

Data til Klimaplan for Hordaland

Klimagassutslepp, energibruk, bygningar, avfall

Juli 2009

AUD- rapport nr. 8-09



Innleiing

Denne rapporten inneheld statistikk som er innsamla og bearbeidd som ein del av grunnlagsdataene til arbeidet med klimaplan for Hordaland.

Alle tal er henta frå Statistisk sentralbyrå sine nettsider; www.ssb.no.

Sjå også:

<http://www.hordaland.no/statistikk/arealogmiljo>

<http://www.hordaland.no/klimaplan>

Analyse, utgreiing og dokumentasjon, juli 2009.

Innhald:

Klimagassutslepp	3
Nedgang i totale utslepp, større mobile utslepp	3
Energibruk	5
Bygningar	7
Bygningsmassen	7
Nybygging	9
Offentlege bygg	10
Avfall	11
Avfall – alle kjelder	11
Hushaldsavfall	11
Avfallsmengd og utsortering i kommunane	17

Klimagassutslepp

Nedgang i totale utslepp, større mobile utslepp

Medan prosessutslepp frå industrien og i litt mindre grad utslepp frå avfallsdeponi og private hushald går ned, aukar utsleppa frå mobile kjelder - biltrafikken - framleis. På landsbasis er det også sterk auke i utslepp frå olje- og gassutvinning.

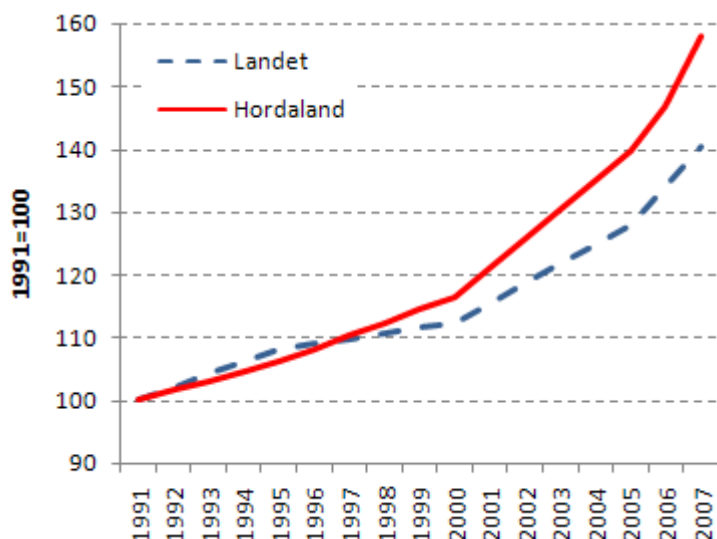
I fylkeskommunal samanheng vert det fokusert mest på utslepp frå mobile kjelder, sidan det er desse utsleppstypane som i størst grad kan påverkast lokalt.

Også frå 2006 til 2007 hadde Hordaland større vekst i utsleppa frå mobile kjelder enn landsgjennomsnittet. Det gjeld for alle typane mobile utslepp unnateke (innanriks) luftfart.

Kjelde	2006		2007		Endring 2006-07		Endring 2006-07, %	
	Landet	Hordaland	Landet	Hordaland	Landet	Hordaland	Landet	Hordaland
Stasjonær forbrenning	8 493	1 214	9 867	1 226	1 374	12	16,2	1,0
Olje- og gassutv. (stasj.)	1 269	169	3 099	179	1 830	10	144,2	5,9
Industri og bergverk (stasj.)	5 112	852	4 895	871	-217	19	-4,2	2,2
Andre næringar (stasj.)	1 048	93	974	83	-74	-10	-7,1	-10,8
Private hushald	881	74	716	67	-165	-7	-18,7	-9,5
Forbr. av avf. og dep. gass	183	26	183	26	0	0	0,0	0,0
Mobil forbrenning	12 780	1 089	13 383	1 171	603	82	4,7	7,5
Lette køyrety og motorsykl.	7 365	654	7 575	675	210	21	2,9	3,2
Tunge køyrety	2 709	207	2 745	212	36	5	1,3	2,4
Skip og båtar	352	65	414	94	62	29	17,6	44,6
Innanriks luftfart	170	22	181	23	11	1	6,5	4,5
Anna (mob.)	2 184	141	2 468	167	284	26	13	18,4
Prosessutslepp	14 489	2 215	14 525	2 119	36	-96	0,2	-4,3
Olje- og gassutv. (pros.)	89	63	87	59	-2	-4	-2,2	-6,3
Industri og bergv. (pros.)	8 622	1 789	8 583	1 692	-39	-97	-0,5	-5,4
Landbruk	4 205	198	4 293	203	88	5	2,1	2,5
Avfallsdeponigass	1 203	140	1 185	139	-18	-1	-1,5	-0,7
Anna (pros.)	370	25	377	26	7	1	1,9	4,0
I alt	35 762	4 518	37 775	4 516	2 013	-2	5,6	-0,0

Tabellen viser klimagassutslepp etter hovudgrupper 2006-07; Hordaland og landet.

"Pros."= Prosessutslepp. "Stasj"=Stasjonære utslepp. "Mob."=Mobile utslepp.



Figuren viser utviklinga i klimagassutslepp frå mobile kjelder, relativt mellom Hordaland og landet.

Dei viktigaste mobile utsleppa er biltrafikken ("lette køyrety og motorsyklar"), som utgjorde 57,6 % av alle mobile utslepp i Hordaland i 2007. I absolutte tal er det utsleppsauken frå denne gruppa som betyr mest, medan den prosentvise auken innan mobile utslepp er størst frå skip og båtar.

		1991	1995	2000	2005	2006	2007	Endring 2006-07	
								Tal	%
Mobil forbrenning i alt	Alle fylke	9 533	10 302	10 697	12 199	12 780	13 383	603	4,7
	Hordaland	742	787	864	1 035	1 089	1 171	82	7,5
	Bergen	345	363	390	464	494	513	19	3,8
Lette køyrety og motorsyklar	Alle fylke	5 852	6 003	6 359	7 181	7 365	7 575	210	2,9
	Hordaland	460	457	509	634	654	675	21	3,2
	Bergen	237	230	249	309	317	326	9	2,8
Tunge køyrety	Alle fylke	1 811	2 224	2 181	2 606	2 709	2 745	36	1,3
	Hordaland	131	155	163	199	207	212	5	2,4
	Bergen	61	70	76	91	97	98	1	1,0
Skip og båtar	Alle fylke	288	303	350	361	352	414	62	17,6
	Hordaland	51	56	66	63	65	94	29	44,6
	Bergen	9	10	11	12	11	12	1	9,1
Innanriks luftfart	Alle fylke	146	180	210	160	170	181	11	6,5
	Hordaland	19	28	27	20	22	23	1	4,5
	Bergen	19	28	27	20	22	23	1	4,5
Anna (mob.)	Alle fylke	1 436	1 592	1 597	1 891	2 184	2 468	284	13,0
	Hordaland	81	91	99	119	141	167	26	18,4
	Bergen	19	25	27	32	47	54	7	14,9

Tabellen viser utviklinga i klimagassutslepp frå mobile kjelder; Bergen, Hordaland og landet (hordaland.no/statistikk).

Bergen hadde mindre vekst i totale utslepp enn fylket og landet, både totalt og innanfor underkategoriene av mobile utslepp. Biltrafikken i Bergen slapp likevel ut 9 mill. tonn meir CO₂-ekvivalentar i 2007 enn året før, og utsleppa frå biltrafikken utgjorde 63,5 % av byen sine totale klimagassutslepp frå mobile kjelder.

Utsleppsstatistikken for alle år er revidert, og tala for tidlegare år er derfor ikkje heilt like tal som er publisert tidlegare. Omtalen av utviklinga i klimagassutslepp er basert på CO₂- ekvivalentar.

Kjelder/ meir informasjon:

