

Avfallsstatistik 2008



Miljö och energi

Serien miljö och energi omfattar data om geografiska uppgifter, väderleksförhållande, naturskydd och avfall samt uppgifter om förbrukning och utsläpp som påverkar miljön. Också uppgifter om energiförsörjningen ingår.

I denna publikation presenteras statistik över producerat, behandlat och borttransporterat avfall på Åland. Statistiken omfattar hushåll samt privata och offentliga sektorn. I publikationen finns uppgifter om uppkomna avfallslag, bransch, behandling och ort. Uppgifterna presenteras enligt EU:s förordning om avfallsstatistik (Europaparlamentets och rådets förordning nr 2150/2002).

9.10.2009

För upplysningar:

Jonas Karlsson

Tel. 018-25581

Förord

Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB) har på uppdrag av landskapsregeringen (Miljöbyrån) tagit fram statistik över de avfallsmängder som Åland genererar. Resultatet redovisas i föreliggande rapport. Den här formen av åländsk avfallsstatistik är ett resultat av EU:s förordning nr 2150/2002 om statistik över avfall. Avfallsstatistik behövs för att följa upp olika avfallsplaneringar och miljömålsindikatorer.

I rapporten - som gäller år 2008 - redovisas uppkomsten, behandlingen och borttransporteringen av åländskt avfall. Den behandlar såväl avfallet från hushåll som den privata och offentliga sektorn. Rapportens huvudsakliga fokus ligger på avfallets vikt fördelat på avfallsslag och bransch. Dessutom redovisas avfallshanteringen inom Åland samt avfallstransporterna bort från Åland.

Avfallsstatistik för Åland publiceras här för tredje gången, målsättningen är att fortsättningsvis utveckla den åländska avfallsstatistiken både kvalitets- och innehållsmässigt. ÅSUB tar därför gärna emot synpunkter och förslag gällande rapporten och dess innehåll. Ytterligare information om projektet och dess framtida utveckling kan fås av statistiker Jonas Karlsson, tel. 25581.

För bearbetningarna samt utformningen och författande av rapporten har statistiker Jonas Karlsson svarat. Dessutom har Mona Kårebring-Olsson vid Miljöbyrån bidragit med värdefull kunskap om avfallsbranschen.

Mariehamn i oktober 2009

Bjarne Lindström
Direktör

Innehåll

1. Sammanfattning	7
2. Beskrivning av statistiken	8
2.1 Begrepp och koder	8
2.2 Förändringar och jämförbarhet	9
3. Resultat	10
3.1 Uppkommet avfall 2008	10
3.2 Producerat avfall fördelat på branscher	11
3.3 Avfallets behandling och borttransport.....	12
3.4 Återvinning och deponering	13
3.5 Jämförelse åren 2004-2008.....	15

Tabellförteckning

Tabell 1: Uppkommet avfall enligt avfallsslag	11
Tabell 2: Uppkommet avfall enligt bransch	12
Tabell 3: Behandlat avfall enligt destinationsort.....	13
Tabell 4: Avfall behandlat på Åland enligt behandlingssätt.....	14
Tabell 5: Återanvändning av avfall	14
Tabell 6: Jämförelse 2004-2008	15

Bilagor

- Bilaga 1: Avfallsslag enligt bransch
- Bilaga 2: Borttransporterat avfall enligt avfallsslag
- Bilaga 3: Avfallsslag (EWC/EAK koder)
- Bilaga 4: Branscher (NACE-koder)
- Bilaga 5: Åtgärd för återvinning och bortskaffning
- Bilaga 6: Blanketter

1. Sammanfattning

Ålämningarnas inverkan på miljön är stor varför det är av intresse för allmänheten att se hur avfallssituationen på Åland ser ut. Urvalet i statistiken är stort och statistiken borde ge en bra bild av avfallssituationen på Åland. Statistiken i rapporten har samlats in från de företag och offentliga inrättningar som transporterar eller behandlar avfall. Den totala uppkomna avfallsmängden år 2008 på Åland var ca 29 300 ton.

Icke-farligt avfall

Under år 2008 producerades det ca 27 400 ton icke-farligt avfall. Av det icke-farliga avfallet stod *vanligt slam* för största delen med drygt 7 500 ton (torrsubstans). Andra stora poster är *hushållsavfall*, *animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel*, *pappers- och pappavfall* samt *metallavfall*. Mängden farligt avfall som uppkom var ca 1 900 ton, varav *uttjänta fordon* var den största posten.

