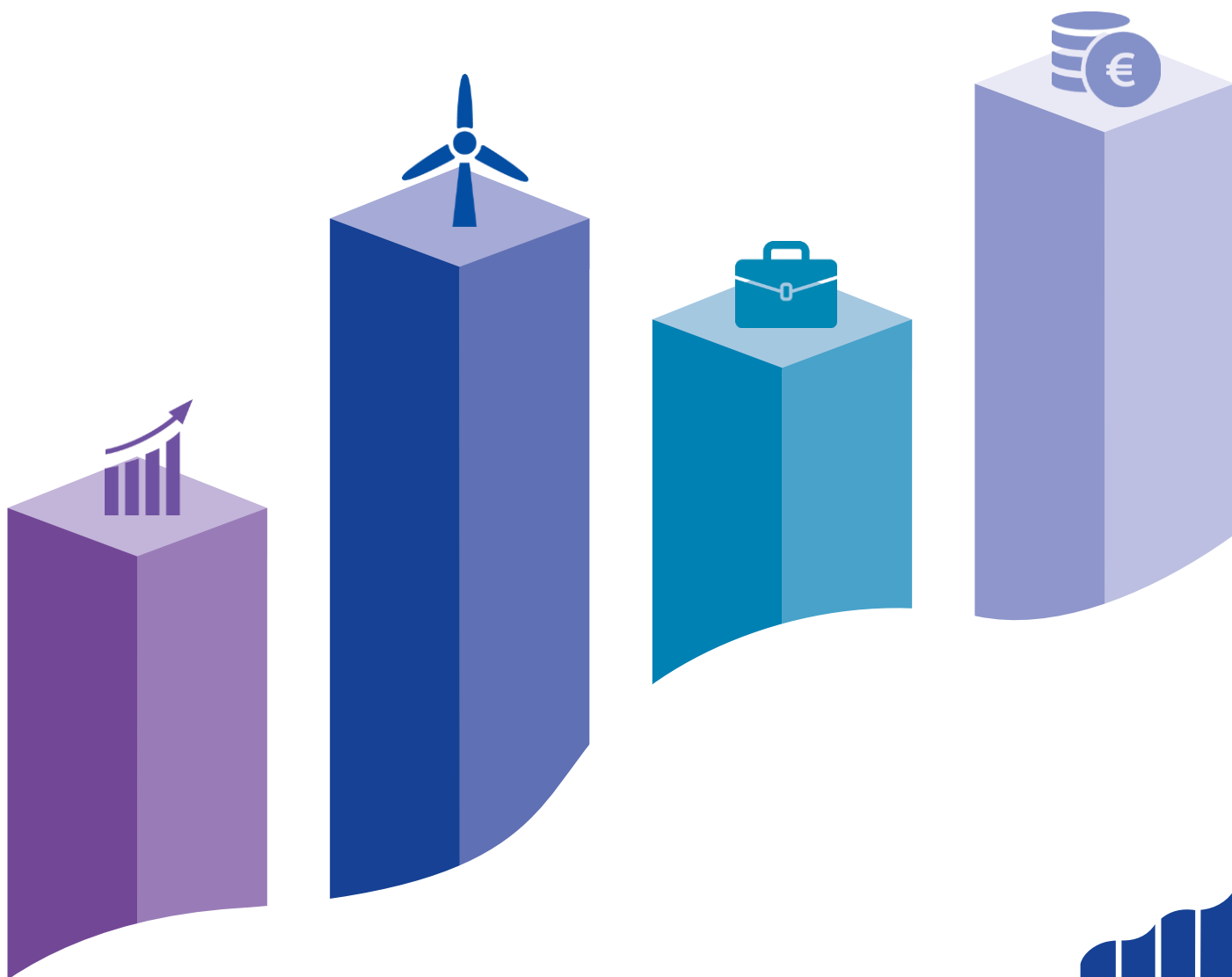


Avfallsstatistik 2022

STATISTIK 2023:4



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).

25.10.2023

För upplysningar:

Jonas Karlsson, +358 18 25581

Jonas.karlsson@asub.ax



<https://www.facebook.com/AASUB>



<https://twitter.com/StatsAland>

ISSN 1455-3147 (print)

ISSN 2737-078X (online)

Förord

Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB) har på uppdrag av miljöbyrån vid landskapsregeringen 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. Avfallsstatistiken behövs bland annat som underlag för uppföljning av avfallsplanering och miljömålsindikatorer.

I rapporten, som omfattar uppgifter för 2022, redovisas uppkomsten, behandlingen och borttransporteringen av åländskt avfall. Den behandlar såväl avfallet från hushåll som från 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.

Avfallsstatistiken för Åland publiceras nu för tionde gången. Det har hänt en hel del sedan första rapporten; EU har utfärdat nya direktiv och vi förbättrar kontinuerligt både våra metoder och täckningsgraden. Vissa revideringar har även skett för tidigare publicerade år.

ÅSUB tar gärna emot synpunkter och förslag gällande rapporten och dess innehåll. Ytterligare information om statistiken och dess framtida utveckling kan fås av statistiker Jonas Karlsson, tel. 25581.

Statistiken har bearbetats av statistiker *Jonas Karlsson* som också har sammanställt rapporten.