SSB Statistikkbanken, hordaland.no/statistikk

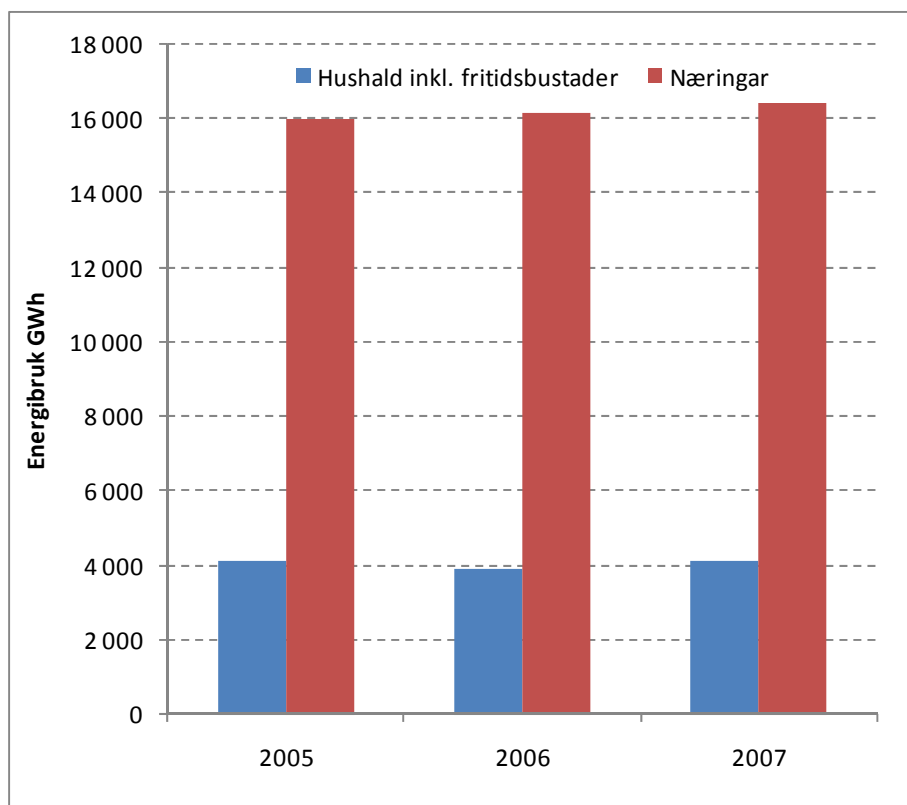
www.hordaland.no/klima

www.ssb.no/emner/01/04/10/klimagassr/

Energibruk

		GWh			Endring 2005-07	
		2005	2006	2007	Tal	%
Hushald	I alt	4 127	3 900	4 135	8	0,2
inkl. fritids-	Elektrisitet	3 341	3 239	3 378	37	1,1
bustader	Kol, koks m.v.	4	2	1	-2	-62,9
	Ved, treavfall m.m.	539	584	536	-3	-0,6
	Gass	66	38	40	-27	-40,5
	Bensin, parafin	98	89	68	-30	-30,6
	Diesel-, gass- og lett fyringsolje m.v.	79	98	112	33	42,3
	Tungolje og spillolje	0	0	0	0	
	Avfall	0	0	0	0	
Næringar	I alt	16 009	16 199	16 422	413	2,6
	Elektrisitet	9 654	9 774	10 033	379	3,9
	Kol, koks m.v.	0	0	0	0	
	Ved, treavfall m.m.	17	22	21	5	27,7
	Gass	5 577	5 686	5 620	43	0,8
	Bensin, parafin	7	7	6	-1	-19,7
	Diesel-, gass- og lett fyringsolje m.v.	441	467	442	1	0,3
	Tungolje og spillolje	22	10	9	-13	-59,3
	Avfall	291	291	291	0	

Tabellen viser energibruk i hushald og næringar i Hordaland, etter energikjelde.



Figuren viser utviklinga i energibruk i hushald og næringar i Hordaland 2005-07.

81,7 % av energibruken i hushalda er elektrisitet.

3,8 % av elektrisitetsbruken i hushalda er knytt til fritidsbustader (hytter), resten til bustader.

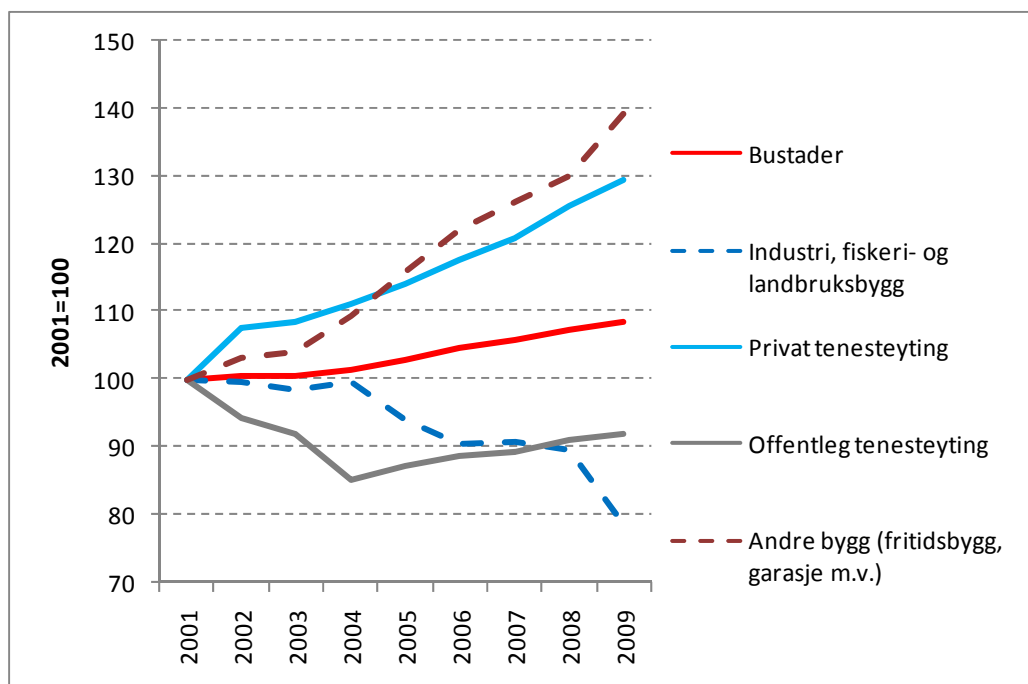
Kjelde: SSB Statistikkbanken

Bygninger

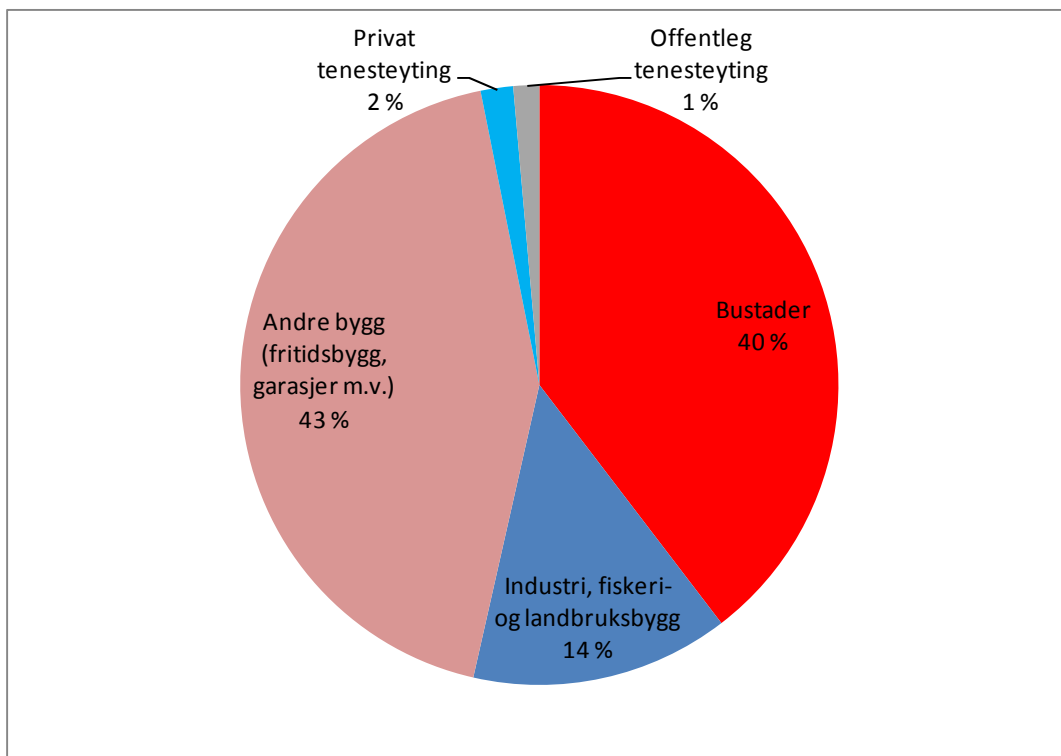
Bygningsmassen

	2001	2009	Endring 2001-09	
			Tal	%
Bustader	125 658	136 422	10 764	8,6
Industri, fiskeri- og landbruksbygg	61 020	47 950	-13 070	-21,4
Privat tenesteyting	4 649	6 022	1 373	29,5
Offentleg tenesteyting	5 202	4 793	-409	-7,9
Andre bygg (fritidsbygg, garasjer m.v.)	107 190	149 199	42 009	39,2
I alt	303 719	344 386	40 667	13,4

Tabellen viser talet på bygninger i Hordaland 2001 og 2009 og utvikling 2001-09. Hovudgrupper.



Tabellen viser relativ utvikling i talet på bygninger av ulike typer 2001-09, Hordaland.



Figuren viser fordeling av ulike typar bygningar i Hordaland, 2009.

Talet på bygningar i Hordaland har auka med over 40 000 (13,4 %) sidan 2001. Først og fremst er det talet på "Andre bygg" som har auka. Dei andre typane bygg er tilsaman redusert litt i antal.

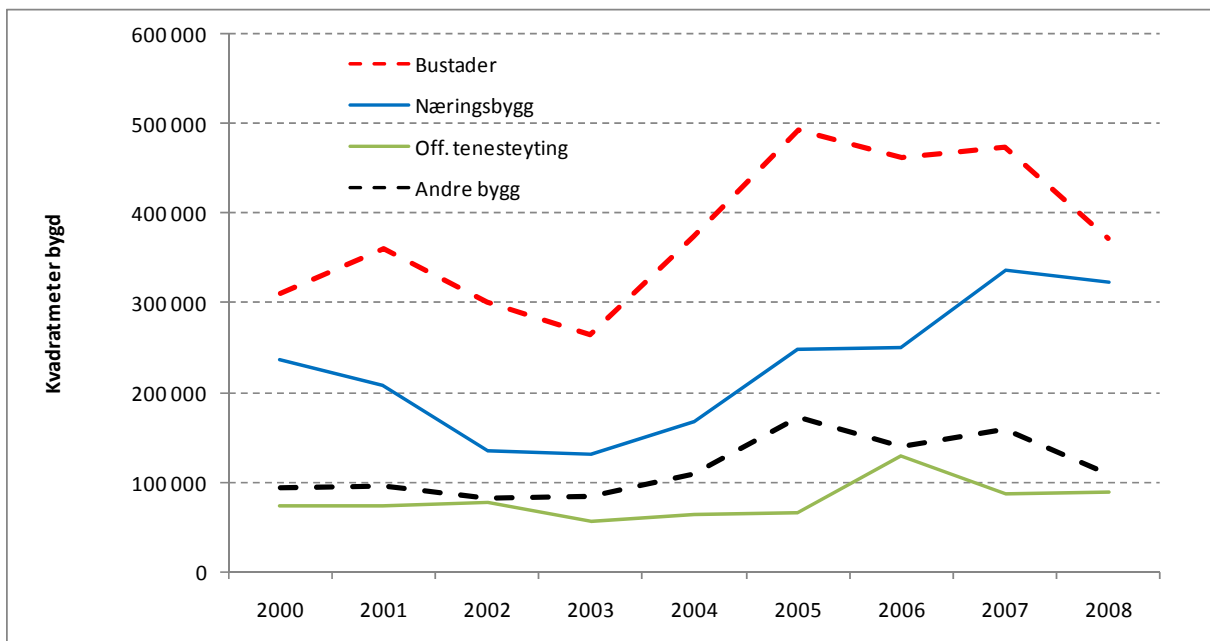
Talet på industri, fiskeri- og landbruksbygg har gått mest ned, både i absolutte tal og i prosent, og med ein særleg sterk nedgang i 2008.

