

**IS FÆLLEDS-
FORBRÆNDING**

AFFALDSPLAN 2000 - 2012

**HOBRO
MARIAGER
NØRAGER
NØRHALD
PURHUS**

Indholdsfortegnelse		Side
1	Forord	3
2	Godkendelsespåtegning	5
3	Planens grundlag	7
3.1	Lovgrundlag	8
3.2	Godkendelsesprocedure	
3.3	Indledning	
4	Kortlægningsdel	9
4.1	Redegørelse for gennemførelse af 1996-plan	10
4.1.1	Dagrenovation	
4.1.2	Risikobetonet affald	
4.1.3	Eksternt deponi	
4.1.4	Råjords-/fyldjordsdepot	
4.1.5	Forbrændingsanlæg	
4.1.6	Varmebehandlingsanlæg	
4.1.7	Nærgenbrugspladser	
4.1.8	Biogas	
4.2	Specifikke opgørelser for I/S Fælles Forbrænding	12
4.2.1	Dagrenovation	
4.2.2	Kildesorteret storskrald	
4.2.3	Farligt affald	
4.2.4	Risikobetonet affald	
4.2.5	Madaffald fra storkøkkener	
4.2.6	Fortroligt papir	
4.2.7	Avisindsamling	
4.2.8	Flaskeindsamling	
4.2.9	Totale mængder affald til- og fraført Affaldsvarmeværket, Fælles Genbrug og Genbrugspladsen (i tons)	
4.2.10	Totale mængder affald til- og fraført Affalds- og Genbrugscenter (i tons)	
4.2.11	Genanvendelige materialer uden om I/S Fælles Forbrænding (i tons)	
4.2.12	Samlede affaldsmængder i I/S Fælles Forbrændings område	
4.3	Beskrivelse af eksisterende ordninger	17
4.3.1	Dagrenovation	
4.3.2	Kildesorteret storskrald	
4.3.3	Farligt affald	
4.3.4	Madaffald	
4.3.5	Fortroligt papir	
4.3.6	Avisindsamling	
4.3.7	Flaskeindsamling	
4.3.8	Pap- og papirindsamling	
4.3.9	Tøjindsamling	
4.3.10	Risikobetonet affald	

Indholdsfortegnelse		side
4.4	Beskrivelse af forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg	21
4.4.1	Affaldsvarmeværket , Hobro	
4.4.2	Deponeringsanlæg	
4.5	Beskrivelse af sorteringsanlæg og genanvendelsesanlæg	21
4.5.1	Genbrugspladsen, Hobro	
4.5.2	Fælles Genbrug, Hobro	
4.5.3	Affalds- og Genbrugscenter, Gunderup	
4.6	Udgifter til håndtering af affald samt gebyrer	22
5	Målsætningsdel	23
5.1	Tidligere fastsatte målsætninger	24
5.2	Målsætninger for perioden 2000 til 2004	25
6	Planlægningsdelen	26
6.1	Skøn over fremtidige affaldsmængder	27
6.2	Håndtering af affaldet - herunder nye initiativer	27
6.2.1	Dagrenovation	
6.2.2	Kildesorteret storskrald	
6.2.3	Farligt affald	
6.2.4	Papir	
6.2.5	Flaskeindsamling	
6.2.6	Madaffald	
6.2.7	Pap- og papirindsamling	
6.2.8	Fortroligt papir	
6.2.9	Bygge- og anlægsaffald	
6.2.10	Specielle indsamlinger	
6.2.11	Tøjindsamling	
6.2.12	Køle- /frysemøbler	
6.2.13	Elektronikaffald	
6.2.14	Anvisning af erhvervsaffald	
6.2.15	Genbrugsbutik	
6.2.16	Informationsaktiviteter	
6.3	Deponerings- og forbrændingsanlæg - behov for ny kapacitet.	33
6.4	Økonomiske konsekvenser for kommunernes budgetter og gebyrer	33
6.5	Forebyggelse og genbrug af emballageaffald	33
Bilag		
Bilag nr.	1: Hobro Kommune	34
	2: Mariager Kommune	35
	3: Nørager Kommune	36
	4: Nørhald Kommune	37
	5: Purhus Kommune	38

Forord

Forord

1. Forord

Med denne affaldsplan har kommunerne søgt at øge genanvendelsen og mindske deponeringen af affald i de fem kommuner.

I princippet ønskes alt genanvendeligt affald sorteret og videresendt til genanvendelse. Det affald, som i dag ikke kan genbruges, skal anvendes til energifremstilling eller deponeres.

Affaldsplan 2000 - 2012 for kommunerne Hobro, Mariager, Nørager, Nørhald og Purhus er udarbejdet af det fælleskommunale affaldsselskab I/S Fælles Forbrænding i et samarbejde med repræsentanter fra de tilsluttede kommuner.

Affaldsplanen er udarbejdet for at opfylde Miljøbeskyttelseslovens overordnede formålsparagraf om bl.a. forebyggelse af forurening, begrænsning af ressourceforbrug, fremme af renere teknologi og genanvendelse og for at skabe overblik over indsamling, transport, oparbejdning og behandling af affald og genanvendelige materialer i fællesskabets område.

De overordnede nationale målsætninger er konkretiseret i Affald 21, som blev offentliggjort i maj 1999.

Godkendelsespåtegning

Godkendelsespåtegning

2. Godkendelsespåtegning

Affaldsplan 2000 - 2012 er udarbejdet i et samarbejde mellem repræsentanter fra de fem interessentkommuner og I/S Fælles Forbrænding.

Formand

/

Direktør

Affaldsplanen er godkendt i:

Hobro Kommune, den x december 2000

Borgmester

/

Kommunaldirektør

Mariager Kommune, den x december 2000

Borgmester

/

Kommunaldirektør

Nørager Kommune, den x december 2000

Borgmester

/

Kommunaldirektør

Nørhald Kommune, den x december 2000

Borgmester

/

Kommunaldirektør

Purhus Kommune, den x december 2000

Borgmester

/

Kommunaldirektør

Planens grundlag

Planens grundlag

3. Planens grundlag

3.1 Lovgrundlag

Affaldsplan 2000-2012 er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 47, stk. 2, 3 og 4 samt kapitel 2 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om affald nr. 299 af 30. april 1997.

3.2 Godkendelsesprocedure

Forslag til Affaldsplan 2000 - 2012 er godkendt i kommunerne og offentliggjort i perioden fra den 6. juni til den 20. august 2000. I høringsperioden er der mulighed for afholdelse af borgermøder i samtlige kommuner.

Eventuelle bemærkninger, forslag m.v. der fremkommer i offentlighedsperioden vil blive behandlet i forbindelse med planens endelige godkendelse.

Planen forventes endelig godkendt i kommunerne i august / september 2000.

3.3 Indledning

Affaldsplanens opbygning og indhold:

Affaldsplanens hovedelementer består af en kortlægningsdel, et afsnit hvor fællesskabets målsætninger bestemmes og en planlægningsdel.

- Kortlægningsdelen beskriver, hvilke tiltag der er gennemført i henhold til Affaldsplan 1996-2008. Endvidere registreres den årlige strøm af affald og genanvendelige materialer i fællesskabets område, og der gøres status over anvendte indsamlings- og behandlingssystemer.
- Målsætningsdelen beskriver fællesskabets overordnede målsætninger, og tidligere fastsatte målsætninger kommenteres.
- Planlægningsdelen sammenfatter primært affaldsplanlægningen for de kommende 4 år, og danner grundlag for affaldsselskabets og de tilsluttede kommuners udarbejdelse af budgetter og investeringsplaner.