Hushållens andel av avfallet

Hushållen på Åland producerade drygt 6 430 ton år 2008 vilket är ca 22 procent av det producerade avfallet. Av denna post var största delen *hushållsavfall*, följt av avfallsslaget *vanligt slam*. Mest avfall producerades i branschen övriga tjänster, där ca 13 100 ton avfall uppkom under år 2008.

Avfallet behandlas på Åland

Närmare 9 700 ton eller ca 33 procent av avfallet behandlades lokalt på Åland under år 2008. Drygt 17 700 ton avfall transporterades bort från Åland. Av det avfall som transporteras bort från Åland fördes mer än 70 procent till Finland, och ca 25 procent till Sverige. I stort sett allt farligt avfall transporteras bort från Åland för omhändertagande.

Återvunnet avfall

Behandlingen av avfallet på Åland består i statistiken till 100 procent av åtgärder som kan leda till återvinning. Någon form av deponering fanns inte officiellt år 2008. Av det avfall som behandlas på Åland är den största posten *vanligt slam*. Ungefär 85 procent av det behandlade avfallet består av *vanligt slam*, först rening i reningsverk och sedermera kompostering.

2. Beskrivning av statistiken

Avfallsstatistik över Åland publiceras här för tredje gången av Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB). Enligt EU:s förordning om avfallsstatistik (Europaparlamentets och rådets förordning nr 2150/2002) skall statistik om företags och privata hushålls generering och hantering av avfall rapporteras till EU vart annat år, från och med år 2004. Miljöbyrån vid Ålands landskapsregering är huvudansvarig för att rapportera avfallsstatistiken till EU, ÅSUB har fått i uppdrag av Miljöbyrån att samla in och sammanställa statistiken. Statistik om avfallshantering samlas in från de åländska företag som antingen transporterar eller behandlar avfall.

Avfallsstatistiken omfattar uppgifter om avfallets vikt enligt avfallsslag, bransch, behandlingssätt samt behandlingsanläggning. Dessutom redovisas siffror gällande mängden avfall som transporteras bort från Åland. Syftet med denna publikation är att ge en överskådlig bild av avfallsproduktionen på Åland, och hur det uppkomna avfallet tas om hand.

2.1 Begrepp och koder

Avfallet fördelas enligt EWC-koder (European Waste Classification). EWC-koderna utvecklades av Europeiska Unionen för att bidra med en standard för jämförelse av avfallsstatistik inom EU. EWC-koderna är en substansorienterad klassificering av avfall för statistiska ändamål. EWC-koderna visar även om avfallet beaktas som farligt eller icke-farligt avfall. Den här använda klassificeringsnivån är inte den mest detaljerade, klassificeringen är så noga detaljerad som materialet tillåter. EWC-koderna som är använda i denna publikation finns definierade i *bilaga 3*.

Branschfördelningen sker enligt NACE-koder (National Activities Classification of Economics), vilket är Europeiska Unionens statistiska näringsgrensindelning. NACE är en fördelning som grupperar företag, organisationer och dylikt i olika branscher. Från och med år 2008 följer branschfördelningen den reviderade versionen, NACE rev. 2. Detta innebär att branschvisa uppgifter inte längre är helt jämförbara med uppgifter publicerade tidigare år. NACE-koderna som används i denna publikation är heller inte den mest detaljerade nivån, branscherna som används i denna publikation finns definierade i *bilaga 4*.

Avfallsslaget *vanligt slam* skall i rapporteringen till EU redovisas både i våsubstans och i torrsubstans. I tabellerna i denna rapport redovisas *vanligt slam* i torrsubstans, medan våsubstansen redovisas i en fotnot under respektive tabell. Torrsubstans är resultatet av en reningsprocess i ett reningsverk, det vill säga avvattnat och rötat slam.

Torrsubstansen är lite olika beroende på effektiviteten vid reningsverket. Observera att avfallet i tidigare publikationer varit redovisade i våsubstans. En viss osäkerhet beträffande torrsubstansmängden föreligger, dels finns det en viss oklarhet i definitionen (blandslam, rötslam, externslam etc.) och dels kan det föreligga en liten förväxlingsrisk mellan våtvikt och torrsvikt i datainsamlingen.

