

Avfallsstatistik 2010



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).

19.10.2011

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 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 2010 - 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 fjärde gången. Det har hänt en hel del sedan första rapporten; nya direktiv har kommit från EU, vi har förbättrat våra rutiner och täckningsgraden har förbättrats. Målsättningen är dock att fortsättningsvis utveckla 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. 25 581.

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

Mariehamn i oktober 2011

Bjarne Lindström
Direktör

Innehåll

Förord	3
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 2010	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 2004-2010	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	15
Tabell 6: Jämförelse 2004-2010	15

Bilagor

- Bilaga 1: Avfallsslag enligt bransch
- Bilaga 2: Borttransporterat avfall enligt avfallsslag samt destinationsort, 1 000 kg
- Bilaga 3: Avfallsslag (EWC/EAK koder)
- Bilaga 4: Branscher (NACE-koder, rev 2)
- Bilaga 5: Åtgärder för återvinning och bortskaffande
- 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 2010 på Åland var ca 41 000 ton, av detta var ca en tredjedel mineralavfall (jord- och schaktmassor, asfalt etc.).

Icke-farligt avfall

Under år 2010 producerades det ca 37 800 ton icke-farligt avfall. Av det icke-farliga avfallet stod *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* för största delen med drygt 10 400 ton (torrsubstans). Andra stora poster är *vanligt slam, hushållsavfall och liknande avfall, animaliskt avfall och blandat matavfall, pappers- och pappavfall* samt *metallavfall*. Mängden farligt avfall som uppkom var ca 3 200 ton, varav *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* var den största posten.

Hushållens andel av avfallet

Hushållen på Åland producerade drygt 10 200 ton år 2010 vilket är ca 25 procent av det producerade avfallet. Av denna post var största delen *hushållsavfall*, följt av avfallsslaget *pappers- och pappavfall*. Mest avfall producerades i branschen byggverksamhet, med nästan 11 800 ton avfall, följt av branschen övriga tjänster med närmare 10 700 ton avfall.

Mer än hälften av avfallet behandlas på Åland

Drygt 23 100 ton eller ca 56 procent av avfallet behandlades lokalt på Åland under år 2010. Nästan 27 600 ton avfall transporterades bort från Åland. Av det avfall som transporteras bort från Åland fördes närmare 72 procent till Finland, och ca 24 procent till Sverige. I stort sett allt farligt avfall transporteras bort från Åland för omhändertagande.

Avfall behandlat på Åland

Behandlingen av avfallet på Åland består i statistiken främst av åtgärder som kan leda till återvinning. Deponering av organiska material förekommer till viss del, varav majoriteten är mineraliskt bygg- och rivningsavfall. Av den behandling som sker på Åland och som kan leda till återvinning är den största posten *vanligt slam* med ungefär 52 procent, 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 våtsubstans och i torrsubstans. I tabellerna i denna rapport redovisas *vanligt slam* i torrsubstans, medan våtsubstansen 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 de första publikationerna varit redovisade i våtsubstans. 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 849/2010, 574/2004)
- **Åtgärder för återvinning och bortskaffande** (förordning 849/2010, 783/2005)
- **Branscher** (förordning 849/2010, 1893/2006)

Ovannämnda förändringar innebär följaktligen att direkta jämförelser med tidigare publicerade rapporter med åländsk avfallsstatistik (2008, 2006 samt 2004) inte kan göras rakt av. Viss jämförelse med tidigare år görs i denna publikation, medan mera utförliga databaser finns på ÅSUBs hemsida, www.asub.ax.

En annan förändring vi gjort (från och med 2008), för att i större grad göra statistiken internationellt jämförbar, är att vi har 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 ca 40 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) samt Avfall Sveriges rapport *Volymvikter för avfall* (U2011:11). 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 2010

I **tabell 1**, sidan 11, redovisas den sammanlagda mängden uppkommet avfall, 40 980 ton under år 2010 fördelat enligt avfallsslag. Statistiken visar den mängd som insamlats på Åland under år 2010, således är avfallet producerat av hushåll, offentlig sektor, företag samt turister. Mängden farligt avfall uppgick till 3 211 ton, varav *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* var den största posten. Mängden icke-farligt avfall uppgick till 37 769 ton.