I/S Fælles Forbrænding:

I/S Fælles Forbrænding er et fælleskommunalt affaldsselskab, der udfører totalløsninger vedrørende affald for interessentkommunerne. I/S Fælles Forbrændings område omfatter:

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
Antal indbyggere	15.227	8.265	5.475	8.698	8.585	46.250
Antal boliger	7.066	3.450	2.331	3.640	3.382	19.869
Areal i ha	16.869	20.065	17.506	20.101	16.873	91.414

I/S Fælles Forbrænding ejer og driver følgende anlæg:

- Affaldsvarmeværket i Hobro
- Genbrugsplads for kontokunder i Hobro
- Nærgenbrugsplads i Hobro
- Projekt Fælles Genbrug i Hobro
- Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup, der er en omlastestation samt nærgenbrugsplads
- Nærgenbrugsplads i Nørager

Kortlægningsdel

Kortlægningsdel

4. Kortlægningsdel

4.1 Redegørelse for gennemførelse af Affaldsplan 1996-2008.

4.1.1 Dagrenovation

I den kortsigtede plan - under nuværende ordninger - var det forventet, at der skulle indføres obligatorisk renovationsordning i samtlige interessentkommuner. Resultatet blev, at samtlige husstande i kommunerne er tilsluttet den kommunale renovationsordning, idet landbrug større end 2 ha i Nørhald Kommune kom med den 1. januar 2000.

4.1.2 Risikobetonet affald¹.

I den kortsigtede plan - under fremtidige affaldssystemer - var det planlagt, at der skulle iværksættes en indsamlingsordning for risikobetonet affald. Indsamlingsordningen blev iværksat den 1. februar 1996. Der afhentes risikobetonet affald ved praktiserende læger, ældreområdet, dyrlæger og tandlæger samt ved individuelle producenter af specielt affald.

4.1.3 Eksternt deponi²

Ved udarbejdelse af Affaldsplan 1996-2008 var I/S Fælles Forbrænding i gang med at udarbejde et kontraktforslag med et andet affaldsselskab, da man ikke længere havde eget affaldsdeponi i medlemskommunerne. Siden den 1. februar 1996 har I/S Fælles Forbrænding haft en kontrakt med renovationselskabet 4S om modtagelse af affald til deponi. Den 1. maj 1999 blev kontrakten genforhandlet og gælder nu frem til den 1. maj 2004.

4.1.4 Råjords- /fyldjordsdepot

Planen om at etablere råjords- og fyldjordsdepoter på egnede placeringer i kommunerne er ikke blevet gennemført, idet der ikke er fundet egnede placeringer. Der anvises i stedet til Øster Tørslev Grusgrav.

4.1.5 Forbrændingsanlæg

Umiddelbart efter udarbejdelse af Affaldsplan 1996-2008 påbegyndtes en undersøgelse af den bedste måde til udnyttelse af energien i det tilførte brændbare affald. Man havde en formodning om, at det eksisterende forbrændingsanlæg ikke kunne leve op til miljøkravene. Der blev opstillet følgende alternativer:

1. Etablering af tidssvarende ovnlinie med varmtvandsproduktion.
2. Etablering af tidssvarende ovnlinie med kraft-varme.
3. Indgåelse af kontrakt med anden anlægsejer om behandling af brændbart affald.

I/S Fælles Forbrænding har etableret en tidssvarende ovnlinie med varmtvandsproduktion. Projektering af ny ovnlinie, silo og affaldsneddelere pågår. Idriftsættelse af anlægget forventes ultimo 2000.

4.1.6 Varmebehandlingsanlæg

I/S Fælles Forbrænding overvejede at etablere et varmebehandlingsanlæg til spildevandsslam fra kommunale rensningsanlæg i umiddelbar nærhed af Affaldsvarmeværket. I sommerperioden skulle anlægget forsynes med overskudsvarme fra Affaldsvarmeværket, som har en ikke udnyttet energiperiode. Ved en eventuel etablering skulle følgende faktorer overvejes før den endelige beslutning:

1. De centrale myndigheders krav til slam, som udspreddes på landbrugsjord.
2. Interessentkommunernes og eventuelt nabokommuners vilje til at indgå i bindende kontrakt.
3. Anlægs- og driftskalkuler.

¹ Smittefarligt- og sundhedsfarligt affald

² Kontrolleret losseplads

Kortlægningsdel

Der er ikke blevet etableret et varmebehandlingsanlæg til spildevandsslam fra de kommunale rensningsanlæg. En del slam udspreddes på landbrugsjord og den øvrige mængde afsættes til kompostering med efterfølgende fremstilling af sandblæsningssand.

4.1.7 Nærgenbrugspladser

I 2000 blev der etableret nærgenbrugspladser i Hobro og Nørager kommuner. Pladserne er bemandede og er åbne på forbrugervenlige tidspunkter. Der er opstillet containere til fx. aviser og papir, beton og tegl, brændbart affald, deponerbart affald, elektronikaffald, flasker og glas, haveaffald, hårde hvidevarer inkl. kølemøbler, jern og metal, farligt affald m.v.

4.1.8 Biogas

Kommunerne ønskede ikke at etablere todelt indsamling af organisk dagrenovation de første år af planperioden i Affaldsplan 1996-2008. Det blev vurderet, at hjemmekompostering var en bedre løsning til biologisk behandling af organisk affald, idet interessentkommunerne overvejende er landkommuner. Endvidere ville der i forbindelse med forprojektering af udvidelse på Affaldsvarmeværket blive udarbejdet energioekonomiske beregninger, som skulle ligge til grund for beslutningen om, hvorvidt der skulle igangsættes separat indsamling af bioaffald.

De eksisterende biogasanlæg har endnu ikke vist gode driftsresultater. Derfor har kommunerne valgt ikke at etablere en ordning for indsamling af den organiske fraktion fra dagrenovationen i forbindelse med ombygningen af det eksisterende forbrændingsanlæg.

Kortlægningsdel

4.2 Specifikke opgørelser

4.2.1 Dagrenovation

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1995 Antal enheder	6.615	3.763	2.528	3.694	3.481	20.081
Mængde i ton	3.369	2.029	1.477	1.919	1.735	10.529
Kg/sæk	9,79	10,37	11,24	9,99	9,58	10,08
1996 Antal enheder	7.632	4.045	2.744	3.696	3.529	21.646
Mængde i ton	3.355	2.075	1.589	2.244	1.708	10.971
Kg/sæk	8,45	9,86	11,14	11,68	9,31	9,75
1997 Antal enheder	7.723	4.339	2.750	3.820	3.747	22.379
Mængde i ton	3.638	2.114	1.714	1.853	1.793	11.112
Kg/sæk	9,06	9,37	11,99	9,33	9,2	9,55
1998 Antal enheder	7.821	4.445	2.779	3.897	3.900	22.842
Mængde i ton	3.843	2.061	1.824	1.676	1.864	11.268
Kg/sæk	9,27	8,75	12,38	8,12	9,02	9,31
1999 Antal enheder	7.907	4.519	2.814	3.954	3.933	23.127
Mængde i ton	3.626	2.102	1.692	1.714	1.916	11.050
Kg/sæk	8,82	8,95	11,56	8,34	9,37	9,19

4.2.2 Kildesorteret storskrald

Tilsluttede husstande

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1995	6.800	3.388	2.335	3.673	3.301	19.497
1996	6.703	3.421	2.340	3.671	3.327	19.462
1997	6.757	3.437	2.342	3.679	3.380	19.595
1998	6.769	3.460	2.335	3.701	3.400	19.665
1999	6.860	3.486	2.341	3.718	3.408	19.813

Totale mængder indsamlet kildesorteret storskrald (i tons)

	Hobro*	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1995	16	413	344	595	558	1.926
1996	100	437	331	603	593	2.064
1997	72	405	255	627	703	2.062
1998	63	442	218	643	673	2.039
1999	67	408	227	599	677	1.978

*Den lille mængde skyldes at forbrugerne afleverer på nærgenbrugspladsen

Privat aflevering af kildesorteret storskrald på Affaldsvarmeværket og Affalds- og Genbrugscenter (i tons)

	1996	1997	1998	1999
Affaldsvarmeværket	3.819	5.272	6.521	7.421
Affalds- og Genbrugscenter	1.210	2.279	3.175	3.828

