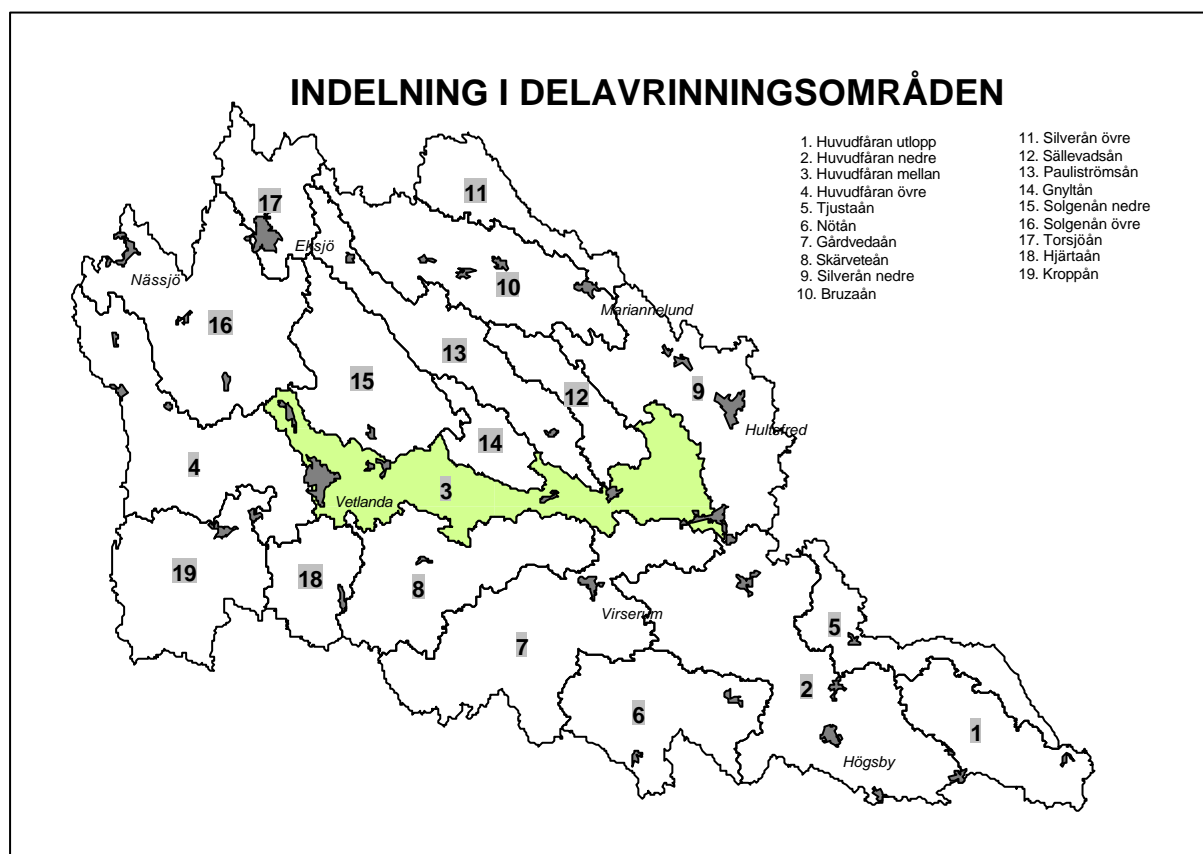


Områdesbeskrivning för Emåns delavrinningsområde:

3. HUVUDFÅRAN MELLAN

Översiktlig områdesbeskrivning för delavrinningsområde 1, huvudfårans utlopp, inom Emåns avrinningsområde. Emåns avrinningsområde är indelat i 19 delområden enligt kartan nedan plus ett kustområde. Delavrinningsområdesuppdelningen har gjorts genom sammanslagning av SMHI:s delavrinningsområden (2-18 st i varje). Områdesbeskrivningen är en sammanställning av befintlig data från berörda kommuner (Eksjö, Vetlanda, Nässjö, Sävsjö, Hultsfred, Högsby, Oskarshamn och Mönsterås), länsstyrelser (Jönköping och Kalmar) och andra myndigheter. Den är anpassad för att gälla avrinningsområdet och EUs förslag till nytt vattendirektiv. Övervägande del av datan härör från år 1996. Varje delavrinningsområde presenteras var för sig i en serie om 20 volymer.



Figur 3.1 Emåns delavrinningsområden med område 3, huvudfåran mellan, utmärkt.

3.1 DELAVRINNINGSOMRÅDETS KARAKTERISTIKA

Området kan karakteriseras på olika sätt och med flera parametrar. I underavdelningar nedan beskrivs området med geografiska, geologiska, hydrologiska, demografiska och biologiska termer i form av tabeller och figurer. Med denna relativt grova upplösningen är det svårt att göra områden och sak rättvisa. Det finns dock ett mycket större bakgrundsmaterial att gå tillbaka till om så krävs i exempelvis Vattenförbundets recipientkontroll eller Länsstyrelsernas biotopinventeringar. En hel del information finns också datalagt och tillgänglig i ett Geografiskt informationssystem (GIS).