Den största posten är *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* som står drygt en fjärdedel av den totala avfallsmängden, 10 431 ton. Observera att uppgiften till stor del består av tunga material, exempelvis asfalt och schaktmassor. Andra stora poster är *vanligt slam* samt *hushållsavfall*.

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 *pappers- och pappavfall* samt *metallavfall (blandat järn och andra metaller)*. En stor del av det återvinningsbara avfallet samlas in via återvinningsstationer runt om på Åland, dit konsumenterna själv transporterar det utsorterade materialet.

Tabell 1: Uppkommet avfall enligt avfallsslag

Nummer	Avfallskod	Beskrivning	Farligt / icke-farligt	Vikt 1 000 kg
1	01.1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	36
3	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	1
4	01.3	Oljeavfall	Farligt	271
5	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Icke-farligt	0
6	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Farligt	94
8	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt	45 ⁽¹⁾
11	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	0
12	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt	0
14	06.2	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	102
15	06.3	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	2 108
16	07.1	Glasavfall	Icke-farligt	570
18	07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	2 972
19	07.3	Gummiavfall	Icke-farligt	182
20	07.4	Plastavfall	Icke-farligt	295
21	07.5	Träavfall	Icke-farligt	652
22	07.5	Träavfall	Farligt	142
25	08 (exkl. 8.1, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc).	Icke-farligt	0
26	08 (exkl. 8.1, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc).	Farligt	207
28	08.1	Kasserade fordon	Farligt	1 128
29	08.41	Batterier och ackumulatörer	Icke-farligt	32
30	08.41	Batterier och ackumulatörer	Farligt	108
31	09.1	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	3 829
32	09.2	Vegetabiliskt avfall	Icke-farligt	53
34	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	6 564
35	10.2	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt	117
36	10.2	Blandade och ej differentierade material	Farligt	4
37	10.3	Sorteringsrester	Icke-farligt	79
39	11	Vanligt slam	Icke-farligt	6 817 ⁽¹⁾
40	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt	10 431
41	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt	1 145
42	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Icke-farligt	1 812
43	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Farligt	31
44	12.4	Avfall från förbränning	Icke-farligt	703
45	12.4	Avfall från förbränning	Farligt	0
46	12.6	Jordmassor	Icke-farligt	450
Totalt				40 980
<i>Summa icke-farligt avfall</i>				<i>37 769</i>
<i>Summa farligt avfall</i>				<i>3 211</i>

1) Uppgiften redovisad i torrsubstans. Sammanlagd våtsubstansuppgift ca 38 443 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 *byggverksamhet*, med 11 762 ton eller närmare 29 procent. Näst mest produceras i branschen *övriga tjänster* med 10 682 ton (*övriga tjänster* består bland annat av offentlig sektor, rederier, butiker etc.).

Hushållen på Åland producerade 10 217 ton avfall. Fördelat på den åländska befolkningen¹ ger det ca 365 kilogram alstrat avfall per person (vanligt slam uttryckt i torrsvikt). Av denna post består en stor del av *hushållsavfall* (ca 2 837 ton) samt *pappers- och pappavfall* (ca 1 754 ton), se *bilaga 1*. Avfall alstrat i branschen *hushåll* exklusive *vanligt slam* är ca 330 kilogram per person.

En vidare benämning av hushållsavfall är *avfall från hushåll och därmed jämförbart från verksamheter*, till exempel hushållsavfall samt avfall som härstammar från personalmatsalar, personalrum, butiker och så vidare. Med denna vidare definition producerades år 2010 ca 498 kilogram avfall per person.

Tabell 2: Uppkommet avfall enligt bransch

Nummer	Branschkod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
1	01-03	Jordbruk, skogsbruk och fiske	730
3	10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	1 659
4	13-15	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	0
5	16	Tillverkning av trä och trävaror	89
6	17-18	Massa-, och pappersvarutillverkning, förlagsverksamhet	196
8	20-22	Tillverkning av kemikalier, gummi- och plastvaror	101
9	23	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	10
10	24-25	Metallframställning och metallvarutillverkning	27
11	26-30	Tillverkning av maskiner, el- och optikprodukter	2
12	31-33	Övrig tillverkning	6
13	35	El-, gas-, ångförsörjning samt luftkonditionering	999
14	36-7, 39	Vattenförsörjning, avlopp-, avfall. och renhållning	4 309
15	38	Avfallshantering; återvinning	186
16	41-43	Byggverksamhet	11 762
17	45-99 exkl. 46.77	Övriga tjänster	10 682
18	46.77	Partihandel med avfallsprodukter och skrot	3
19	HH	Hushåll	10 217
Totalt			40 980