Landbrugsfolie, totale mængder (i tons)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
1995		12,04	47,25	11,35	14,41
1996	8,60	8,52	36,62	9,04	23,58
1997	6,74	9,17	31,75	14,25	10,21
1998	8,91	6,34	44,82	3,33	135,98
1999	11,03	6,97	33,75	4,15	9,25

4.2.3 Farligt affald

Kortlægningsdel

Farligt affald indsamlet med miljøbilen (i kg)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1995 Private kg	18.310	19.920	12.166	17.770	17.610	85.776
Erhverv kg	21.441	15.928	3.724	7.645	6.412	55.150
1996 Private kg	16.570	21.398	14.470	17.370	17.990	87.798
Erhverv kg	27.675	10.505	5.579	5.651	5.368	54.778
1997 Private kg	17.495	23.625	13.605	17.570	17.855	90.150
Erhverv kg	23.558	8.958	6.974	8.009	4.502	52.001
1998 Private kg	11.825	26.069	12.560	17.766	15.160	83.380
Erhverv kg	21.892	13.878	4.756	6.460	4.806	51.792
1999 Private kg	12.978	34.152	14.240	19.730	18.140	99.240
Erhverv kg	25.116	11.681	8.190	7.004	5.684	57.675

Farligt affald direkte afleveret til modtagestation (i kg)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1997	290.754	18.771	13.452	0	6.497	329.474
1998	270.997	21.507	6.856	0	6.007	305.367
1999	441.838	6.854	2.369	1.685	63.530	516.276

4.2.4 Risikobetonet affald

Risikobetonet affald indsamlet med miljøbilen (i kg)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1996	977	838	454	523	698	3.490
1997	1.084	929	503	580	774	3.870
1998	1.566	758	602	354	579	3.860
1999	1.195	731	564	398	432	3.320

4.2.5 Madaffald fra storkøkkener

Totale mængder madaffald (i tons)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus	I alt
1995	58	22	31	14	12	137
1996	54	25	45	15	11	150
1997	51	29	54	19	13	166
1998	50	26	35	14	11	136
1999	45	29	30	12	13	129

4.2.6 Fortroligt papir

Afhentet og makuleret mængde papir (i tons)

	1995	1996	1997	1998	1999
Totale mængder i alle 5 kommuner	40	41	37	36	36

4.2.7 Avisindsamling

Indsamlet mængde aviser og ugeblade fra de frivillige organisationer (i tons)

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
1995	218	146	141	124	157
1996	210	142	146	137	164
1997	219	157	151	145	167
1998	211	168	130	163	182
1999	221	186	157	190	212

4.2.8 Flaskeindsamlinger

Indsamlet mængde flasker/glas fra bobler og de frivillige organisationer (i tons)

Kortlægningsdel

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
1995	22,45	3,47	0,17	5,89	
1996	21,01	3,81	0,64	6,11	
1997	20,14	4,72	0,51	1,97	0,37
1998	18,71	5,05	0,47	1,76	2,57
1999	16,73	3,81	0,30	1,03	2,36

4.2.9 Totale mængder affald til- og fraført Affaldsvarmeværket, Fælles Genbrug og Genbrugsplads (i tons)

Tilført	1995	1996	1997	1998	1999
Dagrenovation	10.529	10.969	11.117	11.268	11.050
Støttebrændsel	46	44	15	0	0
Industriaffald + privat aflevering	9.591	12.272	13.648	14.911	14.280
Kildesorteret storskrald	1.247	1.375	1.272	1.238	1.134
Olieforurennet jord	170	622	361	278	198
Aviser, papir og pap	2.247	2.564	3.110	5.091	4.879
Flasker og glas	443	495	530	552	519
Plast	86	82	72	200	65
Byggeaffald	229	1.886	1.948	2.509	1.898
Haveaffald	1.015	1.689	2.299	2.653	2.772
Slagge (GP)	4.065	5.026	4.884	4.730	4.368
Total	29.668	37.024	39.256	43.430	41.163

Fraført	1995	1996	1997	1998	1999
Slagge (HAV)	3.751	5.022	4.896	4.725	4.368
Flyveaske + restprodukt	887	1.072	546	704	528
Aviser og papir	1.241	1.144	1.487	2.869	2.798
Pap	1.032	1.426	1.763	2.252	2.332
Flasker, glas og skår	489	606	620	654	664
Jern og metal	849	821	799	1.148	1.342
Plast	81	80	65	121	60
Slagge(GP)	497	5.660	2.720	6.317	2.586
Neddelt byggeaffald	0	916	1.777	2.219	612
Kompost	34	1.060	1.490	1.796	1.383
Andet fraført	1.229	2.677	3.642	4.723	5.280
Total	10.090	20.484	19.805	27.528	21.953

Kortlægningsdel

4.2.10 Totale mængder affald til- og fraført Affalds- og Genbrugscenter (i tons)

Tilført	1995	1996	1997	1998	1999
Brændbart affald	299	636	1.382	2.363	2.289
Byggeaffald	1.805	3.296	4.230	4.181	2.817
Jern og metal	0	0	0	25	154
Haveaffald	1.400	1.523	2.048	2.178	2.397
Deponi	2.399	2.428	2.743	3.870	4.031
Slam	771	1.344	1.848	2.542	3.382
Oliefurenet jord	742	110	8	46	93
Asbest	8	11	7	21	20
Gadefejningssand	514	475	534	527	603
Fyldjord og sand	3.611	1.783	4.324	5.602	2.292
Dæk	2	7	1	10	24
PVC	0	0	1	3	0
Total	11.551	11.613	17.127	21.446	18.102

Fraført	1995	1996	1997	1998	1999
Kompost	3.951	771	1.421	1.642	1.155
Neddelt byggeaffald	1.565	2.415	2.578	2.989	1.862
Jern og metal	0	111	171	257	338
Gadefejningssand	0	438	0	0	367
Fyldjord	0	153	0	78	0
Brændbart affald	302	1.333	1.705	1.803	557
Oliefurenet jord	170	622	361	278	198
Deponi	0	1.023	4.228	4.448	3.622
Slam	0	0	0	1.522	1.245
Total	5.988	6.866	10.464	13.017	9.344

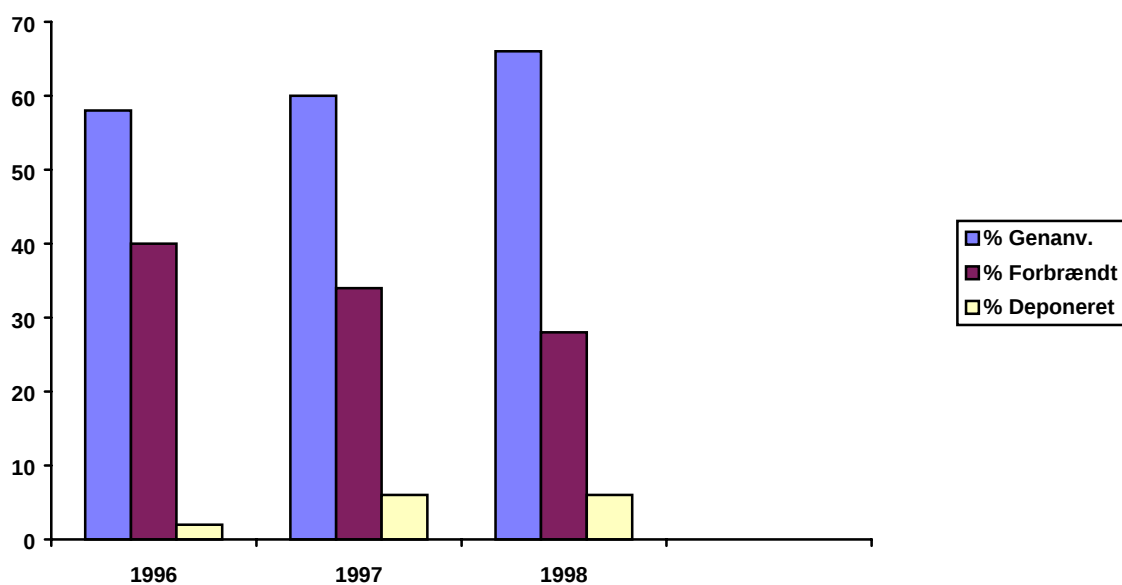
4.2.11 Genanvendelige materialer uden om I/S Fælles Forbrænding (i tons)

