighet: 2 051	Delta: 488
Fall: 0		

Antal fluviala former: 2

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 1	Mjukbotten: 37	Sand: 32
Grus: 15	Sten: 7	Block: 8
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 5

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 32	Flytblads eller fritt flytande arter: 12
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: <1
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: <1
Övriga påväxtalger: 2	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 54

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 5

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 57 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

0,87 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Reglering sker vid strömkraftverk.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 35 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Utsättningar av lax och främmande öringstammar. Signalkräfta finns i vattendraget.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Flodpärlmusslans reproduktion synes vara störd. Sgnalkräfta.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Flera definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka. Fragmenteringsindex 62 %.

Indikatorvärde: 1

Samlat indikatorvärde: 2,1

Raritet

Ra 1. Växter

Rödlånke (NT), hårklomossa (NT), dunmossa (NT), vildris (VU)

Indikatorvärde: 2,75

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodpärlmussla (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Ra 4. Fågel

Kungsfiskare (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 7,25 (3,75)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (3,75)

Artrikedom

A 1. Makrofytter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa, vit näckros, gul näckros, gäddnate, bäcknate och slinga

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 52

Indikatorvärde: 4,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Gädda, öring, lake, ål, mört, löja, sik, bäcknejonöga

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Vattendraget är i sin helhet från mynningen i söder till Stora Åsjön i norr, del av ett större område med riksintresse för naturvården.
- Vid Alnaryd flyter vattendraget genom Alnaryds naturreservat (även Natura 2000-område). Norr om naturreservatet ligger två Natura 2000-områden, ett på vardera sidan av ån, Alnaryd Väst och Alnaryd Öst.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Flera nyckelbiotoper finns längs Nättrabyån, i form av hassellundar, ädellövnaturskogar, lövskogslundar samt ras- och bergbranter.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Nättrabyån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöinlopp, sjöutlopp, korvsjöar, utströmningsområden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Fiskevårdsföreningar/ -områden

- Nättrabyåns fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Recipient för Tvings reningsverk
- Vattendraget korsas av väg E22 vid Nättraby.
- Riksväg nr 122 löper längs med vattendraget från Elineberg i norr till Tving i söder. Vägen korsar vattendraget vid Alnaryd.
- Vattendraget korsas av järnvägen vid Nättraby.
- Flyter genom Nättraby.
- Dagvattenpåverkan

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.16 Silletorpsån

Silletorpsån mynnar i havet strax väster om Karlskrona. Källflödena ligger i norra Blekinge vid tätorten Holmsjö.

Flera större sjöar ingår i vattensystemet, Sillhövden, Bredasjön, Nävrasjön och Norra Sillsjön samt ett flertal mindre vatten.

Berggrunden i området består av svårvittrade bergarter, främst granit.

Fotot är taget vid flodpärlmusselinventering i Silletorpsån.



Avrinningsområde
80/81 Silletorpsån

Avrinningsområdets koordinater
623149 148707

Vattendragskoordinater
623149 148707

Län
Blekinge

Kommun
Karlskrona

Vattendistrikt
Södra Östersjön

Ekonomiska kartblad
62F 2dN, 62F 3dS, 62F 3dN, 62F 4dS, 62F 4dN

Topografiska kartblad*
512, 517, 518

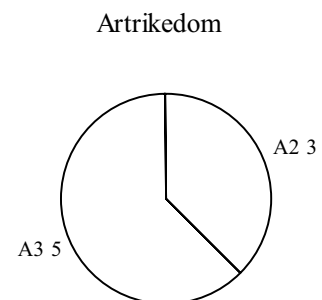
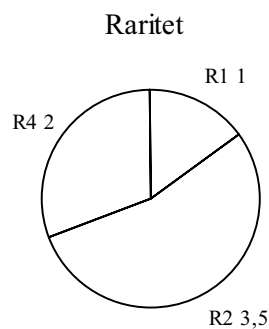
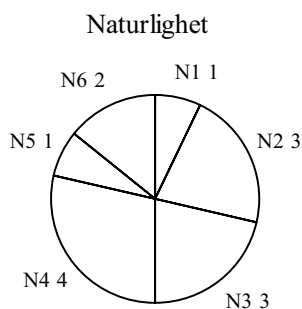
*Kartblad anges enligt Sweref

Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Högt naturvärde

Naturlighet: 2,0 Raritet: 5,0 Artrikedom: 4,0

Vid bedömning av naturlighet bedömdes fragmenteringen till 82 %. Detta gör att Silletorpsån inte kommer upp i högt naturvärde trots stor reproduktion av flodpärlmussla i åns nedre delar.



Siffror efter N1 N2 o s v anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:
N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:
Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:
A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
26 075 m	24 078 m	3,61 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
87 m	0 m	2

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 9	Lövskog: 17	Hygge: 2
Hedmark/öppen gräsmark: 15	Åkermark: 6	Myr: 36
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 15	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 23

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 6

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 74	Strömmande: 22	Stråkande/forsande: 4
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 85	Delta: 307
Fall: 0		

Antal fluviala former: 2

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 0	Mjukbotten: 65	Sand: 15
Grus: 3	Sten: 13	Block: 4
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 3

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 44	Flytblads eller fritt flytande arter: 28
Undervattensarter med hela blad: 2	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: <1
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 16
Övriga påväxtalger: <1	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 9

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 5

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 16 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

1,70 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Ingen känd aktiv reglering.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 23 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad i nedre delen.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta hittad i nedre delen.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Flera definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka. Fragmenteringsindex 82 %.