2.2 Förändringar och jämförbarhet

Samtidigt som avfallsstatistiken för Åland är mål för kontinuerlig utveckling, sker ett liknande utvecklingsarbete inom EU-kommissionen. Detta resulterar i ändringar i direktiven för hur avfallsstatistiken skall uppgöras och rapporteras. Nya förordningar från EU-kommissionen har lett till ändringar inom följande områden:

§ **Avfallslag** (förordning 574/2004)

§ **Åtgärder för återvinning och bortskaffande** (förordning 783/2005)

§ **Branscher** (förordning 1893/2006)

Ovannämnda förändringar innebär följaktligen att direkta jämförelser med tidigare publicerade rapporter med åländsk avfallsstatistik (2004 och 2006) inte kan göras. Viss jämförelse med tidigare år görs i denna publikation, medan mera utförliga databaser finns på ÅSUBs hemsida, www.asub.ax.

En annan förändring i denna publikation är att vi har valt att redovisa avfallsslaget *vanligt slam* i torrsubstans i tabellerna, istället för våsubstans som i tidigare publikationer. Detta innebär att internationell jämförelse blir mera rättvis, men samtidigt att jämförelse med tidigare publicering av åländsk avfallsstatistik blir lidande. Vidare har vi, för att i större grad göra statistiken internationellt jämförbar, klassificerat det slam som uppstår vid reningsverk till branschen *Vattenförsörjning, avloppsrening samt avfallshantering och renhållning* (tidigare till branschen *Hushåll*).

3. Resultat

Statistiken i denna publikation baserar sig på svaren från 34 företag/organisationer. Statistiken är i stort sett heltäckande, även om en del avfallshantering inte finns med i statistiken (t.ex. olaglig deponering eller förbränning samt lagliga hushållskomposter etc.). Ett betydande problem med statistiken är att mycket liten del av avfallet vägs vid hämtning från avfallslämnaren, istället redovisas uppgifterna i kubikmeter (m³). Avfallet som transporteras bort från Åland vägs dock alltid. Vid de fall då avfallet redovisats i kubikmeter har omräkning till kilogram gjorts med hjälp av Svenska Renhållningsverksföreningens rapport *Volymvikter för Avfall* (00:12). Ytterligare ett problem är att många kärl redovisas som fulla, även om de är halvfulla vid tömning.

De uppgivna vikterna i tabellerna är i *ton* (1 000 kg). Tabellerna innehåller de avfallsslag som uppkommit/samlats in på Åland, de avfallskoder som inte finns med i tabellerna finns med i *bilaga 3*.

3.1 Uppkommet avfall 2008

I **tabell 1**, sidan 11, redovisas den sammanlagda mängden uppkommet avfall, 29 303 ton under år 2008, fördelat enligt avfallsslag. Statistiken visar den mängd som insamlats på Åland under år 2008, således är avfallet producerat av hushåll, offentlig sektor, företag samt turister. Mängden farligt avfall uppgick till 1 927 ton, varav *uttjänta fordon* var den största posten. Mängden icke-farligt avfall uppgick till 27 377 ton.

Den största posten är *vanligt slam* som står drygt en fjärdedel av den totala avfallsmängden, 7 526 ton. Observeras bör, att uppgiften för *vanligt slam* är redovisad i torrsubstans¹, våtsubstansen är betydligt större, ca 43 026 ton. Andra stora poster är *hushållsavfall* och liknande avfall samt animaliskt *avfall från bearbetning av livsmedel*, varav största delen härstammar från livsmedelsindustrin och servicebranschen på Åland.

Återvinningsbart avfall upptar en betydande del av avfallsstatistiken. Exempel på sådant avfall är t.ex. *metall-, pappers-, glas-, plast- och gummiavfall*. De största posterna av denna sorts avfall är *metallavfall* samt *pappers- och pappavfall*. En stor del av det återvinningsbara avfallet samlas in via återvinningsstationer runt om på Åland, dit konsumenterna själv transporterar det utsorterade materialet.

¹ Torrsubstans är vikten för avvattnat och rötat slam, utfört vid ett reningsverk.