	1996	1997	1998	1999
Akkumulatorer	39	20	26	
Byggeaffald	4.800	5.855	18.398	
Dæk	109	97	266	
Døde dyr	205	105	142	
Flasker og glas	27	18	8	
Flyveaske	0	2.571	2.110	
Fotovæsker	3	12	10	
Jern og metal	808	3.017	2.410	
Papir og Pap	124	725	1.521	
Plast	100	407	483	
Slagger	0	3.087	2.535	
Slam	9669	9717	6535	
Spildolie	102	79	1006	
Total	15.986	25.740	35.450	

4.2.12 Samlede affaldsmængder

Kortlægningsdel

	1996	1997	1998
% Genanvendelse	58	60	66
% Forbrændt (energifremstilling)	40	34	28
% Deponeret	2	6	6



Kortlægningsdel

4.3 Beskrivelse af eksisterende ordninger

4.3.1 Dagrenovation

I Nørhald Kommune blev tidligere friholdte husstande tilsluttet dagrenovation pr. 1. januar 2000. Således er der nu fuld renovationstilslutning i samtlige interessentkommuner.

I 1999 er dagrenovationsregulativet blevet revideret således, at regulativbestemmelserne for affald fra husholdninger, er samlet i et regulativ. Regulativ for husholdningsaffald blev godkendt i de enkelte kommuner ultimo 1999 og trådte i kraft den 1. januar 2000 (bilag 1).

I/S Fælles Forbrænding forestår indsamlingen i de fem kommuner, men de egentlige indsamlingsentrepriser er kommunevis udliciteret til private vognmænd.

Dagrenovation indsamles i spand, sæk eller minicontainer, som forbrugerne selv skal anskaffe og vedligeholde.

Der er i regulativet fastsat en række regler for selve indsamlingssystemet. Regulativet definerer endvidere, hvad der betragtes som dagrenovation.

Den 1. juni 2000 indførte Hobro Kommune et nyt renovationskoncept. Forbrugerne fik mulighed for at vælge mellem ugetømning og 14-dages tømning. Endvidere kunne forbrugere i enfamiliehuse vælge at hjemmekompostere. De forbrugere, som hjemmekomposterer, fik en økonomisk fordel. Standard for enfamiliehuse er ugetømning og hjemmekompostering.

Der er følgende valgmuligheder for enfamiliehuse:

- 14-dages tømning og hjemmekompostering.
- Ugetømning og hjemmekompostering.
- Ugetømning.
- 14-dages tømning.

Der kan anvendes følgende opsamlingsmateriel til dagrenovation, der tømmes efter ovennævnte beskrivelse: 110 l sæk, 120 l spand, 240 l spand, 300 l cont., 400 l cont., 600 l cont og 800 l cont.

For lejligheder samt tæt, lav bebyggelse blev der følgende valgmuligheder:

- 14-dages tømning og spande til aviser/ugeblade samt glas/flasker.
- Ugetømning

Der kan anvendes følgende opsamlingsmateriel til dagrenovation, der tømmes efter ovennævnte beskrivelse: 110 l sæk, 120 l spand, 240 l spand, 300 l cont., 400 l cont., 600 l cont og 800 l cont.

4.3.2 Kildesorteret storskrald

Der er etableret en indsamlingsordning for kildesorteret storskrald. Ordningen er beskrevet i et regulativ, som er godkendt i kommunerne (bilag 1).

I Mariager, Nørhald og Purhus kommuner foretages indsamling af kildesorteret storskrald 10 gange årligt ved alle husstande.

Forbrugeren skal selv sortere affaldet i de respektive fraktioner og placere det sorterede affald ved fortovskanten (ud til offentlig tilgængelig vej). Afhentning foretages af private vognmænd efter udlicitering, og affaldet skal forblive sorteret ved afhentningen, så mest muligt kan genanvendes.

Der indsamles følgende fraktioner:

Kortlægningsdel

- Aviser, ugeblade og reklamer
- Brændbart storskrald
- Dæk
- Elektronikaffald
- Flasker og glas
- Haveaffald
- Hårde hvidevarer inkl. kølemøbler
- Jern og metal
- Pap

Endvidere foretages der en gang årligt i april/maj separat indsamling af byggeaffald, sanitetsudstyr m.v.

Sorteret affald kan herudover afleveres på nærgenbrugspladserne i Hobro og Nørager samt Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup.
Egentligt erhvervsaffald medtages ikke som kildesorteret storskrald.

Den 1. april 2000 åbnede der en ny nærgenbrugsplads i Hobro Kommune. Det medførte, at der indsamles kildesorteret storskrald 3 gange pr. år. I de 7 måneder, hvor der ikke indsamles kildesorteret storskrald, er der i stedet etableret en ringeordning.

Følgende fraktioner medtages:

- Hårde hvidevarer, cykler, plæneklippere, møbler, gulvtæpper m.m..
- Aviser, pap, flasker, glas og haveaffald medtages ikke.

Endvidere foretages der en gang årligt indsamling af byggeaffald, sanitetsudstyr m.v. efter forudgående tilmelding til I/S Fælles Forbrænding.

Landbrugsfolie afhentes gratis en gang årligt efter forudgående tilmelding til I/S Fælles Forbrænding.

I Nørager Kommune åbnede der en nærgenbrugsplads den 1. august 2000. Der indsamles kildesorteret storskrald, byggeaffald og landbrugsfolie som i Hobro Kommune.

4.3.3 Farligt affald

I/S Fælles Forbrænding har etableret en indsamlingsordning for farligt affald fra alle husstande i Mariager, Nørager, Nørhald og Purhus kommuner. Ordningen er beskrevet i et regulativ og er godkendt i de enkelte kommuner (bilag 1).

Indsamlingerne foretages med en specialindrettet miljøbil efter "is-bil" princippet.

Miljøbilen kører på alle gader og veje i kommunerne på nærmere fastlagte dage.

Inden for byskiltene kommer miljøbilen 3 gange om året og holder for hver 8. - 10. husstand.

Uden for byskiltene 1 gang årligt og her kører miljøbilen helt hen til boligen.

Forbrugerne afleverer farligt affald til chaufføren. Forbrugerne kan endvidere aflevere farligt affald på nærgenbrugspladserne i Hobro og Nørager samt Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup.

Hobro Kommune indførte en ny indsamlingsordning af farligt affald den 1. januar. 2000. Hver husstand har fået udleveret en 42 l eller en 21 l miljøkasse af plast til farligt affald.

Når forbrugeren ønsker at aflevere farligt affald udfyldes en mærkat på låget af miljøkassen med navn, adresse og tlf.nr. Miljøkassen stilles ved renovationsstativet og renovatøren medtager kassen og sætter en tom kasse.

Kortlægningsdel

Virksomheder med mindre mængder farligt affald kan aflevere dette til miljøbilen og få dokumentation for, at der er afleveret farligt affald. Virksomheder, der producerer større mængder farligt affald, henvises til MOKANA i Aalborg.

Tømning af olie- og benzinudskillere foretages med godkendt slamsuger efter planlagte intervaller eller efter bestilt ekstra tømning. Ordningen er beskrevet i et regulativ og er godkendt i de enkelte kommuner (bilag 2).

4.3.4 Madaffald

Der har siden 1. januar 1991 været etableret en indsamlingsordning for madaffald fra storkøkkener i de 5 interessentkommuner. Det indsamlede madaffald varmebehandles og sælges herefter til dyrefoder. Ordningen er beskrevet i et regulativ, som er godkendt i kommunerne (bilag 3). Ordningen er overdraget til indsamlings- og behandlingsvirksomheden PNA 83 i Kolding.

4.3.5 Fortroligt papir

En gang hver måned foretages afhentning af fortroligt papir fra de kommunale kontorer. Ordningen er beskrevet i et regulativ og godkendt i kommunerne (bilag 3).