Indikatorvärde: 0

Samlat indikatorvärde: 2,0

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodkräfta (EN), flodpärlmussla (VU), ribbsvampslända (DD)

Indikatorvärde: 3,5

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Ra 4. Fågel

Kungsfiskare (VU)

Indikatorvärde: 2,0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,75

Samlat indikatorvärde: 5,0

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa, vit näckros, gul näckros, gäddnate och andmat

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 40

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Gädda, öring, lake, bäcknejonöga, sutare, abborre, sik

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Ekologisk funktion för rödlistade arter

- En del av vattendraget ingår i Länsstyrelsens preliminära skyddsområden för flodkräfta.
- Väl fungerande reproduktion av flodpärlmussla gör vattendraget unikt för Blekinge.

Riksintressen och naturreservat

- Vattendraget är från mynningen uppströms till Västra Rödeby, del av ett större område med riksintresse för naturvården.
- Delar av vattendraget vid Rosenholm är Natura 2000-område.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Vid Rödeby finns fem nyckelbiotoper utmed vattendraget bestående av alsumpskog, lövskogslund och ravin.
- Från Måltan nedströms till mynningen finns ett stort antal nyckelbiotoper längs vattendraget i form av lövskogslundar, allundar och ädellövnaturskogar med grova träd.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Silletorpsån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöinlopp, sjöutlopp, korvsjöar och stensättning. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Avfallshantering vid Bubbetorp.
- Reningsverket i Fridlevstad nyttjar Pålyckebacken, ett biflöde till Silletorpsån, som recipient.
- Recipient för Nävragöl reningsverk
- Vattendraget korsas av väg E22 vid mynningen.
- Riksväg 28 korsar vattendraget ett flertal gånger söder om Rödeby.
- Järnvägen löper tätt längsmed vattendraget långa sträckor och korsar det ett flertal gånger.
- Flyter genom Rödeby

Övrigt

- Vattendraget passerar ett militärt övningsområde nedströms Måltan.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.17 Snöflebodaån

Snöflebodaån är belägen norr om Olofström där den avvattnar Slagesnässjön. Denna sjös tillflöden, Farabolsån och Lekarebäcken, behandlas separat i föreliggande rapport. Även Snöflebodaåns biflöde Bymålaån beskrivs i denna rapport.

Snöflebodaån är i sin tur ett biflöde till Holjeån. Sammanflödet med Holjeån ligger centralt i Olofströms tätort.

Fotot visar en stenvalvsbro vid Snöfors.



Avrinningsområde

87 Skräbeån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62E 3hN, 62E 4hS, 62E 4hN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

621291 141708

Kommun

Olofström

Vattendragskoordinater

623958 142129

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

510, 516

Bedömning av naturvärde

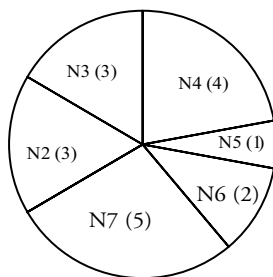
Samlad bedömning: Måttligt naturvärde (Måttligt naturvärde)

Naturlighet: 2,6 Raritet: 5,0 (1,0) Artrikedom: 3,5

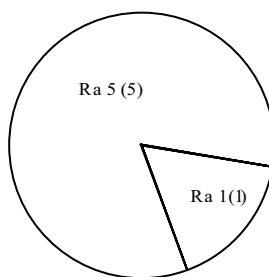
* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

Vid bedömning av naturlighet värderades Bestående ingrepp till 0.

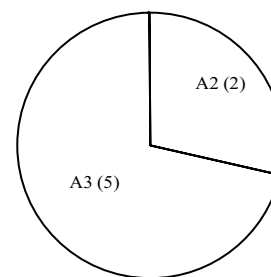
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
10 384 m	10 384 m	3,95 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
86 m	45 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 35	Lövskog: 31	Hygge: 3
Hedmark/öppen gräsmark: 12	Åkermark: 2	Myr: 8
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 9	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 14

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 5

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 35	Strömmande: 59	Stråkande/forsande: 2
Odefinierad strömtyp: 4		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 1 019	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 11	Mjukbotten: 6	Sand: 6
Grus: 20	Sten: 45	Block: 12
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 3

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 31	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 4
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 14
Övriga påväxtalger: 3	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 48

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 82 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 0

N2. Påverkan på flödet

1,16 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Reglering vid strömkraftverk.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 14 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta hittad.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Inga definitiva artificiella vandringshinder inom karterad sträcka.

Indikatorvärde: 5

Samlat indikatorvärde: 2,6

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Indikatorvärde: 0

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,25 (1,0)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (1,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 33

Indikatorvärde: 2

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Elritsa, öring, bäcknejonöga, gädda, ål, braxen, löja, mört, abborre, lake

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5

Samlat indikatorvärde: 3,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Vid Snöfleboda finns ett Natura 2000-område.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett område med flera nyckelbiotoper i form av ädellövnaturskog och blockrika rasbranter finns längs med vattendraget från Slagesnässjön i norr till Snöfleboda i söder.
- Mellan Snöfleboda i norr och Olofström i söder finns ett antal nyckelbiotoper i anslutning till vattendraget i form av ädellövskogar och alsumpskogar.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Snöflebodaån representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Fiskevårdsföreningar/-områden

- Slagesnäs fiskevårdsområdesförening

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Riksväg nr 116 korsar vattendraget vid Olofström.
- Vattendraget flyter genom Olofströms tätort

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.18 Ulvsbäcken

Ulvsbäcken är ett mindre biflöde till Vilshultsån vars utlopp ligger ca 1,5 km söder om tätorten Vilshult.

Vattendraget löper i NNO riktning och avvattnar ett flertal mindre sjöar nära länsgränsen till Kronoberg. De större sjöarna är Hejsjön, Norrasjö, Västrasjö, Parsjön, Östra och Västra Ekesjön, Skärsjön och Rudesjön m fl mindre sjöar.

