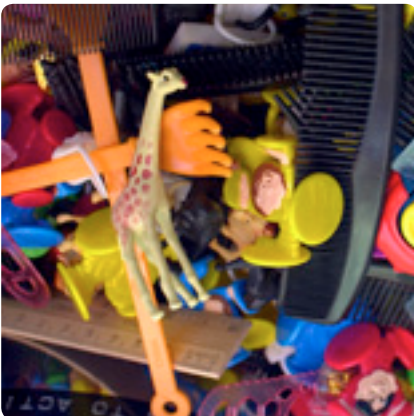


Avfall i Sverige 2008

RAPPORT 6362 • SEPTEMBER 2010



Avfall i Sverige 2008

NATURVÅRDSVERKET

Beställningar

Ordertel: 08-505 933 40

Orderfax: 08-505 933 99

E-post: natur@cm.se

Postadress: CM-Gruppen, Box 110 93, 161 11 Bromma

Internet: www.naturvardsverket.se/bokhandeln

Naturvårdsverket

Tel 08-698 10 00, fax 08-20 29 25

E-post: registrator@naturvardsverket.se

Postadress: Naturvårdsverket, SE-106 48 Stockholm

Internet: www.naturvardsverket.se

ISBN 978-91-620-6362-7

ISSN 0282-7298

© Naturvårdsverket 2010

Tryck: CM Gruppen AB, Bromma 2010

Form: AB Typoform/Love Lagercrantz

Illustrationer: AB Typoform

Foton: Thinkstock (omslag), Marie Nedinge, (s 10), Jörgen Svendsen/Scanpix (s 22), Marie Nedinge, (s 25), Thinkstock (s 27), Marie Nedinge, (s 31), Tomas Oneborg/Scanpix (s 35), Thinkstock (s 37, 38)

Förord

NATURVÅRDSVERKET SAMMANSTÄLLER statistik över samhällets avfallsflöde – hur avfall behandlas och hur mycket avfall som uppkommer inom olika sektorer. Statistiken används för att följa upp och utvärdera åtgärder på avfallsområdet, till exempel Avfallsdirektivets mål på EU-nivå och de svenska miljökvalitetsmålen. Statistiken uppfyller kraven i EU:s förordning om avfallsstatistik (Europaparlamentets och Rådets Förordning nr 2150/2002 av den 25 november 2002 om avfallsstatistik). Vartannat år rapporterar Sverige avfallsstatistik till EU.

Avfall i Sverige 2008 sammanfattar, förklarar och diskuterar statistiken. Syftet är att föra ut resultatet till svenska användare. Rapporten är även ett underlag till en ny nationell avfallsplan. Tidigare avfallsstatistik finns presenterad i *Avfall i Sverige 2004* (Naturvårdsverkets rapport 5593) och *Avfall i Sverige 2006* (Naturvårdsverkets rapport 5868).

Mer information om avfallsstatistik inklusive metodik- och kvalitetsbeskrivningar finns tillgängliga via Naturvårdsverkets webbplats, www.naturvardsverket.se.

Avfallsstatistiken är framtagen av SMED (Svenska MiljöEmissions Data) på uppdrag av Naturvårdsverket. *Avfall i Sverige 2008* har utarbetats av Anna Nordin, Märta Philp och Annmari Wohlgemuth, Naturvårdsverket, samt Jan-Olov Sundqvist, SMED, med hjälp av redaktör Kim Bergström, Ord & Vetande.

Stockholm i september 2010
Naturvårdsverket

Innehållsförteckning

Avfallsflödet i samhället – en sammanfattning	7
Icke-farligt avfall	10
Farligt avfall	10
Vart tar avfallet vägen?	11
Vad är avfall?	12
Avfall som räknas två gånger	13
Avfall och avlopp	14
Intern materialåtervinning	14
Mål för avfall och avfallshantering	15
Prioriterad fråga i EU	15
Sverige i avfallsvärlden	15
Svenska miljömål	16
Avfallet uppkommer	19
Mängden avfall ska inte öka	21
Avfall från industrin	22
Trender för industrin	23
Avfall från energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna	24
Trender för energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna	24
Avfall från hushållen	25
Trender för hushållen	26
Avfall från tjänstesektorn	27
Avfall från jordbruk, skog och fiske	28
Avfall från avfallsbehandling och handel med avfall och skrot	28
Trender	29
Införsel och utförsel av avfall	29

Avfallet tas om hand	30
Industrier som tar hand om sitt eget avfall	30
Förbehandling och sortering	31
Slutlig behandling	31
Materialåtervinning	32
Användning som bränsle.	32
Deponering	33
Behandling av icke farligt avfall	33
Trender	34
Återvinning	35
Användning som bränsle.	37
Deponering	38
Annan bortskaffning.	39
Behandling av farligt avfall	39
Trender	40
Förbehandling och sortering	40
Återvinning	41
Användning som bränsle.	41
Bortskaffning genom förbränning.	41
Deponering	42
Hur avfallsstatistiken är framtagen	43
Industrin.	44
Utvinning	44
Trävaror.	44
Massa- och pappersindustri	44
Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	44
Kemikalier, gummi, plast	44
Stål- och metallverk	45
Verkstadsindustrin	45
Energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna	45
El, gas, värme och kyla.	45
Vattenförsörjning, avloppsrening, renhållning och sanering.	45
Byggverksamhet.	46
Tjänstesektorn.	46
Partihandel med avfall och skrot	46
Hushåll.	46
Avfallsbehandling inklusive återvinning	47

Begrepp som används i rapporten	48
Tabeller	49
Tabell 1. Uppkomst av avfall i olika sektorer	49
Tabell 2–21. Uppkomst av avfall per sektor	50
Tabell 22. Behandling av icke-farligt avfall i Sverige	92
Tabell 23. Behandling av icke-farligt avfall i olika län	96
Tabell 24. Behandling av farligt avfall i Sverige efter avfallstyp	98
Tabell 25. Behandling av farligt avfall i olika län.	100
Tabell 26. Uppkomst av farligt avfall från hushåll	102
Tabell 27. Farligt avfall från tjänstesektorn.	103
Tabell 28. Deponerad mängd hushållsavfall per capita	104
Figur 29. Översikt av metoder för datainsamling och datakällor	105

Avfallsflödet i samhället – en sammanfattning

AVFALL UPPKOMMER I ALLA samhällssektorer – i privata hushåll, i industrin, i byggsektorn och det övriga näringslivet. Det uppkommer i den offentliga förvaltningen och i tjänstesektorn. Denna rapport redovisar hur mycket avfall som uppkommer fördelat på 20 sektorer.

Under 2008 uppkom i Sverige ungefär 97,9 miljoner ton avfall. Av dessa uppkom ca 5,2 miljoner ton i hushållen och ca 93 miljoner ton i olika verksamheter. Den med marginal största posten är avfall från utvinningsindustrin, 59 miljoner ton, varav 83 procent är gruvavfall som deponerades i närheten av gruvorna. Några avfallsslag innehåller mycket vatten, som olika typer av slam och lakvatten. Av den totala ”våta” vikten är 11,7 miljoner ton vatten i slam och muddermassor.

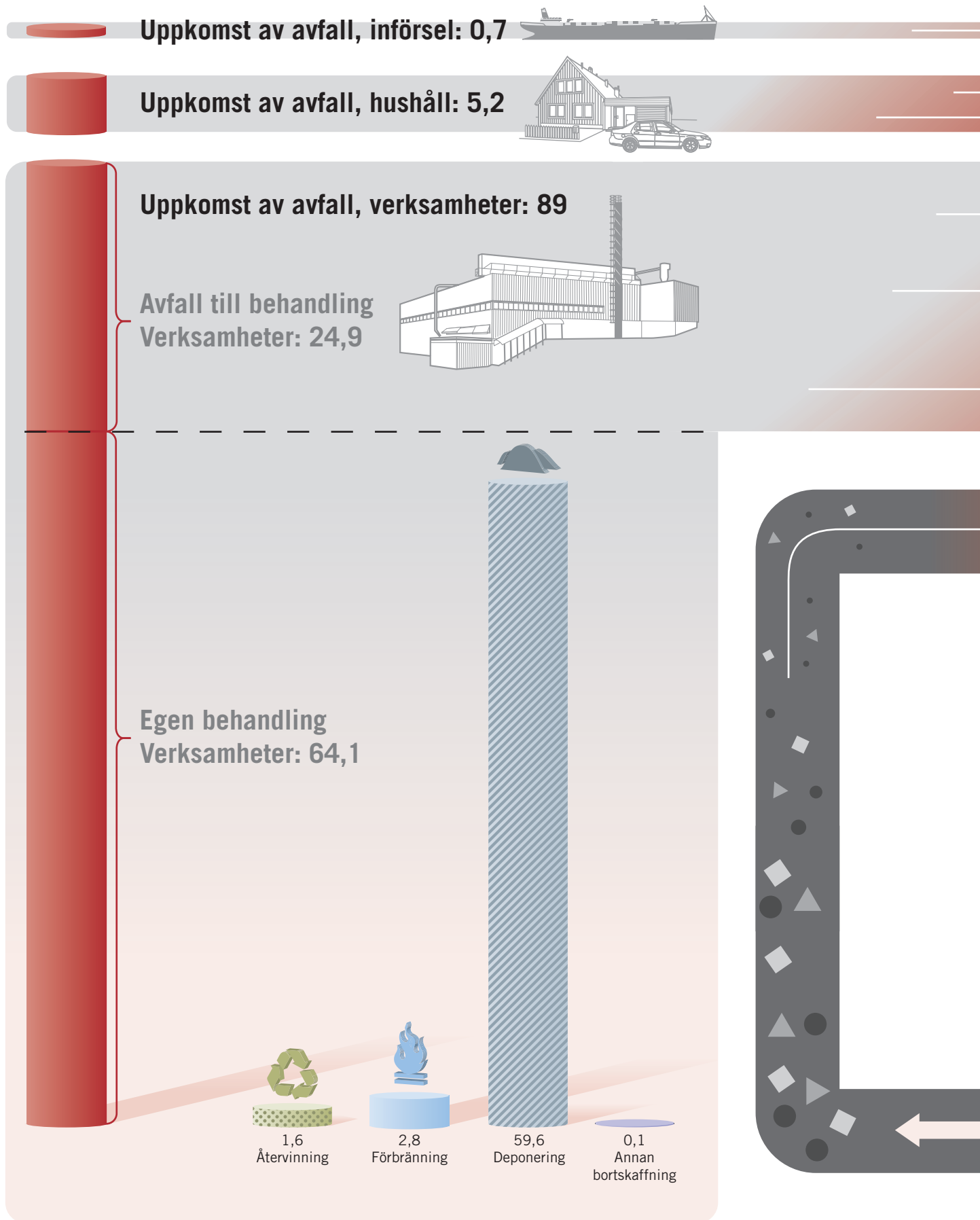
Av de totala avfallsmängderna deponerades 76 procent, 12 procent material återvanns, 10 procent användes som bränsle och 2 procent släpps ut. Eftersom gruvavfallet utgör en så stor del av de totala avfallsmängderna är det relevant att titta på hur avfallshanteringen fördelar sig när gruvavfallet är borträknat. Då materialåtervanns 42 procent, 37 procent användes som bränsle, 15 procent deponerades och 6 procent släpptes ut.

Ungefär en tredjedel (9,4 miljoner ton) av det avfall som inte behandlas på den plats där det uppkommit tas till speciella anläggningar där det förbehandlas och sorteras, för att sedan kunna materialåtervinnas, förbrännas eller deponeras.

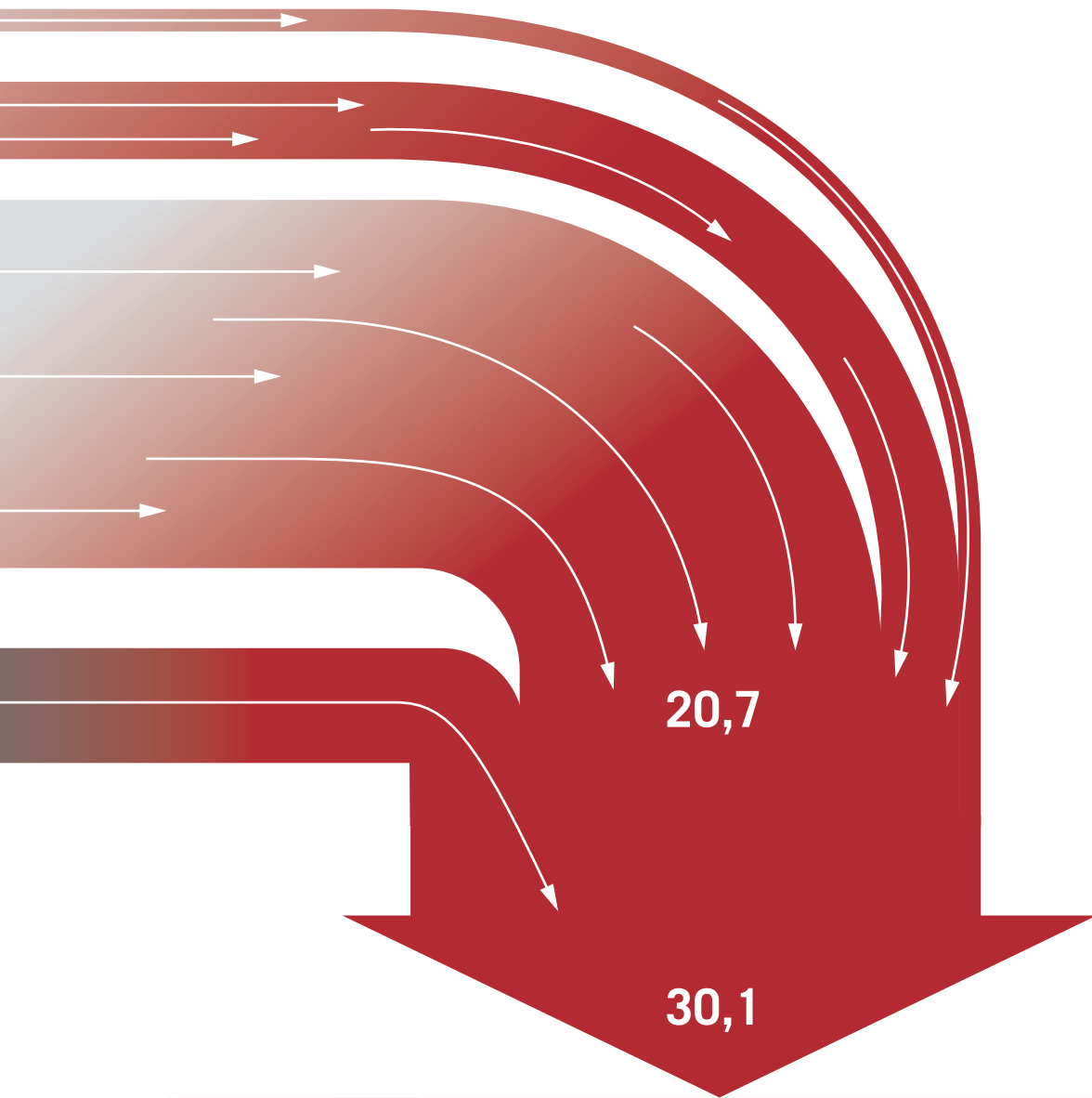
En stor mängd avfall, 64,1 miljoner ton, tas om hand för slutlig behandling vid den industriärläggning där det uppkommit.

I vissa fall räknas ett avfall två gånger i statistiken. Det sker när ett avfall först uppkommer i en verksamhet, så kallat primärt avfall, och sedan går till någon form av behandling. De rester som då återstår kallas sekundärt avfall och räknas också in i den totala mängden uppkommet avfall. Av den totala avfallsmängden utgör det primära avfallet 95 procent och det sekundära avfallet 5 procent.

Det är svårt att uttala sig om trender inom avfallsstatistiken, men tendensen är att utnyttjandet av avfall som bränsle och materialåtervinningen ökar. Mängden avfall som deponeras har minskat. Det gäller både de totala mängderna och om man räknar bort gruvavfallet.



Figur 1. Avfallsflödet i samhället. En översikt av avfallsflöden i Sverige (miljoner ton).





Icke-farligt avfall

Av de 97,9 miljoner ton avfall som uppkom i Sverige 2008 räknades 95,6 miljoner ton som icke-farligt.

