

Avfallsstatistik 2012



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 avfallsslag, bransch, behandling och ort. Uppgifterna presenteras enligt EU:s förordning om avfallsstatistik (Europaparlamentets och rådets förordning nr 2150/2002).

22 oktober 2013

För upplysningar:
Jonas Karlsson
Tel. 018-25 581

ISSN 1455–3147

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 2012 - 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 femte gången. Det har hänt en hel del sedan första rapporten; nya direktiv har kommit från EU, vi har förbättrat både våra rutiner och täckningsgraden. Detta innebär förstås att jämförelsen med tidigare år blir svårare. Målsättningen är 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 2013

Bjarne Lindström
Direktör

Innehåll

Förord.....	1
Innehåll.....	3
Tabellförteckning	3
1. Sammanfattning	5
2. Beskrivning av statistiken	6
2.1 Begrepp och koder.....	6
2.2 Förändringar och jämförbarhet.....	7
3. Resultat.....	8
3.1 Uppkommet avfall 2012.....	8
3.2 Producerat avfall fördelat på branscher	10
3.3 Avfallets behandling och borttransport	11
3.4 Återvinning och deponering.....	11
3.5 Jämförelse åren 2004-2012.....	13
Bilagor	15

Tabellförteckning

Tabell 1.	Uppkommet avfall enligt avfallsslag.....	9
Tabell 2.	Uppkommet avfall enligt bransch	10
Tabell 3.	Behandlat avfall enligt destinationsort	11
Tabell 4.	Avfall behandlat på Åland enligt behandlingssätt.....	12
Tabell 5.	Återanvändning av avfall	13
Tabell 6.	Jämförelse 2004-2012.....	13

Bilagor

Bilaga 1:	Avfallsslag enligt bransch
Bilaga 2:	Borttransporterat avfall enligt avfallsslag samt destinationsort
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 2012 på Åland var ca 84 200 ton, av detta var mer än hälften någon form av *mineralavfall* (jord- och schaktmassor, asfalt etc.).

Icke-farligt avfall

Under år 2012 producerades det ca 82 900 ton icke-farligt avfall. Av det icke-farliga avfallet stod *annat mineralavfall* för största delen med nästan 28 600 ton. Andra stora poster är *mineraliskt bygg- och rivningsavfall*, *animaliskt avfall* och *blandat matavfall*, *vanligt slam* samt *hushållsavfall* och *liknande avfall*. Mängden farligt avfall som uppkom var drygt 1 300 ton, varav *kasserade fordon* var den största posten.

Hushållens andel av avfallet

Hushållen på Åland producerade drygt 10 700 ton år 2012 vilket är knappt 13 procent av det producerade avfallet. Av denna post var största delen *hushållsavfall* och *liknande avfall*, följt av avfallsslaget *annat mineralavfall*. Mest avfall producerades i branschen *byggverksamhet*, med nästan 41 600 ton avfall, följt av branschen *övriga tjänster* med drygt 12 900 ton avfall.

Majoriteten av avfallet behandlas på Åland

Nästan 66 100 ton eller ca 78 procent av avfallet behandlades lokalt på Åland under år 2012. Nästan 16 400 ton avfall transporterades bort från Åland. Av det avfall som transporteras bort från Åland fördes ca 55 procent till Finland, och ca 44 procent till Sverige. Allt farligt avfall transporteras bort från Åland för omhändertagande.

Avfall behandlat på Åland

Behandlingen av avfallet på Åland består i statistiken dels av åtgärder som kan leda till återvinning och dels av bortskaffande åtgärder (deponering). Av den behandling som sker på Åland och som kan leda till återvinning är den största posten *animaliskt avfall* och *blandat matavfall* med ungefär 43 procent, följt av *vanligt slam* samt *mineraliskt bygg- och rivningsavfall*. Bortskaffande åtgärder (deponering) består till sin helhet av *mineraliskt avfall*.

2. Beskrivning av statistiken

Avfallsstatistik över Åland publiceras här för femte 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 i de första publikationerna 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 föremål 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 (2004, 2006 samt 2008) 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. Jämfört med senaste rapporten (gällande år 2010)¹, är den enda förändringen en förbättrad täckning.

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*).