3.1.1 Geografiska och geologiska karakteristika

- SMHI:s biflödesordning
- Utloppspunktens koordinater 635977 150123
- Delavrinningsområdets storlek (km²) 343,1
- Höjd över havet (m) 270 - 99

Geologi i Emåns avrinningsområde

Berggrunden i Emåns avrinningsområde är komplex. Det förekommer både sedimentära bergarter, till exempel skiffer och sandsten, vulkaniska bergarter, t. ex porfyr och hälleflinta och magmatiska bergarter. När man skärskådar ett delavrinningsområde i taget minskar komplexiteten emellertid eftersom de olika berggrundstyperna följer tydliga stråk i naturen. Emåns avrinningsområde präglas jordartsmässigt av morän, isälvsmaterial och hällområden. Områden med mycket tunt jordtäckte och kala berghällar är karakteristiskt för områdets sydöstliga delar, belägna nedanför högsta kustlinjen. Högsta kustlinjen ligger i Emå-området på cirka 110 meter över havet. Isälvsavlagringarna följer sprickdalar i berggrunden som löper från nordväst mot nordost. På flera platser inom området finns isälvsdeltan som bildats där en isälv mynnat i den dåtida Östersjön. Vid tiden för isavsmältningen avsattes årsvarviga sediment på ett flertal platser nedanför den högsta kustlinjen. Det nederbördsfattiga klimatet i den östra delen av området bidrar till att torvmarker är mycket sparsamt förekommande där, medan de är mera vanliga längre upp på höglandet.

Geologi i delavrinningsområdet

Berggrunden består i öster av sura, unga graniter. Längre västerut har vi omväxlande områden med bland annat äldre graniter, metasedimentära bergarter och gabbro. De lösa avlagringarna karaktäriseras av morän och isälvsavlagringar. Den så kallade Järedaåsen följer Emåns huvudfåra. Åsmaterialet har avsatts ömsom som laterala terrassbildningar och ömsom som åsryggar. En sådan ses tydligt vid naturreservatet Lunden i Östra Årena. Vid Tälläng, c:a 5 km väster om Kvillsfors finns ett intressant område med sandurfält, isälvs terrasser och en välutvecklad getryggsås. Höglanta delar i områdets östra del präglas av mycket tunt jordtäckte och kala hällområden. Emåns dalgång smalnar av betydligt vid Målilla och vid Kvillsfors. Dalgången är utfylld med sediment i form av sand, finmo och mjåla. Se karta över berggrund och jordart i kartbilagan.

3.1.2 Hydrologiska karakteristika

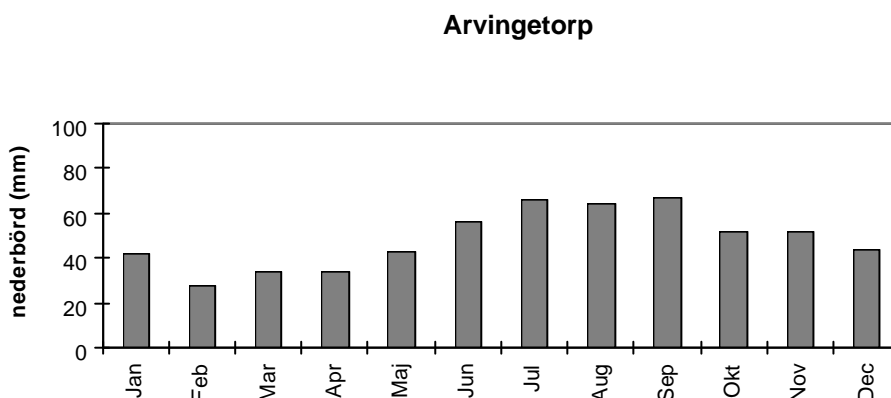
- Flöde

Huvudfåran i Emån, speciellt i de nedre delarna är känd för sina relativt kraftiga variationer i vattenflöde. Vid Emsfors strax ovan mynningen är medelvattenföringen 30 m³/s (medelvärde från 1926-1975) med lägsta lågvattenföring på 2 och högsta på 270. Variationerna beror bla på avsaknaden av vattenmagasin i de nedre delarna. Från Vetlanda och ner till mynningen finns endast ett fåtal mindre sjöar. Vattenföringen i delavrinningsområdet är beräknad med SMHIs Pulsmodell.

Vattenföringsdata från 1992 - 1996 beräknat med pulsmodellen i utloppspunkten saknas för delavrinningsområdet.

- Nederbörd.

Nederbörden i Emåns avrinningsområde är relativt låg, för höglandet ca 700 mm per år och vid kusten ca 500 mm/år. Nederbörden (snö och regn) vid den mest representativa stationen för delavrinningsområdet under året presenteras i figur nedan.



Figur 3.3 Nederbörden (mm) per månad som medelvärde från perioden 1961 - 1990 från SMHIs väderstation, Arvingetorp, inom avrinningsområdet. Årsnederbörden är i medeltal 583 mm.

- Grundvatten

Grundvattentäkter och skyddsområden för grundvatten finns angivna i karta bilagan. För vissa områden finns även infiltrations benägna akvifärer inritade.

- Sjöar
Sjöandelen för hela avrinningsområdet är 6,3 % (275,3 km²) och för delavrinningsområde 3 är sjöandelen 2,7% (8,8 km²). Större sjöar i området är Stora Hammarsjön, Ekenässjön och Lindåsasjön. Uppgifter om delavrinningsområdets samtliga sjöar är sammanställda i bilaga sjöar.