Den sektor som alstrar mest icke-farligt primärt avfall är industrin. Där uppkommer 70 miljoner ton icke-farligt avfall varav 59 miljoner ton i utvinningsindustrin. Av den totala mängden är 83 procent gruvavfall (99,93 procent av utvinningsindustrins avfall), dels så kallat gråberg – berg som blir över vid utvinningen av metallmalmer – och dels anrikningssand, också från utvinningen av metallmalmer. Industrierna deponerar detta avfall i närheten av gruvorna.

Andra industrisektorer som ger upphov till stora mängder icke-farligt avfall är pappers- och pappersmassatillverkning samt metallindustrin, som 2008 tillsammans gav upphov till knappt 10 miljoner ton. Den största mängden utgörs av träavfall, i första hand bark, som huvudsakligen användes som bränsle.

Energiproduktion, bygg- och anläggning, vattenproduktion och avloppsrening gav upphov till knappt 7 miljoner ton icke-farligt avfall.

Hushållen stod 2008 för knappt 5 miljoner ton icke-farligt avfall medan tjänstesektorn gav upphov till 1,2 miljoner ton. Jordbruk, skogsbruk och fiske gav 2008 upphov till förhållandevis små mängder avfall. Skälet till det är att gödsel som används som gödselmedel samt de avverkningsrester från skogsbruket som används som bränsle inte räknas som avfall.

Farligt avfall

Den totala mängden farligt avfall i Sverige 2008 var 2,3 miljoner ton (2,1 miljoner ton ”torrvikt”). Av detta gav industrisektorn, tjänstesektorn och infrastruktursektorerna (energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna) alla upphov till drygt en halv miljon ton farligt avfall.

Metall- och kemikalieindustrierna är de industrigrenar som ger upphov till mest farligt avfall. Byggsektorn stod för 274 000 ton, huvudsakligen i form av förorenad jord och farligt mineralavfall. Energisektorns 235 000 ton var huvudsakligen flygaska och avfall från rökgasreningen vid avfallsförbränning.

Hushållen genererade 349 000 ton farligt avfall 2008, huvudsakligen i form av uttjänta fordon och stora mängder elskrot. Hushållen står därmed för 15 procent det farliga avfallet.

Olika typer av avfallshantering gav upphov till ca 150 000 ton farligt avfall.

Vart tar avfallet vägen?

Industrin tar hand om och slutbehandlar drygt 90 procent av sitt avfall vid den anläggning där avfallet uppkommit. Detta sker i första hand vid stora industrier som gruvor, pappers- och massabruk, samt järn- stål- och andra metallverk.

En del industrier förbränner eget avfall. Detta förekommer främst inom pappers- och massaindustrin, där man förbränner barkavfall och slam. Kemikalieindustrin förbränner vissa mängder lösningsmedelsavfall.

Egen deponering förekommer främst inom gruvindustrin, pappers- och massaindustrin samt metall- och metallvarutillverkningsindustrin.

Ungefär 9,4 miljoner ton avfall går genom förbehandlings- eller sorteringsanläggningar. Hit hör metallavfall och metallskrot, pappers- och kartongavfall, aska, slagg och andra rester från förbränning, plastavfall, mineralavfall, farligt olje- och träavfall samt blandat avfall. Av det sorterade avfallet går det mesta till materialåtervinning medan en del även går till förbränning och deponering.

Vad är avfall?

ENLIGT EU:S REGELVERK OCH svensk lagstiftning är avfall ett ämne eller föremål som innehavaren gör sig av med, avser göra sig av med eller är skyldig att göra sig av med. Avfallsdefinitionen har prövats i flera mål i EG-domstolen. Enligt dessa domar kan ett material vara avfall även om det har ett ekonomiskt värde.

Det är inte helt lätt att dra gränsen mellan exempelvis avfall och biprodukter eller mellan avfall, avloppsvatten och slam. Gränsdragningen mellan biprodukt och avfall är svår i synnerhet då avfallet eller biprodukten återvinns eller säljs.

Ett avfall kan också upphöra att vara ett avfall då materialet genom någon process har blivit en produkt. EU:s regler för detta är ännu inte klara.

Hur gränsdragningarna görs kan ha både ekonomiska och miljömässiga följder. De påverkar givetvis även avfallsstatistiken. Det märks särskilt eftersom gränsdragningssvårigheter finns bland material som är tunga och finns i stora mängder, som avloppsslam (vatten), träspill, och avverkningsrester.

Enligt EU:s avfallsdirektiv är ett ämne eller ett föremål som uppkommer genom en produktionsprocess vars huvudsyfte inte är att producera detta ämne en biprodukt och inte ett avfall om följande villkor är uppfyllda:

- Det ska vara säkerställt att ämnet eller föremålet kommer att fortsätta att användas.
- Ämnet eller föremålet ska kunna användas direkt utan någon annan bearbetning än normal industriell praxis.
- Ämnet eller föremålet ska produceras som en integrerad del i en produktionsprocess.
- Den fortsatta användningen ska vara laglig. Ämnet eller föremålet ska alltså uppfylla alla relevanta produkt-, miljö- och hälsoskyddskrav för den specifika användningen och inte leda till allmänt negativa följder för miljön eller människors hälsa.

Eftersom det är verksamhetsutövare och branschorganisationer som direkt lämnar uppgifter till statistiken får deras klassning mellan avfall och biprodukt genomslag i resultatet. När det gäller det mineraliska byggavfallet ”schaktmassor” så har de räknats i den mån de har behandlats vid en avfallsbehandlingsanläggning. Detta är en pragmatisk lösning på avgränsningsproblemet för att producera statistiken.

Följande materialslag har inte inräknats i statistiken 2008:

- Träspill från sågverk som säljs till värmeverk eller massaindustrin.
- Avverkningsrester från skogsbruket som säljs som bränsle till energisektorn.
- Skrot från metallindustrin som säljs till skrotbranschen, som i sin tur säljer det till metallverk.
- Schaktmassor, där det mesta av de uppgrävda schaktmassorna vid bygg- och anläggningsprojekt återanvänds i andra byggprojekt.
- Tallbecksolja som framställts från restprodukter i massa- och pappersindustrin och som används som bränsle i energisektorn.
- Masugnsslagg som återvinns.

Avfall som räknas två gånger

Avfall dubbelräknas när ett avfall först uppstår som ett avfallslag (primärt avfall) och efter någon form av behandling övergår till att bli ett annat avfallslag (sekundärt avfall). Det räknas då in i totalmängden för uppkommet avfall. Ett exempel är det farliga avfallet ”uttjänta fordon” som vid demontering ger upphov till det icke farliga avfallet ”uttjänta fordon”.

Även när avfall sorteras i olika anläggningar uppkommer nytt avfall utifrån det gamla. Det kan exempelvis vara blandat industriavfall eller grovavfall från hushållen som sorteras upp i olika material som kan återvinnas, samt brännbart avfall och deponirester. De nya fraktioner som uppkommer vid sorteringen är då klassade som uppkommet avfall. Det betyder bland annat att ju mer avfall som blir sorterat desto mer avfall uppkommer.

Den uppkomna mängden avfall i denna statistik är alltså inte ett mått på det primära avfallet i samhället som uppkommer som en följd av det som samhället konsumerar och producerar. Den uppkomna mängden avfall i denna statistik är snarare en bruttosumma av både primärt avfall och avfall som uppkommer sekundärt som en följd av avfallsbehandling. Det innebär att den verkliga mängden avfall är mindre än vad som anges i denna rapport.

Avfall och avlopp

Statistiken påverkas också av var gränsen mellan avfall och avlopp dras. I avfallslistan som finns i en bilaga till Avfallsförordningen (2001:1063), finns flera vattenhaltiga avfall som också skulle kunna vara avloppsvatten, exempelvis lakvatten från deponier. Icke renat lakvatten som lämnar deponin räknas som ett avfall.

Det finns flera industrier där det uppkommer stora mängder processvatten, exempelvis sköljvatten från ytbehandling av metaller. Detta vatten renas vanligen vid industrin i fråga, och processvattnet redovisat inte som avfall. Däremot har det slam som uppkommer vid den reningen räknats som avfall.

Även slam från kommunala reningsverk redovisas som avfall.

Avfallsslag som innehåller mycket vatten kan antingen mätas i ”torrvikt” eller i ”våtvikt”. I den här texten har våtvikt använts för slam, muddermassor och lakvatten om inget annat anges, i tabellerna finns både torrvikter och våtvikter angivna.

Intern materialåtervinning

Det som benämns intern återvinning är inte inräknat i statistiken. Intern återvinning är när en industri återför avfall till processen och på så sätt återvinner avfallet.

Däremot har rapporten kartlagt andra former av återvinning som sker i anslutning till den plats där avfallet uppkommit. Det är i första hand inom pappers- och massaindustrin samt metall- och metallvarutillverkningen detta förekommer, men även inom andra verksamheter.

Mål för avfall och avfallshantering

Prioriterad fråga i EU

Arbetet med att minska mängden avfall och mängden farliga ämnen i avfallet är en prioriterad fråga inom EU. Av avfallsdirektivet (Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv) framgår att lagstiftning och politik på avfallsområdet ska styras av en avfallshierarki. Den högsta nivån i hierarkin är att förebygga att avfall uppkommer, i andra nivån finns förberedelse för återanvändning. Vid dessa två nivåer uppstår inte avfall. Den tredje nivån är materialåtervinning, på den fjärde finns energiåtervinning och annan återvinning. Sist i hierarkin kommer bortskaffande som till exempel deponering och förbränning utan energiåtervinning. Det är de tre nedre nivåerna som återges i avfallsstatistiken.

Det finns i direktivet konkreta och tidsatta mål för återvinning av byggavfall och hushållsavfall.

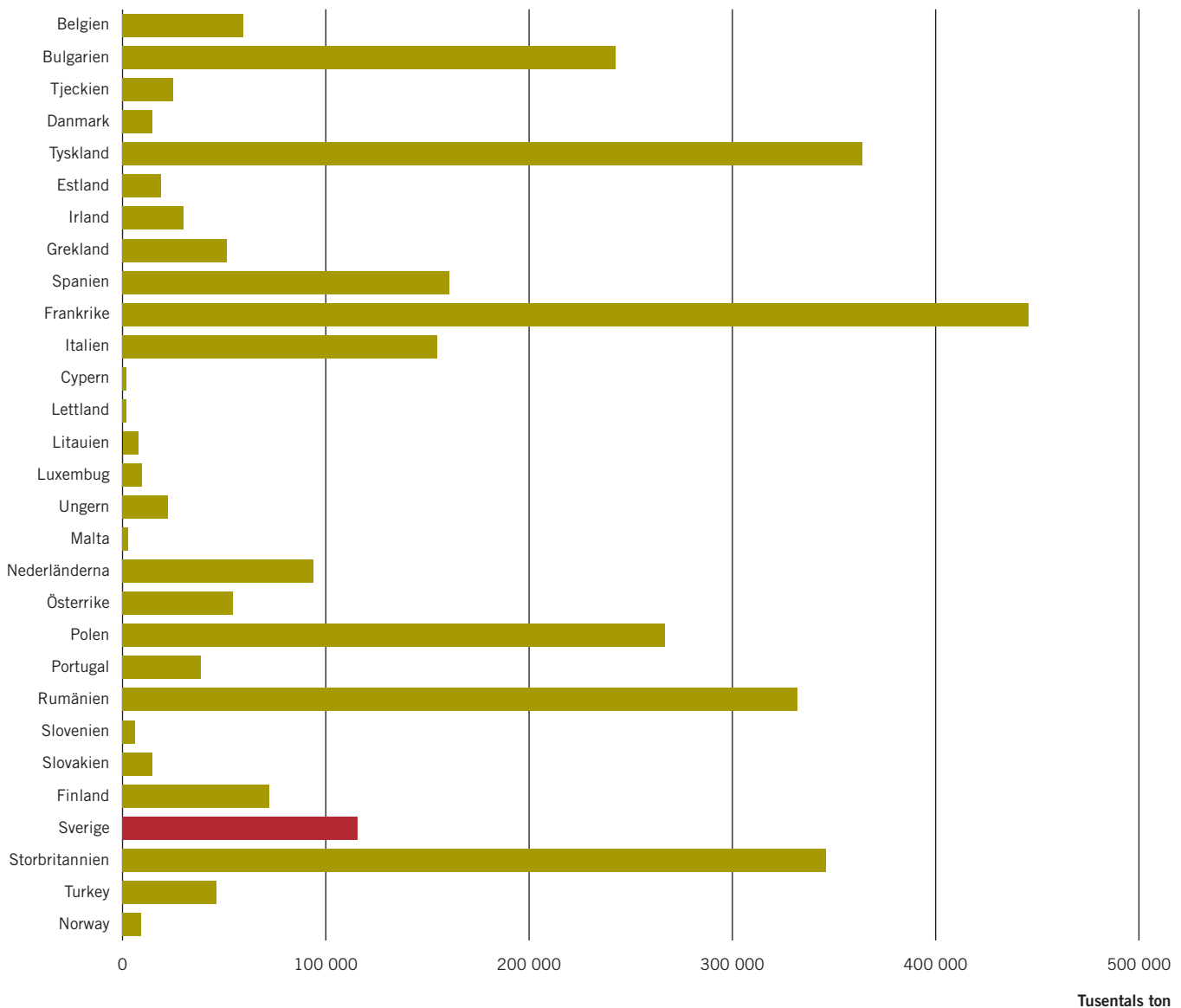
Sverige i avfallsvärlden

I hela EU alstras närmare 3 miljarder ton avfall. Sverige står för en relativt stor mängd avfall, i synnerhet per capita. Sverige ligger då på 6:e plats och med en mängd per person som är mer än dubbelt så stor som genomsnittet i EU. Det är framför allt gruvavfallet som gör att Sverige genererar så stora avfallsmängder.

När det gäller mängden hushållsavfall per person är det stora variationer mellan olika länder. Även inom EU varierar mängderna mycket.

Eftersom mätningarna refererar till den insamlade mängden avfall är det emellertid svårt att bedöma det faktiska läget. Att länder med stor befolkning rapporterar små mängder insamlat avfall tyder på att omhändertagandet av avfall inte är fullständigt. Exempelvis kan det förekomma relativt mycket icke kontrollerad lokal tippning och förbränning. Även i Sverige finns det avfallsströmmar som hamnar utanför statistiken, i form av nedskräpning, förbränning eller illegal export.

Många länder har arbetat för att minska deponeringen. Man kan också se en svagt nedåtgående trend för EU som helhet, där deponeringen av hushållsavfall minskat med knappt en tredjedel det senaste decenniet.



Figur 2. Total avfallsmängd i tusen ton. Summa, hela EU: 2 953 087,435 tusen ton. Källa Eurostat.