¹ Avfallsstatistik 2010, Statistik 2011:3

3. Resultat

Statistiken i denna publikation baserar sig på svaren från ca 50 företag/organisationer. Statistiken torde i stort sett vara 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 Renhållningsverksförningens 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 2012

I **tabell 1**, sidan 9, redovisas den sammanlagda mängden uppkommet avfall, 84 241 ton under år 2012 fördelat enligt avfallsslag. Statistiken visar den mängd som insamlats på Åland under år 2012, således är avfallet producerat av hushåll, offentlig sektor, företag samt turister. Mängden farligt avfall uppgick till 1 318 ton, varav *kasserade fordon* var den största posten (med 569 ton). Mängden icke-farligt avfall uppgick till 82 923 ton.

Den största posten är mineraliskt *annat mineralavfall* som står drygt en tredjedel av den totala avfallsmängden, med 28 559 ton. Observera att uppgiften till stor del består av tunga material, exempelvis asfalt och schaktmassor. Även avfallsslaget *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* är omfattande (18 497 ton). Andra stora poster är *animaliskt avfall och blandat matavfall*, *vanligt slam* samt *hushållsavfall och liknande avfall*.

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

<i>Nummer</i>	<i>Avfallskod</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Farligt / icke- farligt</i>	<i>Vikt 1 000 kg</i>
Totalt				84 241
<i>Summa icke-farligt avfall</i>				<i>82 923</i>
<i>Summa farligt avfall</i>				<i>1 318</i>
1	01.1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	14
3	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	2
4	01.3	Oljeavfall	Farligt	129
5	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Icke-farligt	1
6	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Farligt	69
8	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt	8 ⁽¹⁾
11	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	0
12	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt	2
13	06.1	Metallavfall (järn)	Icke-farligt	513
14	06.2	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	106
15	06.3	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	1 248
16	07.1	Glasavfall	Icke-farligt	734
18	07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	2 880
19	07.3	Gummiavfall	Icke-farligt	206
20	07.4	Plastavfall	Icke-farligt	354
21	07.5	Träavfall	Icke-farligt	1 163
22	07.5	Träavfall	Farligt	125
24	07.7	Avfall som innehåller PCB	Farligt	0
25	08 (exkl. 8.1, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc.).	Icke-farligt	110
26	08 (exkl. 8.1, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc.).	Farligt	255
28	08.1	Kasserade fordon	Farligt	569
29	08.41	Batterier och ackumulatorer	Icke-farligt	3
30	08.41	Batterier och ackumulatorer	Farligt	85
31	09.1	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	12 831
32	09.2	Vegetabiliskt avfall	Icke-farligt	1 586
34	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	6 309
35	10.2	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt	191
37	10.3	Sorteringsrester	Icke-farligt	32
39	11	Vanligt slam	Icke-farligt	7 001 ⁽¹⁾
40	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt	18 497
41	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt	53
42	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Icke-farligt	28 559
43	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Farligt	9
44	12.4	Avfall från förbränning	Icke-farligt	505
46	12.6	Jordmassor	Icke-farligt	91
48	12.7	Muddermassor	Icke-farligt	4

¹⁾ Uppgiften redovisad i torrsubbstans. Sammanlagd våtsubbstansuppgift ca 38 906 ton.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.2 Producerat avfall fördelat på branscher

Uppkommet avfall fördelat enligt bransch presenteras i **tabell 2** nedan. Den största mängden avfall alstras i branschen *byggverksamhet*, med 41 594 ton eller drygt 49 procent. Näst mest produceras i branschen *övriga tjänster* med 12 938 ton (*övriga tjänster* består bland annat av offentlig sektor, rederier, butiker etc.).

Hushållen på Åland producerade 10 702 ton avfall. Fördelat på den åländska befolkningen² ger det ca 375 kilogram alstrat avfall per person (vanligt slam uttryckt i torrsvikt). Av denna post består en stor del av *hushållsavfall* (1 885 ton) samt *annat mineralavfall* (1 691 ton), se *bilaga 1*. Avfall alstrat i branschen hushåll exklusive *vanligt slam* är ca 323 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 2012 ca 531 kilogram avfall per person.