3.1.3 Vattenkvalitet

Uppföljning av vattenkvaliteten i Emån görs inom ramen för den samordnade recipientkontrollen. För information om vattenkvaliteten hänvisas till Emåns Vattenförbunds årsredovisning av Recipientkontrollen 1996 (bilagd) och Kalkningens effektuppföljning.

3.1.4 Demografiska karakteristika

- Befolkning:

Tätorter inom delavrinningsområdet, med antal innevånare och dess area redovisas i tabellen nedan.

Tabell 3.1 Samhällen

Samhälle	Befolkning	Yta * 1000 m ²	Anm.
Vetlanda	11 357	8 226	90 % inom dao 3
Målilla	710	3 426	40 % inom dao 3
Ekenässjön	1 726	1 968	
Holsbybrunn	837	1 121	
Kvillsfors	728	820	
Järforsen	683	1 312	
Sjunnen	534	479	

Landsbygd: Uppskattningsvis bor 1794 personer på landsbygden.

Totalbefolkning: Uppskattningsvis bor 18 373 personer inom delavrinningsområde 3.

3.1.5 Biologiska karakteristika

I delavrinningsområdet ingår som riksintresse för naturvården Emåns huvudfårada. Beskrivs även under rubriken skyddade områden (3.5). Områdets biologiska karakteristika påverkas i hög grad av markanvändningen som beskrivs i avsnitt 3.1.6. Nedan redovisas ett antal viktiga karaktäriseringar i tabellform: Naturvärdesbedömning sjöar (Tab. 3.3), Nyckelbiotoper rinnande vatten (Tab. 3.4) och Områden med naturvårdsplan (Avsnitt 3.5, Tab. 3.21) och myrskyddsplan (Tab 3.22). Se också kartbilagan där skyddade områden redovisas och förteckningen över Hotade arter i bilaga.

Tabell 3.3. Naturvärdesbedömning av sjöar.

Sjö nr	Sjönamn	Klass
074374	Aspödamn	I
074371	Lindåsasjön	II

Tabell 3.4. Nyckelbiotoper rinnande vatten

Finns inga.

3.1.6 Markanvändning och ekonomisk aktivitet

- Arealfördelning

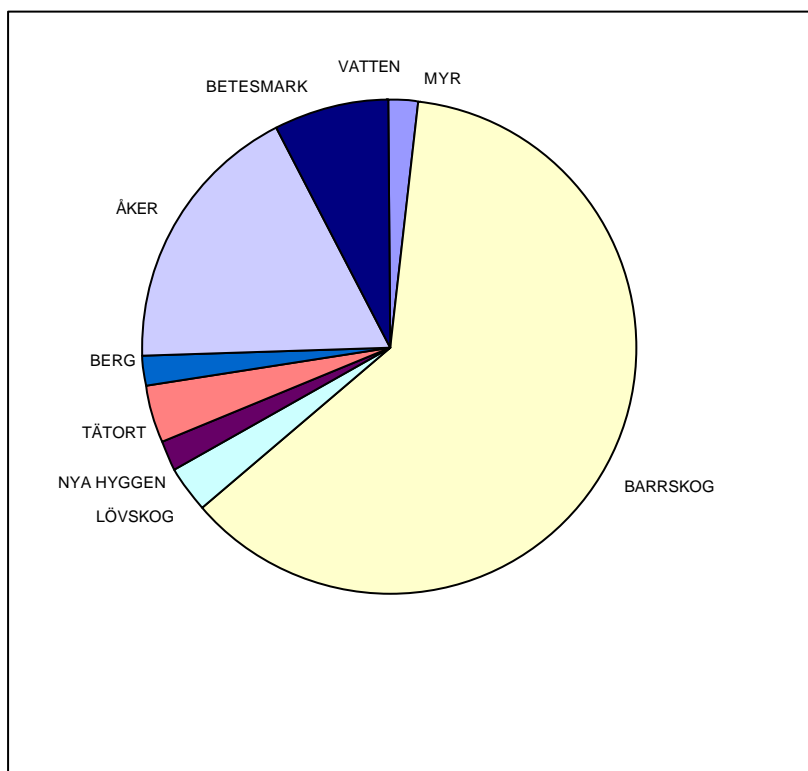
Som grundmaterial för bedömningen av markanvändning har satellitdata från

Terrängklassningsdatabasen uppdelat per SMHI:s delavrinningsområden använts och omräknats till att gälla Emåprojektets delavrinningsområden. Terrängklassningsdatans klass öppen mark övrigt har delats upp enligt uppgifter från SCB:s lantbruksregister 1995. Data från SCB ligger församlingsvis. Från totalarean samt arean av olika grödor inom varje församling har en relativ fördelning av respektive gröda beräknats för de församlingar som ligger inom delavrinningsområdet. Antalet hektar av respektive gröda för delavrinningsområdet har därefter beräknats.