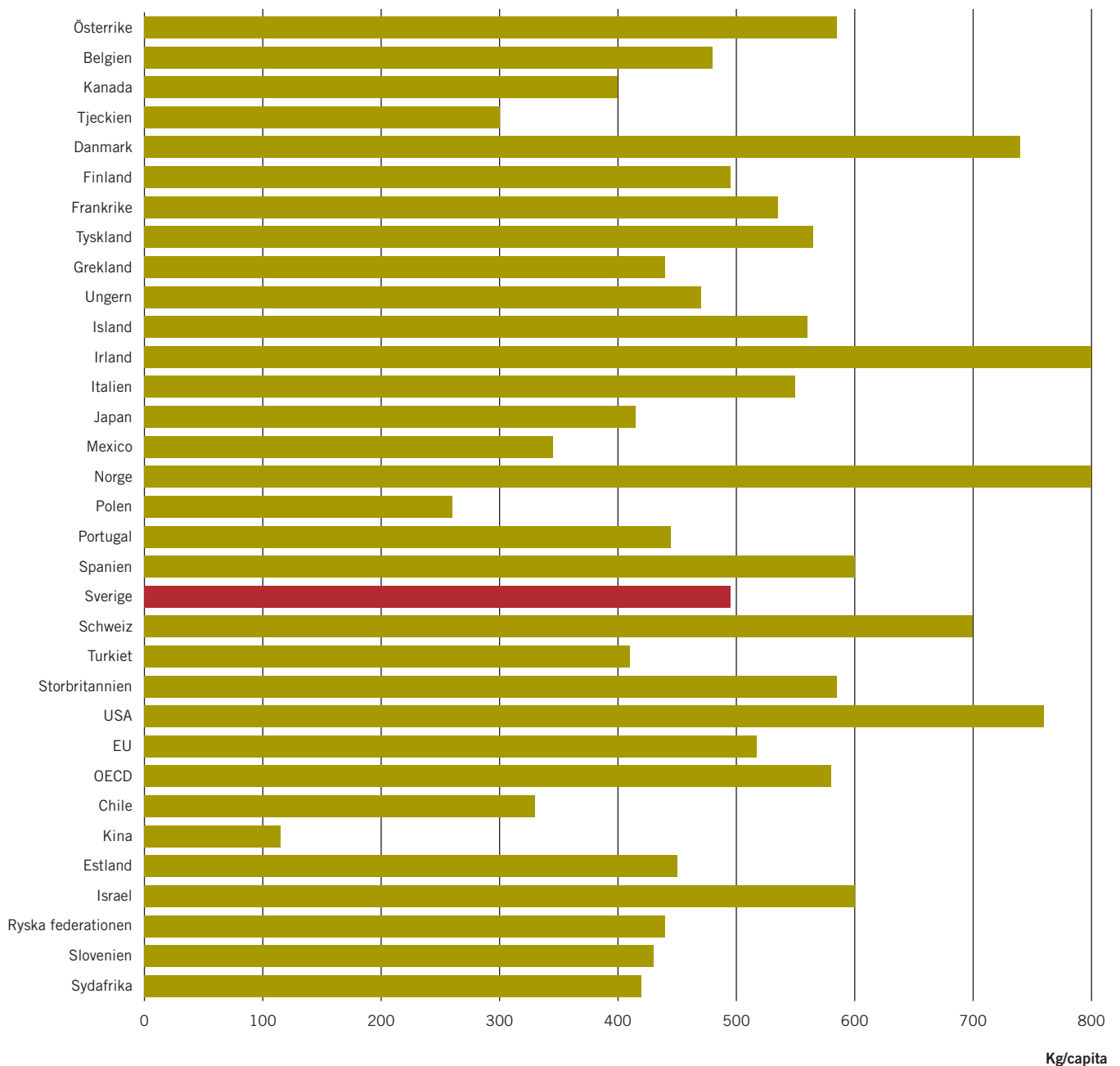
Sverige deponerar relativt lite hushållsavfall. Tyskland, Nederländerna och Schweiz deponerar ännu mindre än vad Sverige gör. Den svenska deponeringen minskar relativt sett mer än för övriga EU sammantaget, och är nu ungefär en tiondel av vad den var för ett decennium sedan. Se tabell 28.

Alla EU:s medlemsländer samt Norge och Turkiet lämnar avfallsstatistik till EU (<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/waste/introduction>).

Svenska miljömål

Riksdagen har antagit nationella mål för miljö kvaliteten inom 16 områden. Inom miljö kvalitetsmålet God bebyggd miljö finns mål som berör hur avfall uppkommer och behandlas. Där står exempelvis följande:

”Den totala mängden genererat avfall skall inte öka och den resurs som avfall utgör skall tas till vara i så hög grad som möjligt samtidigt som påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras.”



Särskilt gäller att:

- deponerat avfall exklusive gruvavfall skall minska med minst 50 procent till år 2005 räknat från 1994 års nivå,
- senast år 2010 skall minst 50 procent av hushållsavfallet återvinnas genom materialåtervinning, inklusive biologisk behandling,
- senast år 2010 skall minst 35 procent av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker återvinnas genom biologisk behandling. Målet avser källsorterat matavfall till såväl hemkompostering som central behandling,
- senast år 2010 skall matavfall och därmed jämförligt avfall från livsmedelsindustrier m.m. återvinnas genom biologisk behandling. Målet

Figur 3. Hushållsavfall i kg per capita.
Källa: OECD Factbook 2009: Economic, Environmental and Social Statistics

avser sådant avfall som förekommer utan att vara blandat med annat avfall och är av en sådan kvalitet att det är lämpligt att efter behandling återföra till växtodling,

Enligt senaste uppföljningen av miljömålen, de Facto 2010 (ISBN 978-91-620-180-9), är endast målsättningen om minskad deponering uppnådd, medan övriga delar av målet troligen blir svåra att nå. Ett av de delmål som satts upp inom miljömålsarbetet är att 35 procent av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och liknande ska behandlas biologiskt år 2010. Matavfall är inte studerat specifikt i denna rapport, utan är en del av avfallsslaget Animaliskt och vegetabiliskt avfall.

Återvinningen av matavfall från hushåll och andra källor ökar dock. År 2008 återvanns nästan 20 procent av matavfallet från hushåll, restauranger och butiker genom biologisk behandling, men det är ändå långt från målet på 35 procent år 2010. Däremot är det många kommuner som nu har börjat bygga upp system för att samla in och biologiskt behandla matavfall.

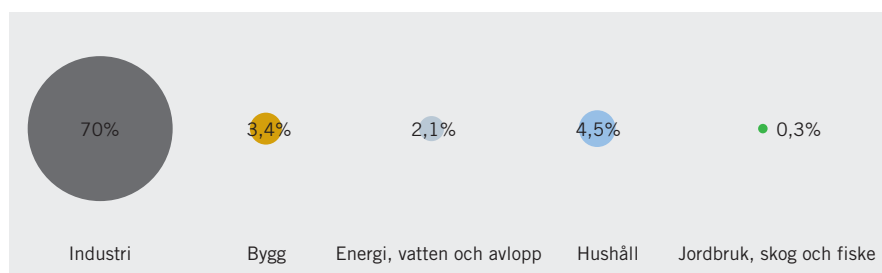
Avfallet uppkommer

I **SVERIGE UPPKOM 2008** sammanlagt 97,9 miljoner ton avfall (86,2 miljoner ton "torrvikt"). Industrin står för den klart största delen av avfallet, 70 miljoner ton. Energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna gav upphov till drygt 7,4 miljoner ton avfall, hushållen till drygt 5 miljoner ton, tjänstesektorn drygt en miljon ton och skogs-, jordbruks- och fiskenäringarna ca 300 000 ton. Se tabell 1.

Av den totala avfallsmängden var 2,3 miljoner ton farligt avfall. Mängden avfall som olika sektorer och delsektorer genererar skiljer sig kraftigt. Det gäller såväl det icke-farliga som det farliga avfallet. Industrin gav upphov till stora mängder farligt avfall, men tjänstesektorn står för en ungefär lika stor del, en fjärdedel. Även hushållen ger upphov till stora mängder farligt avfall.

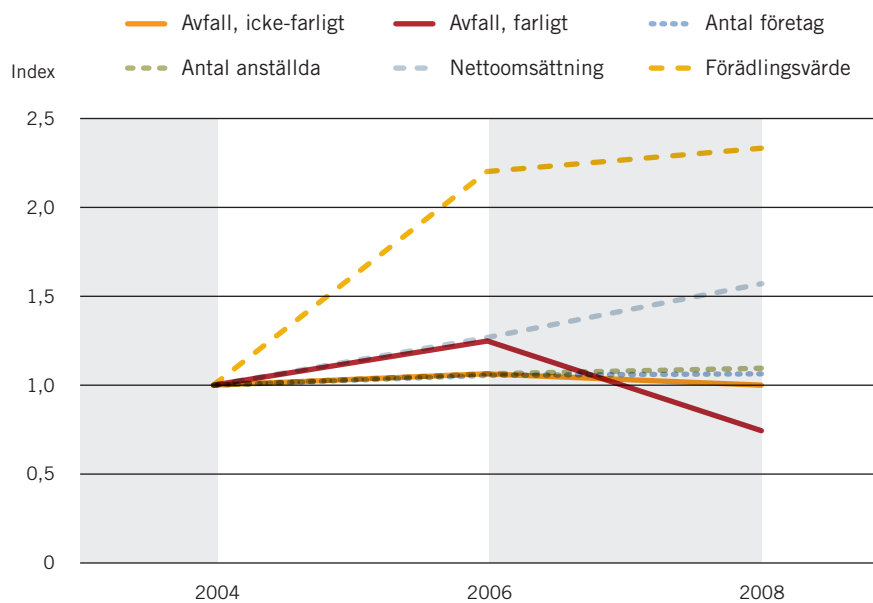
Icke-farligt avfall	Miljoner ton
Mineralutvinning	58,7
Massa- och papperstillverkning	7,3
Metallindustri	2
Övrig industri	3
Hushåll	4,8
Tjänster	1,2
Energi, vatten och avlopp	3,7
Bygg och anläggning	3,1
Jordbruk och fiske	0,3

Mineralutvinningen dominerar det icke-farliga avfallet.

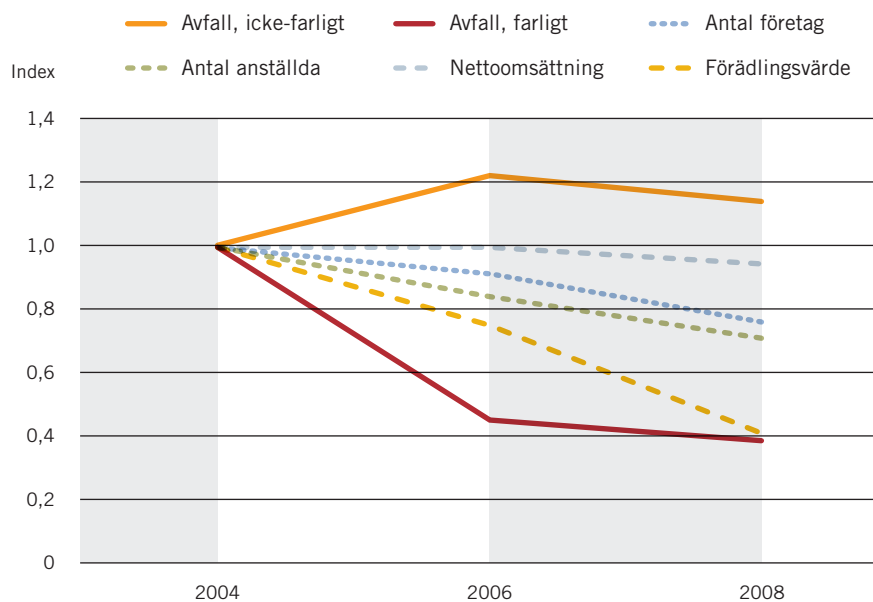


Figur 4. En stor majoritet av avfallet i Sverige kommer från industrin.

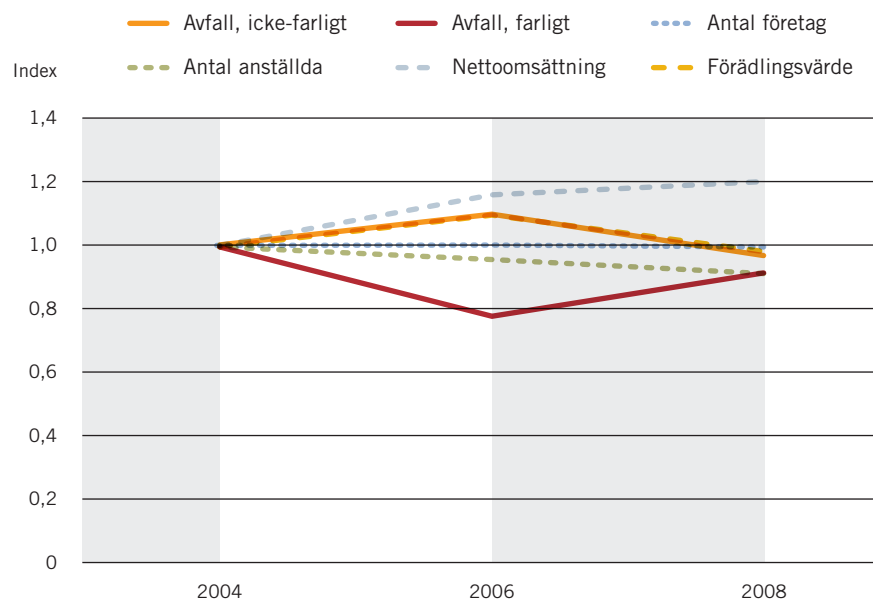
Figur 5. Utveckling av avfall och ekonomi i sektorn Utvinning. Källa ekonomiska parametrar: SCB:s Basfakta företag enligt Företagens ekonomi efter näringsgren.



Figur 6. Utveckling av avfall och ekonomi i sektorn Massa, papper. Källa ekonomiska parametrar: SCB:s Basfakta företag enligt Företagens ekonomi efter näringsgren.



Figur 7. Utveckling av avfall och ekonomi i sektorn Kemi, petroleum, plast och gummi. Källa ekonomiska parametrar: SCB:s Basfakta företag enligt Företagens ekonomi efter näringsgren.



Farligt avfall	Tusental ton
Mineralutvinning	3
Övrig industri	665
Tjänster	590
Energi, vatten och avlopp	235
Avfall och återvinning	163
Jordbruk och fiske	19
Bygg och anläggning	274
Hushåll	349

Det farliga avfallet är relativt jämnt fördelat över flera sektorer. Tjänstesektorn genererar mycket farligt avfall i förhållande till icke-farligt. Siffrorna är i "våtvikt" för de sektorer där "blött" avfall förekommer.

Mängden avfall ska inte öka

Det står klart att många miljöproblem direkt eller indirekt har att göra med flödet och användningen av naturresurser och material i samhället och är ett resultat av vår produktion och konsumtion av varor och tjänster. Mindre mängder avfall leder till mindre utsläpp av växthusgaser och till mindre mängder gifter i omlopp i naturen och i samhället. Att förebygga gifter i avfallet bidrar också till att minska giftspridningen i samhället.

Överlag är det svårt att säga särskilt mycket om trender i avfallsmängderna. Det går att se en nedgång mellan 2006 och 2008. Skillnaderna beror åtminstone delvis på skillnader i tolkningar. Exempelvis är inte längre träbiprodukter från sågverk (spån, kapbitar, bark) och avverkningsrester från skogsbruk (GROT – grenar och toppar) redovisade som avfall, varken vid uppkomst av avfall eller vid behandling. Nedgången kan också bero på lågkonjunkturen som började under senare hälften av 2008. En hel del av förändringarna ligger emellertid inom osäkerheterna i de framtagna siffrorna och det går därför inte att säga säkert.

För att kunna spåra ett eventuellt samband mellan den ekonomiska utvecklingen och mängden avfall har ett antal ekonomiska parametrar som bör vara rimliga mått på konjunkturen studerats. Det är svårt att utifrån detta underlag säga något om sambandet.

Man har länge diskuterat om genereringen av avfall hänger ihop med konjunkturen. Det framgår exempelvis i rapporten *Analysing future solid waste generation – Soft linking a model of waste management with a CGE-model for Sweden* att avfallsmängderna ökar när BNP växer, men att det har skett en så kallad relativ frikoppling. Det innebär att avfallsmängderna nu inte ökar lika mycket när BNP växer.



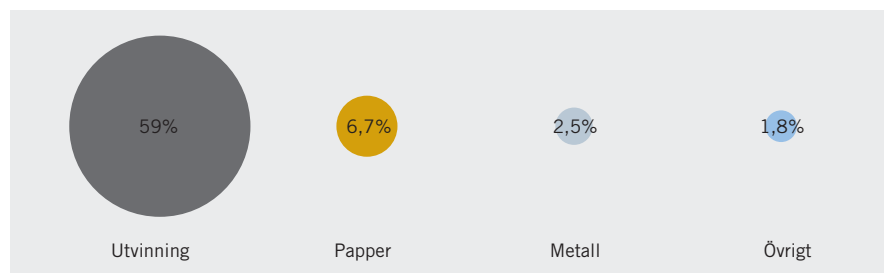
Avfall från industrin

En stor del av avfallet från industrin kommer från utvinningsindustrin. Den domineras av våra stora gruvor och anrikningsverk och är med bred marginal den enskilda sektor i Sverige som genererar mest avfall.

Utvinningsindustrin stod 2008 för närmare 59 miljoner ton av industrins totalt dryga 70 miljoner ton avfall. Andra sektorer som genererar mycket avfall är massa- och pappersindustrin, som står för 7,4 miljoner ton och metallindustrin som står för knappt 2,5 miljoner ton. Den övriga industrin ger tillsammans upphov till ungefär lika mycket avfall som metallindustrin.

Mer än 99,9 procent av utvinningsindustrins avfall kommer från brytningen av metallhaltig malm och består av exempelvis gråstensrester och anrikningssand. Aitik-gruvan är den klart största källan till sådant avfall.