I/S Fælles Forbrænding foretager makulering og videreforsendelse af det makulerede papir til genanvendelse.

Fortroligt papir behandles med største omhu. Indtil makulering opbevares fortroligt papir til stadighed i aflåst rum.

4.3.6 Avisindsamling

I/S Fælles Forbrænding har aftaler med en lang række frivillige organisationer om indsamling af aviser fra private husstande.

Der indsamles aviser 3-6 gange årligt på aftalte datoer.

De frivillige organisationer garanteres en fast pris for de indsamlede aviser. Indsamlingsdatoer annonceres af I/S Fælles Forbrænding.

Gennem kildesorteret storskrald indsamles der aviser 10 gange årligt ved alle husstande i de 5 kommuner dog ikke Hobro Kommune, hvor der indsamles 3 gange årligt

Forbrugerne kan endvidere aflevere aviser på nærgenbrugspladserne i Hobro og Nørager samt på Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup.

4.3.7 Flaskeindsamling

I interessentkommunerne er der opstillet ca. 75 stk. flaskebobler. Bobletætheden er i størrelsesordenen 1 boble pr. 500 - 700 borgere. Indsamlingsordningen blev indledt i 1990.

Endvidere indsamler de frivillige organisationer flasker samtidig med avisindsamlingen.

Gennem kildesorteret storskrald indsamles der flasker 10 gange årligt ved alle husstande i de 5 kommuner dog ikke Hobro Kommune, hvor der indsamles 3 gange årligt.

Forbrugerne kan endvidere aflevere flasker på nærgenbrugspladserne i Hobro og Nørager samt på Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup.

4.3.8 Pap- og papirindsamling

Kortlægningsdel

I interessentkommunerne er der etableret indsamlingsordning for genanvendeligt pap og papir fra erhvervsvirksomheder (bilag 3). I/S Fælles Forbrænding udlejer indsamlingsmateriel, som virksomhederne forpligtes til at anvende.

Virksomhederne kan også vælge selv at levere pap og papir til Fælles Genbrug.

Gennem kildesorteret storskrald indsamles der pap og papir 10 gange årligt ved alle husstande i de 5 kommuner dog ikke Hobro Kommune, hvor der indsamles 3 gange årligt.

Forbrugerne kan endvidere aflevere pap og papir på nærgenbrugspladserne i Hobro og Nørager samt på Affalds- og Genbrugscenter i Gunderup.

4.3.9 Tøjindsamling

I/S Fælles Forbrænding har aftale med frivillige organisationer om indsamling af tøj fra private husstande.

Der indsamles tøj 3 - 6 gange årligt på aftalte datoer.

I/S Fælles Forbrænding garanterer de frivillige organisationer en fast pris for det indsamlede tøj.

Der annonceres ikke om de frivillige organisationers indsamling af tøj, da dette skal ses som et supplement til Dansk Røde Kors, UFF, m.m.

4.3.10 Risikobetonet affald

Indsamling af risikobetonet affald i de fem interessentkommuner forestås af I/S Fælles Forbrænding, og foretages med miljøbilen.

Risikobetonet affald indsamles i et sækkesystem. Sækkene afhentes en gang pr. uge ved læger.

Tandlæger, dyrlæger og ældreområdet får afhentet minimum en gang pr. måned. Ordningen er beskrevet i et regulativ og godkendt i kommunerne (bilag 4).

Der er indgået en 5- årig kontrakt med en entreprenør om at transportere risikobetonet affald fra I/S Fælles Forbrænding til forbrændingsanlæg, som er godkendt til at destruere risikobetonet affald.

Kortlægningsdel

4.4 Beskrivelse af forbrændingsanlæg og deponeringsanlæg

4.4.1 Affaldsvarmeværket, Hobro

I/S Fælles Forbrænding har eget forbrændingsanlæg. Forbrændingsanlægget har våd røggasrensning (skrubberanlæg). Energien fra affaldsforbrændingen udnyttes til fjernvarme. Alt brændbart affald fra interessentkommunerne anvises til Affaldsvarmeværket, der råder over en forbrændingskapacitet på i alt 22.000 tons/år. Ultimo 2000 bliver der etableret en ny ovnlinie, der øger forbrændingskapaciteten til ca. 27.000 tons/år.

4.4.2 Deponeringsanlæg

I/S Fælles Forbrænding leverer alt deponeringsegnet affald til Skive - Egnens Renovationsselskab I/S (4S). I/S Fælles Forbrænding har en kontrakt med 4S om at levere 6000 tons affald om året frem til 2004.

4.5 Beskrivelse af sorteringsanlæg og genanvendelsesanlæg

4.5.1 Genbrugspladsen, Hobro

På genbrugspladsen er der kun adgang for registrerede transportører. Genbrugspladsen fungerer som midlertidig oplagsplads for beton, slagge og større brændbare emner til neddeling. Endvidere foretages kompostering af haveaffald på pladsen. Pladsen er placeret i umiddelbar nærhed af Affaldsvarmeværket.

4.5.2 Fælles Genbrug, Hobro

Fælles Genbrug er et beskæftigelsesprojekt for Arden, Hadsund, Hobro og Nørager kommuner. Fælles Genbrugs håndtering af genanvendelige materialer omfatter bl.a.:

- Presning af aviser, papir, pap og plast
- Sortering af flasker og glas
- Aftapning af freon fra kølemøbler
- Neddeling af elektroniske produkter

Alle sorterede materialer afsættes til godkendte virksomheder, der enten selv anvender genbrugsmaterialer i produktionen, eller videresender de genanvendelige materialer til genbrugsvirksomheder.

4.5.3 Affalds- og Genbrugscenter, Gunderup

Affalds- og genbrugscenteret fungerer som mellemdepot for en række forskellige affaldstyper. Affalds- og genbrugscenteret forestår sortering og omlastning af det modtagne affald. Alt affald, der modtages, sorteres i genanvendelige materialer, dernæst frasorteres det forbrændingsegnete affald for at minimere den rest, der sluttelig skal deponeres.

Sorteringen foregår dels ved håndsortering og dels ved maskinsortering. Beton og tegl neddeles periodisk ved hjælp af indlejet neddelingsanlæg. Det neddelte materiale sorteres i flere størrelser med henblik på genbrug. Det er ikke tilladt at slutdeponere på affalds- og genbrugscenteret. Derfor køres alt deponiaffald til ekstern deponering.

Endvidere foretages der kompostering af have- og parkaffald på affalds- og genbrugscenteret.

Kortlægningsdel

4.6 Udgifter til håndtering af affald samt gebyrer

Dagrenovation

Gebyr i kr. ekskl. moms

År	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
2000	920	890	890	890	890

Ydelser, som er indeholdt i renovationsgebyret fordeler sig %-vis som følger:

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
Indsamling og transport	35	39	37	38	40
Behandling af affald	39	36	38	37	35
Afgifter	15	15	15	15	15
Indkøb af sække	5	5	5	5	5
Administration	6	5	5	5	5

Kildesorteret storskrald

Gebyr i kr. ekskl. moms.

År	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
2000	390	390	390	390	390

Ydelser, som er indeholdt i renovationsgebyret fordeler sig %-vis som følger:

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
Indsamling og transport	10	30	25	30	30
Behandling incl. affaldsafgift	85	65	70	65	65
Administration	5	5	5	5	5

Farligt affald

Gebyr i kr. ekskl. moms.