Tabell 1: Uppkommet avfall enligt avfallsslag

Nummer	Avfallskod	Beskrivning	Farligt / icke-farligt	Vikt 1 000 kg
1	01.1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	26
3	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	3
4	01.3	Oljeavfall	Farligt	337
7	02	Avfall av kemiska beredningar	lcke-farligt	3
8	02	Avfall av kemiska beredningar	Farligt	90
10	03.1	Kemiska rester och avlagringar	Farligt	81
12	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt	22
13	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	lcke-farligt	0
15	06	Metallavfall	lcke-farligt	2 944
16	06	Metallavfall	Farligt	7
17	07.1	Glasavfall	lcke-farligt	399
19	07.2	Pappers- och pappavfall	lcke-farligt	2 928
20	07.3	Gummiavfall	lcke-farligt	262
21	07.4	Plastavfall	lcke-farligt	218
22	07.5	Träavfall	lcke-farligt	1 153
23	07.5	Träavfall	Farligt	92
24	07.6	Textilavfall	lcke-farligt	107
26	08	Kasserad utrustning	lcke-farligt	92
27	08	Kasserad utrustning	Farligt	277
29	08.1	Uttjänta fordon	Farligt	727
30	08.41	Batterier och ackumulatörer	lcke-farligt	15
31	08.41	Batterier och ackumulatörer	Farligt	203
32	09	Animaliskt och vegetabiliskt avfall	lcke-farligt	447
33	09.11	Animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel	lcke-farligt	3 254
34	09.3	Animaliska faeces	lcke-farligt	40
35	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	lcke-farligt	6 826
36	10.2	Blandade och ej differentierade material	lcke-farligt	150
38	10.3	Sorteringsrester	lcke-farligt	3
40	11	Vanligt slam	lcke-farligt	7 526
42	12.1-12.5	Mineralavfall	lcke-farligt	710
43	12.1-12.5	Mineralavfall	Farligt	40
44	12.4	Avfall från förbränning	lcke-farligt	299
45	12.4	Avfall från förbränning	Farligt	21
Totalt				29 303
<i>Summa icke-farligt avfall</i>				<i>27 377</i>
<i>Summa farligt avfall</i>				<i>1 927</i>

¹⁾ Uppgiften redovisad i torrsubstans. Våtsubstansuppgift ca 43 026 ton.

3.2 Producerat avfall fördelat på branscher

Uppkommet avfall fördelat enligt bransch presenteras i **tabell 2**, sidan 12. Den största mängden avfall alstras i branschen *övriga tjänster*, med 13 061 ton eller närmare 45 procent. Branschen *övriga tjänster* består bland annat av offentlig sektor, rederier, hotell- och restauranger samt butiker.

Hushållen på Åland producerade 6 430 ton avfall. Fördelat på den åländska befolkningen ger det ca 234 kilogram alstrat avfall per person (vanligt slam uttryckt i torrsvikt). Av denna post består en stor del av *hushållsavfall* (ca 2 191 ton) samt *vanligt slam* (ca 939 ton), se bilaga 1. Avfall alstrat i branschen *hushåll* exklusive *vanligt slam* är ca 200 kilogram per person.

En vidare benämning av hushållsavfall är *avfall från hushåll och därmed jämförligt från verksamheter*, till exempel hushållsavfall samt avfall som härstammar från personalmatsalar, personalrum, butiker och så vidare. Med denna vidare definition producerades år 2008 ca 403 kilogram avfall per person.

Tabell 2: Uppkommet avfall enligt bransch

Nummer	Branschkod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
1	01-02	Jordbruk, jakt och skogsbruk	85
2	03	Fiske och vattenbruk	528
4	10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	1 776
5	13-15	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	1
6	16	Tillverkning av trä och trävaror	109
7	17-18	Massa-, och pappersvarutillverkning, förlagsverksamhet	350
9	20-22	Tillverkning av kemikalier, gummi- och plastvaror	77
10	23	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	10
11	24-25	Metallframställning och metallvarutillverkning	6
12	26-30	Tillverkning av maskiner, el- och optikprodukter	0
13	31-33	Övrig tillverkning	56
14	35	El-, gas-, ångförsörjning samt luftkonditionering	370
15	36-39	Vattenförsörjning, avlopp-, avfall. och renhållning	5 168
16	38	Avfallshantering; återvinning	7
17	41-43	Byggverksamhet	1 268
18	45-99 exkl. 46.77	Övriga tjänster	13 061
20	HH	Hushåll	6 430
Totalt			29 303

Uppgifterna redovisade i torrsubstans

3.3 Avfallets behandling och borttransport

I **tabell 3**, sidan 13, presenteras avfall enligt destinationsort. År 2008 behandlades 9 667 ton avfall lokalt på Åland (de olika behandlingssätten presenteras i **tabell 4**, sidan 14). Utöver det avfall som behandlades lokalt på Åland transporterades 17 723 ton bort från Åland för behandling. Största delen, 12 511 ton (ca 71 procent), transporterades till Finland medan 4 375 ton (ca 25 procent) transporterades till Sverige.

Av det avfall som transporteras bort från Åland är största delen sådant avfall som går till återvinning, såsom *metall-, pappers-, glas-, plast- och gummiavfall*. Till Finland transporteras även *hushållsavfall och liknande avfall* för förbränning. Dessutom transporteras i stort sett allt farligt avfall till Finland för omhändertagande. Till Sverige transporteras främst *hushållsavfall och liknande avfall* för förbränning, samt avfall för återvinning. En mer detaljerad förteckning över borttransporterat avfall finns i *bilaga 2*.