Uppgifterna redovisade i torrsubstans

3.3 Avfallets behandling och borttransport

I **tabell 3**, sidan 13, presenteras avfall enligt destinationsort. År 2010 behandlades 23 101 ton avfall lokalt på Åland (de olika behandlingssätten presenteras i **tabell 4**, sidan 14). Utöver det avfall som behandlades lokalt på Åland transporterades 27 604 ton bort från Åland för behandling. Största delen, 19 749 ton (ca 72 procent), transporterades till Finland medan 6 629 ton (ca 24 procent) transporterades till Sverige.

¹ 28 007 personer den 31.12.2010

Av det avfall som transporteras bort från Åland är största delen sådant avfall som går till återvinning, såsom *metall-, pappers-, glas-, plast- och gummiavfall*. Speciellt för år 2010 var de stora mängderna stenkolsförorenade asfaltmassor som transporterades till Finland. 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

<i>Destinationsort</i>		<i>Vikt 1 000 kg</i>
Finland	Avfallet transporterat för behandling	19 749
Sverige	Avfallet transporterat för behandling	6 629
Estland	Avfallet transporterat för behandling	26
Litauen	Avfallet transporterat för behandling	1 156
Polen	Avfallet transporterat för behandling	17
Ryssland	Avfallet transporterat för behandling	13
Peru	Avfallet transporterat för behandling	13
Åland	Avfallet omhändertaget och behandlat	23 101
Totalt		50 705

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 23 101 ton avfall på Åland. Noteras bör att behandlingen av avfallet på Åland i statistiken till största delen består av åtgärder som kan leda till återvinning. Den deponering som förekommer är deponering av vegetabiliskt avfall och slam, samt deponi av inert avfall och schaktmassor.

Sammanlagt återvanns 15 690 ton avfall på Åland år 2010. Återvinningen av *vanligt slam* står för merparten av återvinningen på Åland, slammet renas först och sedan komposteras² det (8 199 ton). Av slammet som behandlas på Åland renas nästan 7 200 ton i reningsverk, medan drygt 1 000 ton läggs på kompostfält.

Resterande del av återvinningen på Åland består av återvinning av *kasserad utrustning* samt kompostering av *träavfall, animaliskt avfall och blandat matavfall, 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>			
R1+, R3+	21	Träavfall	622
R4+, R5+	26	Kasserad utrustning	9
R3+, R10+	31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	3 423
R3+	32	Vegetabiliskt avfall	30
R3+	39	Vanligt slam	8 199 ²⁾
R5+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	2 159
R3+	42	Annat mineralavfall	95
R3+	44	Avfall från förbränning	703
R3+	46	Jordmassor	450
<i>Återvinning totalt</i>			<i>15 690</i>
<i>Bortskaffande åtgärder (deponeras på Åland)</i>			
D1+	32	Vegetabiliskt avfall	9
D2+	39	Vanligt slam	63 ²⁾
D1+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	7 339
<i>Deponering totalt</i>			<i>7 411</i>
Totalt			23 101

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⁾ Uppgifterna redovisad i torrsubstans. Sammanlagd våtsubstansuppgift ca 33 972 ton.

Utöver den behandling som presenterades i **tabell 4** förekommer en anseilig 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

<i>Åtgärd</i>	<i>Avfallskod</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Vikt 1 000 kg</i>
<i>Åtgärder som leder till Återanvändning ¹⁾</i>			
R5+	23	Textilavfall	93
R5+	25	Kasserad utrustning	173
Återanvändning totalt			266

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 2004-2010

I **tabell 6** presenteras en jämförelse med åren 2004 och 2010. Mängden uppkommet avfall ökade märkbart år 2010, det handlar då främst om kraftigt ökade mängder av mineraliskt avfall (främst asfalt, jord- och schaktmassor). Även borttransporterat avfall ökade kraftigt, främst på grund av de stenkolsförorenade asfaltmassorna som transporterades till Finland. Det avfall som behandlats på Åland ökade även det år 2010, återigen främst på grund av avfallsposten mineraliskt avfall.