Talet på bustader har auka med meir enn 10 000, mykje av auken skuldast fleire einebustader.

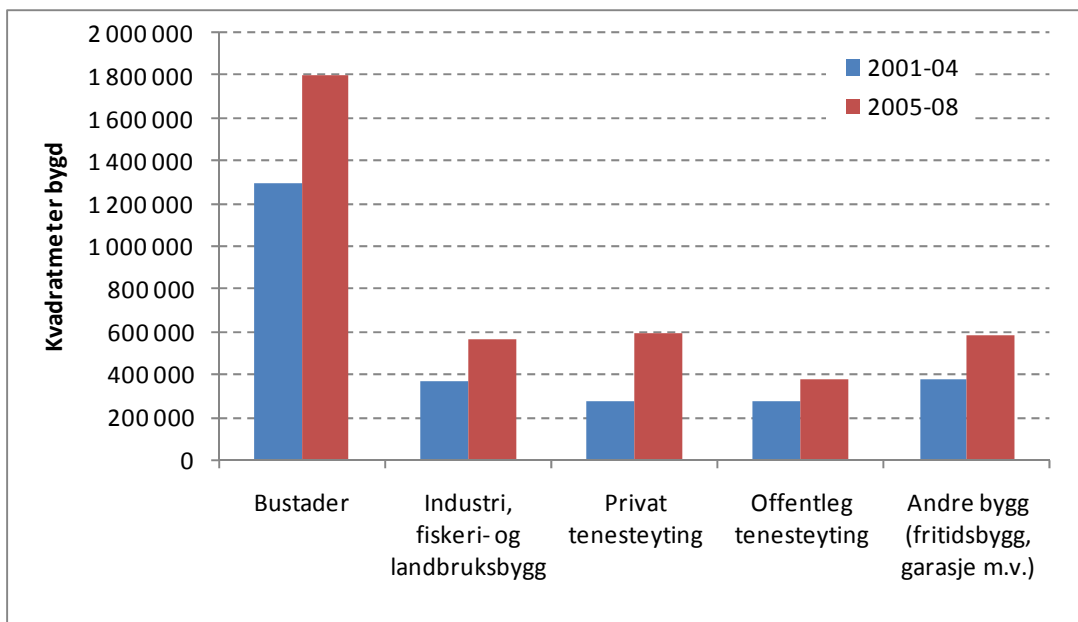
Talet på offentlege bygg gjekk ned frå 2001 til 2004, men har deretter auka litt.

Kjelde: SSB Statistikkbanken.

Nybygging



Figuren viser talet på kvadratmeter bygd i nye bygg av ulike kategoriar 2000-08. Hordaland.



Figuren viser talet på kvadratmeter bygd i nye bygg av ulike kategoriar i to 4-årsperiodar.

2005-08 utgjorde bustader 46 % av det totale arealet av nye bygg i fylket.

Bygginga av bygg til andre føremål enn bustad fordelte seg omlag likt på industri, fiskeri- og landbruksbygg, bygg til privat tenesteyting og "andre bygg", der kvar av desse gruppene utgjør ca. 15 %. Andelen offentlege bygg ligg litt lågare, med knapt 10 % av totalen.

Bygginga 2005-08 var vesentleg høgare enn i 4-årsperioden før. Mest auka bygginga av areal til privat tenesteyting, minst auka bygginga av bygg til bustader og offentleg tenesteyting.

Bygginga av bustadbygg og "andre bygg" hadde ein topp i 2005, og særleg bustadbygginga gjekk kraftig ned i 2008. Bygginga av næringsbygg har stige kraftig sidan 2003, men hadde ein liten nedgang i 2008.

Tre største typar innanfor kvar kategori av "Andre bygg", etter byggevolum 2005-08:

- Industri, fiskeri- og landbruksbygg: Lagerhall, verkstadbygning, fabrikkbygning.
- Privat tenesteyting: Kontor- og adm. bygning, parkeringshus, butikkbygning.
- Offentleg tenesteyting: Barnehage, Universitet/ høgskule, sjukeheim.
- Andre bygg: Garasje, fritidsbygg, naust.

Kjelde: SSB Statistikkbanken.

Offentlege bygg

	Areal m2			I alt
	Kommunane	Fylkeskommunen	Statsbygg	
Administrasjonslokale	154 600	19 500	49 700	223 800
Førskulelokale	81 300			81 300
Institusjonslokale	338 400		24 800	363 200
Idrettsbygg	161 200			161 200
Kulturbygg	100 400		6 600	107 000
Skulelokale	912 600	356 500	50 900	1 320 000
I alt	1 748 400	376 000	132 000	2 256 400

Tabellen viser talet på kvm i bygg i Hordaland eigd av kommunar, fylkeskommune og Statsbygg.

Tal for 2008.

11 mindre kommunar har ikkje sendt inn tal om eigedomsmassen til KOSTRA. Det er føreset at desse kommunane har ein andel av dei ulike byggtypene som tilsvarer andelen av folketalet i fylket.

Kjelde: SSB/ KOSTRA, Statsbygg

<http://www.ssb.no/bygg/>

<http://www.ssb.no/kostra>

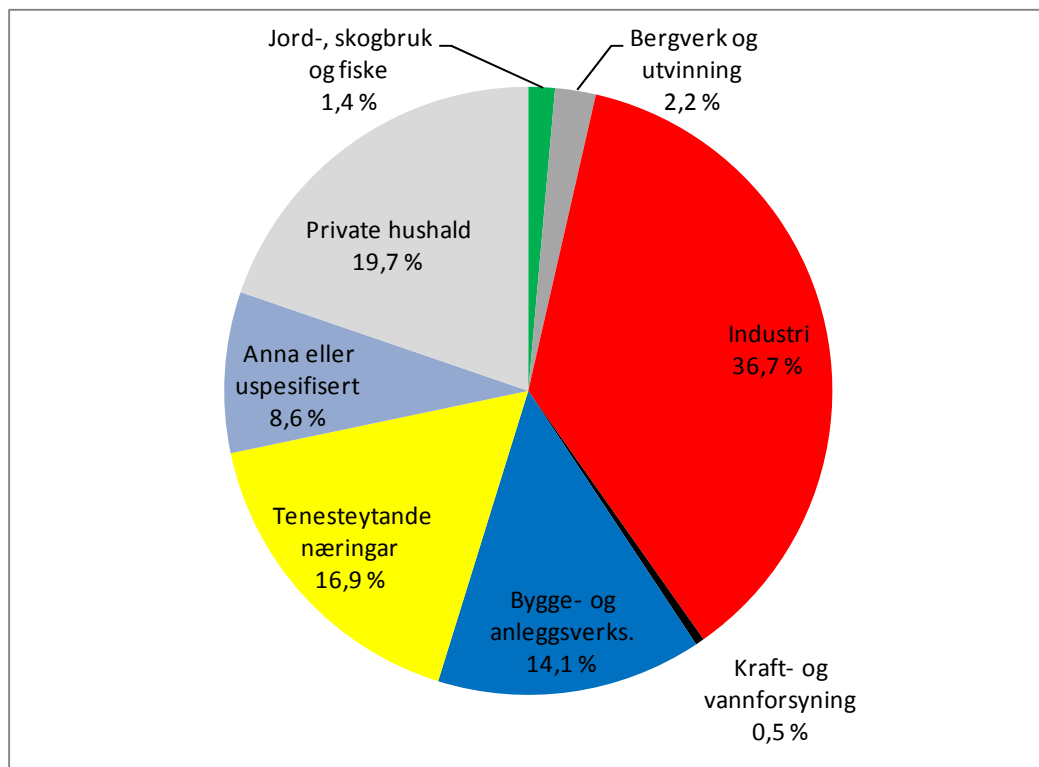
www.statsbygg.no.

Avfall

Avfall – alle kjelder

Avfallsstatistikken på fylkes/ -kommunenivå begrensar seg stort sett til hushaldsavfall.

Statistikken for avfall frå næringer er på landsbasis.



Figuren viser korleis avfallsmengdene fordeler seg mellom hushald/ næringer. Heile landet, 2007. Kjelde: SSB Avfallsrekneskap for Norge.

Industrien er den største avfallsprodusenten totalt sett, med meir enn ein tredjedel av kvantumet etter vekt. Hushaldsavfall reknast å utgjere ca. 20 % av avfallsmengda.