Avrinningsområde

87 Skräbeån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62E 4gS, 62E 4gN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

621291 141708

Kommun

Olofström

Vattendragskoordinater

624523 141922

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

516

Bedömning av naturvärde

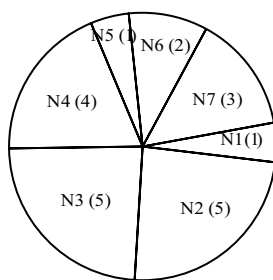
Samlad bedömning: Högt naturvärde

Naturlighet: 3,0

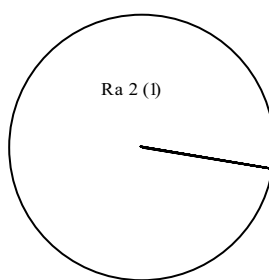
Raritet: 1,0

Artrikedom: 3,0

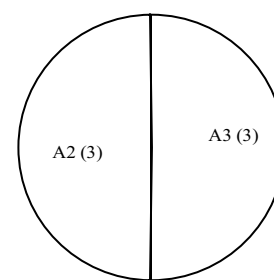
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
6 889 m	6 889 m	6,20 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
125 m	84 m	1

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 61	Lövskog: 3	Hygge: 7
Hedmark/öppen gräsmark: <1	Åkermark: 0	Myr: 28
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 0	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 7

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 3

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 67	Strömmande: 33	Stråkande/forsande: <1
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flegrenighet: 714	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 19	Mjukbotten: 34	Sand: 8
Grus: 25	Sten: 6	Block: 8
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 6

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 40	Flytblads eller fritt flytande arter: 0
Undervattensarter med hela blad: 7	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 19
Övriga påväxtalger: 7	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 27

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 73 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

0,61 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Bäckerna är oreglerade.

Indikatorvärde: 5

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 7 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 5

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta hittad.

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Ett definitivt artificiellt vandringshinder finns inom karterad sträcka. Fragmenteringsgraden är 5 %.

Indikatorvärde: 3

Samlat indikatorvärde: 3,0

Raritet

Ra 1. Växter

Indikatorvärde: 0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Lixus paraplecticus (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 3. Fisk

Indikatorvärde: 0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 1,0

Samlat indikatorvärde: 1,0

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 36

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Elritsa, öring

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 3,0

Samlat indikatorvärde: 3,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- En nyckelbiotop i form av en ädellövnaturskog finns ca 100m uppströms utloppet i Vilshultsån.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör limniska nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Ulvsbäcken representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöutlopp, sjöinlopp, sammanflöden och stensättningar. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Riksväg nr 121 korsar vattendraget vid dess mynning i Vilshultsån.

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.19 Vilshultsån/Grytån

Vilshultsån/Grytån är ett biflöde till Holjeån i Skräbeåns vattensystem varav övre del benämns Grytån. Liksom Snöflebodaån ligger sammanflödet med Holjeån centralt i Olofströms tätort. Källflödena ligger i Kronobergs län och utgör därefter delvis länsgräns mellan Blekinge och Skåne.

Flera större sjöar ingår i vattensystemet, Södra och Norra Grytsjön, Långasjön, Mulasjön och Möllesjön m fl mindre sjöar.

Fotot visar fors i Vilshultsån.



Avrinningsområde

87 Skräbeån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62E 3hN, 62E 4hS, 62E 4gS, 62E 4gN, 62E 5gS, 62E 5gN

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

621291 141708

Kommun

Olofström

Vattendragskoordinater

623965 142094

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

510, 516

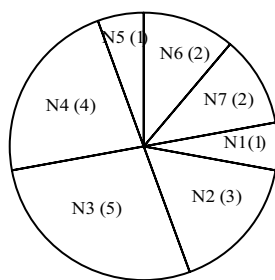
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Mycket högt naturvärde (Måttligt naturvärde)

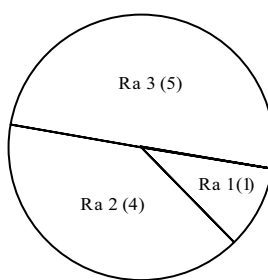
Naturlighet: 2,6 Raritet: 5,0 (4,25) Artrikedom: 4,0

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av äl

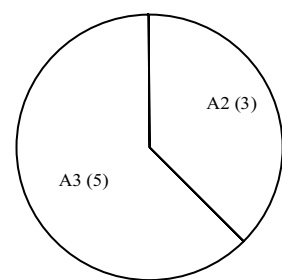
Naturlighet



Raritet



Artrikedom



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp
N2: Påverkan på flödet
N3: Markanvändning
N4: Vattenkvalitet
N5: Främmande arter
N6: Förändring av djur- och växtsamhälle
N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter
Ra 2: Rygggradslösa djur
Ra 3: Fisk
Ra 4: Fågel
Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter
A2: Bottenfauna
A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
24 986 m	23 009 m	4,87 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
157 m	45 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 30	Lövskog: 16	Hygge: 1
Hedmark/öppen gräsmark: 10	Åkermark: 7	Myr: 20
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 16	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 24

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 6

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 63	Strömmande: 33	Stråkande/forsande: 4
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 2

Fluviala former (m)

Meandring: 0	Flergrenighet: 708	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 1

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: <1	Mjukbotten: 40	Sand: 26
Grus: 4	Sten: 17	Block: 10
Häll: 3	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 35	Flytblads eller fritt flytande arter: 3
Undervattensarter med hela blad: 0	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 17
Övriga påväxtalger: 7	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 38

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 3

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 57 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 1

N2. Påverkan på flödet

1,35 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Ett strömfallskraftverk finns i ån.