- Arealfördelning

Tabell 3.5 Arealfördelning

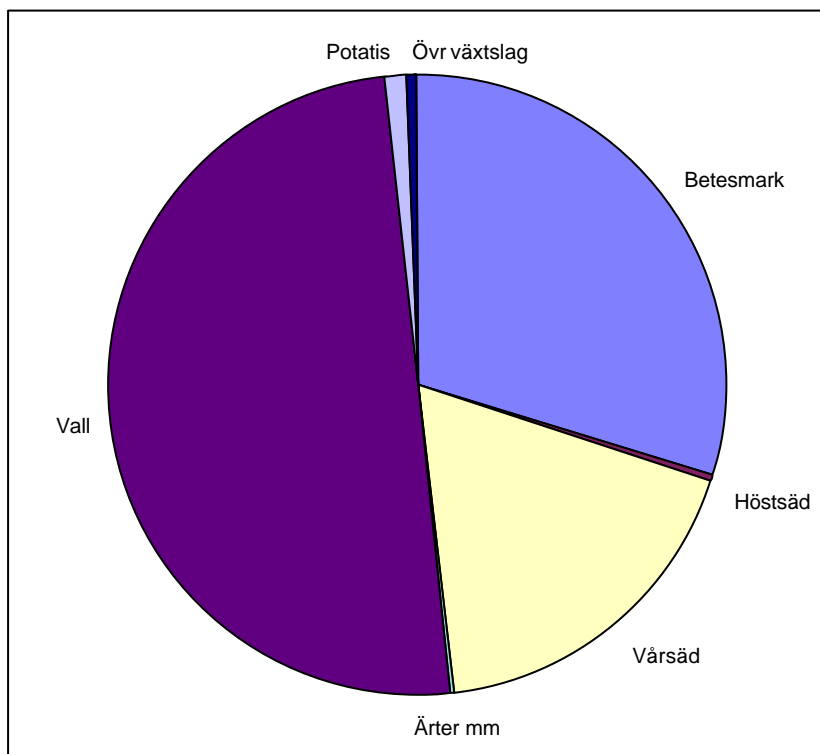
Marktyp	Yta (ha)	Procentfördelning
Vatten	687	2,1
Blöt myr	0	0,0
Torr myr	7	0,0
Tät barr	16483	49,3
Gles barr	4102	12,3
Lövskog	1028	3,1
Nya hyggen	609	1,8
Tåtorter	1320	4,0
Berg	660	2,0
Åker	5990	17,9
Betesmark	2519	7,5
Summa	33405	



Figur 3.4. Arealfördelning

Tabell 3.6. Fördelning av grödor

Gröda	Yta (ha)	Procentfördelning
Betesmark	2519	29,6
Höstsäd	26	0,3
Vårsäd	1540	18,1
Ärter mm	26	0,3
Vall	4263	50,1
Potatis	94	1,1
Höstraps	0	0
Vårraps	0	0
Övr växtslag	43	0,5
Summa	8511	



Figur 3.5. Fördelning av grödor

- Dammbyggnader

Se tabellen nedan och karta i bilagan

-

Tabell 3.7. Dammbyggnader

Namn	Dammtyp	Regl.höjd (m)	Magasinsyta(km ²)	MQ m ³ /s
Lindåsasjön	Regl, Damm Annat	0,65	0,7	0,04
Mederled	Regl, Damm Annat	0,5	4,6	5,1
Nyafors A	Verksdamm Krv		0,02	5,1
Nyafors B	Regl, Damm Annat		0,02	5,1
Flugeby	Häll/Spegeldamm		0,05	6,1
Sjunnen	Verksdamm Krv		0,165	6,2
Holsbybrunn	Verksdamm Krv		0,025	6,2
Aspö B	Verksdamm Krv	0,3	0,5	12,2
Aspö A	Verksdamm Krv	0,3	0,5	12,2
Bruksgården	Verksdamm Krv	0,7	0,05	12,3
Ädelfors	Verksdamm Krv		0,1	12,3
Turefors	Verksdamm Krv		0,08	12,5
Nyboholm	Verksdamm Krv		0,1	13,4
Ekenässjön	Regl, Damm Annat	0,8	1,1	0,1
Kvarndammen Nedre	Regl, Damm Annat	0,8	0,02	0,2
Järforsen	Verksdamm Krv	0,1	0,030	15,0
Nyboholm	Verksdamm Krv	0,0	0,010	13,0
Kvarntorpet	Verksdamm Krv	0,0	0,010	0,7

- Kraftstationer

Se tabellen nedan och karta i bilagan

Tabell 3.8. Kraftstationer

Namn	Fallhöjd, m	Utb.för m ³ /s	Effekt kW	Årsprod GWh
Nyafors (Hargdammen)	2,4	1,5	25	0,1
Flugeby	2,9	4,8	110	0,6
Sjunnen	16,2	6	780	4,3
Holsbybrunn	2,6	6	130	0,5
Aspö	5	15	570	3
Bruksgården	5	15	650	3,6
Ädelfors	7	14	800	4,2
Turefors	9,8	15	1200	5,8
Kvill	10	15	1100	
Järforsen	5,6	20	900	4

- Väg och järnvägsnät

Större vägar och järnvägar inom delavrinningsområdet är markerade i karta, se kartbilagan.

- Grus och Bergtäkter
Grus och bergtäkter inom området redovisas i tabellen nedan och i karta i bilagan.