År	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
2000	102	50	50	50	50

Ydelser, som er indeholdt i renovationsgebyret fordeler sig %-vis som følger:

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
Indsamling og transport	45	45	45	45	45
Behandling incl. affaldsafgift	50	50	50	50	50
Administration	5	5	5	5	5

Risikobetonet affald³

Gebyr i kr. ekskl. moms

År	110 l sæk uge- tømning	110 l sæk måned- tømning	45 l sæk Uge- tømning	45 l sæk måned- tømning
2000	2500	950	1850	800

Ydelser, som er indeholdt i renovationsgebyret fordeler sig %-vis som følger:

	Hobro	Mariager	Nørager	Nørhald	Purhus
Indsamling og transport	65	65	65	65	65
Indkøb af sække	15	15	15	15	15
Behandling incl. affaldsafgift	15	15	15	15	15
Administration	5	5	5	5	5

³ Smittefarligt- og sundhedsfarligt affald

Målsætningsdel

Målsætningsdel

5 Målsætningsdel

5.1 Tidligere fastsatte målsætninger

Målsætningen for Affaldsplan 1996-2008 var, at så meget affald som muligt skulle genanvendes. Af den resterende del skulle så stor en del som muligt forbrændes med henblik på energiudnyttelse og det ikke brændbare skulle deponeres.

Affaldshåndtering i 1998 for I/S Fælles Forbrænding medførte følgende fordeling:

genanvendelse 66 %, forbrænding 28 % og deponering 6 %.

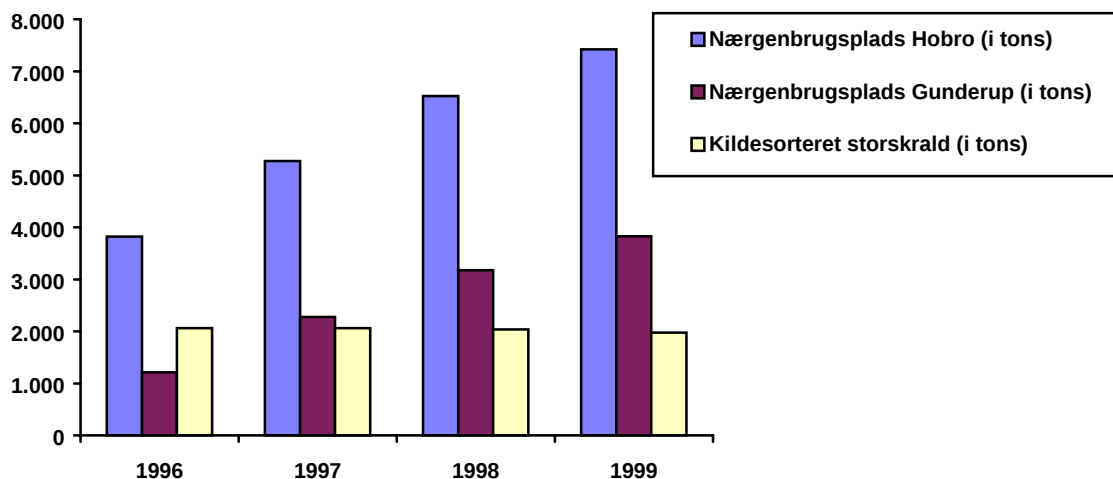
Da de sidste officielle tal fra ISAG¹ er fra 1998, er disse benyttet.

I Affald 21, som er regeringens nationale affaldsplan, er målsætningen for affaldshåndtering i 2004 : genanvendelse 64 %, forbrænding 24 % og deponering 12 %.

Som det fremgår af procenterne, har I/S Fælles Forbrænding allerede på nuværende tidspunkt nået de mål, der er opstillet i Affald 21.

Målsætningen om at sikre stor effektivitet i indsamlingsordningerne er realiseret. De mængder af affald, der indsamles med kildesorteret storskrald, er generelt stagnerende. Der er tegn på, at forbrugernes adfærd er ved at ændre sig således, at flere vælger at benytte nærgenbrugspladserne i stedet for den direkte afhentning ved husstanden.

Privat aflevering af affald på nærgenbrugspladser



Målsætningen om, at farligt affald skal indsamles og behandles miljømæssigt korrekt, er bl.a. blevet gennemført ved at iværksætte en indsamlingsordning for risikobetonet affald og bortskaffe affaldet til godkendte anlæg.

Målsætningen om at affald, der ikke indsamles, skal være omfattet af en anvisningsordning, håndhæves i regulativerne: "Affald og genanvendelige materialer fra erhverv" og "Bygge- og anlægsaffald". Regulativerne skal revideres primo 2001.

I forbindelse med at Arbejdstilsynet kom med anvisning om manuel håndtering og transport af dagrenovation m.v. blev der i kommunerne gennemført en informationskampagne. Efterfølgende skete

¹ Informationssystem for affald og genanvendelse

Målsætningsdel

der en opfølgning, hvor de kommunale sagsbehandlere var på tilsyn og påså at de fysiske forhold var bragt i orden.

Målsætningen om en god og forståelig information formidles gennem folderen "Affaldsinformation", der fremsendes til den enkelte husstand 1 gang årligt.

I/S Fælles Forbrænding har i 1998 oprettet en hjemmeside på internettet. Der er links til interessentkommunerne, der har en hjemmeside på internettet.

5.2 Målsætninger for perioden 2000 - 2012

Det er kommunernes målsætning:

- **at** minimere affaldsmængden via information
- **at** der sker en forøgelse af andelen af affald, der genanvendes, komposteres eller på anden måde forhindres i at belaste miljøet.
- **at** den brændbare del af affaldet, der ikke kan genbruges, anvendes til energifremstilling på affaldsvarmeværket.
- **at** kun det affald, der ikke kan genbruges, ender på affaldsdeponi.
- **at** farligt affald bliver indsamlet og behandlet miljømæssigt korrekt.
- **at** der bliver stor effektivitet og enkelhed i indsamlingsordningerne.
- **at** affaldet håndteres på en miljømæssig og arbejdsmiljømæssig korrekt måde.
- **at** affald, der ikke indsamles, er omfattet af anvisningsordning.
- **at** der til stadighed ydes en god og forståelig information til alle.

Planlægningsdel

Planlægningsdel

6 Planlægningsdelen

6.1 Skøn over fremtidige affaldsmængder (i tons)

	1998	2000	2002	2004	2008	2012	Bortskaffelsesform ¹
Dagrenovation	11.268	11.200	10.300	9.000	9.000	9.000	F
Storskrald	9.901	10.100	10.200	10.300	10.300	10.300	F og G
Institutioner, handel og kontor	1.372	1.370	1.350	1.330	1.310	1.310	F
Fremstilling	4.545	4.545	4.300	4.100	4.100	4.100	F
Andet (forbrændt)	277	300	300	300	300	300	F
Andet (deponeret)	5.970	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	D

6.2 Håndtering af affaldet, herunder nye initiativer

Dette afsnit indeholder beskrivelse af, hvilke ordninger og initiativer, der planlægges og igangsættes inden for denne plans første 4 år - frem til 2005.

6.2.1 Dagrenovation

Der bliver indført et nyt renovationskoncept for Mariager, Nørager, Nørhald og Purhus kommuner efter den 31. marts 2002, i forbindelse med at kontrakten med renovatørerne, som indsamler dagrenovation, udløber. Indsamling af dagrenovation udføres herefter i princippet ens i interessentkommunerne.

Ved indførelsen af det nye dagrenovationskoncept får forbrugerne mulighed for at vælge hjemme-kompostering samt ugetømning eller 14-dages tømning af restaffaldet.

Der bliver derfor følgende valgmuligheder for forbrugerne:

- 14-dages tømning og kompostering
- Ugetømning og kompostering
- Ugetømning
- 14-dages tømning

Der kan anvendes følgende opsamlingsmateriel til dagrenovation, der tømmes efter ovennævnte beskrivelse: 60 l sæk, 110 l sæk, 120 l spand, 240 l spand, 300 l cont., 400 l cont., 600 l cont og 800 l cont.

Al dagrenovation bliver brændt på Affaldsvarmeværket i Hobro.

6.2.2 Kildesorteret storskrald

I 2001 forventes etableret nærgenbrugsplads i Nørhald Kommune. Det medfører, at der indsamles kildesorteret storskrald 3 gange pr. år. I de 7 måneder, hvor der ikke indsamles kildesorteret storskrald, bliver der i stedet etableret en ringeordning. Lignende ordning er etableret i Hobro og Nørager kommuner

Følgende fraktioner medtages ved ringeordning: Hårde hvidevarer, cykler, plæneklippere, møbler, gulvtæpper m.m.