Tabell 3: Behandlat avfall enligt destinationsort

Destinationsort		Vikt 1 000 kg
Finland	Avfallet transporterat för behandling	12 511
Sverige	Avfallet transporterat för behandling	4 375
Estland	Avfallet transporterat för behandling	782
Litauen	Avfallet transporterat för behandling	24
Peru	Avfallet transporterat för behandling	15
Polen	Avfallet transporterat för behandling	15
Åland	Avfallet omhändertaget och behandlat	9 667
Totalt		27 390

Observera att en differens i totalsumman finns gentemot alstrat avfall, detta beror på att avfall som uppkommit under tidigare år nu borttransporterats, alternativt avfall som uppkommit under det här året borttransporteras nästa år.

3.4 Återvinning och deponering

I **tabell 4**, sidan 14, presenteras mer detaljerat det avfall som behandlats lokalt på Åland. Totalt behandlades 9 667 ton avfall på Åland. Noteras bör att behandlingen av avfallet på Åland i statistiken består till 100 procent av åtgärder som kan leda till återvinning. Någon form av deponering fanns inte längre officiellt år 2008 (till exempel är deponin vid Svinryggen avslutad).

Sammanlagt återvanns således 9 667 ton avfall på Åland år 2008. Återvinningen av *vanligt slam* står för merparten av behandlingen på Åland, slammet renas först och sedan komposteras² det (8 239 ton). Av slammet som behandlas på Åland renas närmare 6 900 ton i reningsverk, medan ca 1 300 ton läggs på kompostfält.

Resterande del av återvinningen på Åland består av återvinning av *kasserad utrustning* samt kompostering av *animaliskt avfall och faeces, mineralavfall* och *avfall från förbränning*.

² Kompostering, det vill säga biologisk nedbrytning av avfall räknas som materialåtervinning

Tabell 4: Avfall behandlat på Åland enligt behandlingssätt

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
<i>Åtgärder som kan leda till Återvinning (på Åland) ¹⁾</i>			
R4+, R5+	27	Kasserad utrustning	7
R3+, R10+	33	Animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel	966
R3+	34	Animaliska faeces, animalisk urin och gödsel	40
R3+	40	Vanligt slam (exkl. muddermassor)	8 239 ²⁾
R3+	42	Mineralavfall	116
R3+	44	Avfall från förbränning	299
<i>Återvinning totalt</i>			<i>9 667</i>
<i>Bortskaffande åtgärder (deponeras på Åland)</i>			
<i>Deponering totalt</i>			<i>0</i>
Totalt			9 667

¹⁾ Innefattar även kompostering som anses vara en form av materialåtervinning av organiska ämnen.

Avfall som transporterats bort från Åland för återvinning ingår ej i denna tabell.

²⁾ Uppgiften redovisad i torrsubstans. Våtsubstansuppgift ca 46 933 ton.

Utöver den behandling som presenterades i **tabell 4** förekommer en ansevärd mängd återanvändning av *textilavfall* samt *kasserad utrustning*. Detta behandlingssätt anses inte av EU innebära avfall, och presenteras därför i en skild tabell nedan (**tabell 5**). Återanvändning av ett föremål innebär att själva föremålet används igen, till skillnad från återvinning som innebär att materialet i föremålet används för att tillverka nya föremål. En del av återanvändningen sker på Åland, medan största delen transporteras bort från Åland för återanvändning i andra länder (finns med i **tabell 3**).

Tabell 5: Återanvändning av avfall

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
<i>Åtgärder som leder till Återanvändning ¹⁾</i>			
R5+	24	Textilavfall	100
R5+	26	Kasserad utrustning	106
Återanvändning totalt			206

¹⁾ Återanvändning av kasserad utrustning anses inte av EU vara en behandling av avfall, vi anser dock att återanvändningen är en viktig del av arbetet med att förebygga avfall.

3.5 Jämförelse åren 2004-2008

I **tabell 6** presenteras en jämförelse med åren 2004 och 2008. Mängden uppkommet avfall minskade år 2006 märkbart, det handlar då främst om minskade mängder muddermassor och vanligt slam. Borttransporterat avfall hålls på ungefär samma nivå medan det avfall som behandlats på Åland minskade år 2006, återigen främst på grund av avfallsposterna muddermassor och vanligt slam. År 2008 har mängderna ökat något jämfört med år 2006 (ca 8 procent). Det är mängderna icke-farligt avfall som ökat, medan mängderna farligt avfall har minskat.