Mariehamn i oktober 2023

Katarina Fellman
Direktör

Innehåll

Innehåll	5
Figurförteckning	5
Tabellförteckning	5
Bilagor	5
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 år 2022	10
3.2 Uppkommet avfall fördelat på branscher	11
3.3 Avfallens behandling och borttransport	13
3.4 Återvinning och deponering	14
3.5 Jämförelse åren 2004–2022	15
3.6 Uppgifter utanför ramen för avfallsstatistiken	16
Bilagor	19

Figurförteckning

Figur 1. Avfallsproduktionen enligt branschgruppering	12
Figur 2. Mängden farligt avfall samt icke-farligt avfall år 2012–2022	16

Tabellförteckning

Tabell 1. Uppkommet avfall år 2022 enligt avfallsslag	11
Tabell 2. Uppkommet avfall år 2022 enligt bransch	13
Tabell 3. Behandlat avfall enligt destinationsort	14
Tabell 4. Avfall behandlat på Åland år 2022 enligt behandlingssätt	15
Tabell 5. Jämförelse 2004–2022	15
Tabell 6. Återanvändning av avfall år 2022	17
Tabell 7. Kommunalt avfall år 2020–2022	18

Bilagor

Bilaga 1. Avfallsslag enligt bransch, 1 000 kg	19
Bilaga 2. Borttransporterat avfall enligt avfallsslag samt destinationsort, 1 000 kg	19
Bilaga 3. Avfallsslag (EWC/EAK koder)	20
Bilaga 4. Branscher (NACE-koder, rev 2)	21
Bilaga 5. Åtgärder för återvinning och bortskaffande	22
Bilaga 6. Blanketter	23
Bilaga 7. Avfallskoder kommunalt avfall	24

1. Sammanfattning

Ålänningarnas 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.

Mängden avfall minskade år 2022

Under år 2022 producerades det ca 45 900 ton icke-farligt avfall. Av det icke-farliga avfallet stod *animaliskt avfall och blandat matavfall* för största delen med mer än 17 500 ton. Andra stora poster är *hushållsavfall och liknande avfall* samt *vanligt slam*. Mängden farligt avfall som uppkom var drygt 2 100 ton, varav *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* var den största posten med mer än 900 ton.

Den totala mängden avfall uppgick till drygt 48 000 ton år 2022, av detta var mer än en tredjedel någon form av *animaliskt avfall och blandat matavfall*. Jämfört med år 2020 innebär detta en minskning med nästan 3 100 ton. Minskningen härstammar främst från en minskning av *vegetabiliskt avfall* samt *mineraliskt bygg- och rivningsavfall*.

Livsmedelsindustrin står för en stor andel av det producerade avfallet

Mest avfall producerades år 2022 i branschen *livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvarufremställning*, med drygt 12 800 ton avfall (knappt 27 procent av det producerade avfallet), följt av branscherna *hushåll* (ca 10 200 ton) och *övriga tjänster* (nästan 9 200 ton avfall). *Hushållen* på Åland stod för drygt 21 procent av det producerade avfallet, andelen för *övriga tjänster* var ca 19 procent. Av det avfall som härstammar från hushållen var största delen *hushållsavfall och liknande avfall*, följt av avfallsslagen *vanligt slam* samt *pappers- och pappavfall*.

Ungefär hälften av avfallet behandlas på Åland

Drygt 24 000 ton eller ca 50 procent av det uppkomna avfallet behandlades lokalt på Åland under år 2022. Drygt 23 900 ton avfall transporterades bort från Åland (inklusive avfall ämnat för återanvändning). Av det avfall som transporteras bort från Åland fördes ca 43 procent till Finland och ca 57 procent till Sverige. Allt farligt avfall transporteras normalt bort från Åland för omhändertagande. Det är dock möjligt att en del mellanlagras på Åland innan transport varför uppgifterna för uppkommet avfall och borttransporterat avfall inte alltid överensstämmer helt.

Avfall behandlat på Åland

Behandlingen av avfallet på Åland består i statistiken dels främst av åtgärder som kan leda till återvinning, dels av en mindre mängd 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 58 procent, följt av *vanligt slam* med ungefär 33 procent. Bortskaffande åtgärder (deponering) består till sin helhet av *mineraliskt avfall* (inert avfall).

Återanvändning av avfall

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 en stor del transporteras bort från Åland för återanvändning. Största delen av återanvändningen i denna statistikrapport står *glasavfall* för (med ca 2 350 ton), det handlar då om glasflaskor som transporteras till Finland för återfyllnad. Återanvändning av *textilavfall* samt *kasserad utrustning* förekommer också (ca 120 ton respektive ca 330 ton).

2. Beskrivning av statistiken

Avfallsstatistik över Åland publiceras här för tionde 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 innan år 2008. 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 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. Det kan även klargöras att torrsvikten är resultatet av beräkningar och kanske inte exakt motsvarar verkligheten.

Uppgifterna i tabellerna redovisas i 1 000 kg (dvs. i ton), rapporteringen till Eurostat i sin tur görs i 1 000 ton.

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:

- **Avfallsslag** (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 inte kan göras rakt av. Viss jämförelse med tidigare år görs i denna publikation, medan mera utförliga databaser finns på ÅSUB:s webbsida, <https://www.asub.ax>.

En annan förändring vi gjort (från och med 2008), för att i högre 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*).

Vidare kan det klargöras att Ålands småskalighet innebär att exempelvis infrastrukturella projekt, nyetableringar och förbättrad täckningsgrad påverkar avfallsmängderna i statistiken i mycket hög grad. Jämförelser över tid är därför svåra att göra och fokus i denna rapport riktas på avfallets fördelning på avfallsslag, bransch, behandlingssätt samt destination vid transport.

3. Resultat

Statistiken i denna publikation baserar sig på svaren från knappt 50 företag/organisationer (direkt och indirekt). Statistiken torde i stort sett vara heltäckande, även om en del avfallshantering inte finns med i statistiken (till exempel olaglig deponering eller förbränning samt lagliga hushållskomposter med mera).