Indikatorvärde: 3

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 24 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 5

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Signalkräfta finns etablerad.

Indikatorvärde: 1

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Signalkräfta hittad (i nedre delen).

Indikatorvärde: 2

N7. Fragmentering

Flera definitiva artificiella vandringshinder finns inom karterad sträcka. Fragmenteringsgraden är 48 %.

Indikatorvärde: 2

Samlat indikatorvärde: 2,6

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Flodkräfta (EN) i övre delen av vattendraget

Indikatorvärde: 4,0

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,25 (4,25)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (4,25)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa, gäddnate, vit näckros, gul näckros och bäcknate

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 44

Indikatorvärde: 3,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: Elritsa, öring, mört, gädda, lake, ål, gers, abborre

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 5,0

Samlat indikatorvärde: 4,0

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Ekologisk funktion för rödlistade arter

- En del av vattendraget ingår i Länsstyrelsens preliminära skyddsområden för flodkräfta.
- Riksintressen och naturreservat
- Norr om Olofström ligger Holje naturreservat (även Natura 2000-område). Reservatet består av en ädellövnaturskog rik på lågor och högstubbar.
- Söder om Vilshult finns naturreservatet och Natura 2000-området Kullen. Kullen består av en öppen och variationsrik hagmark med inslag av ädellöv. Lång hävdkontinuitet har gett upphov till en stor artrikedom.
- Vid Mulatorp finns naturreservatet och Natura 2000-området Mulatorp som är av riksintresse för naturvården. Området består av naturskog och lövängar.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Ett flertal nyckelbiotoper i form av ädellövnaturskogar återfinns längs vattendraget.
- Ett flertal limniska och kulturhistoriska miljöer utgör nyckelbiotoper eller potentiella nyckelbiotoper. I Ulvsbäcken representeras dessa miljöer av strömvattensträckor, kvillar, blockrika sträckor, forsar, sjöutlopp, sjöinlopp och stensättning. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Riksväg nr 127 kommer att byggas om söder om Möllesjön som en del av ”Tvärleden”. Projektet kommer att innebära omgrävningar och utfyllnader av ån. Redan i dag löper riksväg nr 127 tätt längs med vattendraget från Möllesjön i norr till Olofström i söder.
- Väg 119 passerar Grytån strax nedströms S Grytsjön
- Järnvägen löper längs med vattendraget från Vilshult i norr till Olofström i söder.
- Vattendraget flyter genom Vilshult och Olofström.
- Dagvattenpåverkan bl a från Volvo Personvagnar AB
- Volvo ligger nära Vilshultsån strax innan dess utlopp i Holjeån

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

3.20 Årydsån

Årydsåns källflöden ligger väster om det lilla samhället Halahult i mellersta Blekinge.

Ån avvattnar ett par större sjöar, bl a Södra och Norra Öllesjön, Treasjön och Skärsjön, innan den mynnar i havet vid Åryd mellan Karlshamn och Ronneby.

Berggrunden i området består av svårvittrad granit-granodiorit och gnejs.

Biotopbild från Årydsån.



Avrinningsområde

84/85 Årydsån

Län

Blekinge

Ekonomiska kartblad

62F 2iN, 62F 2jN, 62F 3jS

*Kartblad anges enligt Sweref

Avrinningsområdets koordinater

623019 145085

Kommun

Karlshamn

Vattendragskoordinater

623019 145085

Vattendistrikt

Södra Östersjön

Topografiska kartblad*

511

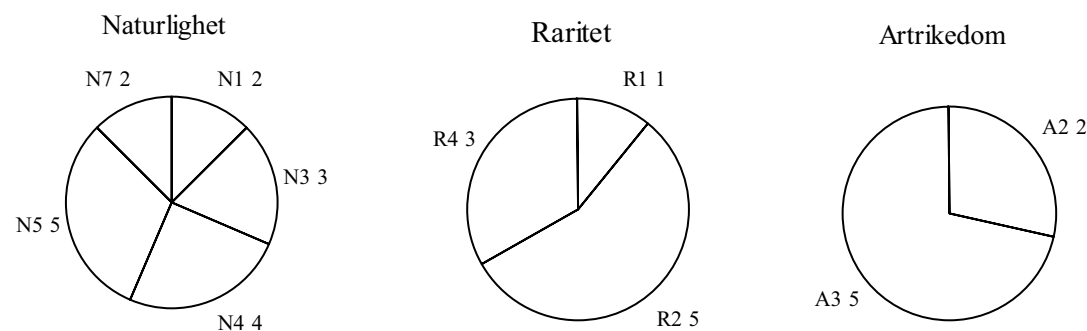
Bedömning av naturvärde

Samlad bedömning: Måttligt naturvärde (Lågt naturvärde)

Naturlighet: 2,7 Raritet: 5,0 (1,0) Artrikedom: 3,5

* Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål

Vid bedömning av naturlighet värderades Påverkan på flödet till 0.