Drygt hälften av massa- och pappersindustrins icke-farliga avfall är träavfall som inte går att använda i massatillverkningen, i första hand barkavfall samt skadat virke. Massa- och pappersindustrin genererar också 1,5 miljoner ton pappers- och pappavfall i form av fiberslam, vedgårdsavfall och annat branschspecifikt avfall. De genererar också sammanlagt 1,5 miljoner ton bioslam och kemslam, aska, slagg och annat avfall från förbränning samt avloppsslam och grönlutsslam. Var och en av dessa kategorier utgör en större mängd avfall än de flesta övriga industrisektorer genererar.



Figur 8. Det mesta av industrins avfall utgörs av gruvavfall från utvinningsindustrin.

De övriga industrigrenar som genererar mest icke-farligt avfall är metallindustrin, livsmedelsbranschen och verkstadsindustrin. Metallindustrins 2 miljoner ton icke-farligt avfall är huvudsakligen slagg och förbränningsavfall. Livsmedelsindustrin och verkstadsindustrin står båda för ungefär en miljon ton icke-farligt avfall. I livsmedelsindustrins fall är det huvudsakligen i form av diverse animaliskt och vegetabiliskt avfall samt avloppsslam och i verkstadsindustrins fall huvudsakligen i form av metallskrot.

De industrigrenar som med marginal genererar det mesta farliga avfallet är metall- och kemikalieindustrierna, som står för tre femtedelar respektive en femtedel av de 640 000 ton farligt avfall som industrin genererar.

De stora posterna för metallindustrin är sköljbad och andra kemiska rester och avlagringar, förbränningsrester huvudsakligen i form av olika typer av stoft, samt betbad och annat surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall. De står alla tre för i storleksordningen 100 000 ton farligt avfall.

Även om övriga poster farligt avfall från metallindustrin är små jämfört med dessa så utgör flera av dessa poster ändå en jämförbar mängd farligt avfall med vad flera andra hela industrigrenar genererar.

Nästan hälften av det farliga avfallet från den kemiska industrin är avloppsslam. Slammet mäts dock i våtvikt, och det finns flera andra farliga avfallsslag som uppkommer i större mängder om man räknar torrvikten. Lösningemedel, kemiska rester och avfall från kemiska beredningar samt förorenade jord- och muddermassor står för 30 000 till 10 000 ton vardera, vilket är betydligt mer än avloppsslammets torrsvikt.

För alla industrier är oljeavfall och kemiska rester stora poster. Tillsammans står de för 68 000 respektive 168 000 ton av det farliga avfallet. Räknar man bort metallindustrins övriga två stora poster så står oljeavfall och kemiska rester för hälften av allt farligt avfall från hela industrin.

För mer information se tabell 1 och 4–14.

Trender för industrin

Industrin har under perioden genererat mindre avfall än under föregående period. Det beror främst på att Aitik-gruvan har minskat sin produktion. Eftersom det är den industri som genererar mest avfall så slår det igenom på totalsiffran för hela sektorn.

När man undersökt avfallsmängder har olika avgränsningar för begreppet avfall gjorts, och i denna rapport är inte inräknat visst träspill och avverkningsrester som tidigare setts som avfall.

Metallindustrin rapporterar en minskad mängd avfall för 2008 jämfört med 2004. Det beror på att material som då räknades som avfall inte räknats in nu. Stålskrot och masugnsslagg finns exempelvis inte med som avfall i det underlag från branschorganisationen som använts.

När det gäller utvinning och industriverksamhet har undersökningar genomförts med olika mellanrum från år 1993.

Utveckling av avfall i industrin	Tusen ton					
	1993	1998	2002	2004	2006	2008
Utvinning	47 124	63 818	54 432	58 636	62 119	58 733
Livsmedel	1 318	1 814	934	1 141	1 290	1 290
Textil	37	35	32	32	32	32,3
Trä	6 748	7 718	5 752	15 242	17 857	244
Massa, papper	2 772	4 097	6 464	6 467	7 877	7 367
Kemi, gummi och plast	369	571	399	398	391	378
Mineraliska produkter	638	583	349	269	249	249
Stål, metall	2 267	3 691	2 735	4 972	3 013	2 452
Verkstad	745	1 245	2 016	960	931	914
Övrig industri	151	25	9	88	88	89

Det är svårt att säga något om trender i industrin. Många skillnader beror på produktionsändringar eller på olika sätt att räkna mellan åren.

Avfall från energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna

Samhällets infrastruktur i form av energiförsörjning, vatten, avloppsrening och sanering samt bygg- och anläggningsverksamhet genererade 2008 sammanlagt nästan 7 miljoner ton icke farligt avfall ("våtvikt", 5,1 miljoner ton "torrvikt") och drygt en halv miljon ton farligt avfall. Byggsektorn stod för 3 miljoner ton, vatten och avlopp för 2,5 miljoner ton och energisektorn för 1,3 miljoner ton.

Byggsektorns avfall är huvudsakligen mineralavfall i form av tegel, betong, isolering, gips och schaktmassor, 2,25 miljoner ton. Av energiförsörjningens avfall står aska och slagg från förbränning för närmare 1,2 miljoner ton. Mängderna övrigt avfall är små.

Vatten-, avlopps- och saneringssektorn genererar ca 2,5 miljoner ton avfall i våtvikt eller 800 000 ton torrvikt av icke farligt avfall. Av detta var 1 miljon ton slam som uppkom i samband med framställning av dricksvatten medan 800 000 ton rötslam uppstod vid avloppsrening. I övrigt står mineralavfall och träavfall för 200 000–250 000 ton vardera.

Infrastruktursektorerna gav sammanlagt upphov till drygt en halv miljon ton farligt avfall. Bygg- och anläggningssektorn står för drygt hälften av detta och energiförsörjningen för resten, medan vatten och avloppshanteringen bara gav upphov till mycket små mängder farligt avfall.

Det farliga avfallet från bygg- och anläggningssektorn fördelar sig relativt lika på förorenade jord- och muddermassor samt mineralavfall som PAH-asfalt och andra mineralavfall som innehåller farliga ämnen. Energiförsörjningens farliga avfall är huvudsakligen i form av filterstoff och flygaska.

Farligt avfall från bygg- och anläggningssektorn	Ton
Förorenade jord- och muddermassor	150 000
Mineralavfall	110 000
Kemiska rester och avlagringar	6 000
Uttjänta fordon	5 000

Förorenade jord- och muddermassor samt mineralavfall står för nästan allt farligt avfall från bygg- och anläggningssektorn.

För mer information se tabell 1, 15, 16 och 18.

Trender för energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna

Mängden av både farlig och icke farlig aska från energiförsörjningen ökar på grund av att förbränningen ökar. Detta gäller särskilt avfallsförbränningen, men även förbränningen av biobränslen som trä och torv ökar.

För bygg- och anläggningssektorn har olika metoder använts för att hämta in information de olika åren. Resultaten skiljer sig också åt, och detta tyder på att ytterligare utveckling av metoder för datainsamling behövs för att utvecklingen ska kunna följas.

Schaktmassor har 2008 bara räknats då dessa faktiskt lämnats över till avfallshantering. Rena schaktmassor som återanvänds i byggen

har till skillnad från tidigare generellt inte räknats. Detta kan förklara minskningen till 2008.

När det gäller den totala mängden farligt avfall inom byggsektorn ser mängderna ut att ha gått upp till 2006 och sedan ner. Det avfallslag som slår igenom är farligt mineralavfall, som innefattar PAH-asfalt. För 2006 användes data från Skåne som räknades upp till hela riket. Det kan tänkas att man i Skåne behandlade större mängder PAH-asfalt än rikets genomsnitt, vilket ledde till att mängden för riket överskattades.

Mängderna slam från vattenverk och avloppsrening har inte ändrats mycket mellan åren.

Avfall från samhällsinfrastruktur	Miljoner ton, "våtvikt"					
	2004		2006		2008	
	Farligt	Icke-farligt	Farligt	Icke-farligt	Farligt	Icke-farligt
Energi och vatten	0,174	1,99	0,191	2,188	0,2 (varav 0,0002 från vatten och avlopp)	3,8 (varav 2,5 från vatten och avlopp)
Bygg och anläggning	0,06	11,2	0,85	8,2	0,3	3,1

Att mängden icke-farligt avfall från bygg- och anläggningssektorn har minskat beror sannolikt på olika sätt att räkna mellan åren.

Avfall från hushållen

Hushållen ger upphov till drygt fem procent av den totala avfallsmängden, eller en femtedel om man räknar bort gruvavfallet. Under 2008 gav hushållen upphov till knappt 5 miljoner ton icke farligt avfall. Den ojämförligt största posten är det som kallas för hushållsavfall och liknande avfall, som står för 2,4 miljoner ton. Detta avfall är i första hand vanligt hushållsavfall och grovsopor som lämnas vid återvinningscentraler.

Övriga stora poster är vanligt slam – slam från rening av kommunala avlopp och andra biologiska slam, tidningar, kartonger och wellpapp, källsorterat bioavfall som går till kompostering eller rötning, glas, metallavfall, där både allmänt skrot som lämnas vid återvinningscentraler och vanliga metallförpackningar ingår samt hård- och mjukplast.

Det avfall som komposteras i hushållen är inte medräknat.

Hushållssektorn är också en av de sektorer som alstrar mest farligt avfall. Det beror på att uttjänta fordon och allt elskrot här räknas som farligt avfall. Hushållen genererade 349 000 ton farligt avfall. Huvuddelen är bilar som lämnas till skrotning, 160 000 ton, samt elskrot, 142 000 ton. Allt elavfall från hushållen räknas här som farligt tills det via en förbehandlingsanläggning kan klassas om som icke-farligt.

Det avfall från hushållen som redovisas i denna sektor är avfall från bostäder. Det är alltså inte samma sak som begreppet hushållsavfall som används i miljöbalken. I miljöbalkens begrepp ingår hushållsliknande avfall även från verksamheter. Exempel på sådant avfall är avfall från personalmatsalar, restaurangavfall och toalettavfall. Begreppet och hur man tolkar begreppet är viktigt eftersom det avgör vilket avfall som omfattas av kommunens renhållningsansvar.



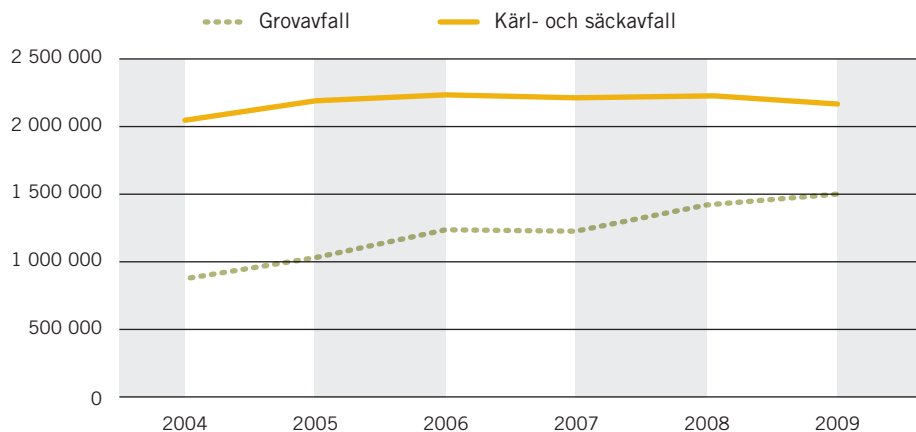
Avfall från hushållen	Tusental ton
Hushållsavfall och liknande avfall	2 433
Vanligt slam	850
Pappers- och pappavfall	519
Anim. och veg. avfall	490
Glasavfall	246
Metallavfall	168
Plast	68
Uttjänta fordon (farligt avfall)	160
Kasserad utrustning "elskrot" (farligt avfall)	142

I hushållen uppkommer inte bara "vanligt hushållsavfall".

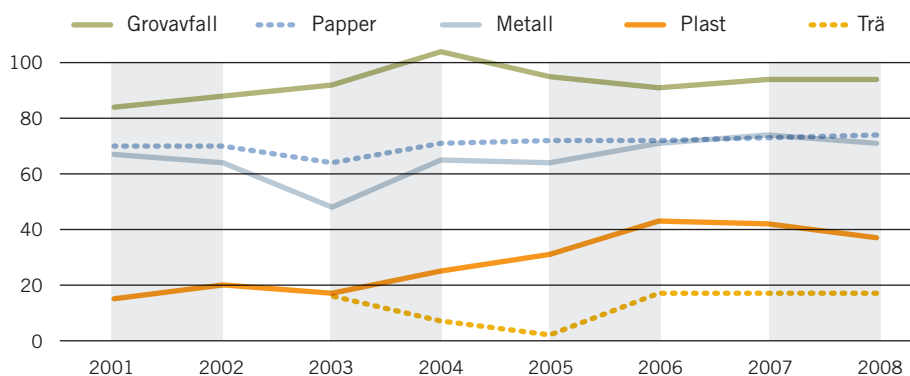
För mer information se tabell 21 och 29.

Trender för hushållen

När det gäller hushållen har mängden farligt avfall gått ner från 2006 till 2008. Nedgången beror huvudsakligen på att farliga uttjänta fordon 2006 generellt hänfördes till sektorn Hushåll, medan de 2008 till stor del fördelats ut på andra sektorer. Mängden farligt träavfall har ökat, vilket troligen beror på att man blivit bättre på att sortera ut impregnerat virke från hushållen på återvinningscentralerna.



Figur 9. Insamlat hushållsavfall.
Källa: Avfall Sverige



Figur 10. Återvinningsresultat för förpackningar.
Källa: Samla in, återvinn! – Uppföljning av producentansvaret 2008. Naturvårdsverkets rapport 6328.

När det gäller icke-farligt avfall från hushållen har mängden plastavfall ökat med 42 procent mellan 2006 och 2008. Det beror på att insamlingen blivit effektivare och att mjukplast börjat samlas in. Detta plastavfall sorterades inte tidigare utan ingick tidigare i kategorin hushållsavfall. Genom denna utökade insamling ökar materialåtervinningen och energiutnyttjandet av plast markant. Insamlingen av olika typer av PET flaskor med pant har däremot minskat något.

Mängden glasavfall har minskat med runt 7 procent från 2006 till 2008. Det beror huvudsakligen på att mängden glas från returglas minskat rejält. Det beror i sin tur på att konsumtionen av läsk och öl i returglas minskat. Glasavfallet från återvinningsstationer har däremot ökat.

Mer information om avfall från hushållen finns i tabell 20.

Branschorganisationen Avfall Sverige presenterar statistik för hushållsavfall på sin hemsida, www.avfallsverige.se.



Avfall från tjänstesektorn

Tjänstebranschen genererade 2008 nästan 2 miljoner ton avfall (våtvikt). Tjänstesektorn utmärker sig genom att en så stor andel som en tredjedel av det uppkomna avfallet klassas som farligt.

Tjänstesektorn ger upphov till relativt stora mängder av många typer av avfall. Knappt hälften, eller drygt en halv miljon ton våtvikt, var slam, medan nästan en tredjedel (380 000 ton) var animaliskt och vegetabiliskt avfall, där även matavfall och fettavskiljarslam ingår. Även papper och pappersavfall var en stor post.

Branschen gav 2008 även upphov till över en halv miljon ton farligt avfall i våtvikt räknat. Det betyder att tjänstesektorn ger upphov till lika mycket farligt avfall som industrin, och sektorn står för ungefär en fjärdedel av allt farligt avfall.

Även när det gäller det farliga avfallet så fördelar det sig på ett stort antal avfallsslag, där elva avfallsslag vart och ett bidrar med 10 000 ton eller mer. De största posterna är förorenade jord- och muddermassor, avloppsslam, kemiska rester och avlagringar i form av exempelvis maskinrumsolja och oljehaltigt vatten från hamnar, som alla står för runt 100 000 ton.

Undersökningen av tjänstesektorn är inte heltäckande. Nedslag har gjorts i det som bedömts vara de viktigaste källorna till avfall, som hamnar, sjukhus, försvaret, flygplatser, räddningstjänst och butiker.

För mer information se tabell 19 och 27.

Avfall från tjänstesektorn	Tusental ton
Vanligt slam	550
Animaliskt och vegetabiliskt avfall	381
Pappers- och pappavfall	196
Förorenade jord- och muddermassor (farligt avfall)	126
Avloppsslam från industrier (farligt avfall)	93
Kemiska rester och avlagringar (farligt avfall)	92

Tjänstesektorn genererar mycket farligt avfall i förhållande till icke-farligt. Vanligt slam är slam från reningsverk och annat biologiskt slam.