Tabell 3.9. Täkter

Täktnamn	Tillståndsgiven mängd (ton)	Typ
Prästnäs 1:6	27750	Grus
Östra Årena 2:11	27750	Grus
Västra Årena 2:6	46250	Grus
Stensryd 4:7	12950	Grus
Föreda	40 000	Grus
Repperda	90 000	Grus
Repperda Källargård 3:21, 3:24	10 000	Grus

- Fiskevårdsområden

Tabell 3.10. Fiskevårdsområdesföreningar

Namn	Område
Ekenässjöns fvof	Ekenässjön, Lillsjön och del av Vetlandabäcken
Tångerdasjöns fvof	Tångerdasjön och vattendraget från den till gränsen mellan Tällerda och Föreda skl.
Föreda fvof	Föredasjön och Näcksjön samt bäcken mellan dessa, Föredagölen, Föredadammen och Vetlandabäcken inom Föreda s
Grumlans fvof	Grumlan, del av Norrasjön samt Emån förbi Vetlanda
Alseda-Skede fvof	Solgenån nedströms Klinte kraftverk till utflödet i Emån fr Skede- Alseda sockengräns till Bruksgårdens kraftverksdamm.
Repperdaortens fvof	Emån från Bruksgårdens kraftstation till åbron i Tälläng i Alseda och Ökna socknar.
Kvillsfors fvof	Emån vid Kvillsfors samt nedre delen av Gnyltån och dess biflöde Lillån.
Järforsens fvof	Del av Emån, del av Pauliströmsån, del av Sällevadsån, Järnsjön, Oppsjön, Vensjön, Breda och Smala Viksjöarna, Nedre och Övre Svartsjöarna, Klevbergsgöl, Magregöl, Stubbegöl, Starrängsgölen, Avegöl (2st), Skattebergagölen och Lommegölen.
St Hammarsjöns mfl sjöars fvof	
Emåns fvof	Emån, Årena-Rynningsnäs

- Kommunala badplatser

Tabell 3.11. Kommunala badplatser

Badplats	Provtagningsplats
Ekenässjön	Ekenässjön
Emån	Kyrkviken
Tureforsbadet	Kvillsfors
Hesjön	Hesjön Målilla
Järnsjön	Baddammen
Järnsjön	Järnforsen
Stora Hammarsjön	Stora Hammarsjön

3.2 MÄNSKLIG AKTIVITETS PÅVERKAN PÅ VATTNET

3.2.1 Förorening från punktkällor

Förorening från punktkälla representeras av A, B respektive C anläggningar som inte är kopplade till de kommunala avloppsreningsverken och avloppsvattenutsläpp. Även avloppsverkens slam och identifierade efterbehandlingsobjekt ingår här som punktkällor.

Tabell 3.12. A,B,C, och U-anläggningar

Anläggning	Verksamhet	MF-Punkt
Beslag & Metall AB	Ytbehandling, verkstadsindustri	B.38.02.01
Bil AB Sture	Bilverkstad, bilförsäljning	U.95.05.50
Lennart Wahlgren maskin rep.AB	Bilverkstad/verkstadsindustri	U.95.05.50
Rolfs bilar	Bilrekonditionering	U-objekt
Ronnys bensin & service hb (uno-x)	Bensinstation, tvätt	U.62.01.50
Sapa p4	Verkstadsindustri	B.38.01.02
Sapa sjunnen	Ytbehandling, verkstadsindustri, gjuteri	B.38.02.01
Sapa vetlanda	Ytbehandling, verkstadsindustri	B.38.02.01
Swedish match industries AB	Timmerbevatning	B.33.02
Vattenfall	Energiproduktion	
Vattenskararna	Verkstadsindustri	U-objekt
C A Olausson o söner AB		B.33.01.01
Kvillsfors träindustri		B.33b04
Målilla arv		B.92.01.02
Fröreda 6:1	Muddermassor Järnsjön	B.92.03.04

Tabell 3.13. Avloppsvattenutsläpp

Avloppsverk	BOD 7 mg/l	COD Cr mg/l	P tot mg/l	P tot kg/år	N tot mg/l	N tot ton/år	Susp mg/l	Al. mg/l	Flöde m3/d	Utsl. mängd m3/år
Vetlanda	4	<30	0,16	391	21	51,34	10	1,3	6698	
Holsby	6	<30	0,15	24	26	4,21	<5	0,78	444	
Kvillsfors	4	<30	0,32	29	13	1,17	8	0,69	246	
Målilla	3,3	40	0,29	114	12,6	4,96	<1		1078	393 652

Tabell 3.14. Slammängder och slamhantering

Avloppsverk	Slammängd ton TS/år	Slamhantering
Vetlanda	1472	Transporteras till Flishult avfallsanläggning
Holsby	25	”
Kvillsfors	12	”
Målilla	127	Transporteras till tipp

- Efterbehandlingsprojekt

De objekt som är klassade som intressanta efterbehandlings objekt enligt Naturvårdsverkets klassificering redovisas i nedanstående tabell och i kartbilagan. 1 = mycket stor risk, 2 = stor risk, 3 = måttlig risk och 4 = Liten risk.