Tabell 2. Uppkommet avfall enligt bransch

<i>Nummer</i>	<i>Branschkod</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Vikt 1 000 kg</i>
		Totalt	84 241
1	01-03	Jordbruk, skogsbruk och fiske	656
3	10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	11 784
4	13-15	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	1
5	16	Tillverkning av trä och trävaror	70
6	17-18	Massa-, och pappersvarutillverkning, förlagsverksamhet	168
8	20-22	Tillverkning av kemikalier, gummi- och plastvaror	148
9	23	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	6
10	24-25	Metallframställning och metallvarutillverkning	69
11	26-30	Tillverkning av maskiner, el- och optikprodukter	3
12	31-33	Övrig tillverkning	35
13	35	El-, gas-, ångförsörjning samt luftkonditionering	817
14	36-7, 39	Vattenförsörjning, avlopp-, avfall. och renhållning	4 318
15	38	Avfallshantering; återvinning	738
16	41-43	Byggverksamhet	41 594
17	45-99 exkl. 46.77	Övriga tjänster	12 938
18	46.77	Partihandel med avfallsprodukter och skrot	195
19	HH	Hushåll	10 702

Uppgifterna redovisade i torrsubstans.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

² 28 502 personer den 31.12.2012

3.3 Avfallets behandling och borttransport

I **tabell 3** nedan presenteras avfall enligt destinationsort. År 2012 behandlades 66 053 ton avfall lokalt på Åland (de olika behandlingssätten presenteras i **tabell 4**, sidan 12). Utöver det avfall som behandlades lokalt på Åland transporterades 16 399 ton bort från Åland för behandling. Största delen, 9 027 ton (ca 55 procent), transporterades till Finland medan 7 262 ton (ca 44 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 gummiafall*. Till Finland transporterades även *hushållsavfall och liknande avfall* för förbränning och deponi. Dessutom transporterades i stort sett allt farligt avfall till Finland för omhändertagande, *kasserade fordon* transporterades dock till Sverige. Till Sverige transporterades även främst *hushållsavfall och liknande avfall* för energiåtervinning, men också *fett, metall samt pappers och pappavfall* för materialåtervinning. 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>
Totalt		82 452
Finland	Avfallet transporterat för behandling	9 027
Sverige	Avfallet transporterat för behandling	7 262
Estland	Avfallet transporterat för behandling	25
Litauen	Avfallet transporterat för behandling	28
Ukraina	Avfallet transporterat för behandling	26
Ryssland	Avfallet transporterat för behandling	15
Peru	Avfallet transporterat för behandling	16
Åland	Avfallet omhändertaget och behandlat	66 053

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 borttransporterats nästa år.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.4 Återvinning och deponering

I **tabell 4**, sidan 12, presenteras mer detaljerat det avfall som behandlats lokalt på Åland. Totalt behandlades 66 053 ton avfall på Åland. Noteras bör att behandlingen av avfallet på Åland i statistiken normalt till stor del består av åtgärder som kan leda till återvinning. Den deponering som förekommer är uteslutande deponering av *schaktmassor samt mineraliskt bygg- och rivningsavfall* (ca 78 procent av den uppkomna mängden).

Sammanlagt återvanns 29 128 ton avfall på Åland år 2012. Den största posten är återvinning av *animaliskt avfall och blandat avfall* (12 472 ton), följt av *vanligt slam* (slammet renas först och sedan komposteras³ det, 7 812 ton). Av slammet som behandlas på Åland renas nästan 6 800 ton i reningsverk, medan drygt 1 000 ton läggs på kompostfält.

Även återvinning av *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* är betydande (6 180 ton). Resterande del av återvinningen på Åland består av kompostering av *träavfall, vegetabiliskt avfall, avfall från förbränning* och *jordmassor*.