Hushaldsavfall

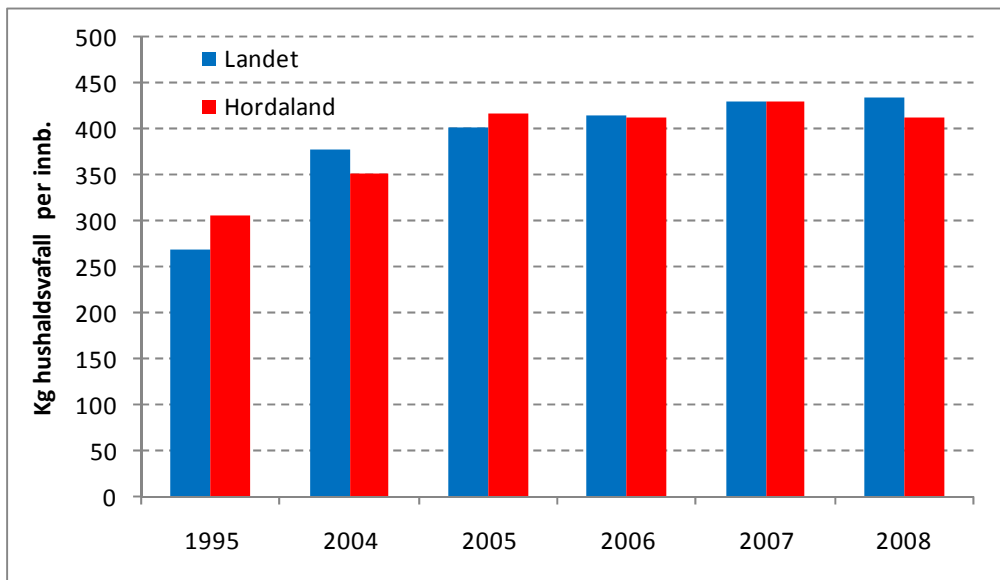
På landsbasis auka den totale avfallsmengda i hushalda med 2,2 prosent frå 2007 til 2008, til om lag 2 millionar tonn. Auken i forbruket i hushalda, målt i kroner, var på 1,3 prosent frå 2007 til 2008. Dette er den minste auken, både i avfallsmengder og forbruk, som har vorte målt sidan avfallsstatistikken starta opp i 1992.

For kvar 1 000 kroner som går til forbruk, kastar vi 2 kilo avfall. Om lag 1 prosent av oppgangen kjem av vekst i folketalet og 1,2 prosent kjem av at kvar enkelt av oss kastar meir.

Definisjon av "utsortert hushaldsavfall" (SSB):

"Avfall fra normal virksomhet i en husholdning (matrester, emballasje, papir, kasserte møbler mm), også større gjenstander.

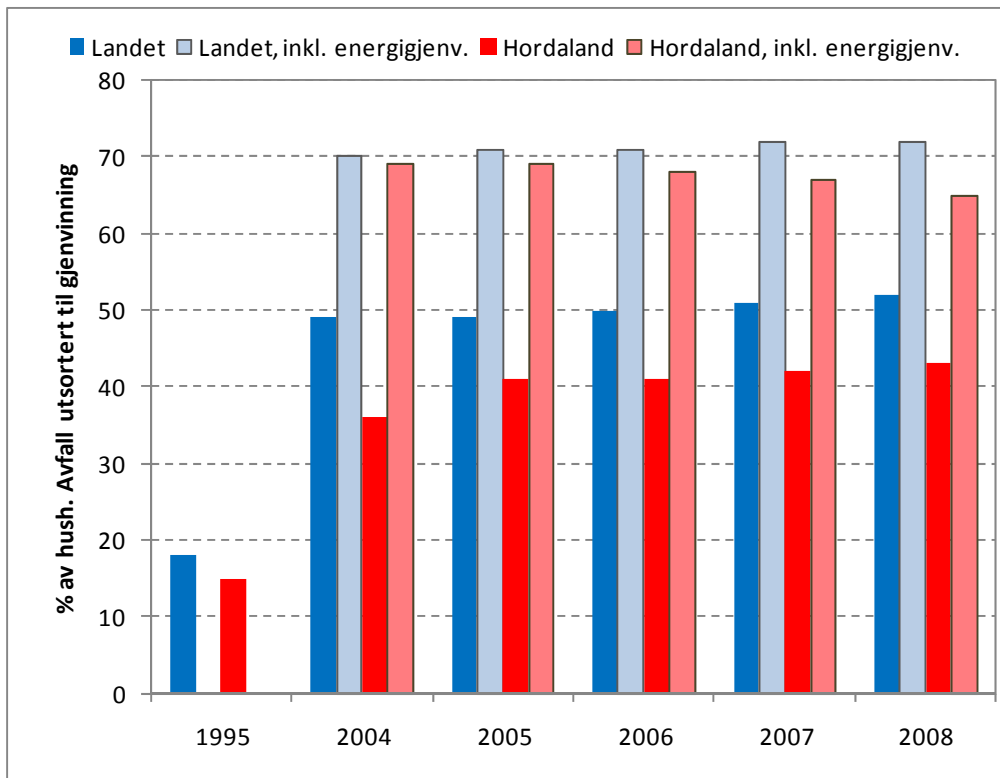
Med sortering for gjenvinning mener vi her det avfallet som husholdningene sorterer ut i hjemmet eller som blir sortert på avfallsplassen. Etter utsortering vil avfallet kunne bli materialgjenvunnet, kompostert, brent med energiutnyttelse eller brukt som fyllmasse. Fra denne behandlingen kan det bli en rest som i de fleste tilfeller går tilbake til deponi. Avfall fra avfallsbehandling registreres som næringsavfall."



Figuren viser kvantum utsortert hushaldsavfall per innb. i Hordaland og landet.

I 2008 produserte kvar hordalending 413 kg hushaldsavfall, litt mindre enn gjennomsnittet på landsbasis, der talet var 434. Mengda hushaldsavfall auka betydeleg frå 1995 til ca. 2004. Etter 2004 har det framleis vore ein auke i avfallsmengdene, men ikkje så sterk som tidlegare og i Hordaland var det ein nedgang frå 2007 til 2008.

I 1994 hadde Hordaland større avfallsmengd enn landsgjennomsnittet, men etter kraftig auke særleg i nokre fylke i Oslofjordområdet dei påfølgande ti åra, har Hordaland frå 2004 hatt mindre avfall per innbyggjar enn landsgjennomsnittet. Etter 2004 har auken i Hordaland likevel vore litt større enn for landet under eitt.

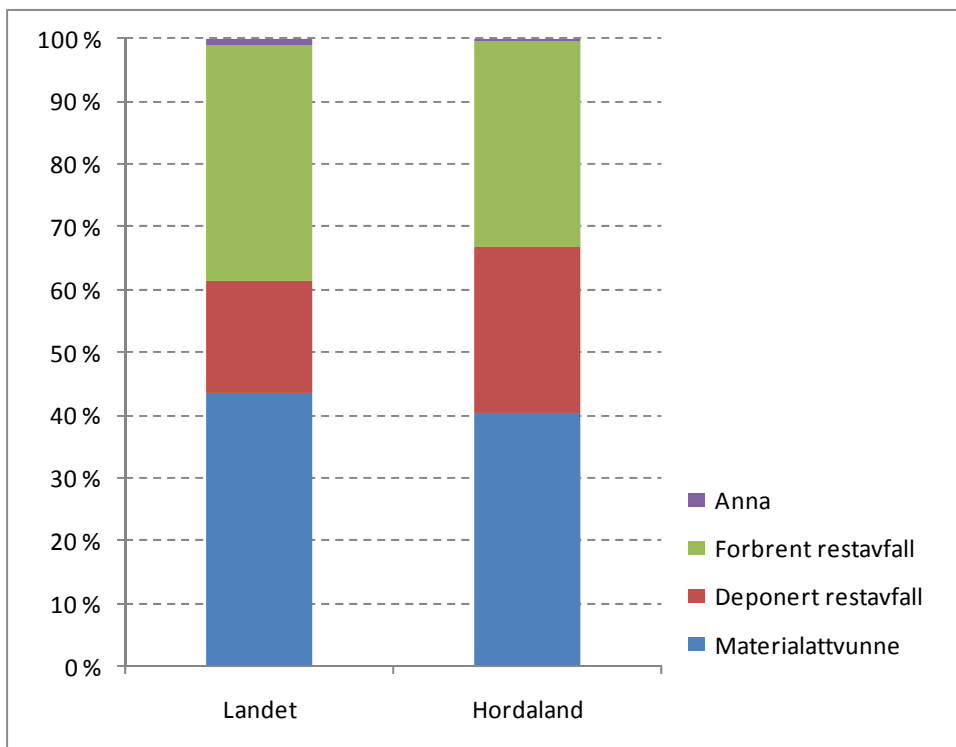


Figuren viser utviklinga i andelen utsortert hushaldsavfall, med og utan energigjenvinning.

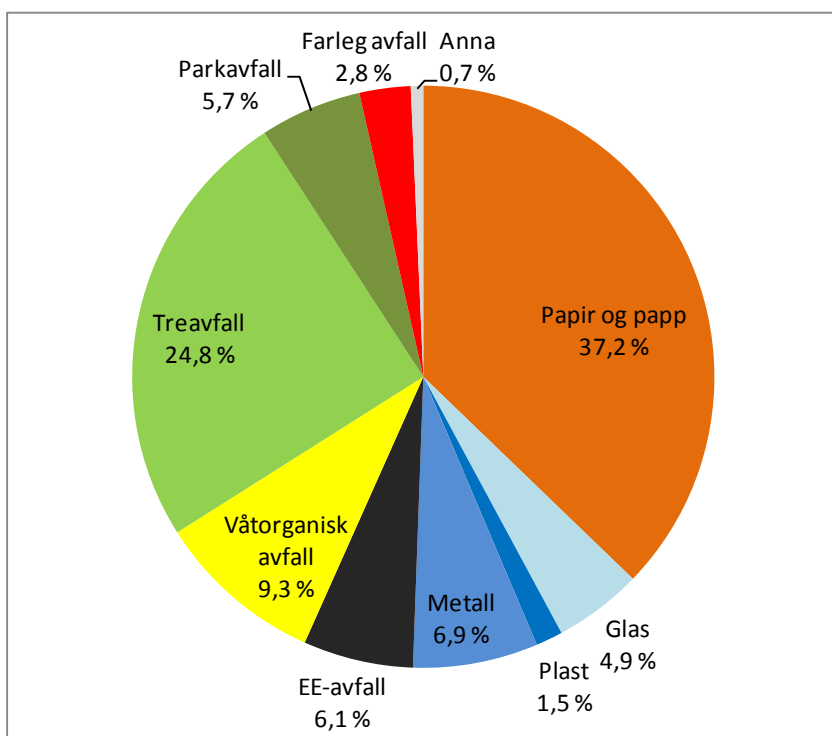
Andelen avfall som vert utsortert til gjenvinning har auka sterkt, frå 15-20 % i 1995 til rundt 50 % i landet og vel 40 % i Hordaland i 2004 og seinare. Dersom avfall som vert forbrent med energigjenvinning reknast med, er gjenvinningsgraden rundt 70 % på landsbasis og litt lågare i Hordaland. Energigjenvinning betyr relativt meir i Hordaland enn i landet under eitt.