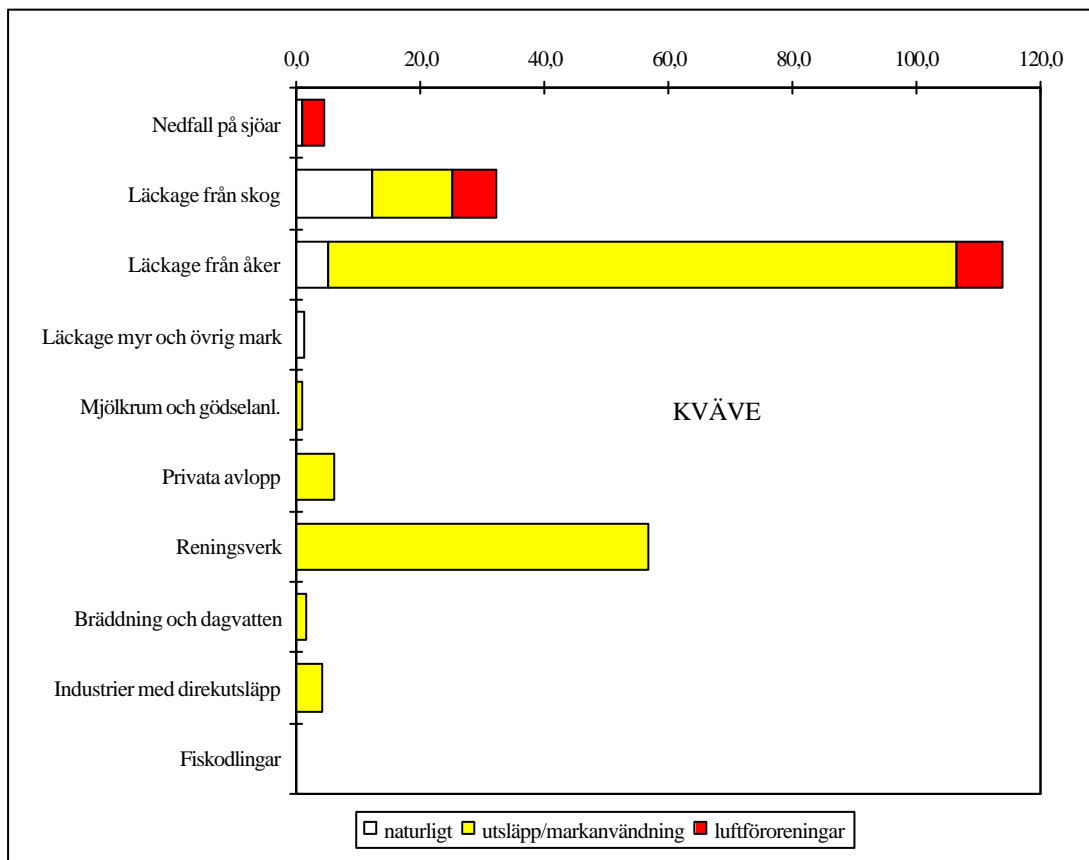
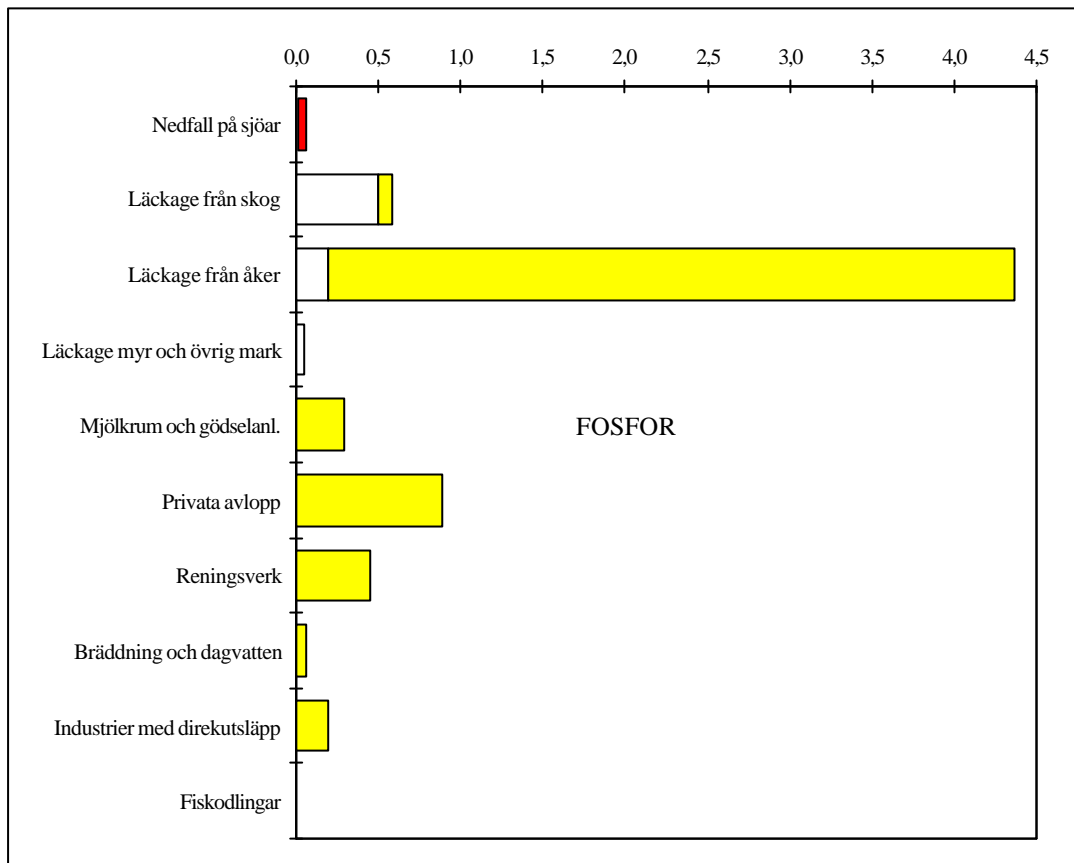
Tabell 3.15. Efterbehandlingsprojekt