Følgende fraktioner medtages ikke med ringeordning: aviser, pap, flasker, glas og haveaffald. Dog medtages aviser, ugeblade og reklamer med ringeordning de steder, hvor forbrugeren bor udenfor byskiltene.

Endvidere foretages der en gang årligt indsamling af byggeaffald, sanitetsudstyr, m.v. efter forudgående tilmelding til I/S Fælles Forbrænding.

¹ G = Genanvendelse, F = Forbrænding og D = deponering

Planlægningsdel

Landbrugsfolie afhentes gratis en gang årligt efter forudgående tilmelding til I/S Fælles Forbrænding.

Landbrugsfolie presses i baller og videresendes til oparbejdning.

Indsamlingsordningen for kildesorteret storskrald i Mariager og Purhus kommuner fortsætter uændret. Mariager Kommune vurderer dog, at der bliver etableret nærgenbrugsplads inden for planperioden i den østlige del af Mariager Kommune.

På nærgenbrugspladserne vil de sædvanlige containere blive suppleret med containere til plastdunke, PVC og trykimprægneret træ.

Affald, der indsamles med kildesorteret storskrald eller afleveres på nærgenbrugspladserne, bliver behandlet på følgende måde:

- Aviser, ugeblade og reklamer afsættes gennem salgsorganisationen Danfiber.
- Brændbart storskrald behandles på Affaldsvarmeværket i Hobro.
- Dæk afleveres til godkendt indsamler.
- Elektronikaffald behandles af Fælles Genbrug, Hobro.
- Flasker og glas afsættes gennem salgsorganisationen Danfiber.
- Haveaffald neddeles og komposteres.
- Hårde hvidevarer inkl. kølemøbler behandles af Fælles Genbrug, Hobro
- Jern og metal afsættes gennem salgsorganisationen Danfiber.
- Pap afsættes gennem salgsorganisationen Danfiber.

Information til forbrugerne sker primært gennem annoncering i de lokale ugeaviser og den årlige udsendte brochure "Affaldsinformation".

6.2.3 Farligt affald

Fra den 1. januar 2001 indfører Mariager Kommune en ny indsamlingsordning af farligt affald. Hver husstand får udleveret en miljøkasse af plast til farligt affald. Når forbrugeren ønsker at aflevere farligt affald udfyldes en mærkat på låget af miljøkassen med navn, adresse og tlf.nr. Miljøkassen stilles ved renovationsstativet og renovatøren medtager miljøkassen og sætter en tom kasse.

Nørager, Nørhald og Purhus kommuner fortsætter med indsamlingsordningen for farligt affald i uændret form frem til den 31. marts 2002, hvorefter de også går over til at anvende miljøkasser. Indsamling af farligt affald udføres herefter ens i interessentkommunerne.

Afhentning af farligt affald fra mindre erhvervsvirksomheder fungerer tilfredsstillende og fortsætter i uændret form.

Siden olie- og kemikalieindsamlingsordningen startede, er de indkomne affaldsmængder steget støt indtil for et par år siden, hvor mængderne er begyndt at stagnere både ved private og ved virksomheder.

Information til husstandende sker primært gennem den årligt udsendte brochure "Affaldsinformation".

De virksomheder, der afleverer farligt affald til I/S Fælles Forbrænding, orienteres ved udsendelse af nyhedsbrev en gang årligt..

Planlægningsdel

Farligt affald videresendes til behandling på kap.5 godkendte modtageanlæg og oparbejdningsanlæg.

6.2.4 Papir

Status for indsamling af papir i I/S Fælles Forbrændings område i forhold til potentialet², som er fastsat af Miljøstyrelsen i vejledning om henteordninger for papir fra husholdninger.

	Potentiale i kg/husstand	Indsamlet i % 1998	Indsamlet i % 1999	Krav i % 2001	Krav i % 2002	Krav i % 2004
Hobro	140	37	45	40	55	60
Mariager	165	31	38			
Nørager	148	35	33			
Nørhald	160	33	39			
Purhus	168	31	38			

Spejderne fortsætter med at indsamle aviser, ugeblade og reklamer. Ordningen suppleres med avisbobler. Kommunerne anviser arealer til anbringelser af avisbobler i nærheden af indkøbsområder. Endvidere vil der blive kørt en informationskampagne, der skal opfordre forbrugerne til at sortere aviser fra.

Hvis det viser sig, at spejderne ikke kan indsamle tilstrækkelige mængder således, at kravene i Af-fald 21 bliver overholdt, bortfalder aftalen med spejderne, og der bliver i stedet iværksat en henteordning for papiraffald fra husholdninger.

I forbindelse med indgåelse af ny dagrenovationskontrakt den 01.april 2002 skal en del af kontrakten i såfald omhandle indsamling af papir. Det bliver således den samme renovatør, der indsamler dagrenovation og papir.

Rammer for eventuel henteordning af papir

Forbrugere, som bor i bymæssig bebyggelse får udleveret en 120 l spand til aviser og ugeblade, der tømmes en gang om måneden. Hvis forbrugerne ikke ønsker at få udleveret en 120 l spand, kan de i stedet benytte de avisbobler, der bliver placeret centrale steder i byerne.

For etageboliger og tæt, lav bebyggelse etableres en fællesløsning, hvor der centrale steder placeres containere/bobler til aviser og ugeblade.

Forbrugere, som bor uden for bymæssig bebyggelse, skal aflevere deres aviser og ugeblade til avisbobler, der placeres centrale steder i de omkringliggende byer eller aflevere aviser og ugeblade til ringeordningen de måneder, hvor der ikke indsamles kildesorteret storskrald.

Papir presses i baller og afsættes til oparbejdningsvirksomhed

6.2.5 Flaskeindsamling

I/S Fælles Forbrænding har ca. 100 stk. flaskebobler opstillet rundt omkring i interessentkommunerne. Der vil blive opstillet yderligere flaskebobler efter behov.

Forbrugerne kan endvidere aflevere flasker gennem kildesorteret storskrald og på nærgenbrugspladserne.

Flaskerne afsættes til oparbejdningsvirksomhed.

² Potentialet udregnes efter, hvad der bliver distribueret af reklamer, ugeblade og aviser i de forskellige kommuner.

Planlægningsdel

6.2.6 Madaffald

Indsamlingsordningen for madaffald fra storkøkkener fungerer tilfredsstillende. Der er indgået en samarbejdsaftale mellem PNA-83 ApS i Kolding og I/S Fælles Forbrænding om indsamling af madaffald fra storkøkkener. Aftalen løber frem til 31. december 2004.

En gang om året reviderer kommunerne listen over virksomheder og restaurationer, der producerer større mængder madaffald. Listerne bliver sendt til I/S Fælles Forbrænding, hvorefter potentielle virksomheder kontaktes om eventuel tilslutning til indsamlingsordningen.

Madaffald koges og anvendes til dyrefoder

6.2.7 Pap- og papirindsamling

Der skal ske en effektivisering af I/S Fælles Forbrændings indsamlingsordning for genanvendeligt pap og papir fra erhvervsvirksomheder.

I/S Fælles Forbrænding vil skærpe modtagekontrollen. Er der et læs affald, med meget pap i, vil en affaldskonsulent rette henvendelse til den pågældende erhvervsvirksomhed og give råd og vejledning om, hvordan affaldet skal sorteres.

Affaldskonsulenten skal vejlede erhvervsvirksomhederne for at få dem til at sortere affaldet bedre.

Pap og papir presses i baller og afsættes til oparbejdningsvirksomhed.

6.2.8 Fortroligt papir

Erhvervsvirksomheder kan mod betaling få afhentet fortroligt papir efter ønske, eller de kan selv aflevere det på I/S Fælles Forbrænding i Hobro.

Fortroligt papir makuleres og presses i baller og afsættes til oparbejdningsvirksomhed.

6.2.9 Bygge- og anlægsaffald

De eksisterende regulativkrav for bygge- og anlægsaffald pålægger alle bygherrer at sikre, at affald fra byggeri, nedrivninger og anlægsarbejder sorteres og leveres efter kommunens anvisninger.