I Hordaland har andelen utsortert avfall til gjenvinning gått noko ned sidan 2004, på grunn av at kvantum til energigjenvinning er redusert utan tilsvarende auke i andre typar gjenvinning.

I Hordaland vert 43 % av hushaldsavfallet utsortert til anna gjenvinning enn energigjenvinning, 22 % går til energigjenvinning. Berre i Oslo og Finnmark er andelen som går til anna gjenvinning enn energigjenvinning lågare. Samstundes er Hordaland sin andel av avfallet som går til energigjenvinning moderat, slik at totalt sett er fylket mellom dei med den lågaste andelen avfall til gjenvinning.

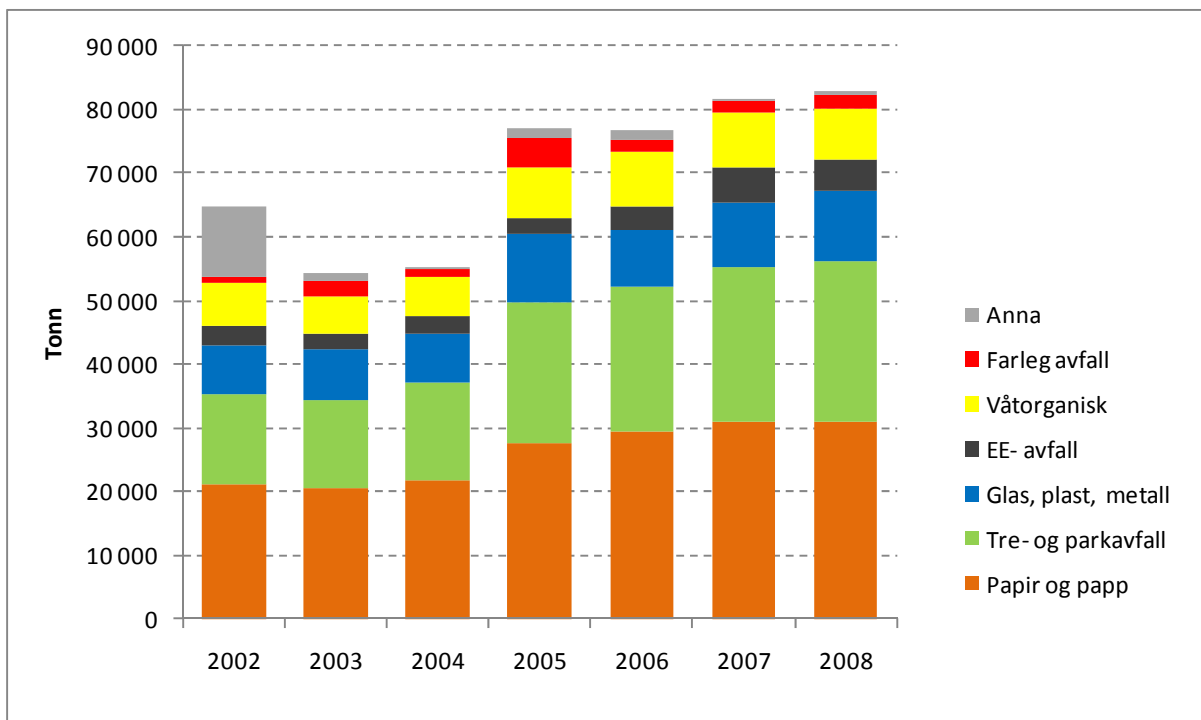


Figuren viser fordelinga av utsortert hushaldsavfall etter handteringsmåte.



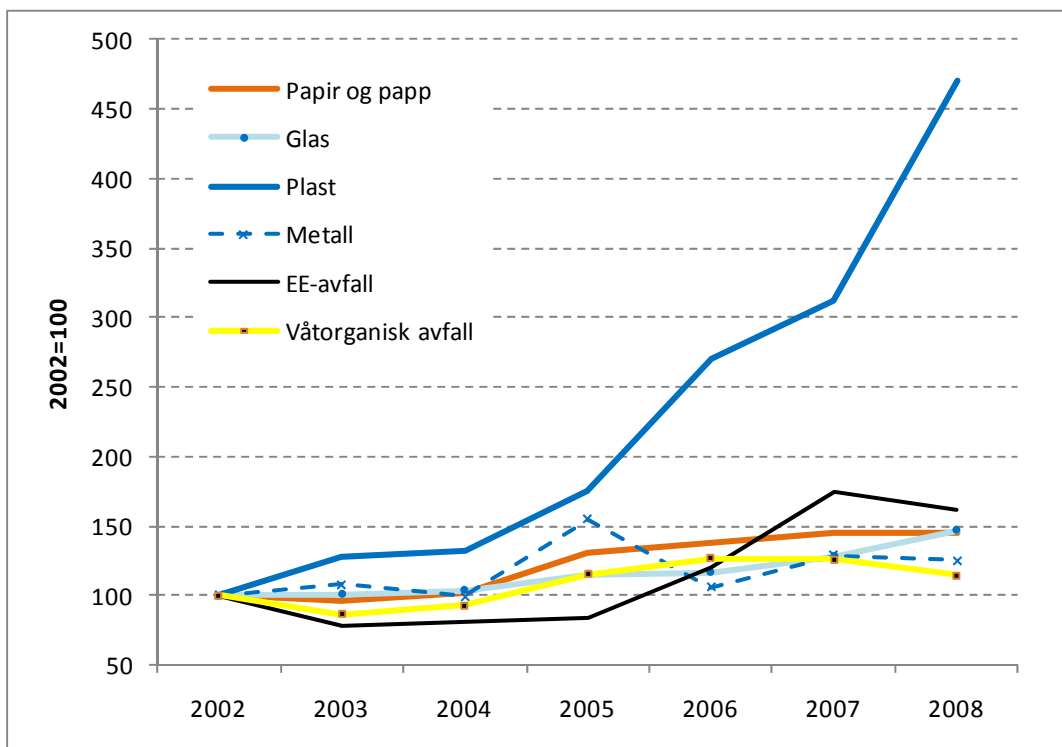
Figuren viser korleis utsortert hushaldsavfall i Hordaland fordeler seg mellom ulike typar (kjelder). 2008.

Kvantum utsortert hushaldsavfall har auka dei seinare åra og var i 2008 det høgaste i dei åra tal er registrert for i KOSTRA. Viktigaste type utsortert hushaldsavfall har heile tida vore papir og plast, som i 2008 utgjorde 37,2 % av mengda. Park- og treavfall utgjør rundt 30 % av mengda.



Figuren viser utviklinga i kvantum utsortert hushaldsavfall i Hordaland, etter type.

I 2008 vart det utsortert meir av alle typar hushaldsavfall. Mykje av auken skjedde før 2005. Etter 2005 har utsortert mengde metall gått noko ned, og utsorteringa av parkavfall og våtorganisk avfall har stagnert.



Figuren viser relativ utvikling i kvantum utsortert hushaldsavfall i Hordaland, utvalde typar/ kjelder.

Plast utgjør berre 1,5 % av utsortert kvantum etter vekt, men er avfallstypen som har auka mest. Utsortering av plast har auka sterkt sidan ca. 2005, og var i 2008 på nesten det femdobbelte av i 2002.

Avfallsmengd og utsortering i kommunane

			Endr. 2001-08		Endr. 2007-08		Kg. per innb.	
	2001	2008	Tal	%	Tal	%	2001	2008
Etne	1 261	1 858	597	47,3	11	0,6	320	482
Sveio	1 494	1 899	405	27,1	-116	-5,8	320	394
Bømlo	3 325	4 099	774	23,3	-315	-7,1	307	373
Stord	4 916	6 284	1 368	27,8	-426	-6,3	303	368
Fitjar	929	1 096	167	18,0	-101	-8,4	312	376
Tysnes	965	1 117	152	15,8	-92	-7,6	328	403
Kvinnherad	3 991	4 870	879	22,0	-442	-8,3	302	373
Austevoll	1 343	1 660	317	23,6	-148	-8,2	302	378
Sunnhordland	18 224	22 883	4 659	25,6	-1 629	-6,6	307	382
Jondal	329	370	41	12,5	-19	-4,9	288	353
Odda	2 444	2 502	58	2,4	32	1,3	320	352
Ullensvang	973	1 121	148	15,2	-47	-4,0	270	328
Eidfjord	310	377	67	21,6	2	0,5	310	404
Ulvik	342	385	43	12,6	-23	-5,6	283	348
Granvin	286	323	37	12,9	-16	-4,7	276	335
Kvam	2 765	3 779	1 014	36,7	-102	-2,6	322	460
Hardanger	7 449	8 857	1 408	18,9	-173	-1,9	307	389
Voss	3 784	4 781	997	26,3	5	0,1	274	347
Fusa	1 441	1 645	204	14,2	-46	-2,7	386	438
Samnanger	906	1 063	157	17,3	-31	-2,8	393	444
Os	5 223	6 888	1 665	31,9	89	1,3	374	429
Bjørnefjorden	11 354	14 377	3 023	26,6	17	0,1	567	647
Bergen	85 598	104 476	18 878	22,1	-920	-0,9	371	422
Askøy	7 527	10 233	2 706	36,0	203	2,0	375	432
Bergen og Askøy	93 125	114 709	21 584	23,2	-717	-0,6	371	423
Sund	1 918	2 499	581	30,3	0	0,0	370	431
Fjell	5 351	10 525	5 174	96,7	214	2,1	289	496
Øygarden	1 071	1 193	122	11,4	-127	-9,6	289	286
Øygarden og Sotra	8 340	14 217	5 877	70,5	87	0,6	304	456
Vaksdal	1 616	1 789	173	10,7	-62	-3,3	384	436
Modalen	127	167	40	31,5	-6	-3,5	358	464
Osterøy	2 680	3 148	468	17,5	-56	-1,7	379	431
Osterfjorden	4 423	5 104	681	15,4	-124	-2,4	381	434
Meland	1 899	2 921	1 022	53,8	131	4,7	345	469
Radøy	1 595	2 217	622	39,0	18	0,8	349	462
Lindås	4 315	6 341	2 026	47,0	54	0,9	344	460
Austrheim	860	1 158	298	34,7	-4	-0,3	341	451
Fedje	236	274	38	16,1	-17	-5,8	343	460
Masfjorden	624	788	164	26,3	-2	-0,3	354	479
Nordhordland	9 529	13 699	4 170	43,8	180	1,3	345	463
Hordaland	152 444	193 846	41 402	27,2	-2 359	-1,2	350	419

Tabellen viser total mengd hushaldsavfall i kommunane i Hordaland 2001-08. Tonn.