Ett betydande problem med statistiken är att mycket liten del av avfallet vägs vid hämtning från avfallslämnaren, i stället redovisas uppgifterna i kubikmeter (m³). Avfallet som transporteras bort från Åland vägs dock alltid vid mottagningen. 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* (U2013:19). Ytterligare ett problem är att många kärl redovisas som fulla (en tömning), 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 år 2022

I **tabell 1**, sidan 11, redovisas den sammanlagda mängden uppkommet avfall, 48 034 ton under år 2022 fördelat enligt avfallsslag. Statistiken visar den mängd som insamlats på Åland under år 2022, således är avfallet producerat av hushåll, offentlig sektor, företag samt turister. Observera att denna tabell inte omfattar det avfall som återanvänts. Mängden farligt avfall uppgick till 2 150 ton, varav *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* var den största posten (med 937 ton) följt av *kasserade fordon* med 446 ton. Mängden icke-farligt avfall uppgick till 45 884 ton.

Den största posten icke-farligt avfall är *animaliskt avfall och blandat matavfall* som står för nästan en tredjedel av den totala avfallsmängden, med 17 503 ton. Här ingår exempelvis allt animaliskt och blandat matavfall som behandlas vid anläggningar på Åland (exempelvis kompostanläggningar, biogasanläggningar). Andra stora poster är *hushållsavfall och liknande avfall* samt *vanligt slam*.

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

En större minskning i mängden avfall sedan år 2020 märks bland annat för *vegetabiliskt avfall* samt *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* (både farligt samt icke-farligt). Mängden farligt *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* ökade kraftigt den senaste undersökningen (år 2020), denna ökning härstammade från större infrastrukturella vägprojekt där så kallad tjärasfalt tagits till vara. År 2022 sjönk mängderna igen markant.

Tabell 1. Uppkommet avfall år 2022 enligt avfallsslag

Nummer	Avfallskod	Beskrivning	Farligt / icke-farligt	Vikt 1 000 kg
Totalt				48 034
Summa icke-farligt avfall				45 884
Summa farligt avfall				2 150
1	01.1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	18
3	01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	27
4	01.3	Oljeavfall	Farligt	113
5	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Icke-farligt	3
6	01.4, 02, 03.1	Kemiskt avfall	Farligt	113
8	03.2	Avloppsslam från industrier	Farligt	9 ⁽¹⁾
11	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	4
12	05	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Farligt	0
13	06.1	Metallavfall (järn)	Icke-farligt	1 670
14	06.2	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	146
15	06.3	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	1 126
16	07.1	Glasavfall	Icke-farligt	445
18	07.2	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	1 511
19	07.3	Gummiavfall	Icke-farligt	328
20	07.4	Plastavfall	Icke-farligt	299
21	07.5	Träavfall	Icke-farligt	1 244
22	07.5	Träavfall	Farligt	118
26	08 (exkl. 8.1, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc.).	Farligt	217
28	08.1	Kasserade fordon	Farligt	446
30	08.41	Batterier och ackumulatörer	Farligt	70
31	09.1	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	17 503
32	09.2	Vegetabiliskt avfall	Icke-farligt	2 953
34	10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	7 988
39	11	Vanligt slam	Icke-farligt	6 900 ⁽¹⁾
40	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Icke-farligt	3 609
41	12.1	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt	937
43	12.2, 12.3, 12.5	Annat mineralavfall	Farligt	82
44	12.4	Avfall från förbränning	Icke-farligt	157

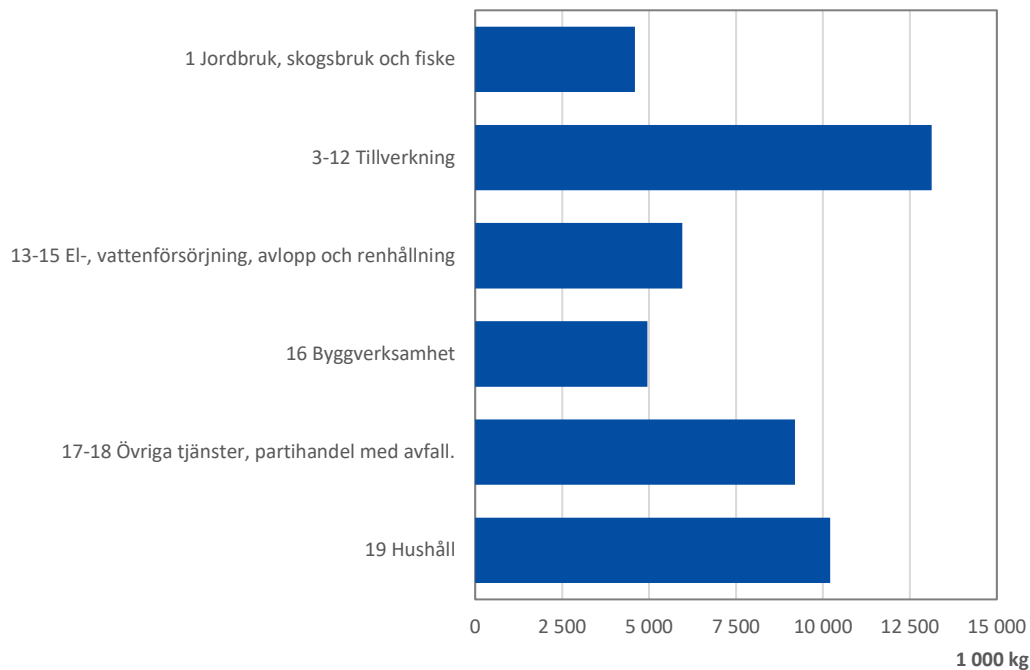
1) Uppgiften redovisad i torrsubstans. Sammanlagd våtsubstansuppgift ca 38 343 ton.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.2 Uppkommet avfall fördelat på branscher

Uppkommet avfall fördelat enligt bransch presenteras i **tabell 2** på sidan 13. Den största mängden avfall alstras i branschen *livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvarufremställning*, med 12 821 ton eller närmare 27 procent av den totala mängden uppkommet avfall. Näst mest produceras i branschen *hushåll* med 10 208 ton, följt av *övriga tjänster* med 9 189 ton (branschen består bland annat av offentlig sektor, rederier, butiker, restauranger med mera).