Om vi bortser från de stora mängderna mineraliskt avfall skulle mängden icke-farligt avfall ha minskat med ca 480 ton mellan år 2008 och 2010 medan mängden farligt avfall skulle ha ökat med ca 170 ton.

Tabell 6: Jämförelse 2004-2010

<i>Beskrivning</i>	<i>Vikt, 1 000 kg</i>			
	2004	2006	2008	2010
Uppkommet avfall	31 827	27 015	29 303	40 980
- varav icke-farligt	30 135	24 777	27 377	37 769
- varav farligt	1 692	2 238	1 927	3 211
Borttransporterat avfall	16 676	16 328	17 668	26 404
Avfall behandlat på Åland	17 584	9 783	9 667	23 101

Bilagor

Bilaga 1: Avfallslag enligt bransch, 1 000 kg

Avfalls- kod	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Totalt
1	1	-	-	-	-	0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	0	21	-	9	36
3	0	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	1
4	5	-	1	-	-	0	-	1	-	-	-	1	1	0	-	3	239	-	19	271
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
6	0	-	1	-	1	2	-	2	-	-	-	-	0	0	-	6	16	-	67	94
8	-	-	0	-	-	0	-	1	-	-	-	-	0	0	-	0	38	-	6	45
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
14	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	8	-	92	102
15	29	-	2	0	29	2	-	-	10	26	2	-	119	0	-	473	369	-	1 046	2 108
16	0	-	2	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	5	116	-	-	447	570
18	1	-	89	-	2	160	-	14	-	-	-	1	4	0	-	16	930	-	1 754	2 972
19	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	25	182
20	11	-	47	-	0	2	-	26	-	-	-	-	0	0	-	13	87	-	109	295
21	1	-	29	-	41	7	-	4	-	-	-	1	6	-	18	337	-	208	652	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	22	-	113	142
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0
26	-	-	1	-	0	1	-	1	-	-	-	0	1	0	-	0	102	-	102	207
28	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 052	1 128
29	1	-	0	-	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	0	1	-	30	32
30	2	-	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	21	14	21	3	44	108
31	549	-	776	-	2	5	-	1	-	1	-	-	1	1	-	10	1 886	-	599	3 829
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	41	53
34	10	-	164	-	10	17	-	42	-	1	-	3	7	1	-	502	2 970	-	2 837	6 564
35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	28	39	-	45	117
36	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	79
39	37	-	545	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	4 307	165	15	761	-	984	6 817
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	10 011	235	-	134	10 431
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 145	-	-	1 145
42	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	98	-	-	641	696	-	374	1 812
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	23	-	2	31
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	703	-	-	-	-	-	-	703
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	-	-	450
Totalt	730	-	1 659	0	89	196	-	101	10	27	2	6	999	4 309	186	11 762	10 682	3	10 217	40 980

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

Avfallskod	Beskrivning	Farligt/icke-farligt	Finland	Sverige	Estland	Litauen	Polen	Ryssland	Peru	Totalt
1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	39	-	-	-	-	-	-	39
3	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	1	-	-	-	-	-	-	1
4	Oljeavfall	Farligt	240	-	-	-	-	-	-	240
5	Kemiskt avfall	Icke-farligt	1	-	-	-	-	-	-	1
6	Kemiskt avfall	Farligt	121	-	-	-	-	-	-	121
8	Avloppsslam från industrier	Farligt	56	-	-	-	-	-	-	56
11	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	0	-	-	-	-	-	-	0
12	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt	0	-	-	-	-	-	-	0
13	Metallavfall (järn)	Icke-farligt	158	-	-	-	-	-	-	158
14	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	91	-	-	-	-	-	-	91
15	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	1 207	1 222	-	-	-	-	-	2 429
16	Glavasfall	Icke-farligt	1 223	-	-	-	-	-	-	1 223
18	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	3 733	-	-	-	-	-	-	3 733
19	Gummiavfall	Icke-farligt	211	-	-	-	-	-	-	211
20	Plastavfall	Icke-farligt	218	124	-	-	-	-	-	342
21	Träavfall	Icke-farligt	82	-	-	-	-	-	-	82
22	Träavfall	Farligt	51	-	-	-	-	-	-	51
23	Textilavfall	Icke-farligt	-	-	18	20	17	9	13	77
25	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc)	Icke-farligt	-	-	8	8	-	4	-	20
26	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc)	Farligt	462	-	-	-	-	-	-	462
28	Kasserade fordon	Farligt	-	-	-	1 128	-	-	-	1 128
29	Batterier och ackumulatörer	Icke-farligt	38	-	-	-	-	-	-	38
30	Batterier och ackumulatörer	Farligt	128	-	-	-	-	-	-	128
31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	35	17	-	-	-	-	-	52
34	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	2 285	5 267	-	-	-	-	-	7 552
35	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt	90	-	-	-	-	-	-	90
36	Blandade och ej differentierade material	Farligt	4	-	-	-	-	-	-	4
40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt	1 671	-	-	-	-	-	-	1 671
41	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt	7 571	-	-	-	-	-	-	7 571
43	Annat mineralavfall	Farligt	30	-	-	-	-	-	-	30
Totalt			19 749	6 629	26	1 156	17	13	13	27 604
<i>Summa icke-farligt</i>			<i>11 045</i>	<i>6 629</i>	<i>26</i>	<i>28</i>	<i>17</i>	<i>13</i>	<i>13</i>	<i>17 772</i>
<i>Summa farligt</i>			<i>8 704</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>1 128</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>9 832</i>