Totalmengda hushaldsavfall auka i alle kommunane i fylket i perioden 2001-08. I alle kommunane utanom Øygarden auka avfallsmengda per innb. frå 2001 til 2008.

Frå 2007 til 2008 gjekk avfallsmengda ned i dei fleste kommunane, mest i Øygarden med 9,6 %.

I 2008 hadde Øygarden den lågaste avfallsmengda med 286 kg per innb., følgd av Ullensvang med 328. Mest avfall produserte innbyggjarane i Fjell med 496 kg. per innb, følgd av Etne med 482. I Bergen var avfallsmengda 422 kg. per innb, litt meir enn fylkesgjennomsnittet på 419 som igjen var litt under landsgjennomsnittet.

			% av hush. avf. totalt		Endr. 2001-08		Endr. 2007-08		Kg. per innb. 2008
	2001	2008	2001	2008	Tal	%	Tal	%	
Etne	404	772	32,0	41,6	368	91,1	-21	-2,6	200
Sveio	805	962	53,9	50,7	22	2,8	-179	-15,7	199
Bømlo	1 792	2 077	53,9	50,7	41	2,3	-423	-16,9	189
Stord	2 650	3 184	53,9	50,7	76	2,9	-617	-16,2	186
Fitjar	501	555	53,9	50,6	8	1,5	-123	-18,1	191
Tysnes	520	566	53,9	50,7	7	1,3	-119	-17,4	204
Kvinnherad	2 152	2 467	53,9	50,7	45	2,1	-542	-18,0	189
Austevoll	724	841	53,9	50,7	17	2,3	-183	-17,9	192
Sunnhordland	9 548	11 424	52,4	49,9	268	2,8	-2 207	-16,2	191
Jondal	167	177	50,8	47,8	1	0,9	-14	-7,3	169
Odda	878	913	35,9	36,5	5	0,6	-34	-3,6	128
Ullensvang	494	535	50,8	47,7	6	1,2	-39	-6,8	157
Eidfjord	157	180	50,6	47,7	3	2,1	-4	-2,2	193
Ulvik	174	184	50,9	47,8	1	0,8	-16	-8,0	166
Granvin	145	154	50,7	47,7	1	0,9	-12	-7,2	160
Kvam	852	1 499	30,8	39,7	92	10,8	58	4,0	183
Hardanger	2 867	3 642	38,5	41,1	111	3,9	-61	-1,6	160
Voss	1 921	2 280	50,8	47,7	51	2,7	-66	-2,8	166
Fusa	478	652	33,2	39,6	25	5,2	24	3,8	173
Samnanger	301	422	33,2	39,7	17	5,7	16	3,9	176
Os	1 733	2 732	33,2	39,7	143	8,2	207	8,2	170
Bjørnefjorden	4 433	6 086	39,0	42,3	236	5,3	181	3,1	274
Bergen	28 408	41 443	33,2	39,7	1 862	6,6	2 309	5,9	167
Askøy	2 498	4 059	33,2	39,7	223	8,9	335	9,0	171
Bergen og Askøy	30 906	45 502	33,2	39,7	2 085	6,7	2 644	6,2	168
Sund	637	991	33,2	39,7	51	7,9	63	6,8	171
Fjell	2 201	5 586	41,1	53,1	484	22,0	62	1,1	263
Øygarden	369	398	34,5	33,4	4	1,1	-89	-18,3	95
Øygarden og Sotra	3 207	6 975	38,5	49,1	538	16,8	36	0,5	224
Vaksdal	536	710	33,2	39,7	25	4,6	23	3,3	173
Modalen	65	88	51,2	52,7	3	5,1	1	1,1	244
Osterøy	889	1 249	33,2	39,7	51	5,8	59	5,0	171
Osterfjorden	1 490	2 047	33,7	40,1	80	5,3	83	4,2	174
Meland	969	1 549	51,0	53,0	83	8,6	147	10,5	249
Radøy	814	1 176	51,0	53,0	52	6,4	70	6,3	245
Lindås	2 202	3 363	51,0	53,0	166	7,5	203	6,4	244
Austrheim	439	614	51,0	53,0	25	5,7	30	5,1	239
Fedje	121	146	51,3	53,3	4	3,0	0	0,0	245
Måsøyfjorden	319	418	51,1	53,0	14	4,4	21	5,3	254
Nordhordland	4 864	7 266	51,0	53,0	343	7,1	471	6,9	245
Hordaland	57 315	82 942	37,6	42,8	3 661	6,4	1 147	1,4	179

Tabellen viser total mengd hushaldsavfall i kommunane i Hordaland 2001-08 som er utsortert til gjenvinning. Tonn.

Totalmengda utsortert hushaldsavfall auka i alle kommunane frå 2001 til 2008.

Totalt sett hadde fylket ein auke i utsorteringsvolumet trass i at totalt avfallsvolum gjekk ned.

I Sunnhordland, Hardanger (unnateke Kvam), Voss og Øygarden gjekk utsortert volum ned, medan dei fleste kommunane i Bergensområdet hadde ein auke. Størst var veksten i utsorteringa i Meland med 10,5 %, i Askøy 9 %.

I 2008 var utsorteringa per innb. størst i Fjell, Modalen og Nordhordland, med 240 – 300 kg. per innb. Minst utsortering var det i Øygarden med 95 kg. per innb.

I alle kommunane vert frå ca. 40 % til noko over halvparten av avfallsvolumet utsortert.

	Papir og papp	Glas	Plast	Metall	EE-avfall	Våtor-organisk	Tre-avfall	Park-avfall	Tekstil	Farleg avfall	Anna
Etne	32,5	6,9	1,0	4,9	3,9	26,0	12,7	10,5	0,1	1,3	0,1
Sveio	28,0	3,6	0,1	4,5	5,6	31,0	16,8	6,0	0,0	4,4	0,0
Bømlo	28,0	3,7	0,1	4,5	5,6	31,0	16,9	6,0	0,0	4,3	0,0
Stord	28,0	3,6	0,1	4,5	5,6	31,0	16,9	6,0	0,0	4,3	0,0
Fitjar	27,9	3,6	0,0	4,5	5,6	31,0	16,9	5,9	0,0	4,3	0,0
Tysnes	27,9	3,7	0,0	4,4	5,7	31,1	17,0	6,0	0,0	4,4	0,0
Kvinnherad	28,0	3,6	0,1	4,5	5,6	31,0	16,9	6,0	0,0	4,3	0,0
Austevoll	27,9	3,7	0,1	4,5	5,6	31,0	16,9	6,1	0,0	4,3	0,0
Sunnhordland	28,3	3,9	0,1	4,5	5,5	30,7	16,6	6,3	0,0	4,1	0,0
Jondal	34,5	6,8	4,0	5,1	5,1	21,5	10,2	7,3	0,0	5,1	0,0
Odda	30,2	3,4	3,5	4,3	13,3	28,6	8,7	3,3	1,8	3,1	0,0
Ullensvang	34,4	6,7	4,1	5,2	5,0	21,5	10,1	7,5	0,2	5,0	0,0
Eidfjord	34,4	6,7	3,9	5,0	5,0	21,7	10,0	7,8	0,0	5,0	0,0
Ulvik	34,2	6,5	4,3	5,4	4,9	21,7	10,3	7,6	0,0	4,9	0,0
Granvin	34,4	6,5	3,9	5,2	5,2	21,4	10,4	7,8	0,0	5,2	0,0
Kvam	41,8	5,5	0,9	7,3	6,1	2,5	26,4	6,5	0,0	2,3	0,7
Hardanger	36,4	5,4	2,6	5,8	7,6	15,5	16,5	6,0	0,5	3,4	0,3
Voss	34,5	6,8	4,1	5,2	5,0	21,6	10,1	7,5	0,2	5,0	0,0
Fusa	41,9	5,5	0,9	7,4	6,1	2,5	26,4	6,4	0,0	2,3	0,8
Samnanger	41,7	5,5	0,9	7,3	6,2	2,4	26,3	6,4	0,0	2,4	0,7
Os	41,8	5,5	0,8	7,3	6,1	2,5	26,4	6,5	0,0	2,3	0,7
Bjørnefjorden	39,1	6,0	2,1	6,5	5,7	9,6	20,3	6,9	0,1	3,3	0,5
Bergen	41,8	5,5	0,9	7,3	6,1	2,4	26,4	6,5	0,0	2,4	0,7
Askøy	41,8	5,4	0,9	7,3	6,1	2,4	26,4	6,5	0,0	2,4	0,7
Bergen og Askøy	41,8	5,5	0,9	7,3	6,1	2,4	26,4	6,5	0,0	2,4	0,7
Sund	41,8	5,4	0,8	7,3	6,2	2,4	26,4	6,5	0,0	2,3	0,7
Fjell	27,4	2,6	5,9	6,6	5,0	14,1	28,1	3,4	0,0	4,8	2,2
Øygarden	55,5	10,1	0,0	0,0	4,8	22,1	0,0	0,5	0,0	0,0	7,3
Øygarden og Sotra	31,1	3,4	4,9	6,3	5,1	12,9	26,2	3,6	0,0	4,2	2,3
Vaksdal	41,8	5,5	0,8	7,3	6,2	2,4	26,5	6,5	0,0	2,4	0,7
Modalen	26,1	3,4	3,4	10,2	8,0	14,8	33,0	0,0	0,0	2,3	0,0
Osterøy	41,8	5,4	0,9	7,3	6,2	2,4	26,4	6,5	0,0	2,3	0,7
Osterfjorden	41,1	5,4	1,0	7,4	6,3	2,9	26,7	6,2	0,0	2,3	0,7
Meland	26,2	3,5	3,4	9,9	7,4	14,1	33,4	0,0	0,1	2,0	0,0
Radøy	26,2	3,5	3,4	9,9	7,4	14,1	33,3	0,0	0,1	2,0	0,0
Lindås	26,2	3,5	3,4	9,9	7,4	14,2	33,3	0,0	0,1	2,0	0,0
Austrheim	26,2	3,4	3,4	9,9	7,3	14,2	33,4	0,0	0,0	2,0	0,0
Fedje	26,0	3,4	3,4	9,6	7,5	14,4	33,6	0,0	0,0	2,1	0,0
Masfjorden	26,3	3,3	3,3	9,8	7,4	14,1	33,3	0,0	0,0	1,9	0,0
Nordhordland	26,2	3,5	3,4	9,9	7,4	14,1	33,3	0,0	0,1	2,0	0,0
Hordaland	37,2	4,9	1,5	6,9	6,1	9,3	24,8	5,7	0,0	2,8	0,7