Diagrammet på nästa sida illustrerar hur stor del av avfallet som produceras inom tillverkningsindustrin (där *livsmedelsindustrin* står för största delen av avfallet). Även branscherna *övriga tjänster* samt *hushåll* producerar förhållandevis mycket avfall.

Figur 1. Avfallsproduktionen enligt branschgruppering


Hushållen på Åland producerade 10 208 ton avfall. Fördelat på den åländska befolkningen¹ ger det ca 336 kilogram alstrat avfall per person (vanligt slam uttryckt i torrsvikt). Av denna post består en stor del av *hushållsavfall* (4 585 ton) samt *vanligt slam* (1 216 ton), se **bilaga 1**. Avfall alstrat i branschen hushåll exklusive *vanligt slam* är ca 296 kilogram per person.

En vidare benämning av hushållsavfall är *avfall från hushåll och därmed jämförbart från verksamheter*, till exempel hushållsavfall och annat avfall som härstammar från personalmatsalar, personalrum, butiker och så vidare. Vi har beräknat detta såsom allt avfall producerat i branschen *hushåll* samt avfall av slaget *hushållsavfall* producerat i övriga branscher. Med denna vidare definition beräknar vi att det år 2022 producerades ca 448 kilogram avfall per person (inklusive vanligt slam).

Ett annat sätt att illustrera hur mycket avfall hushållen och dess bostadsbefolkning alstrar är att presentera uppgiften *kommunalt avfall*. Begreppet kommunalt avfall finns dock inte med i EU:s förordning om avfallsstatistik, och presenteras därför i ett skilt avsnitt: **3.6 Uppgifter utanför ramen för avfallsstatistiken**.

¹ 30 359 personer den 31.12.2022, befolkningen har ökat med 230 personer sedan den 31.12.2020

Tabell 2. Uppkommet avfall år 2022 enligt bransch

Nummer	Branschkod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
Totalt			48 034
1	01-03	Jordbruk, skogsbruk och fiske	4 589
3	10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	12 821
4	13-15	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	0
5	16	Tillverkning av trä och trävaror	5
6	17-18	Massa-, och pappersvarutillverkning, förlagsverksamhet	49
8	20-22	Tillverkning av kemikalier, gummi- och plastvaror	120
9	23	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	34
10	24-25	Metallframställning och metallvarutillverkning	79
12	31-33	Övrig tillverkning	20
13	35	El-, gas-, ångförsörjning samt luftkonditionering	257
14	36-37, 39	Vattenförsörjning, avlopp-, avfall. och renhållning	5 404
15	38	Avfallshantering; återvinning	299
16	41-43	Byggverksamhet	4 949
17	45-99 exkl. 46.77	Övriga tjänster	9 189
18	46.77	Partihandel med avfallsprodukter och skrot	11
19	HH	Hushåll	10 208

Uppgifterna är redovisade i torrsubstans

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.3 Avfallets behandling och borttransport

I **tabell 3** på nästa sida presenteras avfall enligt destinationsort. År 2022 behandlades 24 032 ton avfall lokalt på Åland (de olika behandlingssätten presenteras i **tabell 4**, sidan 15). Utöver det avfall som behandlades lokalt på Åland transporterades 23 940 ton bort från Åland för behandling (denna tabell omfattar även avfall som transporterats bort för återanvändning). I stort sett allt borttransporterat avfall transporterats till Finland och Sverige: ungefär 57 procent, ca 13 651 ton, transporterades till Sverige medan ca 43 procent, ca 10 200 ton, transporterades till Finland.

Av det avfall som transporterats bort från Åland är en stor del sådant avfall som går till återanvändning eller återvinning, såsom *metall-, pappers-, glas-, plast- och gummiavfall*. Till Sverige transporterats främst *hushållsavfall och liknande avfall* för energiåtervinning (förbränning), men också *metallavfall* samt *pappers- och pappavfall* för materialåtervinning. I stort sett allt farligt avfall transporterats till Finland för omhändertagande. En mer detaljerad förteckning över borttransporterat avfall finns i **bilaga 2**.

De transporter som gått till andra länder än Finland och Sverige består av små mängder, till största delen kläder och *textilier* samt *kasserad utrustning* (till exempel hjälpsändningar). Dessa åtgärder kan anses vara återanvändning av avfall.

Tabell 3. Behandlat avfall enligt destinationsort

<i>Destinationsort</i>	<i>Vikt</i> <i>1 000 kg</i>
Totalt	47 973
Finland	Avfallet transporterat för behandling 10 200
Sverige	Avfallet transporterat för behandling 13 651
Estland	Avfallet transporterat för behandling 31
Peru	Avfallet transporterat för behandling 13
Polen	Avfallet transporterat för behandling 30
Ukraina	Avfallet transporterat för behandling 16
Åland	Avfallet omhändertaget och behandlat 24 032

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.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.4 Återvinning och deponering

I **tabell 4** på nästa sida presenteras mer detaljerat det avfall som behandlats lokalt på Åland. Totalt behandlades 24 032 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 deponering av *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* (så kallat *inert avfall*, ca fyra procent av den behandlade mängden).