Objekt	Bransch	Klass
SJ:s f d impregneringsanläggning i Vetlanda	33.04	4
Stocken 4	Tändstickstillv, snickeriindustri	2
Brädan 4	39.01.01, 33.04, 41.02.03 (tipp?)	2
Eksjöhus f d (nuv Eko-flock)	33.04	4
AB Beslag och Metall	38.02, 38.05.05	2
Holsby Metall AB	38.01.02, 38.02, 38.05.02	3
Holsbyverken AB	gjuteri	3
Alseda Bilservice f d	bensinförsäljning, bilverkstad, underrederbehandling m spillolja	3
Pol Transport AB	35.20; oljedepå	3
Alseda Avfallstipp	tipp; hush	4
Holsbybrunn Avfallstipp	tipp; hush, ind	3
Trullhälla avfallstipp	tipp; hush, ind, MFA (färg- och limrester)	2
Ädelfors Avfallstipp	tipp; hush	4
Ekenäs gamla avfallstipp	tipp; hush	4
Ekenässjöns avfallsupplag (Värmynderyd)	tipp, hush	3
Flugeby avfallstipp	tipp; hush ind	3
Flugeby Kolareshogen	tipp; hush	3
Rösabergs slamupplag	tipp; hush, slam från reningsverk	4
Sjunnen-Holsby avfallstipp	tipp; hush, ind, MFA (färgavfall, ytbehandl- o gjuteriavfall)	2

Objekt	Bransch	Klass
Vetlanda avfallsupplag	tipp; hush, ind, MFA (tändsticksavf, lack- lim- och färgavf, ytbehandavf	3
Nyboholms bruk	34.02	2
Schöns Trävaru AB f d	33.01.01, 33.04,Barktipp	2
Kvillsfors avfallstipp	tipp; hush	4
Ädelfors guldgruva	gruvdrift, sulfidmalm	3
Sunnerskogs koppargruva	gruvdrift, sulfidmalm	2
Ekenäs Glasbruk Ab, fd	glasbruk, 36.03	2
Fiberslamtipp Kvill-Pukabo	92.03	2
Fiberslamdeponi Turefors	92.03	2
Textilfabrik i Sjunnen (SAPA-området)	textilfabrik	0
Holsbyverken, gamla platsen	37.06	3
Mossbråsa, Ekenässjön	92.03 deponi;	
Sågplanen, Ekenässjön	92:03; rivningmassor	0
Emån,järnsjön - Fliseryd	Vattenområde	2
Järnsjön	Deponi	3
Järnforsen nr 8	Gammal deponi	4

3.2.2 Förorening från diffusa källor

För uppgifter om diffusa lastningen har en källfördelningberäkning för olika källor gjorts enligt Naturvårdsverkets beräkningsmodell Växtnäring, rapport 4490, och redovisas i Figur. 3.6 och Figur 3.7. Data om antalet djurenheter och djur tagna från länstyrelsenas lantbruksregister från 1995. Retentionen av näringsämnen är ej medräknad i denna modell. Detta är en av orsakerna till att modellen överestimerar mängden näringsämnen jämfört med beräknade mängder från Vattenförbundets mätningar.



Figur 3.6. Fosfor- och kvävetillförseln i ton/år till sjöar och vattendrag från delavrinningsområdet uppdelat på olika källor och om ursprunget är naturligt eller orsakat av mänsklig påverkan.

3.2.3 Beräkning av vattenuttag

En beräkning av av vattenuttag för andra användare än kommunala vattenuttag har inte gjorts. Se vidare punkt 3.3.1.

3.2.4 Kalkning av sjöar och vattendrag

Områden som kalkas inom delavrinningsområdet anges i tabellen nedan och i karta i bilagan.