Bilaga 3: Avfallslag (EWC/EAK koder)

Nummer (kod)	EAK-statistik/Version 4		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, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Icke-farligt
6	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Farligt
7	03.2	Avloppsslam från industrier	Icke-farligt
8	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt
9	03.3	Slam och flytande avfall från avfallsbehandling	Icke-farligt
10	03.3	Slam och flytande avfall från avfallsbehandling	Farligt
11	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt
12	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt
13	06.1	Metallavfall (järn)	Icke-farligt
14	06.2	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt
15	06.3	Metallavfall (blandat järn och andra metaller än järn)	Icke-farligt
16	07.1	Glasavfall	Icke-farligt
17	07.1	Glasavfall	Farligt
18	07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt
19	07.3	Gummiavfall	Icke-farligt
20	07.4	Plastavfall	Icke-farligt
21	07.5	Träavfall	Icke-farligt
22	07.5	Träavfall	Farligt
23	07.6	Textilavfall	Icke-farligt
24	07.7	Avfall som innehåller PCB	Farligt
25	08 (exkl. 8.01, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. kasserade fordon, batterier och ackumulatorer).	Icke-farligt
26	08 (exkl. 8.01, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. kasserade fordon, batterier och ackumulatorer).	Farligt
27	08.1	Kasserade fordon	Icke-farligt
28	08.1	Kasserade fordon	Farligt
29	08.41	Batterier och ackumulatorer	Icke-farligt
30	08.41	Batterier och ackumulatorer	Farligt
31	09.1	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt
32	09.2	Vegetabiliskt avfall	Icke-farligt
33	09.3	Spillning och urin från djur samt naturgödsel	Icke-farligt
34	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt
35	10.2	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt
36	10.2	Blandade och ej differentierade material	Farligt
37	10.3	Sorteringsrester	Icke-farligt
38	10.3	Sorteringsrester	Farligt
39	11	Vanligt slam	Icke-farligt
40	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt
41	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt
42	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Icke-farligt
43	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Farligt
44	12.4	Avfall från förbränning	Icke-farligt
45	12.4	Avfall från förbränning	Farligt
46	12.6	Jordmassor	Icke-farligt
47	12.6	Jordmassor	Farligt
48	12.7	Muddermassor	Icke-farligt
49	12.7	Muddermassor	Farligt
50	12.8, 13	Mineralavfall från avfallsbehandling och stabiliserat avfall	Icke-farligt
51	12.8, 13	Mineralavfall från avfallsbehandling och stabiliserat avfall	Farligt