Sammanlagt återvanns 23 130 ton avfall på Åland år 2022. Den största posten är återvinning av *animaliskt avfall och blandat avfall* (13 474 ton), följt av *vanligt slam* (7 546 ton). Av slammet som behandlas på Åland avvattnas och rötas slammet först i reningsverk, därefter komposteras² det på kompostfält (eller i slambäddar).

Även återvinning av *vegetabiliskt avfall* är betydande (1 721 ton). Resterande del av återvinningen på Åland består av återvinning av *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* samt kompostering av en liten mängd *avfall från förbränning*. Troligen iblandas *avfallet från förbränning* först efter komposteringsprocessen, då det handlar om inert avfall utan biologisk nedbrytning.

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

Tabell 4. Avfall behandlat på Åland år 2022 enligt behandlingssätt

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
Totalt			24 032
<i>Åtgärder som kan leda till återvinning (på Åland) ¹⁾</i>			
R3+	31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	13 474
R3+	32	Vegetabiliskt avfall	1 721
R3+	39	Vanligt slam	7 546 ²⁾
R5+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	232
R3+	44	Avfall från förbränning	157
<i>Återvinning totalt</i>			<i>23 130</i>
<i>Bortskaffande åtgärder (deponeras på Åland)</i>			
D1+	40	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	821
D1+	43	Annat mineralavfall	82
<i>Deponering totalt</i>			<i>902</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 41 924 ton.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

3.5 Jämförelse åren 2004–2022

I **tabell 6**, på nästa sida, presenteras en jämförelse för åren 2004–2022. Mängden uppkommet avfall, samt avfall behandlat på Åland, ökade märkbart mellan år 2010 och 2012, och den nivån har nu mer eller mindre bibehållits åren 2012–2022. Det handlar då framför allt om kraftigt ökade mängder av *animaliskt avfall och blandat matavfall* samt *vegetabiliskt avfall*, detta främst på grund av kombinationen ökad täckningsgrad (insamling), ibruktagandet av nya behandlingsanläggningar samt nystartade industriverksamheter.

Mellan år 2020 och 2022 minskade den uppkomna mängden avfall med 3 056 ton, framför allt är det mängden *vegetabiliskt avfall* samt *mineraliskt bygg- och rivningsavfall* (både farligt samt icke-farligt) som har minskat (dessa avfallsslag har ökat de två senaste undersökningarna, 2018 samt 2020). Det avfallsslag som minskat mest mellan år 2020 och 2022 är *vegetabiliskt avfall* (en minskning med ca 3 042 ton). Mängden icke-farligt avfall minskade med 1 521 ton, medan mängden farligt avfall minskade med 1 535 ton, under år 2020 var nivån högre på grund av mer omfattande vägprojekt, vilka resulterade i större mängder *mineraliskt bygg- och rivningsavfall*.

Tabell 5. Jämförelse 2004–2022

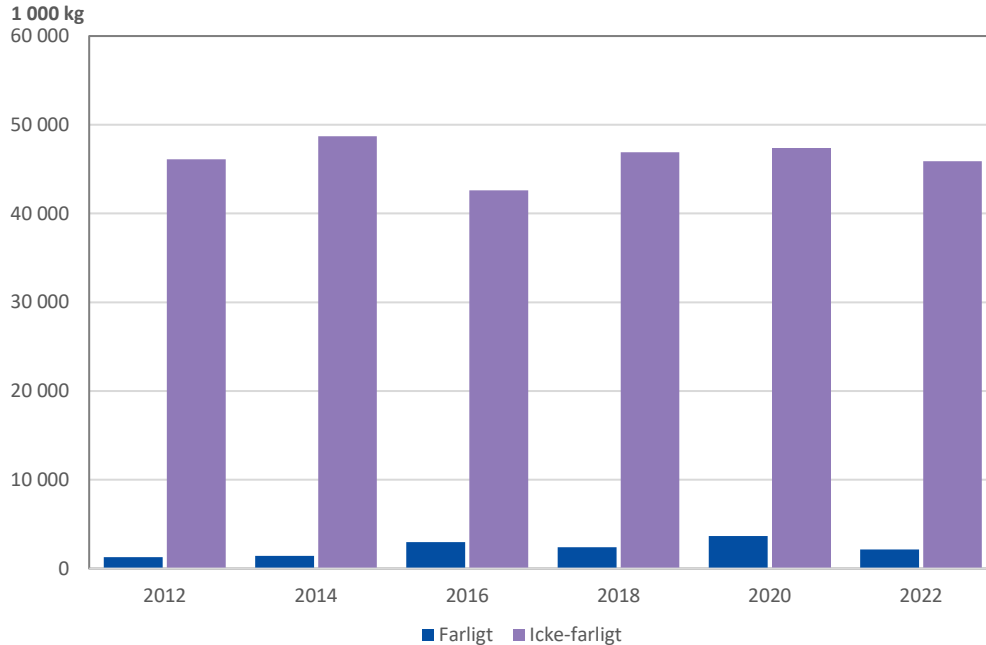
Beskrivning	Torrsvikt, 1 000 kg									
	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2022
Uppkommet avfall	31 827	27 015	29 303	32 299	47 384	50 146	45 622	49 280	51 090	48 034
- varav icke-farligt	30 135	24 777	27 377	29 088	46 110	48 717	42 622	46 890	47 405	45 884
- varav farligt	1 692	2 238	1 927	3 211	1 274	1 429	3 001	2 389	3 685	2 150
Borttransporterat avfall	16 676	16 328	17 723	27 604	16 399	18 066	32 299	25 660	21 100	23 895
Avfall behandlat på Åland	17 584	9 783	9 667	15 834	29 240	29 882	25 733	28 228	30 189	24 032

Uppgifterna för år 2010–2016 har reviderats efter den ursprungliga publiceringen

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

Figur 2 nedan illustrerar utvecklingen av mängden farligt avfall samt icke-farligt avfall åren 2012–2022. Mängden icke-farligt avfall har, med vissa årliga fluktuationer, hållit sig på en jämn nivå. Mängden farligt avfall, å andra sidan, har visat en något högre nivå enstaka år (exempelvis 2016 och 2020).