Tabellen viser dei ulike typane utsortert hushaldsavfall som % av totalt kvantum utsortert. Etter vekt.

Målt i vekt utgjør papir og papp den største mengda av dei ulike typane utsortert avfall i store deler av fylket. Unntaket er Sunnhordland, deler av Hardanger og Voss, der det også utsortertast relativt store mengder våtorganisk avfall.

Plast utgjør ikkje nokon stor del av utsortert mengde når ein måler i vekt. Andelen av denne typen avfall er høgast i Fjell, der det utgjør 5,9 % av totalen. Utsorteringa av plast er også relativt stor i Voss og nokre kommunar i Hardanger.

I Odda utgjør EE-avfall ein særleg høg andel, medan utsortering av glas i Øygarden utgjør over 10 % av totalen.

Papir og papp

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	121	251	130	107,4	-25	-9,1
Sveio	229	269	40	17,5	3	1,1
Bømlo	509	581	72	14,1	-2	-0,3
Stord	750	891	141	18,8	4	0,5
Fitjar	139	155	16	11,5	-3	-1,9
Tysnes	143	158	15	10,5	-2	-1,3
Kvinnherad	621	690	69	11,1	-12	-1,7
Austevoll	205	235	30	14,6	-4	-1,7
Sunnhordland	2 717	3 230	513	18,9	-41	-1,3
Jondal	72	61	-11	-15,3	-4	-6,2
Odda	291	276	-15	-5,2	25	10,0
Ullensvang	220	184	-36	-16,4	-10	-5,2
Eidfjord	67	62	-5	-7,5	0	0,0
Ulvik	73	63	-10	-13,7	-5	-7,4
Granvin	66	53	-13	-19,7	-3	-5,4
Kvam	250	626	376	150,4	-15	-2,3
Hardanger	1 039	1 325	286	27,5	-12	-0,9
Voss	876	786	-90	-10,3	-9	-1,1
Fusa	187	273	86	46,0	-7	-2,5
Samnanger	120	176	56	46,7	-5	-2,8
Os	684	1 142	458	67,0	18	1,6
Bjørnefjorden	1 867	2 377	510	27,3	-3	-0,1
Bergen	11 246	17 320	6 074	54,0	-97	-0,6
Askøy	1 016	1 697	681	67,0	40	2,4
Bergen og Askøy	12 262	19 017	6 755	55,1	-57	-0,3
Sund	255	414	159	62,4	1	0,2
Fjell	933	1 531	598	64,1	-21	-1,4
Øygarden	177	221	44	24,9	7	3,3
Øygarden og Sotra	1 365	2 166	801	58,7	-13	-0,6
Vaksdal	206	297	91	44,2	-9	-2,9
Modalen	13	23	10	76,9	0	0,0
Osterøy	352	522	170	48,3	-7	-1,3
Osterfjorden	571	842	271	47,5	-16	-1,9
Meland	230	406	176	76,5	38	10,3
Radøy	510	308	-202	-39,6	18	6,2
Lindås	510	882	372	72,9	54	6,5
Austrheim	100	161	61	61,0	8	5,2
Fedje	27	38	11	40,7	0	0,0
Masfjorden	72	110	38	52,8	6	5,8
Nordhordland	1 449	1 905	456	31,5	124	7,0
Hordaland	21 270	30 862	9 592	45,1	-18	-0,1

Tabellen viser kvantum utsortert papir og papp i kommunane. Tonn.

Mengda utsortert papir og papp auka i dei fleste kommunane i fylket frå 2002 til 2008. Unntaket er Voss og Hardanger (eks. Kvam) og dessutan Radøy, der det gjekk ned.

Frå 2007 til 2008 gjekk mengda utsortert papir og papp litt ned i fylket totalt, og mange kommunar hadde nedgang. Mellom dei som hadde ein auke var Meland og Odda, med ca. 10 %.

Glas

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	26	53	27	103,8	-5	-8,6
Sveio	28	35	7	25,0	2	6,1
Bømlo	63	76	13	20,6	4	5,6
Stord	92	116	24	26,1	6	5,5
Fitjar	17	20	3	17,6	0	0,0
Tysnes	18	21	3	16,7	1	5,0
Kvinnherad	77	90	13	16,9	3	3,4
Austevoll	25	31	6	24,0	1	3,3
Sunnhordland	346	442	96	27,7	12	2,8
Jondal	11	12	1	9,1	1	9,1
Odda	33	31	-2	-6,1	-55	-64,0
Ullensvang	35	36	1	2,9	4	12,5
Eidfjord	11	12	1	9,1	2	20,0
Ulvik	11	12	1	9,1	1	9,1
Granvin	10	10	0	0,0	1	11,1
Kvam	51	82	31	60,8	15	22,4
Hardanger	162	195	33	20,4	-31	-13,7
Voss	138	155	17	12,3	25	19,2
Fusa	23	36	13	56,5	7	24,1
Samnanger	15	23	8	53,3	4	21,1
Os	85	149	64	75,3	31	26,3
Bjørnefjorden	261	363	102	39,1	67	22,6
Bergen	1 395	2 260	865	62,0	428	23,4
Askøy	126	221	95	75,4	47	27,0
Bergen og Askøy	1 521	2 481	960	63,1	475	23,7
Sund	32	54	22	68,8	11	25,6
Fjell	103	144	41	39,8	-15	-9,4
Øygarden	16	40	24	150,0	-2	-4,8
Øygarden og Sotra	151	238	87	57,6	-6	-2,5
Vaksdal	26	39	13	50,0	7	21,9
Modalen	2	3	1	50,0	0	0,0
Osterøy	44	68	24	54,5	12	21,4
Osterfjorden	72	110	38	52,8	19	20,9
Meland	41	54	13	31,7	-2	-3,6
Radøy	91	41	-50	-54,9	-3	-6,8
Lindås	91	117	26	28,6	-8	-6,4
Austrheim	18	21	3	16,7	-2	-8,7
Fedje	5	5	0	0,0	-1	-16,7
Masfjorden	13	14	1	7,7	-2	-12,5
Nordhordland	259	252	-7	-2,7	-18	-6,7
Hordaland	2 772	4 081	1 309	47,2	518	14,5

Tabellen viser kvantum utsortert glas i kommunane. Tonn.

Frå 2001 til 2008 auka utsorteringa av glas i alle kommunane i fylket unntatte Odda og Radøy.

Også frå 2007 til 2008 var det ein auke i utsorteringa av denne typen avfall, der særleg Bergen og Askøy hadde ein betydeleg auke både totalt og i %.

Metall

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	27	38	11	40,7	2	5,6
Sveio	53	43	-10	-18,9	5	13,2
Bømlo	117	93	-24	-20,5	10	12,0
Stord	173	142	-31	-17,9	16	12,7
Fitjar	32	25	-7	-21,9	3	13,6
Tysnes	33	25	-8	-24,2	2	8,7
Kvinnherad	143	110	-33	-23,1	10	10,0
Austevoll	47	38	-9	-19,1	4	11,8
Sunnhordland	625	514	-111	-17,8	52	11,3
Jondal	13	9	-4	-30,8	4	80,0
Odda	77	39	-38	-49,4	-6	-13,3
Ullensvang	39	28	-11	-28,2	12	75,0
Eidfjord	12	9	-3	-25,0	4	80,0
Ulvik	13	10	-3	-23,1	4	66,7
Granvin	12	8	-4	-33,3	3	60,0
Kvam	27	110	83	307,4	-10	-8,3
Hardanger	193	213	20	10,4	11	5,4
Voss	157	118	-39	-24,8	52	78,8
Fusa	38	48	10	26,3	-4	-7,7
Samnanger	24	31	7	29,2	-3	-8,8
Os	140	200	60	42,9	-10	-4,8
Bjørnefjorden	359	397	38	10,6	35	9,7
Bergen	2 307	3 031	724	31,4	-219	-6,7
Askøy	208	297	89	42,8	-12	-3,9
Bergen og Askøy	2 515	3 328	813	32,3	-231	-6,5
Sund	52	72	20	38,5	-5	-6,5
Fjell	159	370	211	132,7	-24	-6,1
Øygarden	17		-17	-100,0	-34	-100,0
Øygarden og Sotra	228	442	214	93,9	-63	-12,5
Vaksdal	42	52	10	23,8	-5	-8,8
Modalen	5	9	4	80,0	0	0,0
Osterøy	72	91	19	26,4	-8	-8,1
Osterfjorden	119	152	33	27,7	-13	-7,9
Meland	89	153	64	71,9	15	10,9
Radøy	198	116	-82	-41,4	7	6,4
Lindås	198	333	135	68,2	21	6,7
Austrheim	39	61	22	56,4	3	5,2
Fedje	10	14	4	40,0	0	0,0
Masfjorden	28	41	13	46,4	2	5,1
Nordhordland	562	718	156	27,8	48	7,2
Hordaland	4 601	5 764	1 163	25,3	-161	-2,7

Tabellen viser kvantum utsortert metall i kommunane. Tonn.