Tabell 4. Avfall behandlat på Åland enligt behandlingssätt

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
Totalt			66 053
<i>Åtgärder som kan leda till återvinning (på Åland) ¹⁾</i>			
R3+	21	Träavfall	817
R3+, R10+	31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	12 472
R3+	32	Vegetabiliskt avfall	1 174
R3+	39	Vanligt slam	7 812 ²⁾
R3+, R5+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	6 180
R3+	42	Annat mineralavfall	76
R3+	44	Avfall från förbränning	505
R3+	46	Jordmassor	91
<i>Återvinning totalt</i>			<i>29 128</i>
<i>Bortskaffande åtgärder (deponeras på Åland)</i>			
D1+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	8 536
D1+	42	Annat mineralavfall	28 390
<i>Deponering totalt</i>			<i>36 926</i>

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 42 677 ton.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

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 (**tabell 5**, sidan 13). Återanvändning av ett föremål innebär att själva föremålet används igen, till skillnad från materialåtervinning 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**).

³ Kompostering, det vill säga biologisk nedbrytning av avfall räknas som materialåtervinning

Tabell 5. Återanvändning av avfall

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
Återanvändning totalt			207
<i>Åtgärder som leder till Återanvändning ¹⁾</i>			
R5+	23	Textilavfall	111
R5+	25	Kasserad utrustning	96

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.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.5 Jämförelse åren 2004-2012

I **tabell 6** presenteras en jämförelse med åren 2004 och 2012. Mängden uppkommet avfall, samt avfall behandlat på Åland, har ökat märkbart både år 2010 och 2012, det handlar då främst om kraftigt ökade mängder av *mineraliskt avfall* (främst asfalt, jord- och schaktmassor). Även *animaliskt avfall* och *blandat matavfall* ökade kraftigt år 2012, på grund av kombinationen ökad täckningsgrad (insamling) samt i bruktagandet av en ny biogasanläggning.

Om vi bortser från de stora ökningarna av mängderna *mineraliskt avfall* samt *animaliskt avfall* och *blandat matavfall* skulle mängden uppkommet avfall ha minskat med ca 550 ton mellan år 2010 och 2012. Mängden icke-farligt skulle ha ökat med ca 1 340 ton och mängden farligt avfall skulle ha minskat med hela 1 890 ton (stora mängder *stenkolsförorenad asfalt* fanns med år 2010).

Tabell 6. Jämförelse 2004-2012

Beskrivning	Torrsvikt, 1 000 kg				
	2004	2006	2008	2010	2012
Uppkommet avfall	31 827	27 015	29 303	40 980	84 241
- varav icke-farligt	30 135	24 777	27 377	37 769	82 923
- varav farligt	1 692	2 238	1 927	3 211	1 318
Borttransporterat avfall ¹⁾	16 676	16 328	17 723	27 604	16 399
Avfall behandlat på Åland	17 584	9 783	9 667	23 101	66 053

¹⁾ Uppgiften för år 2008 och 2010 är reviderad

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

Bilagor

Bilaga 1: Avfallsslag enligt bransch

Avfallskod	Totalt	Bransch																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Totalt	84 241	656	-	11 784	1	70	168	-	148	6	69	3	35	817	4 318	738	41 594	12 938	195	10 702
1	14	-	-	1	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	1
3	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
4	129	0	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	0	-	3	105	-	18
5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
6	69	-	-	0	-	-	1	-	14	-	-	-	0	0	0	-	0	29	-	24
8	8	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	0
11	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
13	513	-	-	1	0	11	-	-	-	6	10	2	-	6	-	4	83	86	-	303
14	106	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	20	-	86
15	1 248	35	-	17	0	8	2	-	5	-	58	0	3	5	0	0	205	370	-	539
16	734	-	-	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	5	1	102	-	625
18	2 880	0	-	99	0	1	124	-	15	-	-	-	2	3	0	117	13	1 044	-	1 462
19	206	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	195	9
20	354	16	-	32	0	0	2	-	31	-	-	-	0	0	0	-	16	82	-	176
21	1 163	-	-	68	-	36	2	-	12	-	-	-	6	7	1	29	315	406	-	281
22	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	2	-	4	67	-	33
24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
25	110	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-
26	255	-	-	1	-	-	0	-	0	-	-	-	0	0	0	0	1	67	-	185
28	569	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	44	11	-	427
29	3	-	-	0	-	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	0	0	3	-	0
30	85	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	0	7	11	34	-	31
31	12 831	486	-	9 750	-	1	6	-	4	-	-	-	1	1	1	4	2	1 952	-	624
32	1 586	-	-	1 536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	18
34	6 309	7	-	202	-	3	30	-	62	-	-	-	12	9	2	15	115	3 967	-	1 885
35	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	189
37	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	18
39	7 001	34	-	23	-	11	-	-	0	-	2	-	-	-	4 310	45	15	1 068	-	1 493
40	18 497	-	-	38	-	-	0	-	-	-	-	-	1	45	2	108	14 874	2 845	-	583