Figur 2. Mängden farligt avfall samt icke-farligt avfall år 2012–2022



Återigen är det större infrastrukturella projekt som får förhållandevis stor inverkan på statistiken. År 2016 uppstod en större mängd *mineraliskt avfall* (farligt) på grund av sanering av mark inför ett större byggprojekt, medan uppgifterna för både år 2018 och år 2020 innehåller större mängder *mineraliskt avfall* (farligt) som uppstått vid ombyggnation av vägar där den tidigare beläggningen bestod av så kallad tjärasfalt.

3.6 Uppgifter utanför ramen för avfallsstatistiken

Återanvändning av avfall

Utöver den behandling som presenterades i **tabell 4** förekommer en ansevärd mängd återanvändning av glas, textilavfall samt kasserad utrustning. Detta behandlingssätt omfattas inte av EU:s förordning om avfallsstatistik, och presenteras därför i en skild tabell (**tabell 5** på sidan 17). 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 (finns med i **tabell 3**). Det kan betonas att återanvändning som sker lokalt på Åland via second hand, loppmarknader eller köp och sälj inte fångas upp av denna statistik.

Tabell 6. Återanvändning av avfall år 2022

Åtgärd	Avfallskod	Beskrivning	Vikt 1 000 kg
Återanvändning totalt			2 795
<i>Åtgärder som leder till Återanvändning ¹⁾</i>			
R5+	16	Glasavfall	2 349
R5+	23	Textilavfall	118
R5+	25	Kasserad utrustning	328

1) Återanvändning av kasserad utrustning anses inte av EU vara en behandling av avfall.

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

Kommunalt avfall

Kommunalt avfall har en annan omfattning än termen *hushållsavfall*. Kommunalt avfall är den typ av avfall som liknar det avfall som uppstår i hushåll. Det kan vara *restavfall*, *matavfall*, *grovavfall*, *returpapper* och *farligt avfall*. Kommunalt avfall kan uppstå förutom i hushåll, även i andra verksamheter såsom exempelvis hotell, restauranger, offentlig förvaltning och företag.

Uppgifter om mängden kommunalt avfall efterfrågas allt oftare och kan anses vara av intresse på grund av avfallens sammansättning, fördelning mellan många avfallskällor och dess koppling till konsumtionsmönster. Begreppet kommunalt avfall finns dock inte med i EU:s förordning om avfallsstatistik, uppgifterna i detta avsnitt är dock beräknade med avfallsstatistiken som grund.

För definitionen av kommunalt avfall har Naturvårdsverkets (Sverige) rapport *Vägledning till definitionen av kommunalt avfall (Version 2)*³, varit till stor hjälp. Naturvårdsverket tolkar begreppet kommunalt avfall såsom "*kommunalt avfall är avfall från hushåll och sådant avfall från andra källor som till sin art och sammansättning liknar avfall från hushåll*", dock inte:

1. avfall från tillverkning
2. avfall från jord- och skogsbruk
3. avfall från fiske
4. avfall från septiktankar, avloppsnät och avloppsrening
5. bygg- och rivningsavfall
6. uttjänta bilar

Med utgångspunkt ur avfallsstatistiken innebär det att avfall från branscherna tillverkning (branschkod 2–12), jord- och skogsbruk (branschkod 1) samt fiske (branschkod 1) **inte tas med i beräkningarna**. Inte heller avfall av avfallsslagen vanligt slam (avfallskod 39), bygg- och rivningsavfall (avfallskod 40) samt uttjänta bilar (avfallskod 28) tas med i beräkningarna.

De avfallsslag som ska ingå i begreppet kommunalt avfall är kategori 20 i den europeiska avfallslistan, så kallade EWC-koder (dock inte 20 02 02 jord och sten, 20 03 04 slam från septiktankar och 20 03 06 avfall från rengöring av avlopp), samt förpackningsavfall från kategori 15 01. En förteckning över vilka avfallskoder som medtagits i beräkningarna av kommunalt avfall finns i **bilaga 7**.

3

<https://www.naturvardsverket.se/4967fb/contentassets/6aa56ee36643417ca7057ccbba40bb66/vagledning-definitionen-kommunalt-avfall-version-2.pdf>

Enligt ÅSUBs beräkningar så uppstod det ungefär 16 300 ton kommunalt avfall år 2022, eller motsvarande ca 538 kg per invånare på Åland. Den absolut största andelen av totalmängden står *blandavfall* (hushållsavfall och liknande avfall) för med ca 47 procent (ca 7 700 ton). Andra stora poster är *bioavfall* (animaliskt avfall och blandat matavfall, vegetabiliskt avfall), *papper och kartong*, *träavfall* samt *metallavfall* (blandat järn och andra metaller). Mängden kommunalt avfall har ökat med ca 1,6 procent från år 2020 till år 2022 (ca 260 ton). Främst är det insamlingen av *metallavfall* samt *papper och kartong* som har ökat.