Tabell 3.16. Planerade kalkningar

Projekt	Metod	Mängd ton					
		1998	1999	2000	2001	2002	2003
Hesjön	Flot		23		23		23
Örsjön	Flot	15		15		15	
L. Åkebosjön	Kdos	50	50	50	50	50	50
St. Åkebosjön	Flot	25	25	25	25	25	25
Mösjön	Flot	30		30		30	
St. Hammarsjö	Kdos	28	28	28	28	28	28
Djupsjön	Flyg	5		5		5	
Färgsjön	Flot	25	25	25	25	25	25
Stockebogöl	Kdos	20	20	20	20	20	20
Välen	Flot	15	15	15	15	15	15
St. Notgöl	Flyg	2		2		2	
Fårmogöl	Flyg		4				
Åsegöl	Flyg	2		2		2	
Lomgöl	Flyg	1	1	1	1	1	1
Skrabbgölen	Flyg	3		3		3	
Ragnegöl	Flyg	2	2	2	2	2	2

3.3 EKONOMISK ANALYS AV VATTENANVÄNDNINGEN

3.3.1 Uttag och distribution av färskvatten

Enligt förslag till vattendirektiv skall avgifter på vattenuttag beräknas och uttaxeras. Kommunala vattenanvändare betalar vattenavgift per m³ förbrukat vatten. För enskilda vattenanvändare är ingen beräkning av vattenuttag gjord.

Tabell 3.17. Ledningslängder i km.

Samhälle	Spillvatten	Dagvatten	Vattenledningar	Anmärkning
Kvillsfors	8,9	5,6	10,6	
Holsby-Sjunnen	17	10,4	18,3	
Vetlanda	90,2	83,7	117,7	
Ekenässjön	21,3	15,1	24,0	
Målilla				
Järnforsen				

3.3.1 Avgift på utsläpp av förorenat vatten

Har ej beräknats.

3.4 DRICKSVATTEN

- Betydande dricksvattentäkter (för fler än 15 hushåll) redovisas i tabellen nedan.

Tabell 3.18. Vattentäkter för dricksvattenuttag

Vattentäkt	m3/år	Täkttyp	Skydd
Vetlanda-Ekenässjön	1 070 100	konstgjort grundvatten	
Kvillsfors	43 100	borrad brunn	
Holsby-Sjunnen	87 600	grävd brunn	
Järnforsen	55 600		

- Skyddsområde vattentäkter
I karta i bilagan redovisas skyddsområden för vattentäkter i området.

3.5 SKYDDADE OMRÅDEN

Nedan följer en sammanställning av skyddade områden inom delavrinningsområdet. Dessa är också utritade på kartor i bilagan. Hela Emån avrinningsområde är skyddat enligt Naturresurslagen (NRL) kapitel 3, 6§ dvs vattenkraft samt vattenreglering eller vattenöverledning för kraftändamål får inte utföras.

Tabell 3.19 Riksintresse för naturvård

Nummer	Namn	Typ
NF 63	Emåns dalgång	Limnologi Geologi Ornitologi Botanik Hydrologi Zoologi Friluftsliv
NH 17	Emån med kvillen	

Tabell 3.20. Riksintresse för kulturmiljövård

Nummer	Namn	Typ
R24		Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap
R27		Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap
R28		Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap
K73	Klövdala	Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap
K74	Årena	Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap
K72	Högruda-Ryd	Bebyggelsemiljö, Fornlämningsmiljö, Odlingslandskap

Tabell 3.21. Riksintress för friluftsliv

Nummer	Namn	Typ
F4	Hammarsjöområdet	

Tabell 3.22 Naturvårdsplan

Nummer	Namn	Klass	Area (ha)
29	Våtmark vid Örsjön	2	66
37	Björnnäset - St Hammarsjön	2	579
36	Kärr vid Stenshult	3	22
35	Björneäckens dalgång	3	190
35	Björneäckens dalgång	2	224
38	Hesjön nordväst om Målilla	3	49
59	Bergart öster om Slättemossa	1	4
40	Stormossen	1	115
39	Småmyrar vis Målilla	3	455
34	Emån	1	3233
85-31	Torpa - Emhultatorp		76
85-42	Emåns dalgång		5300
85-57	Skiröbygden - Saljen		1910
85-13	Hännaryd - Mossbråsa		42
85-16	Ekenäs - Tällerda		390
85-17	Tångerda mosse		17
85-21	Klevaberget - Holsbyåkra - Klevamossen		77
85-22	Vagnhester - Prästtorp - Blomstermåla		120
85-27	Lussebo - Borrågård		83
85-28	Björkholm - Vrånghult		200
85-30	Ämmaryd		33
85-50	Krassaberg - Löneberg		83
85-51	Appelhester		100
85-52	Byestad - Lindås - Lindåsasjön		220
85-55	Möcklarp		51

Tabell 3.23. Naturreservat

Namn	Area (ha)
Lunden	3
Björnnäset	90
Illharjen	5

Tabell 3.24. Natura 2000

Namn	Area (ha)
Björnnäset	90
Repperda	23
Illharjen	10
Lindåsasjön	70

3.6 ÖVERVAKNING AV VATTENKVALITETEN

Övervakning av vattenkvalitén i området sker genom Vattenförbundets recipient kontroll och genom Kalkeffekt-uppföljningen. I området finns 7 lokaler som elfiskas och 16 sjöar som nät-provfiskas (se karta i bilaga). Materialet finns att tillgå på respektive länsstyrelse.

3.7 ANSVARIG UTGIVARE OCH TACK

Ansvarig för Emåns delavrinningsrapporter är Emåprojektet och Vattendirektivgruppen inom denna. Huvudansvarig för utförandet har varit Bo Troedsson, Vetlanda kommun, med hjälp av medlemmarna i vattendirektivgruppen. Stort tack till alla som bidragit med uppgifter från länsstyrelserna och kommunerna!