Tabell 6: Jämförelse 2004-2008

Beskrivning	Vikt, 1 000 kg		
	2004	2006	2008
Uppkommet avfall	31 827	27 015	29 303
- varav icke-farligt	30 135	24 777	27 377
- varav farligt	1 692	2 238	1 927
Borttransporterat avfall	16 676	16 328	17 629
Avfall behandlat på Åland	17 584	9 783	9 873

Bilagor

Bilaga 1: Avfallsslag enligt bransch, 1 000 kg

Avfalls- kod	Bransch																			Totalt
	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20			
1	-	-	-	-	1	-	0	-	-	-	1	0	-	-	-	7	17	-	26	
3	-	-	0	-	-	-	2	-	-	-	-	0	-	-	-	1	0	-	3	
4	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	1	-	-	-	307	28	-	337	
7	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	2	-	3	
8	-	-	0	-	1	10	0	-	-	-	0	0	-	-	-	18	60	-	90	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	4	-	81	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	10	12	-	22	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	
15	41	5	4	0	55	8	-	10	6	0	23	22	216	-	199	1 984	372	-	2 944	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	7	
17	-	-	5	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	5	256	132	-	399	
19	-	0	130	1	1	300	20	-	-	-	3	8	-	-	32	1 883	550	-	2 928	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	4	-	262	
21	-	11	21	-	0	1	14	-	-	-	0	0	-	-	11	133	26	-	218	
22	-	-	25	-	30	1	2	-	-	-	17	3	-	-	278	690	106	-	1 153	
23	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	79	7	-	92	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	106	-	-	107	
26	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	91	-	92	
27	-	-	0	-	-	1	1	-	-	-	0	1	-	-	1	111	162	-	277	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	727	-	-	727	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	-	15	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	7	0	103	93	-	203	
32	-	-	-	-	2	7	2	-	-	-	1	3	-	-	16	332	85	-	447	
33	2	509	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1 776	494	-	3 254	
34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	
35	2	3	160	-	7	21	36	-	-	0	11	8	-	-	651	3 735	2 191	-	6 826	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	150	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	-	-	3	
40	-	-	944	-	12	-	-	-	-	-	-	5	4 953	-	11	662	939	-	7 526	
42	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	623	52	-	710	
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	1	1	-	40	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299	-	-	-	-	-	-	299	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	5	-	-	21	
Totalt	85	528	1 776	1	109	350	77	10	6	0	56	370	5 168	7	1 268	13 061	6 430	29 303		

Bilaga 2: Borttransporterat avfall enligt avfallsslag samt destinationsort, 1 000 kg

Avfallskod	Beskrivning	Farligt/icke-farligt	Finland	Sverige	Estland	Litauen	Peru	Polen	Totalt
1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	17	-	-	-	-	-	17
3	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	3	-	-	-	-	-	3
4	Oljeavfall	Farligt	159	-	-	-	-	-	159
7	Avfall av kemiska beredningar	lcke-farligt	2	-	-	-	-	-	2
8	Avfall av kemiska beredningar	Farligt	87	-	-	-	-	-	87
10	Kemiska rester och avlagringar	Farligt	68	-	-	-	-	-	68
12	Avoppslam från industrier	Farligt	21	-	-	-	-	-	21
13	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	lcke-farligt	0	-	-	-	-	-	0
15	Metallavfall	lcke-farligt	2 779	761	-	-	-	-	3 539
16	Metallavfall	Farligt	7	-	-	-	-	-	7
17	Glasavfall	lcke-farligt	555	-	-	-	-	-	555
19	Pappers- och pappavfall	lcke-farligt	2 917	-	-	-	-	-	2 917
20	Gummiavfall	lcke-farligt	262	-	-	-	-	-	262
21	Plastavfall	lcke-farligt	180	2	-	-	-	-	182
23	Träavfall	Farligt	87	-	-	-	-	-	87
24	Textilavfall	lcke-farligt	-	-	39	24	15	15	94
26	Kasserad utrustning	lcke-farligt	0	-	-	-	-	-	0
27	Kasserad utrustning	Farligt	450	-	-	-	-	-	450
29	Uttjänta fordon	Farligt	-	-	742	-	-	-	742
30	Batterier och ackumulatörer	lcke-farligt	15	-	-	-	-	-	15
31	Batterier och ackumulatörer	Farligt	262	-	-	-	-	-	262
33	Animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel	lcke-farligt	-	5	-	-	-	-	5
35	Hushållsavfall och liknande avfall	lcke-farligt	3 848	3 608	-	-	-	-	7 456
36	Blandade och ej differentierade material	lcke-farligt	150	-	-	-	-	-	150
42	Mineralavfall	lcke-farligt	581	-	-	-	-	-	581
43	Mineralavfall	Farligt	39	-	-	-	-	-	39
45	Avfall från förbränning	Farligt	21	-	-	-	-	-	21
Totalt			12 511	4 375	782	24	15	15	17 723
<i>Summa icke-farligt</i>			<i>11 289</i>	<i>4 375</i>	<i>39</i>	<i>24</i>	<i>15</i>	<i>15</i>	<i>15 759</i>
<i>Summa farligt</i>			<i>1 222</i>	<i>-</i>	<i>742</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1 964</i>