Bilaga 2: Borttransporterat avfall enligt avfallsslag samt destinationsort

Avfallskod	Beskrivning	Farligt/ icke-farligt	Totalt	Finland	Sverige	Estland	Litauen	Ukraina	Ryssland	Peru
	Totalt		16 399	9 027	7 262	25	28	26	15	16
	<i>Summa icke-farligt</i>		<i>15 166</i>	<i>8 364</i>	<i>6 693</i>	<i>25</i>	<i>28</i>	<i>26</i>	<i>15</i>	<i>16</i>
	<i>Summa farligt</i>		<i>1 233</i>	<i>664</i>	<i>569</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	23	23	-	-	-	-	-	-
3	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	1	1	-	-	-	-	-	-
4	Oljeavfall	Farligt	58	58	-	-	-	-	-	-
5	Kemiskt avfall	Icke-farligt	0	0	-	-	-	-	-	-
6	Kemiskt avfall	Farligt	80	80	-	-	-	-	-	-
11	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	0	0	-	-	-	-	-	-
12	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt	2	2	-	-	-	-	-	-
13	Metallavfall (järn)	Icke-farligt	681	233	448	-	-	-	-	-
14	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	66	57	10	-	-	-	-	-
15	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	1 155	469	685	-	-	-	-	-
16	Glasavfall	Icke-farligt	445	445	-	-	-	-	-	-
18	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	2 501	2 471	30	-	-	-	-	-
19	Gummiavfall	Icke-farligt	177	177	-	-	-	-	-	-
20	Plastavfall	Icke-farligt	313	313	-	-	-	-	-	-
22	Träavfall	Farligt	135	135	-	-	-	-	-	-
23	Textilavfall	Icke-farligt	91	-	-	17	24	21	15	14
25	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc).	Icke-farligt	104	85	-	8	4	5	-	2
26	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc).	Farligt	286	286	-	-	-	-	-	-
28	Kasserade fordon	Farligt	569	-	569	-	-	-	-	-
29	Batterier och ackumulatorer	Icke-farligt	9	9	-	-	-	-	-	-
30	Batterier och ackumulatorer	Farligt	78	78	-	-	-	-	-	-
31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	9	-	9	-	-	-	-	-
34	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	7 429	1 920	5 509	-	-	-	-	-
35	Blandade och ej differentierade material	Icke-farligt	191	191	-	-	-	-	-	-
40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt	1 993	1 993	-	-	-	-	-	-
43	Annat mineralavfall	Farligt	1	1	-	-	-	-	-	-

Bilaga 3: Avfallsslag (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)	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

Bilaga 5: Åtgärder för återvinning och bortskaffande

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 stenkolprodukter 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
11	26	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik
	27	Tillverkning av elapparatur
	28	Tillverkning av övriga maskiner
	29	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar
	30	Tillverkning av andra transportmedel
12	31	Tillverkning av möbler
	32	Annan tillverkning
	33	Reparation och installation av maskiner och apparater
13	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

[illegible]

[illegible]

De senaste statistikrapporterna från ÅSUB

2011:1	Turiststatistik 2010
2011:2	Löner inom den privata sektorn 2010
2011:3	Avfallsstatistik 2010
2011:4	Löner för offentligt anställda på Åland 2009–2010
2011:5	Befolkningen 2010
2011:6	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2010
2011:7	Lagtings- och kommunalvalet 2011
2012:1	Turiststatistik 2011
2012:2	Valdeltagandet 2011
2012:3	Ålands externa varu- och tjänstehandel 2011
2012:4	Befolkningen 2011
2012:5	Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2011
2013:1	Ålandsprovet 2012 – En mätning av de åländska sjätteklassisternas matematikkunskaper
2013:2	Turiststatistik 2012
2013:3	Löner för offentligt anställda på Åland 2011–2012
2013:4	Löner inom den privata sektorn 2012

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