Tabell 7. Kommunalt avfall år 2020–2022

Nummer		Vikt 1 000 kg	
		2020	2022
Totalt	Kommunalt avfall	16 059	16 318
15	Metall	907	1 040
16	Glas	433	441
18	Papper och kartong	1 241	1 434
20	Plast	247	258
21, 22	Trä	1 301	1 319
25, 26	Elektronik	260	215
29, 30	Batterier	82	69
31, 32	Bioavfall	3 520	3 490
34, 35	Blandavfall	7 771	7 730
1, 3, 4, 5, 6, 42, 43	Övrigt avfall (både farligt och ofarligt)	297	320

Källa: ÅSUB avfallsstatistik

Endast en marginell andel (ca 1,1 procent) av det kommunala avfallet beräknas gå till deponering, det handlar då om inert avfall (inte biologiskt nedbrytbart). Uppskattningsvis hälften (50 procent) av det kommunala avfallet gick till materialåtervinning, medan ca 49 procent gick till energiåtervinning (förbränning). Det avfall som gick till energiåtervinning var främst blandavfall (*hushållsavfall och liknande avfall, blandade och ej differentierade material*). Största delen av det kommunala avfallet transporteras bort från Åland för behandling (utanför Åland), den mindre andel som behandlas lokalt på Åland omfattar bland annat kompostering samt deponi.

En jämförelse med Finland kan göras för att illustrera avfallsnivåerna, enligt Statistikcentralen uppgick mängden kommunalt avfall år 2021 till omkring 3,3 miljoner ton. Jämfört med året innan var den totala avfallsmängden oförändrad. I de inbördes andelarna för de olika sätten att hantera avfall syntes liksom under tidigare år en ökning i mängden avfall som utnyttjades som energi. Avfallsmängden motsvarade omkring 609 kilogram räknat per invånare⁴. En jämförelse med Sverige visar att den behandlade mängden kommunalt avfall år 2021 uppgick till 4 961 910 ton. Utslaget på hela befolkningen gav varje svensk invånare upphov till 475 kg kommunalt avfall⁵. Genomsnittet för EU-länderna var år 2021 ungefär 527 kg kommunalt avfall per invånare⁶.

⁴ <https://stat.fi/sv/publikation/cktwkksr43wo20b61h94063h3>

⁵ <https://www.avfallsverige.se/fakta-statistik/avfallsstatistik/kommunalt-avfall/>

⁶ https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Municipal_waste_statistics

Bilagor

Bilaga 1. Avfallsslag enligt bransch, 1 000 kg

Avfallskod	Totalt	Bransch																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Totalt	48 034	4 589	-	12 821	0	5	49	-	120	34	79	-	20	257	5 404	299	4 949	9 189	11	10 208
1	18	-	-	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	0	-	12	2	2
3	27	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	2	-
4	113	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	-	13	85	1
5	3	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
6	113	-	-	9	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	1	96	6
8	9	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	7	0
11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
12	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
13	1 670	39	-	-	-	5	-	-	-	34	19	-	12	40	-	-	716	58	-	748
14	146	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2	30	-	-	0	1	-	110
15	1 126	46	-	9	-	0	1	-	4	-	26	-	0	0	-	6	232	653	-	150
16	445	-	-	3	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	10	11	376	-	44
18	1 511	0	-	42	-	-	27	-	6	-	1	-	1	1	-	17	5	591	-	820
19	328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	134	7	163
20	299	24	-	7	-	-	1	-	7	-	0	-	0	0	0	3	4	95	-	157
21	1 244	1	-	33	-	-	0	-	4	-	1	-	2	2	1	-	280	618	0	301
22	118	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	27	42	-	47
26	217	0	-	0	-	-	0	-	0	-	1	-	0	0	-	-	0	124	-	91
28	446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446
30	70	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	14	6	24	-	25
31	17 503	4 457	-	10 826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	2 162	-	4
32	2 953	0	-	1 678	-	-	2	-	2	-	0	-	0	1	0	154	4	436	-	675
34	7 988	19	-	152	-	0	17	-	63	0	4	-	3	9	8	32	512	2 582	1	4 585
39	6 900	3	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 393	-	2	227	-	1 216	
40	3 609	-	-	-	-	0	-	-	34	-	-	-	-	2	1	-	2 870	166	-	536
41	937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252	686	-	-
43	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	79
44	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-	-	-	-	-	-