Avfall från jordbruk, skog och fiske

Jordbruk, skogsbruk, fiske, jakt och rennärning ger upphov till små mängder avfall jämfört med andra sektorer. De genererade 2008 tillsammans drygt 300 000 ton icke-farligt avfall och knappt 20 000 ton farligt avfall.

Nästan hälften av det icke-farliga avfallet består av avverkningsrester och rötskadat virke. Annat avfall som uppkommer är metallskrot och avföring från djur. Avföring från djur lämnas till rötning. Gödsel som används som gödningsmedel har inte räknats som avfall och inte heller halm och andra skörderester som blir liggande kvar på skördeplanet. Fiskets helt dominerande avfallspost är toalettavfall. Fiskrester som slängs i havet har inte tagits med som avfall.

När det gäller jord- och skogsbruk samt fiske står uttjänta fordon för den helt dominerande delen av det farliga avfallet – 14 000 av 19 000 ton. Vid sidan av de uttjänta fordonen står oljeavfall och kemiska rester för de största posterna.

För mer information se tabell 2 och 3 i bilagan.

Avfall från avfallsbehandling och handel med avfall och skrot

Den här sektorn tar hand om avfall som redan uppkommit i någon annan sektor. I princip allt avfall som uppkommer är alltså sekundärt avfall. Den totala mängden icke farligt avfall som uppkom var 11,2 miljoner ton (3,8 miljoner ton ”torrvikt”). Mängden farligt avfall som uppkom var 163 000 ton (137 000 ton ”torrvikt”). Detta är en stor del av det sekundära avfallet i Sverige. I de totala siffrorna för uppkommet avfall räknas detta sekundära avfall in.

För 2008 var mängden lakvatten drygt 7 miljoner ton mätt som orenat eller ofullständigt renat lakvatten som lämnar deponin.

Icke farligt avfall	Torrvikt
Avfallshantering (rötnings- och komposteringsanläggningar deponier, destruktionsförbränning)	2,3 Mton
Förbehandling, sortering	0,664 Mton
Parihandel med avfall och skrot	0,681 Mton
Bilskrotar	0,150 Mton
Totalt	3,8 Mton

Resultatet av sektorns verksamhet blir bland annat totalt drygt 2 miljoner ton material av främst av följande utsorterade fraktioner:

- metallavfall till materialåtervinning
- avfall till förbränning
- avfall till deponering
- mineralavfall från behandling av förorenad jord.

De två största posterna farligt avfall är 44 000 ton aska och rökgasreningsavfall från förbränningsanläggningar och 46 000 ton stelnat, stabiliserat och förglasat avfall huvudsakligen från SAKAB.

Sektorns verksamhet, både förbehandling och slutlig behandling, beskrivs i kapitlet ”Hur avfall behandlas?”

Mer information i tabell 17.

Trender

Statistiken visar en ökad mängd sekundärt avfall.

Införsel och utförsel av avfall

En del av det avfall som uppkommer i Sverige skickas i väg till andra länder, och Sverige tar även emot avfall. Under 2008 har 661 000 ton anmälts som infört. En stor del var avfall från Norge som gick till förbränning, 560 000 ton. Av det övriga var 60 000 ton metaller som återvanns och 27 000 ton annat material som återvanns.

Mängden anmält utfört avfall var 362 000 ton. Det är bland annat flygaska och rökgasreningsrester från avfallsförbränning som tas emot i Norge.

Alla typer av avfall som förs ut och in behöver inte anmälas. Det förekommer också illegal transport av avfall in i och ut ur Sverige, men det är oklart hur mycket det rör sig om.

För mer information om införsel och utförsel av avfall, se Naturvårdsverkets webbplats, www.naturvardsverket.se.

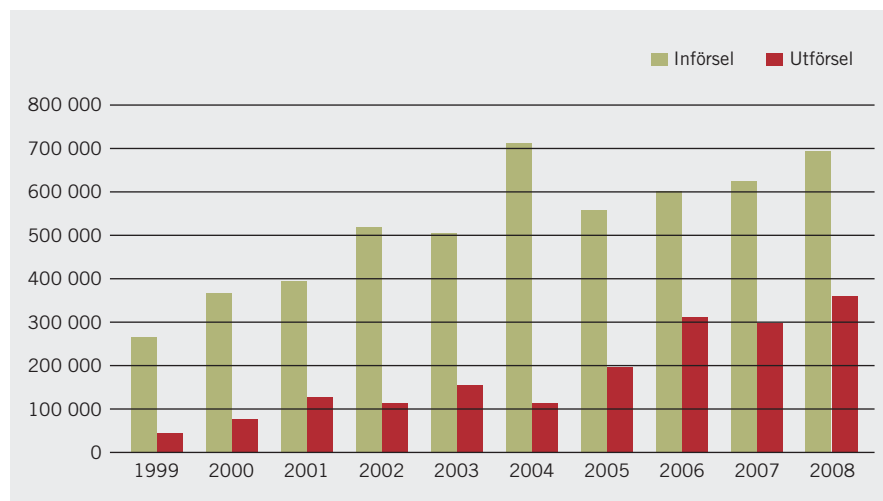


Fig 11. Införseln av avfall har ökat stadigt med en topp under år 2004. Utförseln av anmälningspliktigt avfall har ökat sedan anmälningsplikten infördes.

Avfallet tas om hand

AVFALL KAN GÅ FLERA VÄGAR INNAN det slutbehandlas. Avfall som uppkommer går endera direkt till slutlig behandling eller skickas till förbehandling och sortering. Förbehandlingen och sorteringen delar upp de blandade fraktionerna innan de går till slutlig behandling. Slutbehandlingen består främst av materialåtervinning, förbränning där man tar vara på energin eller deponering.

Industrier som tar hand om sitt eget avfall

En stor mängd av sådant som egentligen är avfall tas om hand för slutlig behandling vid den anläggning där det uppkommit. Det är främst stora industrier som gruvor, pappers- och massabruk, samt järn- stål- och andra metallverk som har egen slutlig avfallsbehandling. Totalt tas 64,1 miljoner ton avfall om hand vid den anläggning där det uppkommit.

Den så kallade interna återvinningen är inte inräknad i statistiken. Intern återvinning kan exempelvis vara en plastindustri som återför eget plastspill i tillverkningen eller ett gjuteri eller stålverk som återför eget metallavfall till produktionen.

Det finns även andra former av återvinning som sker i anslutning till den plats där avfallet uppkommit:

- Pappers- och massaindustrin återvinner ca 110 000 ton barkavfall, 17 000 ton fiberslam, samt 75 000 ton bioslam och kemslam som komposteras.
- Aska, slagg eller andra avfall som använts på andra sätt, exempelvis som konstruktionsmaterial, eller material som används för att täcka äldre deponier när de håller på att avslutas. Här återfinns exempelvis 134 000 ton mesa, 64 000 ton grönlutsslam, 125 000 ton bio- och kemslam, 175 000 ton fiberslam, där också fiberslam som återförts till pappersmassetillverkning ingår, 15 000 ton barkavfall samt 185 000 ton aska.
- Metall- och metallvarutillverkningen återvinner internt ca 60 000 ton farligt avfall från förbränning samt 60 000 ton icke-farligt avfall från förbränning som konstruktionsmaterial.

- Inom utvinningen av mineral användes 328 000 ton gråberg för att återfylla en äldre gruva. Detta har av gruvanläggningen i fråga klassats som återvinning.

Förbehandling och sortering

Det avfall som uppkommer skickas antingen till förbehandling och sortering eller direkt till slutlig behandling. Förbehandlingen och sorteringen delar i princip upp blandade fraktioner för att avfallet sedan ska kunna gå till slutlig behandling. Avfallet sorteras upp i sådant som går att materialåtervinna, sådant som är lämpligt att förbränna och sådant som måste deponeras. Behandling ändrar helt eller delvis avfallets karaktär men det fortsätter att vara avfall. Ungefär 9,4 miljoner ton avfall gick 2008 igenom någon form av mer kvalificerad förbehandlings- eller sorteringsanläggning.

De viktigaste avfallstyperna som förbehandlas eller sorteras är diverse blandat avfall, mineralavfall som tegel och betong, metallavfall, pappersavfall, uttjänta fordon slagg och aska från förbränning, samt förorenad jord, kemiska rester och avlagringar.

Slutlig behandling

Slutbehandlingen av icke-farligt avfall består huvudsakligen av materialåtervinning, förbränning där man tar vara på energin samt deponering. I Sverige återvanns 2008 ca 10,3 miljoner ton, 6,2 miljoner ton gick till förbränning och 3,4 miljoner ton deponerades.

Slutbehandlingens olika delar består av:

- Materialåtervinning. Hit hör konventionell materialåtervinning av exempelvis metall, papper, plast och glas, biologisk behandling och även material som används som konstruktionsmaterial.
- Användning som bränsle. Hit hör förbränning där det främsta syftet är att utvinna energi ur avfallet och inte att bli av med det. Hit har räknats både den vanliga avfallsförbränningen och när avfall använts som bränsle i industrin, i exempelvis skogsindustrins barkpannor och i cementugnar.
- Bortskaffning genom förbränning. Hit hör avfall där det främsta syftet är att bli av med avfallet, oavsett om man utvinner energi eller inte. Förbränning av farligt avfall, smådjurskremering och några försöksanläggningar har klassats som D10. Bortskaffning genom förbränning förekommer bara undantagsvis i Sverige.
- Deponering.
- Utsläpp till vatten eller markbehandling. Hit hör lakvatten från deponier, muddermassor som dumpas i vatten samt sodapannestoft från skogsindustrins sulfatfabriker som släpps ut i vatten.

En stor mängd avfall tas om hand för slutlig behandling vid den anläggning där det uppkommit.



Materialåtervinning

Av den totala mängden icke-farligt avfall 2008 gick 12 procent till någon form av återvinning av material. Räknar man bort gruvavfallet blir siffran 42 procent. För det farliga avfallet var motsvarande siffra 40 procent.

Avfall som förs ut för att återvinnas i andra länder är inte inräknat medan avfall som tas in till Sverige är inräknat.

Materialåtervinning	Tusental ton
Kompostering och rötning	1 500
Återvinning av metallavfall	1 530
Återvinning av pappers- och pappavfall	2 219
Återvinning av glas	105
Återvinning av plast	51

Den största posten återvunnet material är pappers- och pappavfall. Förhållandevis lite plast återvinns.

Annan återvinning	Tusental ton
Avfall från förbränning som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier	522
Farligt avfall från förbränning som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier	60
Mineralavfall som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier	2 943
Farligt mineralavfall som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier	109
Slam som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier	307 (89 i torrsvikt)
Animaliskt och vegetabiliskt avfall som används för att täcka deponier	93
Farligt oljeavfall som upparbetas till bränsle	100

Den återvinning som inte är materialåtervinning handlar i stort sett uteslutande om material som används som konstruktionsmaterial eller för att täcka deponier. Det gäller både återvinningen av icke-farligt och av farligt avfall.

Användning som bränsle

Avfall som förbränns delas upp i två kategorier. Den absolut största delen förbränns med huvudsyfte att utvinna energi, medan en liten del förbränns för att förstöras, vilket kallas bortskaffande genom förbränning. Även om huvudsyftet med att elda avfallet i detta fall är att bli av med det utesluter inte det att man utvinner energi i processen.

Av det icke-farliga avfallet 2008 användes 10 procent som bränsle. Räknar man bort gruvavfallet ökar siffran till 37 procent. Av det farliga avfallet går 9 procent till förbränning med energiutnyttjande. Det avfall som går till förbränning utanför det ställe där avfallet uppkommit förbränns i energisektorn eller i cement- eller mineralvaruindustrin.

Förbränning i energisektorn	Tusental ton
Hushållsavfall	2 247
Blandat avfall	1 634
Animaliskt och vegetabiliskt avfall	367
Träavfall – farligt	54
Träavfall – icke farligt	42
Industriellt slam	42
Gummiavfall	37
Pappersavfall	12
Plastavfall	7

Nästan allt avfall som förbränns med energiutnyttjande inom energisektorn är hushållsavfall och så kallat blandat avfall.

Cementindustrin använder ca 14 000 ton farligt avfall som bränsle. Det är huvudsakligen oljeavfall, lösningsmedelsavfall och andra energihaltiga kemikalieavfall. Dessutom förbränner man 53 000 ton plastavfall, 34 000 ton gummiavfall och 25 000 ton animaliskt avfall, huvudsakligen kött och benmjöl.

Deponering

Totalt deponerades 377 000 ton farligt avfall och 3 miljoner ton icke-farligt avfall år 2008 utanför det ställe där avfallet uppkommit. Det farliga avfallet består av 106 000 ton förorenad jord, 102 000 ton flygaska och rökgasreningsavfall från avfallsförbränning samt 87 000 ton PAH-asfalt och mineralavfall som innehåller farliga ämnen.

Det icke-farliga avfallet består till största delen av mineralavfall, (1 616 000 ton), sorteringsrester och källsorterade deponirester (724 000 ton), aska och slagg från förbränning (433 000 ton), hushållsavfall (120 000 ton) samt slam (77 000 ton).

Därutöver deponerar vissa industrier eget avfall i anslutning den anläggning där det uppkommit. Det förekommer främst inom:

- Gruvindustrin, som deponerade ca 59,1 miljoner ton gruvavfall.
- Pappers- och massaindustrin, som deponerade ca 250 000 ton avfall, huvudsakligen grönlutsslamm.
- Metall- och metallvarutillverkningen, som järn- och stålverk, som deponerade ca 266 000 ton avfall, huvudsakligen slagg, där också 26 000 ton farligt metallhydroxidslamm och liknande slam ingår.

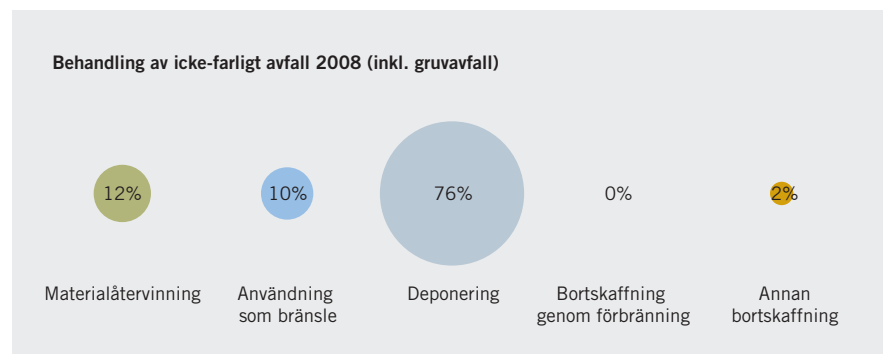
Behandling av icke farligt avfall

Totalt slutbehandlades 82,4 miljoner ton avfall i Sverige år 2008. Av detta är ca 59,1 miljoner ton gruvavfall som deponerades.

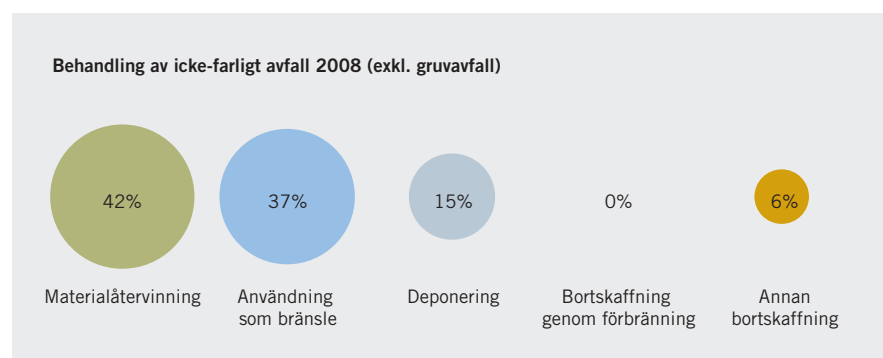
Totalt deponerades 76 procent av allt avfall, 12 procent gick till någon form av återvinning, 10 procent användes som bränsle och resterande 2 procent släpptes ut. Eftersom gruvavfallet utgör en så stor del av de totala avfallsmängderna är det relevant att titta på hur avfallshanteringen

fördelar sig när gruvavfallet är borträknat. Då återvinns 42 procent av avfallet, 37 procent används som bränsle, 15 procent deponeras och 6 procent släpptes ut.