Siffror inom parentes anger de enskilda klassvärdena

Förkortning naturlighet:

N1: Bestående ingrepp

N2: Påverkan på flödet

N3: Markanvändning

N4: Vattenkvalitet

N5: Främmande arter

N6: Förändring av djur- och växtsamhälle

N7: Fragmentering

Förkortning raritet:

Ra 1: Växter

Ra 2: Rygggradslösa djur

Ra 3: Fisk

Ra 4: Fågel

Ra 5: Amfibier/däggdjur

Förkortning artrikedom:

A1: Makrofyter

A2: Bottenfauna

A3: Fisk

Vattendragskartering

Basdata

<u>Objektets längd inkl sjöar</u>	<u>Karterad längd (exkl sjöar)</u>	<u>Lutning (exkl sjöar)</u>
5 344 m	5 344 m	6,74 m/km
<u>Höjd över havet uppströms</u>	<u>Höjd över havet nedströms</u>	<u>Strömordning enl Strahler</u>
36 m	0 m	3

Strukturell mångformighet

Närmiljö (%)

Barrskog/blandskog: 19	Lövskog: 24	Hygge: 3
Hedmark/öppen gräsmark: 8	Åkermark: 15	Myr: 18
Berg i dagen/blockmark: 0	Bebyggelse/anlagda ytor: 13	

Sammanlagd andel påverkad närmiljö (åker, hygge och anlagda ytor): 31

Antal naturliga mark/vegetationstyper (andel >5 %): 6

Dominerande strömtyper (%)

Lugnflytande: 74	Strömmande: 21	Stråkande/forsande: 5
Odefinierad strömtyp: 0		

Antal dominerande strömtyper (andel >5 %): 3

Fluviala former (m)

Meandring: 194	Flergrenighet: 447	Delta: 0
Fall: 0		

Antal fluviala former: 2

Dominerande bottentyper (%)

Grovdetritus: 4	Mjukbotten: 61	Sand: 9
Grus: 3	Sten: 9	Block: 14
Häll: 0	Odefinierad: 0	

Antal dominerande bottentyper (andel >5 %, ej grovdetritus): 4

Dominerande vegetationsformer (%)

Övervattensarter: 18	Flytblads eller fritt flytande arter: 28
Undervattensarter med hela blad: 3	Undervattensarter med fingrenade eller lineära blad: 0
Rosettväxter: 0	Mossor och levermossor: 15
Övriga påväxtalger: 0	Växtlighet saknas/oklara dominansförhållanden: 36

Antal vegetationsformer (utom övriga påväxtalger): 4

Naturvärdesbedömning

Naturlighet

N1. Bestående ingrepp

Fysiska ingrepp har påverkat ca 39 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 2

N2. Påverkan på flödet

1,68 diken och vattenuttag per km/vattendrag. Reglering uppströms gör att ån tidvis torkar ut.

Indikatorvärde: 0

N3. Markanvändning i närmiljö

Starkt påverkad närmiljö finns på ca 31 % av vattendragets längd.

Indikatorvärde: 3

N4. Vattenkvalitet i objektet

Bedöms utifrån alkalinitet

Indikatorvärde: 4

N5. Främmande arter och stammar

Inga kända utsättningar av främmande arter eller stammar.

Indikatorvärde: 5

N6. Förändring av växt- och djursamhälle

Tillgängliga uppgifter synes otillräckliga och osäkra.

Indikatorvärde: Bedöms ej

N7. Fragmentering

Ett definitivt artificiellt vandringshinder finns inom karterad sträcka. Fragmenteringsgraden är 27 %.

Indikatorvärde: 2

Samlat indikatorvärde: 2,7

Raritet

Ra 1. Växter

Hårklomossa (NT)

Indikatorvärde: 1,0

Ra 2. Rygggradslösa djur

Ra 3. Fisk

Ål (CR)

Indikatorvärde: 5,0

Ra 4. Fågel

Indikatorvärde: 0

Ra 5. Amfibier/däggdjur

Indikatorvärde: 0

Samlad totalpoäng: 5,25 (1,0)

Samlat indikatorvärde: 5,0 (1,0)

Förekommande rödlistade arter i Blekinge, vetenskapliga namn samt hotklass redovisas artvis i Material och metodik. Samlad totalpoäng och samlat indikatorvärde redovisas såväl med som utan förekomst av ål. Värden inom parentes avser bedömning utan hänsyn till förekomst av ål.

Artrikedom

A 1. Makrofyter

I biotopkartering anges förekomst av näckmossa, gäddnate och näckros

Indikatorvärde: Anges inte

A 2. Bottenfauna

Maximalt antal påträffade arter: 33

Indikatorvärde: 2,0

A 3. Fisk

Inhemska fiskarter: gädda, mört, ål, sik

Ej inhemska fiskarter:

Hybrider:

Indikatorvärde: 4,0

Samlat indikatorvärde: 3,5

Speciella förhållanden

Positiva förhållanden

Riksintressen och naturreservat

- Guövik, Årydsåns mynning, är del av ett större område med riksintresse för naturvården.
- Mynningsområdet är riksintresse för friluftslivet.

Förekomst av sällsynta biotoper och/eller nyckelbiotoper

- Tre nyckelbiotoper i form av ädellövskogar och sumpskogar finns utmed vattendraget.
- Nyckelbiotoper i form av strandbrinkar, utströmningsområden och stensättningar utgöt nyckelbiotoper. En sammanställning av dessa miljöer görs i Bilaga 2.

Negativa förhållanden

Exploaterad mark

- Vattendraget korsas av väg E22 söder om Åryd.
- Vattendraget korsas av järnvägen vid Åryd.
- Mynningsområdet är riksintresse för högexploaterad kust.
- Torkar tidvis ut, ev p g a reglering uppströms som gör att vatten leds via Hållarydsån vid lågvatten.
- Viss pålagring av sågrester (bottenfaunareppt-99).

Förekomst av vandringshinder

- Vandringshinder, se Bilaga 1.

Övrigt

- Inga limniska nyckelbiotoper finns i Årydsån beroende på att ån tidvis torkar ut.