Bilaga 3: Avfallslag (EWC/EAK koder)

Nummer (kod)	EAK-statistik/Version 2		Farligt respektive Icke-farligt avfall
	ID	Beskrivning	
1	01.1	Lösningsmedelsavfall	Farligt
2	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Icke-farligt
3	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt
4	01.3	Oljeavfall	Farligt
5	01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer	Icke-farligt
6	01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer	Farligt
7	02	Avfall av kemiska beredningar	Icke-farligt
8	02	Avfall av kemiska beredningar	Farligt
9	03.1	Kemiska rester och avlagringar	Icke-farligt
10	03.1	Kemiska rester och avlagringar	Farligt
11	03.2	Avloppsslam från industrier	Icke-farligt
12	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt
13	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt
14	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt
15	06	Metallavfall	Icke-farligt
16	06	Metallavfall	Farligt
17	07.1	Glasavfall	Icke-farligt
18	07.1	Glasavfall	Farligt
19	07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt
20	07.3	Gummiavfall	Icke-farligt
21	07.4	Plastavfall	Icke-farligt
22	07.5	Träavfall	Icke-farligt
23	07.5	Träavfall	Farligt
24	07.6	Textilavfall	Icke-farligt
25	07.7	Avfall som innehåller PCB	Farligt
26	08	Kasserad utrustning	Icke-farligt
27	08	Kasserad utrustning	Farligt
28	08.1	Uttjänta fordon	Icke-farligt
29	08.1	Uttjänta fordon	Farligt
30	08.41	Batterier och ackumulatörer	Icke-farligt
31	08.41	Batterier och ackumulatörer	Farligt
32	09	Animaliskt och vegetabiliskt avfall (exkl. animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel och animaliskt matavfall; och exkl. animaliska faeces, animalisk urin och gödsel)	Icke-farligt
33	09.11	Animaliskt avfall från bearbetning av livsmedel och matavfall	Icke-farligt
34	09.3	Animaliska faeces, animalisk urin och gödsel	Icke-farligt
35	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt
36	10.2	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt
37	10.2	Blandade och ej differentierade material	Farligt
38	10.3	Sorteringsrester	Icke-farligt
39	10.3	Sorteringsrester	Farligt
40	11	Vanligt slam (exkl. muddermassor)	Icke-farligt
41	11.3	Muddermassor	Icke-farligt
42	12.1 + 12.2 + 12.3 + 12.5	Mineralavfall (exkl. avfall från förbränning och förorenade jord- och muddermassor)	Icke-farligt
43	12.1 + 12.2 + 12.3 + 12.5	Mineralavfall (exkl. avfall från förbränning och förorenade jord- och muddermassor)	Farligt
44	12.4	Avfall från förbränning	Icke-farligt
45	12.4	Avfall från förbränning	Farligt
46	12.6	Förorenade jord- och muddermassor	Farligt
47	13	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	Icke-farligt
48	13	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	Farligt

Bilaga 4: Branscher (NACE-koder, rev 2)

Nummer (post)	NACE rev. 2	
	Kod	Beskrivning
1	01-02	Jordbruk, jakt och skogsbruk
2	03	Fiske och vattenbruk
3	05-09	Utvinning av mineral
4	10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning
5	13-15	Textil- och beklädnadsvarutillverkning Tillverkning av läder och lädervaror
6	16	Tillverkning av trä och trävaror
7	17-18	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning; förlagsverksamhet och grafisk produktion
8	19	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle
9	20-22	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter Tillverkning av gummi och plastvaror
10	23	Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter
11	24-25	Stål- och metallframställning samt tillverkning av metallvaror
12	26-30	Tillverkning av maskiner som ej ingår i annan underavdelning Tillverkning av el- och optikprodukter Tillverkning av transportmedel
13	31-33	Övrig tillverkning
14	35	El-, gas-, och ångförsörjning samt luftkonditionering
15	36-39	Vattenförsörjning, avloppsrening samt avfallshantering och renhållning
16	38	Avfallshantering; återvinning
17	41-43	Byggverksamhet
18	45-99 exkl. 46.77	Tjänster (parti- och detaljhandel, transport, hotell- och restaurangverksamhet, informations- och kommunikationsverksamhet, finans- och försäkringsverksamhet, fastighetsverksamhet, offentlig förvaltning, utbildning, vård och omsorg, annan serviceverksamhet)
19	46.77	Partihandel med avfallsprodukter och skrot
20	HH	Hushållsavfall