Ca 9,4 miljoner ton avfall ("våtvikt") gick till sorterings- och förbehandlingsanläggningar. Det är ungefär 1/3 av allt avfall som hanteras externt och alltså inte behandlas på den plats där avfallet uppkommit.



Figur 12. Behandling av ickefarligt avfall.



Figur 13. Behandling av ickefarligt avfall exklusive gruvavfall. Nästan 80 procent av det icke-farliga avfallet i Sverige 2008 (gruvavfall inte inräknat) gick till återvinning eller användes som bränsle.

För mer information se tabell 25, Behandling av icke-farligt avfall i Sverige.

Fördelningen av mängden avfall som behandlas mellan länen följer i princip två mönster. Dels genererar län med stor befolkning också mycket avfall. Dels genererar län med gruvbrytning väldigt mycket avfall. Eftersom gruvavfall står för en så stor del av Sveriges totala avfall så behandlar också gruvlänen huvuddelen det avfall som uppkommer. Norrbotten ensamt står för över hälften av allt avfall som uppkommer i Sverige.

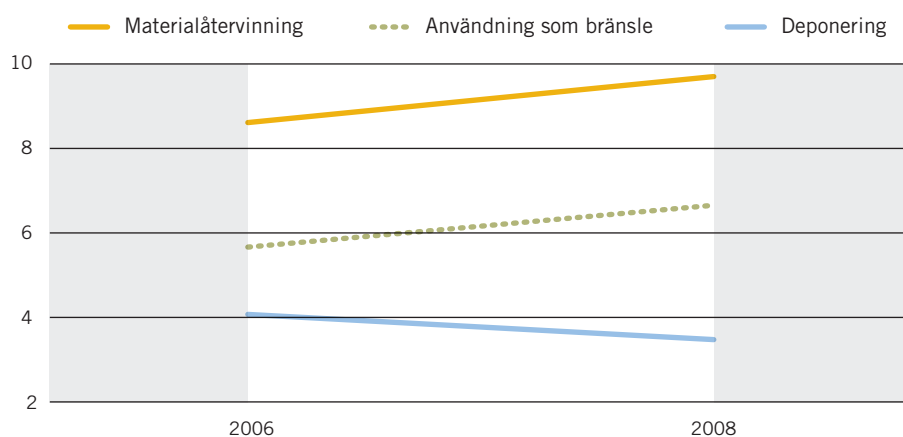
För mer information se tabell 23, Behandling av icke-farligt avfall i olika län.

Trender

För att analysera trender för behandling av avfall behöver man ta hänsyn till att vissa material har räknats olika vid olika undersökningar. Om man gör det finner man att andelen återvunnet icke farligt avfall ökar.

Hur mycket avfall som används som bränsle visar ungefär samma tendenser som återvinning – en ökad andel används som bränsle om man räknar bort det träspill som tidigare räknades som avfall. Mer hushålls-avfall, blandat avfall och slam används som bränsle.

Mängden avfall som deponeras har minskat. Det gäller vare sig man räknar in gruvavfallet eller inte. År 2008 deponerades 3,5 miljoner ton mot 4,1 miljoner ton 2006 och 4,5 miljoner ton 2004. Mängden utsläpp till vatten har ökat från 2006 till 2008. Mycket av ökningen beror på att undersökningen för 2008 täckte in utsläpp av lakvatten bättre än de tidigare undersökningarna.



Figur 14. Behandling av avfall, miljoner ton.

Återvinning

I Sverige återvanns 2008 knappt tio miljoner ton icke-farligt avfall. Avfall som förs ut för att återvinnas i andra länder är inte inräknat. Däremot ingår importerat avfall.

Återvinningen kan delas in i huvudgrupperna:

- Konventionell materialåtervinning av metall, glas, papper och plast.
- Biologisk behandling, huvudsakligen rötning och kompostering. Villkoret för att biologiskt behandlat avfall ska räknas som återvunnet är att komposten och rötresten faktiskt används som gödselmedel eller ersätter matjord, och att man vid rötningen tar tillvara biogasen.
- Avfall som används som konstruktionsmaterial i anläggningsarbeten eller som tätning- eller täckningsmaterial på deponier som håller på att avslutas. Ett kriterium för att sådant avfall ska klassas som återvunnet är att det ersätter ett annat material, som lera, morän, sand, grus eller liknande.
- Avfall som används som gödselmedel på åkrar eller i skog.

Totalt gick 3,9 miljoner ton icke-farligt avfall till konventionell materialåtervinning. Mängderna fördelade sig på:

- Metallavfall: 1,53 miljoner ton
- Pappers- och kartongavfall: 2,22 miljoner ton
- Glasavfall: 98 000 ton
- Plastavfall: 51 000 ton.



Den biologiska behandlingen och återvinningen av avfall består av att avfallet rötas och komposteras. I detta ingår även matavfall som rötas i rötkammare vid avloppsreningsverk. Totalt gick 1,7 miljoner ton avfall till biologisk behandling. Av detta går ca 406 000 ton till rötningsanläggningar. Dessutom går ytterligare ca 50 000 ton matavfall till rötning i rötkammare vid kommunala avloppsreningsverk. Den kompostering som sker i hushållen är inte medräknad.

De avfallstyper som behandlas biologiskt är:

- Avloppsslam från industrier, 58 000 ton. Det är främst bioslam från industriella reningsanläggningar, som komposteras tillsammans med bark, matavfall och annat biologiskt avfall.
- Pappers- och pappavfall 120 000 ton. Det är främst fiberslam och annat branschspecifikt avfall från skogsindustrin som komposteras.
- Träavfall, 163 000 ton. Det är spån och liknande som tillsätts som strukturmaterial till komposter.
- Animaliskt och vegetabiliskt avfall, 721 000 ton. Här ingår både utsorterat matavfall från hushåll och restauranger samt park- och trädgårdsavfall och vegetabiliskt avfall från industrier. Matavfallet går delvis till rötning, men den största mängden komposteras.
- Animaliskt avfall från livsmedelstillverkning, 111 000 ton. En stor del av detta går till rötning.
- Gödsel, 123 000 ton, som främst går till rötning.
- Vanligt slam – rötslam, latrin, slam från septiktankar, 326 000 ton våtvikt eller 69 000 ton torrsvikt. Detta slam går huvudsakligen till kompostering.
- Dessutom tillsätts en del aska från förbränning, sand och liknande till kompostmaterialen.

Relativt stora mängder avfall används som konstruktionsmaterial. Här redovisas det avfall som används av anläggningar som skriver miljörapport. Därutöver används avfall även vid vägbyggen och andra verksamheter som det inte gått att få uppgifter för. Det avfall som användes som konstruktionsmaterial i anläggningar eller vid deponier är:

- Sand, jord, betong, tegel, gips och annat mineralavfall, 2,9 miljoner ton.
- Aska, slagg, stoft, rökgasreningsavfall och annat avfall från förbränning, 522 000 ton.
- Sorteringsrester, 81 000 ton. Det är huvudsakligen returfiber från returpappersbruk som inte kunnat användas vid tillverkning av returpapper och som istället använts för att täcka deponier.
- Deponirester och annat blandat avfall som har använts för att täcka deponier, 52 000 ton.

- Animaliskt och vegetabiliskt avfall och gödsel, 93 000 ton, som har använts för att täcka deponier.
- Grönlutsslam som används som tätskikt för deponier som avslutats, 70 000 ton.

Den så kallade interna återvinningen är inte medräknad i statistiken. Andra former av återvinning som sker på den plats där avfallet uppkommit är dock kartlagda:

- Pappers- och massaindustrin återvinner ca 110 000 ton barkavfall, 17 000 ton fiberslam, samt 75 000 ton bioslam och kemslam som komposteras.
- Aska, slagg eller andra avfall som använts på andra sätt, exempelvis som konstruktionsmaterial, eller material som används för att täcka äldre deponier när de håller på att avslutas. Här återfinns exempelvis 134 000 ton mesa, 64 000 ton grönlutsslam, 125 000 ton bio- och kemslam, 175 000 ton fiberslam, där också fiberslam som återförts till pappersmassetillverkning ingår, 15 000 ton barkavfall samt 185 000 ton aska.
- Metall- och metallvarutillverkningen återvinner internt ca 60 000 ton farligt avfall från förbränning samt 60 000 ton icke-farligt avfall från förbränning som konstruktionsmaterial.
- Ett företag använde 328 000 ton gråberg för att återfylla en äldre gruva. Detta har av gruvanläggningen i fråga klassats som återvinning.

Användning som bränsle

Avfall är idag ett viktigt bränsle. Av fjärrvärmeförsörjningens ca 55 TWh/år kommer 12,2 TWh/år från avfallsförbränning. Räk- nar man även in förbränning i industrin så motsvarar det rimligtvis 20–25 TWh/år.

Totalt används 8,6 miljoner ton avfall som bränsle. Detta avfall för- bränns vid ett flertal olika typer av förbränningsanläggningar:

- Ett trettiotal vanliga avfallsförbränningsanläggningar eldar exempelvis hushållsavfall och blandat industriavfall.
- Några hundra biobränslepannor som tar emot bland annat träbränslen och som alstrar fjärrvärme eller el.
- Barkpannor i skogsindustrin som eldar industrins egna trä- och barkavfall samt slam, cirka 25 stycken.
- Cementindustrin (3 stycken anläggningar) och Leca (en anläggning) som förbränner exempelvis kött- och benmjöl, däck, överblivet material från plaståtervinning och träavfall.

Den största enskilda avfallsposten som förbränns är träavfall, 3,3 miljoner ton. Träavfallet är ett viktigt bränsle som eldas i skogsindustrins barkpannor. Mindre mängder går till vanliga



avfallsförbränningsanläggningar och till bibränslepannor som har tillstånd att elda träavfall.

Övrigt som eldas som bränsle är:

- Blandat avfall som hushållsavfall, 2,29 miljoner ton.
- Blandade ej differentierade material samt sorteringsrester, 1,66 miljoner ton, främst sorterat brännbart avfall.
- Animaliska och vegetabiliska avfallet som eldas som bränsle, 360 000 ton, till stor del kött- och benmjöl som eldas både i vanliga biobränslepannor och i cementindustrins ugnar.
- 70 000 ton däck används som bränsle både av vanliga avfallsförbränningsanläggningar och av cementindustrin.
- Plastavfall, 60 000 ton, i första hand så kallat rejekt från plaståtervinning eller annan plast som inte går att återvinna. Plastavfallet används som bränsle både av vanliga avfallsförbränningsanläggningar och av cementindustrin.

Det förbränns även en hel del slam. Det är 235 000 ton avloppsslam från industrier och 237 000 ton vanligt slam – till stor del bioslam från pappers- och massaindustrin – som huvudsakligen eldas i industriernas egna anläggningar. Fiberslam från pappers- och massaindustrin samt en del annat pappers- och kartongavfall motsvarande 367 000 ton eldas i barkpannor.

Det förekommer även förbränning av ”avfall från förbränning”. Det är ofullständigt utbrunnen aska som återförs till förbränningsugnen.

Det finns huvudsakligen två typer av anläggningar som arbetar med bortskaffning genom förbränning. Det är dels smådjurskrematorier, där ungefär 310 ton smådjur kremeras per år samt försöksanläggningar. Där återfinns exempelvis en försöksanläggning som provbehandlade 60 ton batterier, och även SAKAB räknas dit.

Deponering

Deponering har tidigare varit den huvudsakliga metoden att göra sig av med många avfall. Sedan mitten på 1990-talet har dock deponeringen av många avfallslag minskat drastiskt. Förutom gruvavfall som deponeras i anslutning till gruvområden och anrikningsverk utgörs det övriga deponerade avfallet huvudsakligen av mineralavfall. En stor del av detta är byggavfall som betong, tegel, sand och stenar som till stor del borde gå att utnyttja som konstruktionsmaterial.

Ca 680 000 ton avfall från förbränning deponerades. En stor del av detta är slagg från avfallsförbränning. Dessutom deponerades 508 000 ton sorteringsrester och 222 000 ton blandade ej differentierade material. I båda fallen är det huvudsakligen så kallade deponirester, antingen källsorterade eller de som blir kvar efter sorteringen vid en sorteringsanläggning. En del av detta kan vara så kallat dispensavfall – avfall där det krävs dispens från länsstyrelsen för att få deponera.

Det deponerades 177 000 ton kemiska rester och avlagringar, till stor del grönlutsslam från pappers- och massaindustrin, medan huvuddelen



av de ungefär 120 000 ton hushållsavfall som deponerades är dispensavfall.

När det gäller slam så deponerades ca 11 000 ton avloppsslam från industrier (42 000 ton våtvikt) och 13 000 ton vanligt slam (75 000 ton våtvikt). Det industriella slammet är till stor del sannolikt oorganiskt slam, medan det vanliga slammet består av både rötslam, latrin och slam från septiktankar.

En del av detta avfall omfattas av deponeringsförbuden för brännbart och organiskt avfall, men kan deponeras med dispens från länsstyrelsen.

Slutligen deponerades 31 000 ton stabiliserade förorenade jordar.

Annan bortskaffning

Av de 7 miljoner ton lakvatten som lämnar deponier är det 1,1 miljoner ton (motsvarar 11 000 ton torrsvikt) som inte renats före utsläppet. Övrigt lakvatten går via ett reningsverk.

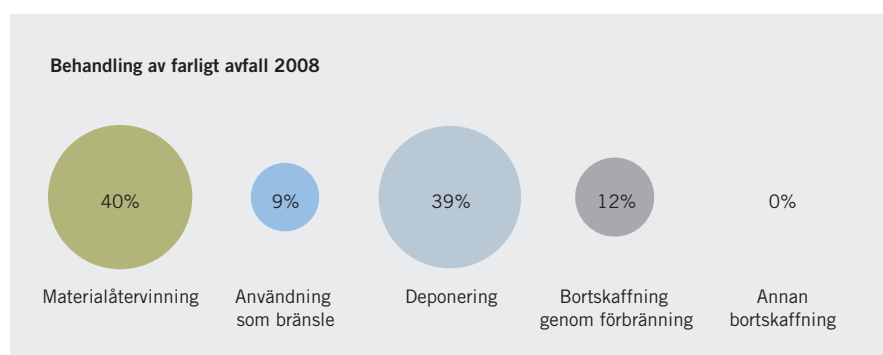
Det släpptes 2008 också ut 33 000 ton avfall från förbränning. Det var i första hand sodapannestoft från pappers- och massaindustrin, som består av främst natriumsulfat.

Inräknat i denna kategori är också muddermassor som dumpats i havet, vilket rör sig om ca 144 000 ton våtvikt.

Behandling av farligt avfall

Liksom för det icke farliga avfallet följer länsfördelningen av mängden behandlat farligt avfall i princip befolkningstalen. I Västra Götaland, Skåne och Stockholm behandlas 250 000–400 000 ton vardera. Var enskilda behandlingsanläggningar ligger påverkar fördelningen påtagligt. I Örebro, Östergötland, Västerbotten och Hallands län behandlas över 100 000 ton vardera. Bland dessa större anläggningar finns SAKAB i Örebro som arbetar med förbränning, återvinning och deponering av farligt avfall, och Rönnskärsverken i Västerbotten där elavfall återvinns. I Hallands län finns en stor oljeavfallsanläggning, medan det i Skåne finns anläggningar för återvinning av bilbatterier samt några stora förbehandlingsanläggningar. För mer information se tabell 25 *Behandling av farligt avfall i olika län*.

Nästan hälften av det farliga avfallet, 40 procent, återvinns, 39 procent deponeras, 12 procent förstörs genom att förbrännas och 9 procent används som bränsle.



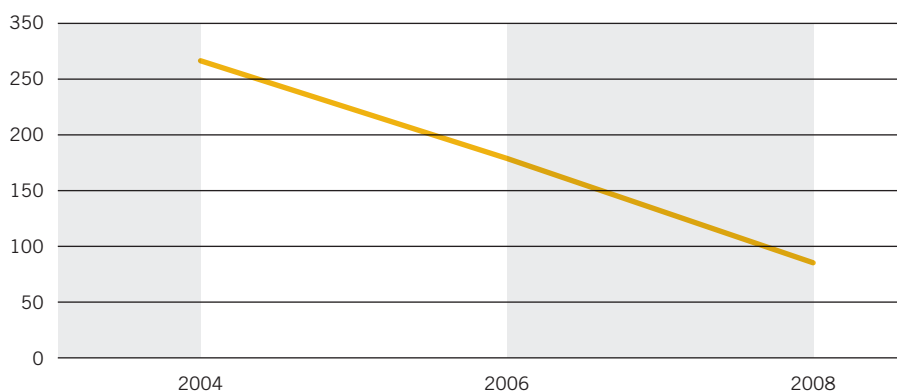
Figur 15. Behandling av farligt avfall 2008. Större delen av det farliga avfallet återvanns eller deponerades.