Bygge- og anlægsaffald skal som minimum sorteres i:

- Rene stenmaterialer, fx. natursten, granit og flint
- Ren, uglaseret tegl (mur- og tagsten)
- Ren beton
- Blandinger af rene stenmaterialer, ren uglaseret tegl og ren beton
- Asfalt
- Blandinger af beton og asfalt fra veje, anlæg m.m.
- Jern og metal
- Andet genanvendeligt bygge- og anlægsaffald
- Brændbart bygge- og anlægsaffald
- Ikke brændbart bygge- og anlægsaffald til deponering

Affaldsproducenten skal indgive en skriftlig anmeldelse til kommunen forud for gennemførelse af bygge- og anlægsarbejder, hvor affaldsmængden vil overstige 1 ton. Kommunerne kan herved vurdere, om den planlagte affaldsbortskaffelse er forsvarlig, og om der sikres en tilstrækkelig høj grad af genanvendelse.

Planlægningsdel

Tegl og beton neddeles og sælges som vejmateriale.

6.2.10 Specielle indsamlinger

Hvis I/S Fælles Forbrænding finder det nødvendigt at iværksætte kampagner for indsamling af specielle typer affald, vil det ske periodevis.

Af tidligere kampagner kan nævnes pesticidkampagnen, der blev afviklet med et godt resultat i perioden september og oktober 1994.

6.2.11 Tøjindsamling

Indsamling af tøj fortsætter som hidtil. Frivillige organisationer indsamler og sælger tøjet til I/S Fælles Forbrænding. Der opstilles containere til tøj på nærgenbrugspladserne.

Det modtagne tøj videresendes til genbrug

6.2.12 Køle- / frysemøbler

I/S Fælles Forbrænding modtager og behandler køle-/ frysemøbler fra kommunerne via kildesorteret storskrald, nærgenbrugspladser eller ved direkte aflevering til I/S Fælles Forbrænding.

Køle-/frysemøbler behandles på følgende måde:

- Køle-/ frysemøbler aftappes for freon på specielt godkendt aftapningsanlæg.
- Kompressorerne afmonteres og tømmes for freonholdigt olie.
- Kondensatorer (PCB-holdige) og evt. kviksølvkontakter afmonteres.
- Metaller såsom aluminium og kobber adskilles fra kabinettet med henblik på genanvendelse af metallet.
- Kabinettet med det tilbageblevne klipjern, PU-skum og plast bortskaffes til videreforarbejdning og destruktion på kap. 5 godkendt forbrændingsanlæg.
- Freon afsættes til genanvendelse ved kap. 5 godkendte oparbejdningsanlæg for regenerering af CFC.
- Aluminium, kobber, klipjern (slaggeskrot) og kompressorer videresendes til produkthandler med henblik på omsmeltning af de forskellige metaller.
- PU-skum og olie bortskaffes ved forbrænding på forbrændingsanlæg med kap. 5 godkendelse til at afbrænde freonholdigt skum og olie.
- Kviksølvkontakter og PCB-kondensatorer videresendes til behandling ved et kap. 5 godkendt modtageanlæg.

6.2.13 Elektronikaffald

Elektroniske og elektriske apparater kaldet EE-affald i det følgende.

I/S Fælles Forbrænding modtager og behandler EE-affald fra kommunerne via kildesorteret storskrald, nærgenbrugspladser eller ved direkte aflevering til I/S Fælles Forbrænding.

EE-affald adskilles og opdeles i følgende kategorier:

Metaller, printplader, ledningsnet, kondensatorer, billedrør, brændbart.

EE-affaldet behandles på følgende måde:

- Metaller, såsom aluminium, kobber jern og ledningsnet, videresendes til produkthandler med henblik på omsmeltning af de forskellige metaller.
- Printplader afsættes til oparbejdning på godkendte anlæg, der som minimum overholder bekendtgørelsen om EE-affald.

Planlægningsdel

- *Kondensatorer og transformatorer afmonteres og sendes til behandling på anlæg, som er godkendt til behandling eller destruering af kondensatorer.*
- *Billedrør punkteres og sendes til oparbejdning / behandling på godkendte anlæg, der som minimum overholder bekendtgørelsen om EE-affald.*
- *Brændbart affald fx. plastik sendes til behandling på godkendte anlæg med tilladelse til afbrænding af flammehæmmet plast.*

6.2.14 Anvisning af erhvervsaffald

Erhvervsaffaldsregulativet tilrettes, så det fremover fastsætter anvisning af alt affald med forpligtelse til at sortere efter regulativets anvisninger samt at levere til de anviste genanvendelses-, forbrændings- og deponeringsanlæg.

Virksomhederne skal kunne levere til alle genanvendelsesanlæg, der lever op til kvalitetskravene i regulativet. Affald til forbrænding skal afleveres til I/S Fælles Forbrænding.

Erhvervsaffald omfatter som minimum:

- pap og papir
- plastik
- øvrig genanvendelig transportemballage
- glas
- jern og metal
- have- parkaffald
- CFC-holdige kølemøbler
- elektronikaffald
- dæk
- kabler
- PVC
- imprægneret træ
- biler
- shredderaffald
- øvrige genanvendelige materialer
- forbrændingseget affald (ikke genanvendeligt emballage, træ m.v.)
- ikke genanvendeligt og ikke forbrændingseget affald til deponering

6.2.15 Genbrugsbutik

Der vil i løbet af planperioden blive etableret en genbrugsbutik i en af interessentkommunerne.

Genbrugsbutikken skal modtage "varer" fra nærgenbrugspladserne, hvor der bliver opstillet containere til de effekter, som borgerne mener, der kan genbruges.

6.2.16 Informationsaktiviteter

Primo 2001 fremsendes en informationsfolder, der beskriver hvilke affaldsordninger for private husholdninger, der iværksættes i henhold til Affaldsplan 2000-2012.

Der udarbejdes en vejledning til private husholdninger om, hvordan forbrugerne skal benytte nærgenbrugspladserne. Vejledningen fremsendes i 2001.

Affaldsinformationen, der fremsendes en gang årligt redigeres således, at der benyttes de samme ord og symboler som i vejledningen for nærgenbrugspladser. Affaldsinformation 2002 udkommer i en forbedret udgave.

Planlægningsdel

Når regulativet om affald og genanvendelige materialer fra erhverv er godkendt, udarbejdes der informationsmateriale, der fremsendes til samtlige erhvervsvirksomheder i I/S Fælles Forbrændings område.

6.3 Deponeringsanlæg

Den 31.12. 2003 udløber kontrakten med Skive - Egnens Renovationsselskab I/S om deponering af affald fra I/S Fælles Forbrænding. Før kontraktens udløb skal der ske en genforhandling.

6.4 Økonomiske konsekvenser for kommunernes budgetter og gebyrer

Affaldshåndtering i 1000 kr. ekskl. moms

		1998	1999	2000	2001	2002	2003
Husholdninger	Dagrenovation	17.671	17.869	18.226	18.591	18.963	19.342
	Storskrald og Farligt affald	6.511	7.290	8.742	9.537	11.524	12.517
Omkostninger		24.182	25.159	26.968	28.128	30.487	31.859
Indtægter		21.727	25.907 ³	27.000	28.200	30.500	31.900

6.5 Forebyggelse og genbrug af emballageaffald

Inden for planperioden skal der etableres et samarbejde mellem affaldskonsulenten og agenda 21 medarbejderne i kommunerne.

Affaldskonsulenten skal primært lave opsøgende arbejde hos virksomhederne. Virksomheden informeres om, hvordan de kan forebygge eller minimere deres emballageaffald.

Agenda 21 medarbejdernes målgruppe er borgerne i interessentkommunerne. Der skal udarbejdes information om, hvordan den enkelte borger kan være med til at forebygge eller begrænse brugen af emballage.

Endvidere vil der blive afholdt informationsmøder for skoler og foreninger.

³ Overskudet skal ind og dække underskudet for 1998.