Bilaga 1 - Vandringshinder

Namn	Lokalkoordinater		Fungerande fiskväg	Hinder för:	
	x	y		mört	öring
<u>Bräkneån</u>					
Björstorps kvarn	6230066	1456274	Ja	1	0
Bräkne-Hoby/Evaryd	6232780	1456630	Ja	1	0
Ekefors	6235792	1456326	Nej	1	0
Lindfors	6238397	1456760	Nej	1	1
Klackfabriken Tararp	6239504	1456433	Nej	2	2
Stenkulla	6239113	1555699	Nej	2	2
Örseryd	6245108	1454873	Nej	1	1
Belganet nedre	6250663	1452175	Nej	2	2
Belganet mellan	6251159	1452110	Nej	?	?
Belganet övre	6251365	1452038	Nej	?	?
<u>Bymålaån</u>					
Fors ovan utlopp	6247533	1421599	Naturligt	2	2
<u>Bäck från Gunserydssjön</u>					
Biotop nr 6	6257920	1477951		1	0
100 m nedan damm, str 18	6259165	1478663	Nej	2	1
Kvarndammen ovan Totasjön	6259260	1478627	Nej	2	2
<u>Farabolsån</u>					
	6250342	1422320	Naturligt	1	1
Björkefall	6252030	1426884	Nej	2	2
Farabols kvarn	6257759	1424352	Nej	2	2
<u>Lekarebäcken</u>					
Överst på sträcka 2	6249568	1421533	Ja	2	1
Fors och vattenfall, sträcka 3-4	6249580	1421734	Naturligt	2	2
Sträcka 28	6254933	1422349	Nej	1	1
<u>Lillån/Nättrabyån</u>					
Alnaryd 1	6246026	1476901	Nej	2	2
Alnaryd 2	6246037	1476924	Nej	2	2
Överst område 14	6247414	1478327	Nej	2	2
Hälldamm, str 15	6247414	1478327	Nej	2	2
Nedan Kvarngölen 1	6249472	1479358	Nej	2	2
Nedan Kvarngölen 2	6249481	1479414	Naturligt	2	1
Nedan Kvarngölen 2	6249481	1479446	Nej	2	2
<u>Listerbyån</u>					
Laxtrappa i Listerby	6229346	1474787	Ja	1	0
Listerby upp vägen	6229399	1474799	Naturligt	1	0
Djurtorp nedre	6231772	1475373	Ja (ur funktion)	2	2
Djurtorp övre	6232132	1475500	Nej	1	1
Sträcka 30	6233513	1475656	Nej	1	0
Johannishus 2:a dammen	6235255	1475821	Nej	2	2
Johannishus 3:e dammen	6235313	1475821	Nej	2	2
Johannsihus 4:e dammen	6235464	1475632	Nej	2	2
Sågdammen	6235909	1475258	Nej	2	2
Sträcka 51	6235305	1476091	Nej	1	0
Damm S Nyhagen	6237689	1474957	Nej	2	2
Hängbrunnen	6239477	1474255	Nej	2	2

Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

Namn	Lokalkoordinater		Fungerande fiskväg	Hinder för:	
	x	y		mört	öring
<u>Listerbyån forts</u>					
Ca 400 m uppströms Hallsjön	6246516	1472198	Nej	2	2
400 m nedströms Kvarngölen	6247104	1472112	Nej	2	2
Nedströms Kvarngölen	6248102	1471894	Nej	1	0
Utlopp Gröngölingen	6247400	1471983	Nej	2	2
Slutet av sträcka 87	6249171	1472247	Nej	2	1
Djupgöl	6249529	1472258	Nej	2	1
Höcklehult	6251973	1471555	Nej	2	2
Sträcka 118	6256935	1470857	Nej	1	1
Sträcka 119	6257002	1470858	Nej	2	2
<u>Lyckebyån</u>					
Lyckeby	6229863	1490990	Ja	1	0
Augerums kvarn	6232144	1491827	Ja (tveksam)	2	1
Mariefors	6232797	1492195	Nej	2	1
Högra fåran Mariefors	6232781	1492212	Nej	2	1
Johansfors	6233245	1492530	Nej	2	1
<u>Långsjöbäcken</u>					
Berga	6246927	1476291	Nej	2	2
Berga 2	6247014	1476217	Nej	2	1
Vägtrumma Berga	6247212	1476065	Nej	2	1
<u>Mieån</u>					
10	6229770	1440437	Nej	2	2
11	6229759	1440490	Nej	2	2
13-1	6230089	1449829	Nej	2	2
13-2	6230112	1440843	Nej	2	2
Granefors 15	6231410	1442059	Nej	2	2
Granefors 16	6231659	1442256	Nej	2	2
Tararp 17	6232714	1441803	Nej	2	2
Tararp 20	6232828	1441670	Naturligt	2	1
Nötabråne 27	6233838	1441898	Nej	2	2
Nötabråne 28	6234143	1441362	Nej	2	2
Såg norr Jeppsholm 40	6240572	1441158	Nej	2	2
Norrefors Fiskodling 42	6240843	1441231	Nej	2	2
Norrefors Fiskodling 43	6241138	1441253	Nej	2	2
Norrefors kraftverk 44	6241331	1441376	Nej	2	2
Grimsmåla 54	6243342	1441943	Nej	2	2
Dalfors 60	6245536	1442407	Nej	2	2
Bengtsfors 66	6247270	1441832	Nej	2	2
<u>Mörumsån</u>					
Kraftverk, Svängsta	6236518	1436380	Ja	2	0
Hemsjö	6245871	1431650	Ja	1	0
Hovmansbygd Ö kanalen	6249746	1430718	Nej	1	0
Hovmansbygd mittenfåran	6249783	1430626	Nej	?	?
<u>Nättrabyån</u>					
Nättraby	6230987	1483140	Ja	0	0
Mariefors	6232138	1482576	Ja	0	0
Kättilstorp	6232336	1482568	Naturligt	1	0
Tving kraftverk	6242496	1478178	Nej	2	2
Nr 61, strax norr Alnaryd	6246145	1476709	Nej	1	1
Nr 61, 10 m öst landsvägsbron	6246695	1476655	Nej	1	0

Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

Namn	Lokalkoordinater		Fungerande fiskväg	Hinder för:	
	x	y		mört	öring
<u>Nättrabyån forts</u>					
Kraftverksdamm N Alnaryd	6247500	1476579	Nej	2	2
Stora Åsjön	6252517	1477138	Nej	2	2
Enemåla	6254805	1477314	Nej	2	2
Långsjö såg/kvarn	6257048	1477455	Nej	2	2
Sågverk	6258580	1474181	Nej	2	2
<u>Silletorpsån</u>					
Bubbetorps gård	6232919	1488975	Ja (dålig)	2	2
Rödeby AIF klubbstuga	6235522	1488113	Nej	1	0
Rödeby södra 1	6235958	1488340	Nej	2	2
Rödeby södra 2	6235987	1488368	Nej	2	2
Mo norra 1	6237993	1488890	Nej	2	2
Mo norra 2	6238067	1488872	Nej	2	2
Rödeby norra	6238378	1488570	Nej	2	2
Rödebyholm	6238558	1488223	Nej	1	1
Stenshaga, Hollstorp	6239695	1487853	Nej	2	2
Tvingels hed S	6243939	1486581	Nej	2	2
Kvarnagården	6248057	1486297	Nej	2	2
<u>Snöflebodaån</u>					
Snöfleboda	6245027	1421411	Nej	2	0
<u>Ulvsbäcken</u>					
Kulvertar under skogsbilväg	6245270	1419248	Nej	2	2
Område 23	6248058	1419466	Nej	1	0
Sträcka 41	6249799	1418888	Nej	2	1
<u>Vilshultsån/Grytån</u>					
Olofström	6239774	1420731	Nej	2	1
Hagaberg 1	6241500	1420566	Ja (fungerar ej)	2	2
Hagaberg 2	6241573	1420601	Nej	1	1
Vandringshinder 4	6251084	1417456	Nej	1	1
Vandringshinder 5	6251172	1417439	Nej	2	1
Vandringshinder 6	6252297	1417074	Nej	2	2
Vandringshinder 7	6252200	1417075	Nej	2	2
Vandringshinder 8	6253438	1417117	Naturligt	2	1
Vandringshinder 9	6254091	1417710	Naturligt	1	0
Vandringshinder 10	6255336	1418368	Nej	2	1
Kvill nedströms Nabbakvarnen	6257037	1419133	Naturligt	1	0
Nabbakvarnen	6257255	1419066	Nej	2	2
Vandringshinder 13	6257683	1419344	Nej	2	2
<u>Årydsån</u>					
Sågverksdamm, kyrkan i Åryd	6231298	1450519	Nej	2	2

Förkortningar vandringshinder: 0 = inget hinder, 1 = partiellt, 2 = definitivt, ? = oklart.

Bilaga 2 – Limniska nyckelbiotoper

Vattendrag	Typ av biotopbiotop	Omfattning nyckelbiotoper	
		Säkerställd	Potentiell
Bräkneån	Strömmande vatten	3 415 m	2 683 m
	Kvill	1 949 m	2 205 m
	Blockrika sträckor	4 010 m	2 403 m
	Fors	776 m	1 827 m
	Korvsjö	3 st	
	Utströmningsområden	7 st	
	Kulturmiljöer		67 st
Bymålaån	Strömmande vatten	840 m	165 m
	Kulturmiljöer		4 st
Bäck från Gunserydssjön	Strömmande vatten	98 m	508 m
	Kvill	98 m	382 m
	Blockrik sträcka		72 m
	Fors		72 m
	Sjöinlopp		2 st
	Sjöutlopp		3 st
	Sammanflöden		1 st
	Kulturmiljöer		5 st
Farabolsån	Strömmande vatten	1 580 m	288 m
	Kvill	81 m	35 m
	Sjöutlopp		1 st
	Sammanflöden	1 st	2 st
	Kulturmiljöer		3 st
Lekarebäcken	Strömmande vatten	265 m	
	Kvill	145 m	
	Blockrik sträcka	674 m	
	Sjöinlopp		5 st
	Sjöutlopp		4 st
	Sammanflöden		4 st
	Kulturmiljöer		7 st
Lillån (Nättrabyån)	Strömmande vatten	1 354 m	338 m
	Kvill	935 m	
	Blockrik sträcka	515 m	30 m
	Fors	26 m	
	Sjöutlopp	1 st	2 st
	Kulturmiljöer		8 st
Listerbyån	Strömmande vatten	3 172 m	1 799 m
	Blockrik sträcka	1 764 m	146 m
	Fors		43 m
	Sjöinlopp	3 st	1 st
	Sjöutlopp		4 st
	Utströmningsområden	6 st	
Lyckebyån	Kulturmiljöer		25 st
	Strömmande vatten	444 m	90 m
	Kvill	142 m	
	Blockrik sträcka	67 m	90 m
Långsjöbäcken	Kulturmiljöer	1 st	4 st
	Strömmande vatten	1 629 m	
	Blockrik sträcka	935 m	