För hushållen är de två klart största posterna av farligt avfall bilar som lämnas till skrotning och kasserad utrustning i form av exempelvis datorer, skrivare, monitorer, mobiltelefoner och vitvaror. Dessa två grupper står för 160 000 respektive 142 000 ton avfall. Impregnerat träavfall står för 21 000 ton, färg och bekämpningsmedel för 13 000 ton, medan batterier samt olja och diverse småkemikalier står för drygt 5 500 ton vardera.

En viss del av det farliga avfallet sorteras inte ut. De så kallade säck- och kärlosoporna innehåller i genomsnitt 0,6 procent elavfall, som batterier, glödlampor, rakapparater, eltandborstar och liknande. Annat farligt avfall som kan förekomma i säck- och kärlosoporna är dåligt rengjorda emballage som innehållit exempelvis olja, färg eller lösningsmedel. Sådant avfall utgör ungefär 0,2 procent av avfallet.

Trender

Om man ser på de mängder som behandlas kan man se att återvinningen ökar 2004–2008 medan användandet av farligt avfall som bränsle minskar motsvarande. Bortskaffning genom förbränning ligger på en mycket låg nivå och ökade mellan 2004 och 2006 men minskade något mellan 2006 och 2008. Deponeringen minskade mellan 2004 och 2006, men ligger sedan kvar på ungefär samma nivå.



Figur 16. Användning av farligt avfall som bränsle, tusen ton.

Förbehandling och sortering

Mängden farligt avfall som denna rapport kartlagt och som går till behandling är 2 miljoner ton (1,9 miljoner ton "torrvikt"). Ungefär hälften av det behandlade avfallet går via en förbehandlingsanläggning. Den största mängden, 437 000 ton, är förorenad jord som renas och sedan omvandlas eller omklassas till icke farligt mineralavfall. Även kemiska rester och avlagringar förbehandlas i stor utsträckning. Det är 235 000 ton av exempelvis emulsioner, oljehaltiga vatten och liknande som renas, ofta genom att olja avskiljs varefter vattnet renas ytterligare genom olika metoder och slutligen släpps ut i avloppet. Den olja som då uppkommer är räknat som uppkommet sekundärt avfall och går vidare till annan behandling. Vattnet räknas då inte längre som avfall.

Återvinning

Nästan 425 000 ton farligt avfall återvanns. De avfallsslag som återvanns är:

- Farligt mineralavfall som PAH-asfalt och förorenat byggavfall, sammanlagt 109 000 ton som används som konstruktionsmaterial.
- Oljeavfall som upparbetas och blir bränsle och då inte längre är med i statistiken. Detta rör sig om totalt 100 000 ton.
- Batterier och ackumulatorer, sammanlagt 68 500 ton. Det är främst blybatterier som går till återvinning, men även ca 1000 ton småbatterier som återvinns.
- Avfall från förbränning, totalt ca 60 000 ton. Detta är huvudsakligen flygaska och rökgasreningsavfall från avfallsförbränning. Det används som konstruktionsmaterial, i första hand för att avsluta deponier.
- Kasserad utrustning, 40 000 ton elektronikskrot som metallåtervinns vid Rönnskärsverken.
- 32 000 ton döda djur upparbetas till kött- och benmjöl och säljs sedan som bränsle.

Förorenad jord som förbehandlas och omklassas till icke-farligt mineralavfall är inte inräknad.

Användning som bränsle

Cementindustrin och vissa andra industrier inom mineralindustrin tar emot brännbart farligt avfall och använder det som bränsle. Exempel på sådant avfall som dessa industrier tar emot är avfall av kemiska beredningar 24 400 ton, lösningsmedelsavfall 7 500 ton, oljeavfall 5 800 ton, kemiska rester och avlagringar 5 000 ton.

Vissa vanliga kommunala avfallsförbränningsanläggningar har tillstånd att elda farligt träavfall som exempelvis impregnerat virke. Dessa anläggningar använde ca 54 000 ton farligt träavfall som bränsle.

Bortskaffning genom förbränning

Det som kallas bortskaffning genom förbränning innebär som tidigare beskrivits att huvudsyftet med att elda avfallet är att bli av med det och inte att generera energi, även om det inte utesluter att man utvinner energi i processen. Gränsdragningen mellan ”användning som bränsle” eller ”bortskaffande genom förbränning” kan framöver komma att påverkas av det så kallade energiutvinningskriteriet i avfallsdirektivet.

Det handlar om totalt 125 000 ton farligt avfall som förbränns på detta sätt. De största mängderna är:

- Kemiskt avfall, till exempel färgavfall och bearbetade lösningsmedelsblandningar 75 000 ton.
- Avloppsslam från industrier: 39 000 ton (våtvikt).
- Förorenad jord: 9 000 ton.

Deponering

Totalt deponerades 419 000 ton farligt avfall. De avfallstyper som deponerades är:

- Avfall från förbränning, främst flygaska och rökgasreningsavfall från avfallsförbränning: 118 000 ton.
- Förorenad jord: 106 000 ton.
- Mineralavfall som PAH-asfalt och byggavfall som innehåller PCB eller annat förorenat byggavfall: 87 000 ton.
- Avloppsslam från industrier: 47 000 ton (våtvikt).
- Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, huvudsakligen förorenad jord som stabiliserats men fortfarande klassas som farligt avfall: 46 000 ton.
- Diverse kemikalieavfall: 12 000 ton.

Det kan noteras att det ställs betydligt högre krav på deponier som tar hand om farligt avfall än på deponier för vanligt avfall.

Hur avfallsstatistiken är framtagen

MILJÖRAPPORTER HAR ANVÄNTS som främsta datakälla för 2008 års avfallsstatistik. För 2004 och 2006 gjordes enkätundersökningar i de flesta branscher. Vid tolkningen av miljörapporter har vissa avfall och behandlingsmetoder bedömts på ett nytt sätt jämfört med tidigare enkätundersökningar. Det finns också miljörapporter som inte innehåller några avfallsuppgifter. För dessa anläggningar har uppgifter från de tidigare enkäterna använts.

För sektorer med små avfallsmängder och där mängderna sannolikt inte har förändrats nämnvärt har tidigare insamlade uppgifter använts för mängden uppkommet avfall. Dessa sektorer står tillsammans för 1,6 procent av mängden farligt avfall och 5 procent icke-farligt avfall. Om man räknar bort gruvavfallet blir mängderna ca 15 procent av det icke-farliga avfallet.

De sektorer där tidigare insamlade uppgifter använts är:

- Jordbruk, skogsbruk
- Fiske
- Livsmedelsproduktion
- Textil, läder
- Trä
- Mineraliska produkter
- Övrig tillverkning
- Vatten, sanering

Det finns flera organisationer som sammanställer statistik om avfall i specifika branscher. Den här undersökningen har kompletterats med sådan statistik från Avfall Sverige, Jernkontoret, Skogsindustrierna med flera.

Bedömning av osäkerheter har också gjorts. Osäkerheten anges som procent av det angivna värdet.

Metodiken finns närmare beskriven på Naturvårdsverkets hemsida i dokumentet *Quality Report for statistics on generation of waste and recovery and disposal of waste in Sweden, 2008*. Avfallsstatistik för tidigare år finns i *Avfall i Sverige 2004*, NV Rapport 5593, och *Avfall i Sverige 2006*, NV Rapport 5868.

Industrin

Utvinning

För åren 2008 och 2006 hämtar rapporten uppgifter för de stora gruvorna och anrikningsverken från miljörapporter, medan uppgifter från resterande arbetsställen i sektorn återanvänts från 2004.

För åren 1993–2004 kommer uppgifter från enkäter som skickades till arbetsställen inom denna sektor.

Trävaror

För år 2008 återanvändes uppgifterna från 2006, utom när det gäller träavfallet. Vissa material som fanns med i tidigare undersökningar har nu inte räknats utan setts som biprodukter, exempelvis bark, spån och flis.

För 2006 användes uppgifter från Skogsindustrierna om mängden sågade trävaror från sågverken, och dessa siffror räknades om till mängden träspill. Resten av avfallsslagen för sågverken återanvändes från 2004, medan de större arbetsställena i resten av trävaruindustrin enkätundersöktes genom urvalsundersökning. För åren 1993–2004 genomfördes enkätundersökningar för ett urval av industrierna i sektorn.

Massa- och pappersindustri

För både 2008 och 2006 baserar sig rapporten på detaljerade uppgifter från Skogsindustrierna om de stora massa- och pappersbruken. För ett urval av de övriga större arbetsställena utgjorde 2008 års miljörapporter uppgiftskällan. För dessa arbetsställen genomfördes 2006 en enkätundersökning för att få in uppgifter. För resten av sektorn återanvändes uppgifter från 2004 för såväl rapporten 2006 som för denna rapport. För åren 1993, 1998, 2002 och 2004 genomfördes enkätundersökningar för ett urval av arbetsställen i sektorn.

Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter

För 2008 liksom tidigare för 2006 hämtades uppgifter från miljörapporter för de 10 arbetsställen som enligt undersökningen 2004 genererade de största mängderna avfall. För övriga sektorn återanvändes uppgifter från 2004.

Denna bransch redovisades i undersökningarna 1993, 1998 och 2002 och ingick då i sektorn Kemi, gummi, plast. För 2004 genomfördes en enkätundersökning till ett urval av arbetsställen i sektorn.

Kemikalier, gummi, plast

För 2008 kommer uppgifterna ur miljörapporter från större företag. Uppgifterna från 2006 återanvändes för de som inte gjort någon miljörapport.

För åren 1993, 1998, 2002, 2004 och 2006 genomfördes en enkätundersökning till ett urval av arbetsställen.

Stål- och metallverk

Jernkontoret har för 2008 levererat detaljerade uppgifter om de stora stålverken i Sverige. Dessutom har miljörapporter använts som underlag för större övriga arbetsställen i sektorn. För 2006 gjordes en enkätundersökning till samma arbetsställen, förutom de stora stålverken som Jernkontoret även 2006 lämnade uppgifter om. Stålskrotet är inte medräknat i uppgifterna från Jernkontoret för 2006 och 2008.

Masugnsslagg är inte medräknat i avfallet för 2008. Ytterligare drygt 30 000 ton metall är borträknade 2008.

För återstående är uppgifterna från 2006.

För perioden 1993–2004 inhämtades uppgifter genom enkätundersökningar till ett urval av sektorns arbetsställen.

Verkstadsindustrin

För 2008 kommer uppgifter för vissa industrier från industriernas miljörapporter. Urvalet var detsamma som för 2006 då dessa industrier istället svarat på en enkätundersökning. För de som saknade miljörapport återanvändes uppgifterna från 2006. För åren 1993, 1998, 2002, 2004 och 2006 genomfördes enkätundersökning till ett urval av arbetsställen.

Energi-, vatten-, avlopps- och byggsektorerna

Förutom användning av tidigare års uppgifter med eller utan framskrivning, miljörapporter, information från branschorganisationer och enkäter, så har även förfrågningar via telefon, avfallsfaktorer, gjorda studier, byggstatistik och expertpaneler använts.

EI, gas, värme och kyla

För avfallsförbränningsanläggningar har uppgifter om uppkommen aska hämtats ur miljörapporter. Övrig aska beräknades med ett framräkningsförfarande. För vissa delsektorer användes data från rapporteringen avseende 2006 eller 2004, i vissa fall med en framräkning.

Vattenförsörjning, avloppsrening, renhållning och sanering

För vattenförsörjningen har uppgifterna för 2008 återanvänts från 2004, vilket även gjordes för 2006. För 2004 togs avfallsfaktorer fram med hjälp av enkäter till några vattenverk och i samarbete med branschorganisationen Svenskt Vatten.

För branschen avloppsrening valdes för 2008 ut tolv större reningsverk för vilka uppgifter hämtades från miljörapporter. Dessa siffror användes sedan för att räkna upp till en totalnivå per avfallsslag. Slam mängden är hämtad från rapportering enligt Slamdirektivet.

När det gäller renhållning och sanering så återanvändes 2008 liksom 2006 siffrorna från 2004. Uppgifter för 2004 gjordes en pilotundersökning till ett begränsat antal kommuner. För 2008 genomfördes också en kortare studie av sanering.

Byggverksamhet

Statistiken grundas i första hand på uppgifter från de stora transportörer som sköter 90 procent av de sju största byggföretagens avfallstransporter. Dessutom har avfallsfaktorer använts tillsammans med byggstatistik från SCB. Från miljörapporter kommer uppgifter om det avfall som kommer in till avfallsanläggningar.

För 2006 togs avfallsmängder fram genom en expertpanel, med representanter från byggbranschen, avfallsbranschen, myndigheter, konsulter och forskare. Expertpanelen utgick från uppgifter från en region (Skåne) och räknade upp dessa till siffror för hela riket.

För 2004 togs avfallsmängder fram med hjälp av en liknande expertpanel med data från samma region.

Tjänstesektorn

För 2008 kommer uppgifter för en del branscher inom sektorn från branschorganisationer eller andra branschföreträdare. För hushållsavfall, kontorspapper och biologiskt nedbrytbart avfall användes avfallsfaktorer. För farligt avfall hämtades uppgifter från fyra avfallsbolag.

För 2006 användes i stort sett samma metoder för icke-farligt avfall som för 2008. För farligt avfall användes uppgifter från branschorganisation (Kretsloppsregister).

Partihandel med avfall och skrot

Branschen Partihandel med avfall och skrot består av två huvudgrenar: bildemontering samt sorterings- och omlastningsanläggningar.

För bildemontering användes 2008 skrotningsintyg och avfallsfaktorer. För åren 2004 och 2006 användes också skrotintyg som bas vid beräkningarna, men en avfallsfaktor beräknades för respektive år från en enkät som Sveriges Bilskrotares Riksförbund, SBR, gjorde.

För sorterings- och omlastningsanläggningar hämtades uppgifter från miljörapporter för de största anläggningarna, varefter en uppräknin gjordes för hela branschen efter antal anställda.

Hushåll

När det gäller uppgifter om avfallet från hushållen 2004–2008 har en stor del av uppgifterna kommit från branschorganisationen Avfall Sverige. Dessa uppgifter har kompletterats och justerats med uppgifter från materialbolag, andra branschorganisationer, branschexperter och myndigheter.

Avfallsbehandling inklusive återvinning

För avfallsbehandlingen användes för 2008 miljörapporter för att få fram uppgifter om avfallsmängder, medan informationen för 2004 och 2006 kom från totalundersökningar med enkäter.

För 2008 har uppkommet avfall även för sorterings- och förbehandlingsanläggningar tagits fram genom miljörapporter. Sorterings- och förbehandlingsanläggningar har i denna rapport räknats in bland avfallsbehandlingsanläggningarna.

För 2006 kommer uppgifterna för de största sorterings- och förbehandlingsanläggningarna från deras miljörapporter. När miljörapporten inte gav fullständiga uppgifter kompletterades dessa med telefon- och e-postkontakter. För övriga anläggningar återanvändes uppgifter från 2004 med framräkning. För 2004 genomfördes en enkätundersökning till samtliga anläggningar.

Begrepp som används i rapporten

AVFALLSSLAG (AVFALLSKOD): Avfallsstatistikförordningen delar upp avfallet i 27 icke-farliga och 21 farliga avfallsslag. Varje avfallsslag har en så kallad EWC-stat-kod som är en sammanslagning av de ca 800 avfallsslag som redovisas i en bilaga till Avfallsförordningen. De kallas där för LOW-koder.

AVFALLSSTATISTIKFÖRORDNINGEN: EU:s förordning 2150/2002 om avfallsstatistik, Waste Statistics Regulation. Enligt den är medlemsländerna skyldiga att vartannat år rapportera uppgifter om avfallsmängder och behandlingsmetoder. Sveriges rapportering år 2010 är grunden för den här rapporten.

EUROSTAT: Den del av EU-kommissionen som ansvarar för statistik.

FARLIGT AVFALL: Avfall som är farligt på grund av att det är explosivt, brandfarligt, frätande, smittförande eller giftigt för människor och miljö. Farligt avfall klassificeras i avfallsförteckningen, "List of waste".

ICKE-FARLIGT AVFALL: Avfall som inte är klassat som farligt.