Utsorteringa av metall auka totalt sett i fylket frå 2002 til 2008, men i mange kommunar i Sunnhordland, Hardanger og Voss gjekk kvantumet ned. Kvam hadde ein sterk auke i denne typen utsortering, saman med fleire kommunar i Bergensområdet.

Frå 2007 til 2008 gjekk metallutsorteringa i fylket litt ned igjen, mykje på grunn av ein reduksjon i Bergen og andre kommunar i Bergensområdet.

EE- avfall

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	17	30	13	76,5	-7	-18,9
Sveio	44	54	10	22,7	-79	-59,4
Bømlo	97	116	19	19,6	-175	-60,1
Stord	143	178	35	24,5	-264	-59,7
Fitjar	26	31	5	19,2	-48	-60,8
Tysnes	27	32	5	18,5	-48	-60,0
Kvinnherad	118	138	20	16,9	-212	-60,6
Austevoll	39	47	8	20,5	-72	-60,5
Sunnhordland	511	626	115	22,5	-905	-59,1
Jondal	12	9	-3	-25,0	1	12,5
Odda	39	121	82	210,3	-4	-3,2
Ullensvang	36	27	-9	-25,0	2	8,0
Eidfjord	11	9	-2	-18,2	1	12,5
Ulvik	12	9	-3	-25,0	0	0,0
Granvin	11	8	-3	-27,3	1	14,3
Kvam	27	92	65	240,7	10	12,2
Hardanger	148	275	127	85,8	11	4,2
Voss	145	115	-30	-20,7	11	10,6
Fusa	24	40	16	66,7	4	11,1
Samnanger	15	26	11	73,3	3	13,0
Os	88	168	80	90,9	25	17,5
Bjørnefjorden	272	349	77	28,3	43	14,1
Bergen	1 446	2 546	1 100	76,1	324	14,6
Askøy	131	249	118	90,1	38	18,0
Bergen og Askøy	1 577	2 795	1 218	77,2	362	14,9
Sund	33	61	28	84,8	8	15,1
Fjell	167	277	110	65,9	0	0,0
Øygarden	13	19	6	46,2	-23	-54,8
Øygarden og Sotra	213	357	144	67,6	-15	-4,0
Vaksdal	27	44	17	63,0	5	12,8
Modalen	3	7	4	133,3	1	16,7
Osterøy	45	77	32	71,1	9	13,2
Osterfjorden	75	128	53	70,7	15	13,3
Meland	53	114	61	115,1	24	26,7
Radøy	117	87	-30	-25,6	16	22,5
Lindås	117	248	131	112,0	45	22,2
Austrheim	23	45	22	95,7	7	18,4
Fedje	6	11	5	83,3	2	22,2
Masfjorden	17	31	14	82,4	5	19,2
Nordhordland	333	536	203	61,0	99	22,7
Hordaland	3 129	5 066	1 937	61,9	-390	-7,1

Tabellen viser kvantum utsortert EE- avfall i kommunane. Tonn.

Mengda utsortert EE-avfall i fylket auka betydeleg frå 2002 til 2008, med auke i dei fleste kommunane. Kvam og Odda hadde den aller sterkaste auken, og det var også ein sterk auke i Bergen og i nokre av nabokommunane.

Frå 2007 til 2008 gjekk mengda utsortert EE-avfall ned igjen, for det meste på grunn av reduksjon i Sunnhordland.

Plast

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	0	8	8		4	100,0
Sveio	0	1	1		1	
Bømlo	0	2	2		1	100,0
Stord	0	3	3		2	200,0
Fitjar	0	0	0		0	
Tysnes	0	0	0		0	
Kvinnherad	0	2	2		1	100,0
Austevoll	0	1	1		1	
Sunnhordland	0	17	17		10	142,9
Jondal	4	7	3	75,0	0	0,0
Odda	1	32	31	3100,0	32	
Ullensvang	11	22	11	100,0	1	4,8
Eidfjord	3	7	4	133,3	0	0,0
Ulvik	4	8	4	100,0	1	14,3
Granvin	3	6	3	100,0	0	0,0
Kvam		13	13		8	160,0
Hardanger	26	95	69	265,4	42	79,2
Voss	44	94	50	113,6	9	10,6
Fusa	1	6	5	500,0	4	200,0
Samnanger	1	4	3	300,0	3	300,0
Os	4	23	19	475,0	14	155,6
Bjørnefjorden	50	127	77	154,0	30	30,9
Bergen	61	354	293	480,3	217	158,4
Askøy	5	35	30	600,0	22	169,2
Bergen og Askøy	66	389	323	489,4	239	159,3
Sund	1	8	7	700,0	5	166,7
Fjell	41	331	290	707,3	44	15,3
Øygarden	1		-1	-100,0	-1	-100,0
Øygarden og Sotra	43	339	296	688,4	48	16,5
Vaksdal	1	6	5	500,0	4	200,0
Modalen	1	3	2	200,0	0	0,0
Osterøy	2	11	9	450,0	7	175,0
Osterfjorden	4	20	16	400,0	11	122,2
Meland	12	53	41	341,7	9	20,5
Radøy	26	40	14	53,8	5	14,3
Lindås	26	115	89	342,3	16	16,2
Austrheim	5	21	16	320,0	3	16,7
Fedje	1	5	4	400,0	0	0,0
Masfjorden	4	14	10	250,0	2	16,7
Nordhordland	74	248	174	235,1	35	16,4
Hordaland	263	1 235	972	369,6	415	50,6

Tabellen viser kvantum utsortert plast i kommunane. Tonn.

Plast er den typen avfall som har hatt den største auken i utsortering dei siste åra. I høve til 2001 har auken vore svært stor i mange kommunar.

Frå 2007 til 2008 auka plast- utsorteringa i alle kommunane unntateke Øygarden.

Fjell har kome særleg langt med utsortering av plast, og sto i 2008 åleine for 27 % av plast- utsorteringa i fylket, og hadde nesten like stort volum som Bergen. Også i Lindås og Voss utsorterast det mykje plast.

Våtorganisk

	2002	2008	Endr. 2002-08		Endr. 2007-08	
			Tal	%	Tal	%
Etne	196	201	5	2,6	3	1,5
Sveio	345	298	-47	-13,6	-68	-18,6
Bømlo	768	644	-124	-16,1	-159	-19,8
Stord	1 131	987	-144	-12,7	-233	-19,1
Fitjar	209	172	-37	-17,7	-46	-21,1
Tysnes	216	176	-40	-18,5	-44	-20,0
Kvinnherad	937	765	-172	-18,4	-201	-20,8
Austevoll	308	261	-47	-15,3	-68	-20,7
Sunnhordland	4 110	3 504	-606	-14,7	-816	-18,9
Jondal	44	38	-6	-13,6	-10	-20,8
Odda	141	261	120	85,1	4	1,6
Ullensvang	135	115	-20	-14,8	-30	-20,7
Eidfjord	41	39	-2	-4,9	-7	-15,2
Ulvik	45	40	-5	-11,1	-11	-21,6
Granvin	41	33	-8	-19,5	-9	-21,4
Kvam	300	37	-263	-87,7	2	5,7
Hardanger	747	563	-184	-24,6	-61	-9,8
Voss	537	493	-44	-8,2	-100	-16,9
Fusa	0	16	16		1	6,7
Samnanger	0	10	10		0	0,0
Os	0	67	67		5	8,1
Bjørnefjorden	537	586	49	9,1	-94	-13,8
Bergen	0	1 011	1 011		49	5,1
Askøy	0	99	99		7	7,6
Bergen og Askøy	0	1 110	1 110		56	5,3
Sund	0	24	24		1	4,3
Fjell	483	790	307	63,6	20	2,6
Øygarden	53	88	35	66,0	20	29,4
Øygarden og Sotra	536	902	366	68,3	41	4,8
Vaksdal	0	17	17		0	0,0
Modalen	8	13	5	62,5	1	8,3
Osterøy	0	30	30		1	3,4
Osterfjorden	8	60	52	650,0	2	3,4
Meland	132	219	87	65,9	29	15,3
Radøy	293	166	-127	-43,3	16	10,7
Lindås	293	476	183	62,5	47	11,0
Austrheim	58	87	29	50,0	8	10,1
Fedje	16	21	5	31,3	1	5,0
Masfjorden	42	59	17	40,5	5	9,3
Nordhordland	834	1 028	194	23,3	106	11,5
Hordaland	6 772	7 753	981	14,5	-766	-9,0

Tabellen viser kvantum utsortert våtorganisk avfall i kommunane. Tonn.

Mengda utsortert våtorganisk avfall auka relativt lite frå 2002 til 2008, og har det siste året gått ned i fylket.

Særleg i Sunnhordland, Hardanger og Voss er denne typen utsortering redusert, medan den har auka i mange kommunar i Bergensområdet og Nordhordland.

Kjelde: SSB Statistikkbanken/ KOSTRA, www.ssb.no/avfall

<http://www.ssb.no/emner/01/05/10/avfkommm/>