Naturvärdesbedömning av vattendrag i Blekinge

Vattendrag	Typ av biotopbiotop	Omfattning nyckelbiotoper	
		Säkerställd	Potentiell
Mieån	Strömmande vatten	3 350 m	598 m
	Kvill	840 m	
	Blockrika sträckor	197 m	133 m
	Fors		224 m
	Sjöinlopp	4 st	1 st
	Sjöutlopp	4 st	
	Utströmningsområden	3 st	
	Kulturmiljöer		5 st
Mörrumsån	Strömmande vatten	6 826 m	1 276 m
	Kvill	2 215 m	1 300 m
	Blockrika sträckor	4 580 m	448 m
	Fors	8 254 m	1 523 m
	Sammanflöden	4 st	1 st
	Kulturmiljöer		19 st
Nättrabyån	Strömmande vatten	3 823 m	1 279 m
	Kvill	1 622 m	429 m
	Blockrik sträcka	3 072 m	44 m
	Fors	301 m	44 m
	Sjöinlopp	2 st	1 st
	Sjöutlopp	2 st	
	Korvsjö	2 st	
	Utströmningsområden	1 st	
Silletorpsån	Kulturmiljöer		17 st
	Strömmande vatten	1 943 m	311 m
	Kvill	73 m	234 m
	Blockrik sträcka	279 m	781 m
	Fors	99 m	720 m
	Sjöutlopp	1 st	2 st
	Korvsjö	3 st	
	Kulturmiljöer		40 st
Snöflebodaån	Strömmande vatten	1 277 m	2 974 m
	Blockrik sträcka	316 m	914 m
	Fors	143 m	
	Kulturmiljöer		6 st
Ulvsbäcken	Strömmande vatten	1 077 m	316 m
	Kvill	578 m	136 m
	Blockrik sträcka	438 m	97 m
	Fors		20 m
	Sjöinlopp		1 st
	Sjöutlopp	1 st	1 st
	Sammanflöden		2 st
	Kulturmiljöer		14 st
Vilshultsån/Grytån	Strömmande vatten	2 687 m	503 m
	Kvill	628 m	
	Blockrik sträcka	1 460 m	137 m
	Fors	193 m	65 m
	Sjöinlopp	1 st	
	Sjöutlopp	1 st	2 st
	Kulturmiljöer		16 st
Årydsån	Strandbrink	2 st	
	Utströmningsområde	1 st	
	Kulturmiljöer		7 st

Referenser

Artdatabanken, www.artdata.slu.se

Blekinge Folkhögskolas hemsida – www.blekingefolkhogskola.se

Bräkneåns vattenförbund. Bräkneån 2006

Emåförbundet. 2007. Vandringshinder för fisk i Bräkneån – förslag till förbättrade möjligheter till fiskvandring

Fiskeriverkets Elfiskeregister, www.fiskeriverket.se

Fiskevattenguide för Blekinge, www.sportfiskeguide.se

Karlsbamns kommun – Översiktsplan 2007

Karlskrona kommun – Översiktsplan

Karlskrona Ornitologiska Klubb. Rolf Larsson muntliga uppgifter

Kronofiske Mörrum hemsida www.morrum.com

Lantmäteriets hemsida, www.lantmateriet.se

Lyckebyåns vattenförbund, www.lyckebyan.org

Lyckebyåns Vattenregleringsförening

Länsstyrelsen i Blekinge län. 1999. Bottenfaunareport 1998

Länsstyrelsen i Blekinge län. 1999. Bottenfaunareport 1999

Länsstyrelsen i Blekinge län. 1999. Länsplan för biologisk återställning av kalkade vatten i Blekinge län 2000-2004

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2001. Flodkräfta i Blekinge län – preliminära skyddsområden för flodkräfta

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2002. Bottenfaunareport 2001

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2003. Bottenfaunareport 2002

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2004. Bottenfaunareport 2004

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2006. Bottenfaunareport 2005. Rapportnr 2006/3

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2007. Bottenfaunareport 2006. Rapportnr 2007/4

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2007. Länsplan för fiskevård och biologisk återställning av kalkade vatten i Blekinge 2007-2010. Rapportnr 2007/13

Länsstyrelsen i Blekinge län. 2008. Bottenfaunareport 2007. Rapportnr 2008/13

Länsstyrelsen i Blekinge län. Förslag till Miljömål för Blekinge län, www.k.lst.se

Länsstyrelsen i Blekinge län hemsida, www.k.lst.se

Länsstyrelsen i Blekinge län. Dammregister

Länsstyrelsen i Blekinge län. Musselinventering

Länsstyrelsen i Jönköpings län. 2002. Biotopkartering – vattendrag. Meddelande 2002:55

Länsstyrelsen i Skåne län, www.m.lst.se

Länsstyrelsens Länskartor. www.gis.lst.se/lanskartor

Mörrumsåns vattenvårdsförbund. Mörrumsån 2006.

Mörrums Kronolaxfiske. Hans Olsson muntliga uppgifter

Naturvårdsverket. 2000. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913

Naturvårdsverket. 2001. System Aqua. Rapport 5157

Olofströms kommun – Översiktsplan 2008

Olofströms Kraft AB. Per-Ola Håkansson muntliga uppgifter

Olofströms Kraft AB. Per-Ola Svensson muntliga uppgifter

Ronneby kommun – Översiktsplan 2006

Rödeby Elverk, Per-Gunnar Johansson, muntliga uppgifter

Skogsvårdsstyrelsen "Skogens Pärlor", www.svo.se

Skräbeåns vattenvårdskommitté. Skräbeån 2006

SMHI. 1985. Vattendragsregistret.

Sportfiskarnas hemsida www.svenskafiskevatten.se

Statistiska Centralbyrån SCB. Statistik för vattendistrikt och huvudavrinningsområden 2005

Tingsryds kommun. Henrik Östman muntliga uppgifter

Länsstyrelsen Blekinge län
371 86 Karlskrona
Tel: 0455-870 00.
E-post: lausstyrelsen@k.lst.se
www.k.lst.se

Rapporter Länsstyrelsen Blekinge län ISSN 1651–8527