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

Nummer (kod)	NACE rev. 2	
	Huvudgrupp	Beskrivning
1	01-03	Jordbruk, skogsbruk och fiske
2	05-09	Utvinning av mineral
3	10	Livsmedelsframställning
	11	Framställning av drycker
	12	Tobaksvarutillverkning
4	13	Textilvarutillverkning
	14	Tillverkning av kläder
	15	Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.
5	16	Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler
6	17	Pappers- och pappersvarutillverkning
	18	Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar
7	19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter
8	20	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
	21	Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel
	22	Tillverkning av gummi- och plastvaror
9	23	Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter
10	24	Stål- och metallframställning
	25	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater
	26	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik
11	27	Tillverkning av elapparatur
	28	Tillverkning av övriga maskiner
	29	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar
	30	Tillverkning av andra transportmedel
	31	Tillverkning av möbler
12	32	Annan tillverkning
	33	Reparation och installation av maskiner och apparater
	35	Försörjning av el, gas, värme och kyla
14	36	Vattenförsörjning
	37	Avloppsrening
	39	Sanering, efterbehandling av jord och vatten samt annan verksamhet för föroreningsbekämpning.
15	38	Avfallshantering; återvinning
16	41-43	Byggverksamhet
17	45-47 (exkl. 46.77)	Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar
	49-53	Transport och magasinering
	55-56	Hotell- och restaurangverksamhet
	58-63	Informations- och kommunikationsverksamhet
	64-66	Finans- och försäkringsverksamhet
	68	Fastighetsverksamhet
	69-75	Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik
	77-82	Uthyrning, fastighetsservice, resetjänster och andra stödtjänster
	84	Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring
	85	Utbildning
	86-88	Vård och omsorg; sociala tjänster
	90-93	Kultur, nöje och fritid
	94-96	Annan serviceverksamhet
	97	Förvärvsarbete i hushåll; hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk.
	99	Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.
18	46.77	Partihandel med avfallsprodukter och skrot
19		Hushållsavfall

Bilaga 5: Åtgärder för återvinning och bortskaffande

Nummer (kod)	Kod	Typ av åtgärd för återvinning och bortskaffande
--------------	-----	---

Förbränning

1	R1	Användning främst som bränsle eller annan energikälla
2	D10	Förbränning på land

Åtgärder för återvinning (utom energiåtervinning)

3a	R2 +	Återvinning/regenerering av lösningsmedel
	R3 +	Materialåtervinning av organiska ämnen som inte används som lösningsmedel (inklusive kompostering och andra biologiska omvandlingsprocesser)
	R4 +	Materialåtervinning av metaller och metallföreningar
	R5 +	Materialåtervinning av andra oorganiska material
	R6 +	Regenerering av syror eller baser
	R7 +	Återvinning av komponenter som används för att minska föroreningar
	R8 +	Återvinning av katalysatorkomponenter
	R9 +	Omraffinering av olja eller annan återanvändning av olja
	R10 +	Markspridning med positiva effekter på jordbruket eller ekologin
	R11	Användning av avfall som har uppkommit genom någon av åtgärderna R1-R10
3b		Återfyllning

Åtgärder för bortskaffande

4	D1 +	Deponering på eller under markytan (t.ex. på avfallsdeponier eller liknande)
	D5 +	Särskilt utformad markdeponering (t.ex. placering i inklädda, separata förvaringsutrymmen som är täckta och avskilda från varandra och från den omgivande miljön)
	D12	Permanent lagring (t.ex. placering av behållare i en gruva och liknande)
5	D2 +	Behandling i markbädd (t.ex. biologisk nedbrytning av flytande avfall och slam i jord eller liknande)
	D3 +	Djupinjicering (t.ex. insprutning av pumpbart avfall i källor, saltgruvor eller naturligt förekommande förvaringsrum och liknande)
	D4 +	Invallning (t.ex. placering av flytande avfall och slam i dagbrott, dammar eller laguner och liknande)
	D6 +	Utsläpp till andra vatten än hav och oceaner
	D7	Utsläpp till hav eller oceaner, inklusive deponering under havsbotten

De senaste statistikrapporterna från ÅSUB

2009:1	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2007
2009:1	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2007
2009:2	Turiststatistik 2008
2009:3	Avfallsstatistik 2008
2009:4	Löner inom den privata sektorn 2008
2009:5	Uppföljning av trafikolyckor i Mariehamn
2009:6	Löner för offentligt anställda på Åland 2007-2008
2009:7	Befolkningen 2008
2009:8	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2008
2010:1	Turiststatistik 2009
2010:2	Kommunala befolkningsscenarier
2010:3	Befolkningen 2009
2010:4	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2009
2011:1	Turiststatistik 2010
2011:2	Löner inom den privata sektorn 2010

ÅLANDS STATISTIK OCH UTREDNINGSBYRÅ

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 ekonomiska-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
UTREDNINGSBYRÅ

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

Ålandsvägen 26
PB 1187
AX-22 111 MARIEHAMN