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

Avfallskod	Beskrivning	Farligt/ icke-farligt	Totalt	Finland	Sverige	Estland	Peru	Polen	Ukraina
Totalt			23 940	10 200	13 651	31	13	30	16
<i>Summa icke-farligt</i>			<i>22 625</i>	<i>8 891</i>	<i>13 645</i>	<i>31</i>	<i>13</i>	<i>30</i>	<i>16</i>
<i>Summa farligt</i>			<i>1 315</i>	<i>1 309</i>	<i>6</i>	-	-	-	-
1	Lösningsmedelsavfall	Farligt	19	19	-	-	-	-	-
3	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	Farligt	27	27	-	-	-	-	-
4	Oljeavfall	Farligt	113	113	-	-	-	-	-
5	Kemiskt avfall	Icke-farligt	3	3	-	-	-	-	-
6	Kemiskt avfall	Farligt	25	25	-	-	-	-	-
8	Avloppsslam från industrier	Farligt	9	9	-	-	-	-	-
11	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	Icke-farligt	4	4	-	-	-	-	-
13	Metallavfall (järn)	Icke-farligt	2 128	-	2 128	-	-	-	-
14	Metallavfall (andra metaller än järn)	Icke-farligt	227	80	147	-	-	-	-
15	Metallavfall (blandat järn och andra metaller)	Icke-farligt	1 790	-	1 790	-	-	-	-
16	Glasavfall	Icke-farligt	3 100	3 100	-	-	-	-	-
18	Pappers- och pappavfall	Icke-farligt	1 511	2	1 509	-	-	-	-
19	Gummiavfall	Icke-farligt	328	328	-	-	-	-	-
20	Plastavfall	Icke-farligt	276	204	72	-	-	-	-
21	Träavfall	Icke-farligt	652	652	-	-	-	-	-
22	Träavfall	Farligt	120	120	-	-	-	-	-
23	Textilavfall	Icke-farligt	58	-	-	20	9	18	11
25	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc)	Icke-farligt	32	-	-	11	4	12	5
26	Kasserad utrustning (exkl. fordon, batterier etc)	Farligt	230	230	-	-	-	-	-
30	Batterier och ackumulatörer	Farligt	46	40	6	-	-	-	-
31	Animaliskt avfall och blandat matavfall	Icke-farligt	3 988	3 968	19	-	-	-	-
32	Vegetabiliskt avfall	Icke-farligt	543	543	-	-	-	-	-
34	Hushållsavfall och liknande avfall	Icke-farligt	7 988	8	7 981	-	-	-	-
41	Mineraliskt bygg- och rivningsavfall	Farligt	726	726	-	-	-	-	-
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 ackumulatörer).	Icke-farligt
26	08 (exkl. 8.01, 08.41)	Kasserad utrustning (exkl. kasserade fordon, batterier och ackumulatörer).	Farligt
27	08.1	Kasserade fordon	Icke-farligt
28	08.1	Kasserade fordon	Farligt
29	08.41	Batterier och ackumulatörer	Icke-farligt
30	08.41	Batterier och ackumulatörer	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
7	18	Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar
8	19	Tillverkning av stenolsprodukter 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
11	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	Förvärsarbete 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

Bilaga 7. Avfallskoder kommunalt avfall

EWC kod	Grupp	Avfallskod	Avfallsslag
20 01 13*	01.12	1	Lösningsmedel
20 01 14*	01.21	3	Syror, basiskt avfall, fotokemikalier
20 01 15*	01.22	3	Syror, basiskt avfall, fotokemikalier
20 01 26*	01.32	4	Oljeavfall
20 01 32	02.12	5	Kemiskt avfall
20 01 28	02.13	5	Kemiskt avfall
20 01 30	02.14	5	Kemiskt avfall
20 01 41	03.11	5	Kemiskt avfall
15 01 10*	02.33	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
20 01 19*	02.11	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
20 01 31*	02.12	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
20 01 27*	02.13	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
20 01 17*	02.14	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
20 01 29*	02.14	6	Bekämpningsmedel, färg, cytotoxiska läkemedel
15 01 04	06.31	15	Metall (blandat)
20 01 40	06.32	15	Metall (blandat)
15 01 07	07.11	16	Glas
20 01 02	07.12	16	Glas
15 01 01	07.21	18	Pappersavfall och kartong
20 01 01	07.23	18	Pappersavfall och kartong
15 01 02	07.41	20	Plast
20 01 39	07.42	20	Plast
15 01 03	07.51	21	Trä
20 01 38	07.53	21	Trä
20 01 37*	07.53	22	Trä som innehåller farliga ämnen
15 01 09	07.62	23	Textilier och kläder
20 01 10	07.61	23	Textilier och kläder
20 01 11	07.62	23	Textilier och kläder
20 01 36	08.23	25	Kasserad utrustning
20 01 23*	08.21	26	Kasserad utrustning, lysrör
20 01 35	08.23	26	Kasserad utrustning, lysrör
20 01 21*	08.43	26	Kasserad utrustning, lysrör
20 01 34	08.41	29	Batterier och ackumulatorer
20 01 33*	08.41	30	Batterier och ackumulatorer
20 01 08	09.12	31	Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall, ätlig olja och ätligt fett
20 01 25	09.12	31	Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall, ätlig olja och ätligt fett
20 02 01	09.21	32	Trädgårds och parkavfall
20 03 01	10.11	34	Hushållsavfall och liknande
20 03 02	10.11	34	Hushållsavfall och liknande
20 03 07	10.11	34	Hushållsavfall och liknande
20 03 99	10.11	34	Hushållsavfall och liknande
20 03 03	10.12	34	Hushållsavfall och liknande
15 01 05	10.21	35	Blandade och ej differentierade material
15 01 06	10.21	35	Blandade och ej differentierade material
20 01 99	10.22	35	Blandade och ej differentierade material
20 02 03	12.31	42	Annat mineralavfall
15 01 11*	12.21	43	Annat mineralavfall

Skall användas
vid redovisning av
kommunalt avfall.

De senaste statistikrapporterna från Åsub

- 2022:1 Turiststatistik 2021
- 2022:2 Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2021
- 2022:3 Befolkningen 2021
- 2022:4 Löner för offentligt anställda på Åland år 2021
- 2023:1 Turiststatistik 2022
- 2023:2 Kommunernas och kommunalförbundens ekonomi och verksamhet 2022
- 2023:3 Befolkningen 2022

Ålands statistik- och utredningsbyrå, ÅSUB, är en oberoende institution vars främsta uppgifter är att verka som Ålands officiella statistikmyndighet och bedriva forskning och utredningsverksamhet. ÅSUB producerar aktuell statistik inom ett stort antal områden. Inom forskningen och utredningsverksamheten är det samhällsekonomiska området centralt men verksamheten omfattar även många andra relevanta samhällsfrågor.

All statistik, alla rapporter och annat kunskapsunderlag publiceras på ÅSUB:s webbplats www.asub.ax.



Tel. +358 18 25490
info@asub.ax | www.asub.ax
PB 1187 | AX-22 111 Mariehamn