Bilaga 5: Åtgärder för återvinning och bortskaffande

Nr	Kod	Typ av åtgärd för återvinning och bortskaffande
<i>Förbränning</i>		
1	R1	Huvudanvändning som bränsle eller andra metoder för att generera energi
2	D10	Förbränning på mark
<i>Åtgärder som kan leda till återvinning (exklusive energiåtervinning)</i>		
3	R2 +	Återvinning/regenerering av lösningsmedel
	R3 +	Återanvändning/återvinning av organiska ämnen som inte används som lösningsmedel (inbegripet kompostering och andra former av biologisk omvandling)
	R4 +	Återanvändning/återvinning av metaller och metallföreningar
	R5 +	Återanvändning/återvinning av andra oorganiska material
	R6 +	Regenerering av syror och baser
	R7 +	Återanvändning av komponenter som används för att minska föroreningar
	R8 +	Återanvändning av komponenter från katalysatorer
	R9 +	Omraffinerad eller andra sätt att återanvända oljor
	R10 +	Behandling i markbädd som är fördelaktig för jordbruket eller syftar till att förbättra miljön
	R11	Användning av avfall från något av förfarandena R1-R10
	<i>Bortskaffande åtgärder</i>	
4	D1 +	Deponering i eller på marken (tex. avfallsupplag)
	D3 +	Djupinjicering (t.ex. injicering av pumpbart avfall i brunnar, saltgrottor eller naturligt förekommande magasin)
	D4 +	Fyllnadsmassor (t.ex. användning av flytande avfall eller slam som fyllnadsmassor i gropar, dammar och bassänger)
	D5 +	Särskilt anlagda upplag (t.ex. placering i avskärmade separata celler som kapslas och isoleras från varandra och från den omgivande miljön)
	D12	Slutförvaring (t.ex. placering i behållare i en gruva)
5	D2 +	Behandling i markbädd (t.ex. biologisk nedbrytning av flytande avfall eller slam i jord)
	D6 +	Utsläpp i andra vatten än hav/oceaner
	D7	Utsläpp i hav/oceaner, inklusive deponering under havsbotten.

Bilaga 6: Blanketter

Bilaga 6: Blanketter (forts.)

De senaste statistikrapporterna från ÅSUB

2007:1	Turiststatistik 2006
2007:2	Befolkningen 2006
2007:3	Avfallsstatistik 2006
2007:4	Lagtings- och kommunalvalet 2007
2007:5	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2006
2008:1	Löner för offentligt anställda på Åland 2005-2006
2008:2	Löner inom den privata sektorn 2006
2008:3	Valdeltagandet 2007
2008:4	Turiststatistik 2007
2008:5	Befolkningen 2007
2009:1	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2007
2009:2	Turiststatistik 2008

ÅLANDS STATISTIK OCH UTREDNINGSGSBYRÅ

Ålands statistik- och utredningsbyrå, ÅSUB, är en fristående enhet vars huvuduppgift är att verka som Ålands officiella statistikmyndighet och bedriva kvalificerad utrednings- och forskningsverksamhet.

ÅSUB producerar fortlöpande aktuell statistik inom en rad olika samhällsområden. Tyngdpunkten i analysverksamheten utgörs av utredningar inom det ekonomisk-politiska området. Statistiska sammanställningar publiceras regelbundet i serierna ÅSUB Statistik och ÅSUB Statistikmeddelande, medan serien ÅSUB Rapport innehåller utredningar, analyser och annan information om Ålands ekonomi och samhälle.

Mer information om verksamheten och publikationer finns på ÅSUB:s hemsida www.asub.ax



ÅLANDS STATISTIK- OCH
UTREDNINGSGSBYRÅ

Tfn +358 (0)18 25490
Fax +358 (0)18 19495
info@asub.ax
www.asub.ax

Ålandsvägen 26
PB 1187
AX-22 111 MARIEHAMN