MILJÖFARLIGT AVFALL: Innan Sveriges medlemskap i EU användes begreppet Miljöfarligt avfall, numera används det vidare begreppet farligt avfall som är gemensamt för unionen.

SEKUNDÄRT AVFALL: Avfall som uppkommer vid någon typ av avfallsbehandling, till exempel aska efter förbränning eller som räknas en gång till som annat avfallsslag till exempel efter sortering.

SEKTOR (SAMHÄLLSSEKTOR, BRANSCH): Den standard för näringslivsindelning som används i statistiksammanhang heter "Svensk Näringslivsindelning" ("SNI") och motsvaras inom EU av "Nomenclature Générale des Activités Economiques dans les Communautés Européennes" ("NACE").

URVALSUNDERSÖKNING: Statistisk metod som går ut på att i stället för att studera hela mängden (population) görs ett urval av olika delmängder. I en urvalsundersökning delas först populationen (i detta fall en hel bransch) upp i olika delpopulationer (strata) till exempel efter antal anställda på varje arbetsställe. Inom varje stratum görs sedan ett slumpmässigt urval. Vid sammanställning av resultatet görs en proportionell uppräknings inom varje stratum.

Tabeller

Tabell 1. Uppkomst av avfall i olika sektorer, 1 000 ton.

Sektor	SNI-kod	Uppkommet farligt avfall	Uppkommet icke-farligt avfall	Uppkommet totalt
Jordbruk och skogsbruk	01-02	17	286	304
Fiske	03	1,8	29	31
Utvinning av mineral	04-09	3,3	58 730	58 733
Tillverkning av livsmedel, drycker och tobak	10-12	2,3	1 288	1 290
Tillverkning av textilier, kläder och lädervaror	13-15	0,3	32	32
Tillverkning av trävaror	16	5	239	244
Pappers- och pappersvarutillverkning; grafisk produktion	17-18	12	7 354	7 367
Tillverkning av koks och raffinerade petroleumprodukter	19	25	12	37
Tillverkning av kemikalier, läkemedel, gummi- varor och plastvaror	20-22	131	247	378
Tillverkning av andra icke- metalliska mineraliska produkter	23	4,5	244	248
Stål och metallframställning samt tillverkning av metallvaror	24-25	381	2 071	2 452
Tillverkning av datorer, Elektronik, optik, elappara- tur, maskiner, motorfordon och andra transportmedel	26-30	70	844	915
Tillverkning av möbler, annan tillverkning samt reparationer	31-33	3,5	85	89
Energi: Försörjning av el, gas, värme och kyla	35	235	1 276	1 512
Vattenförsörjning, avlopps- rening, sanering och renhållning	36, 37, 39	0,3	2 487 (798 torrt)	2 487 (798 torrt)
Avfallshantering	38	150 (125 torrt)	10 266 (2 930 torrt)	10 416 (3 054 torrt)
Byggverksamhet	41-43	274	3 111	3 385
Tjänster	45-99 exkl. 46.77	509	1 224 (811 torrt)	1 814 (1 319 torrt)
Partihandel med avfall och skrot	46.77	12	948	960
Avfall från hushåll	-	349	4 810	5 158
Summa		2 269 (2 062 torrt)	95 582 (84 222 torrt)	97 852 (86 284 torrt)

Tabell 2. Uppkomst av avfall Jordbruk och skogsbruk (SNI 01–02) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		58 555	D
Glasavfall	07.1		0	
Pappers- och pappavfall	07.2		2 516	D
Gummiavfall	07.3		6 835	E
Plastavfall	07.4		17 893	E
Träavfall	07.5		0	
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		758	E
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		122 000	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		73 727	C
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		3 936	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		0	
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): Våtvikt	11.		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3) torrsvikt	11.	Torrt	0	
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		0	
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	286 220	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		0	
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		0	
Oljeavfall, farligt	01.3		2 783	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		359	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		77	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		182	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		13 010	E
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		1 045	E
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	17 456	E
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	303 676	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:

- A: 0–2 %
- B: 2–5 %
- C: 5–10 %
- D: 10–20 %
- E: 20–50 %
- F: 50–100 %
- G: >100 %

Tabell 3. Uppkomst av avfall Fiske (SNI 05) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	A
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		99	F
Glasavfall	07.1		10	F
Pappers- och pappavfall	07.2		101	F
Gummiavfall	07.3		6	F
Plastavfall	07.4		36	F
Träavfall	07.5		0	
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		1	G
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		1 142	D
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		261	F
Blandade och ej differentierade material	10.2		383	F
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		27 334	F
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	6 834	F
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		0	
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall torr)		Torrt	8 871	E

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torr	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		0	
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		0	
Oljeavfall, farligt	01.3		528	F
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		0	
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		208	F
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torr	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		0	
Uttjänta fordon, farligt	08.1		1 029	E
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		2	F
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall		Torr	1 767	E
Summa allt avfall		Torr	10 638	E

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:

- A: 0–2 %
- B: 2–5 %
- C: 5–10 %
- D: 10–20 %
- E: 20–50 %
- F: 50–100 %
- G: >100 %

Tabell 4. Uppkommet avfall Utvinning av mineral (SNI 05–09) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	A
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		...	...
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	...	...
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		14 388	C
Glasavfall	07.1		3	D
Pappers- och pappavfall	07.2		178	D
Gummiavfall	07.3		148	C
Plastavfall	07.4		252	D
Träavfall	07.5		706	C
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		201	B
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		2	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		0	
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		282	C
Blandade och ej differentierade material	10.2		5 411	B
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		1 263	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	346	D
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		58 661 794	A
Avfall från förbränning	12.4		...	...
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torr)		Torrt	58 698 751	A

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		1	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		3	E
Oljeavfall, farligt	01.3		1 755	C
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		40	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		664	B
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		108	F
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	30	F
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		1	A
Träavfall, farligt	07.5		112	A
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		149	D
Uttjänta fordon, farligt	08.1		148	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		27	C
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		...	...
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		8	F
Avfall från förbränning, farligt	12.4		...	...
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		44	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall			3 177	C
Summa allt avfall			58 701 928	A

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:

- A: 0–2 %
- B: 2–5 %
- C: 5–10 %
- D: 10–20 %
- E: 20–50 %
- F: 50–100 %
- G: >100 %
- ... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 5. Uppkomst av avfall inom Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvarufremställning (SNI 10–12) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		5	E
Kemiska rester och avlagringar	03.1		...	...
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		272 787	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	62 255	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		...	...
Metallavfall	06.		6 618	C
Glasavfall	07.1		6 259	D
Pappers- och pappavfall	07.2		20 459	C
Gummiavfall	07.3		43	E
Plastavfall	07.4		8 768	E
Träavfall	07.5		6 748	E
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		236	D
Uttjänta fordon	08.1		...	
Batterier och ackumulatorer	08.41		14	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		456 314	D
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		145 013	D
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		12 935	D
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		12 597	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		40 638	C
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		107 807	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	17 305	E
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		188 768	E
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	986 680	C

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		30	D
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		9	D
Oljeavfall, farligt	01.3		421	C
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		...	...
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		21	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		340	D
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		195	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	13	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		...	...
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		3	E
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		10	E
Kasserad utrustning, farligt	08.		148	D
Uttjänta fordon, farligt	08.1		159	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		81	D
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		13	D
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		7	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		12	E
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		1 002	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	2 271	D
Summa allt avfall		Torrt	988 951	C

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:

- A: 0–2 %
- B: 2–5 %
- C: 5–10 %
- D: 10–20 %
- E: 20–50 %
- F: 50–100 %
- G: >100 %
- ... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 6. Uppkommet avfall Textil- och beklädnadsvarutillverkning samt tillverkning av läder och lädervaror (SNI 17–19) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		1 000	F
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	250	F
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		400	F
Glasavfall	07.1		0	
Pappers- och pappavfall	07.2		500	F
Gummiavfall	07.3		0	
Plastavfall	07.4		0	
Träavfall	07.5		100	F
Textilavfall	07.6		19 000	F
Kasserad utrustning	08.		0	
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		0	
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 000	F
Blandade och ej differentierade material	10.2		9 000	F
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	0	
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		0	
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	31 250	E

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		0	
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		0	
Oljeavfall, farligt	01.3		200	F
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		15	F
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		17	F
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		0	
Uttjänta fordon, farligt	08.1		65	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		0	
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	297	E
Summa allt avfall		Torrt	31 547	E

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:

- A: 0–2 %
- B: 2–5 %
- C: 5–10 %
- D: 10–20 %
- E: 20–50 %
- F: 50–100 %
- G: >100 %
- ... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 7. Uppkommet avfall i Trävarutillverkning (SNI 16) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		1	F
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		10 713	F
Kemiska rester och avlagringar	03.1		240	A
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		127	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	26	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		8 278	D
Glasavfall	07.1		2 673	E
Pappers- och pappavfall	07.2		1 486	D
Gummiavfall	07.3		74	E
Plastavfall	07.4		1 985	D
Träavfall	07.5		167 664	E
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		128	E
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		3	F
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		0	
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 974	E
Blandade och ej differentierade material	10.2		10 330	C
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		679	F
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	187	F
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		455	E
Avfall från förbränning	12.4		31 572	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	238 790	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		278	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		3	E
Oljeavfall, farligt	01.3		1 069	D
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		20	E
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		468	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		782	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		35	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	9	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		27	F
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		5	F
Kasserad utrustning, farligt	08.		50	D
Uttjänta fordon, farligt	08.1		285	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		73	D
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		288	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		68	F
Avfall från förbränning, farligt	12.4		1 649	F
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	5 074	E
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	243 864	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 8. Uppkommet avfall Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning; grafisk produktion (SNI 21–22) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torr	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		203 769	C
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		661	E
Kemiska rester och avlagringar	03.1		255 158	B
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		316 448	B
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torr	137 847	B
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		111 405	F
Glasavfall	07.1		181	E
Pappers- och pappavfall	07.2		1 479 358	B
Gummiavfall	07.3		260	F
Plastavfall	07.4		70 263	E
Träavfall	07.5		3 869 873	B
Textilavfall	07.6		...	...
Kasserad utrustning	08.		2 406	E
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		7	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		33	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		...	...
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		4 592	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		28 042	D
Sorteringsrester	10.3		90 961	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		570 418	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torr	124 706	D
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torr	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		3 092	E
Avfall från förbränning	12.4		347 599	B
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torr	6 730 221	B

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		1 184	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		792	E
Oljeavfall, farligt	01.3		3 639	B
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		20	F
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		1 583	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		2 489	B
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		92	E
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	19	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		34	E
Glasavfall, farligt	07.1		...	...
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		1 602	B
Uttjänta fordon, farligt	08.1		67	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		100	D
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		465	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		29	B
Avfall från förbränning, farligt	12.4		...	...
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	12 301	B
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	6 742 522	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 9. Uppkommet avfall Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter (SNI 19) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		8	A
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	F
Kemiska rester och avlagringar	03.1		3 598	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		2 933	A
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	733	A
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	F
Metallavfall	06.		1 214	A
Glasavfall	07.1		10	D
Pappers- och pappavfall	07.2		423	D
Gummiavfall	07.3		0	A
Plastavfall	07.4		141	F
Träavfall	07.5		382	C
Textilavfall	07.6		0	F
Kasserad utrustning	08.		28	A
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		1	F
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		8	A
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		207	C
Blandade och ej differentierade material	10.2		1 031	C
Sorteringsrester	10.3		36	A
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		...	...
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	...	...
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		1 808	B
Avfall från förbränning	12.4		...	...
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	9 657	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		59	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		1 023	A
Oljeavfall, farligt	01.3		1 028	B
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		909	A
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		196	A
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		19 071	A
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		1 173	A
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	270	A
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	F
Metallavfall, farligt	06.		0	A
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		30	A
Uttjänta fordon, farligt	08.1		10	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		5	A
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		1	A
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		132	A
Avfall från förbränning, farligt	12.4		...	...
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		960	A
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	23 747	A
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	33 404	C

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktorna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktorna eller totalsviktorna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 10. Uppkommet avfall Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter, samt gummi och plastvaror (SNI 20–22) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		27 749	G
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		12	A
Avfall av kemiska beredningar	02.		16 993	E
Kemiska rester och avlagringar	03.1		11 990	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		31 923	C
Avloppsslam från industrier: torrvikt	03.2	Torrt	4 874	D
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		16	E
Metallavfall	06.		10 185	D
Glasavfall	07.1		441	E
Pappers- och pappavfall	07.2		11 380	D
Gummiavfall	07.3		1 197	G
Plastavfall	07.4		26 857	D
Träavfall	07.5		8 714	C
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		281	D
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		1	C
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		736	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		9 661	F
Blandade och ej differentierade material	10.2		44 823	D
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		11 855	C
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrvikt	11.	Torrt	2 808	D
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		25 715	D
Avfall från förbränning	12.4		6 405	A
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	210 839	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		28 688	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		2 879	E
Oljeavfall, farligt	01.3		2 792	D
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		57	F
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		10 762	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		17 602	D
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		53 621	C
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	3 734	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		169	D
Metallavfall, farligt	06.		114	E
Glasavfall, farligt	07.1		0	G
Träavfall, farligt	07.5		97	E
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	A
Kasserad utrustning, farligt	08.		374	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		75	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		42	C
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		1 930	F
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		200	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		2 135	F
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		9 872	A
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	81 522	D
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	292 361	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 11. Uppkommet avfall Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter (SNI 23) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		21	F
Kemiska rester och avlagringar	03.1		...	...
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		8 298	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	3 851	F
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		6 127	D
Glasavfall	07.1		38 824	E
Pappers- och pappavfall	07.2		4 366	E
Gummiavfall	07.3		...	...
Plastavfall	07.4		1 802	E
Träavfall	07.5		7 759	E
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		111	C
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		...	...
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		0	
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		1 545	E
Blandade och ej differentierade material	10.2		6 609	E
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		4 133	F
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	1 210	F
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		117 679	D
Avfall från förbränning	12.4		44 249	A
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	236 338	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		54	F
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		969	B
Oljeavfall, farligt	01.3		723	D
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		1 060	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		633	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		...	...
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	...	...
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		...	...
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		...	...
Kasserad utrustning, farligt	08.		59	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		76	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		8	E
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		18	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		112	D
Avfall från förbränning, farligt	12.4		716	A
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		59	A
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall			4 495	D
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	240 833	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 12. Uppkommet avfall Metallframställning och metallvarufremställning (SNI 24–25) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torr	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		4 199	C
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		140	E
Kemiska rester och avlagringar	03.1		92 933	B
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		60 786	B
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torr	7 473	C
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		671 706	C
Glasavfall	07.1		113	E
Pappers- och pappavfall	07.2		9 738	D
Gummiavfall	07.3		0	
Plastavfall	07.4		2 003	D
Träavfall	07.5		16 784	C
Textilavfall	07.6		52	E
Kasserad utrustning	08.		303	C
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		20	F
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		79	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		4 686	C
Blandade och ej differentierade material	10.2		45 107	C
Sorteringsrester	10.3		17	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		29	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torr	3	E
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torr	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		137 175	D
Avfall från förbränning	12.4		1 025 238	C
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		13	F
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torr	2 017 781	B

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		1 004	D
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		73 448	E
Oljeavfall, farligt	01.3		25 798	C
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		...	...
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		4 375	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		111 954	D
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		49 638	C
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	12 879	C
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		3 515	F
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		168	E
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		6	D
Kasserad utrustning, farligt	08.		1 087	B
Uttjänta fordon, farligt	08.1		656	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		161	C
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		586	D
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		17 171	D
Avfall från förbränning, farligt	12.4		87 920	D
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		3 512	D
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		4	F
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	344 246	D
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	2 362 027	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktorna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktorna eller totalsviktorna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 13. Uppkommet avfall Tillverkning av datorer, elektronik och optik; elapparatur; övriga maskiner; motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar; andra transportmedel (SNI 26–30) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		2 449	E
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		5	D
Avfall av kemiska beredningar	02.		2 465	D
Kemiska rester och avlagringar	03.1		1 233	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		673	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	181	D
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		...	...
Metallavfall	06.		557 419	C
Glasavfall	07.1		940	D
Pappers- och pappavfall	07.2		22 114	B
Gummiavfall	07.3		77	D
Plastavfall	07.4		7 725	C
Träavfall	07.5		31 451	B
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		850	D
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatörer	08.41		59	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		715	D
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		7 832	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		55 689	C
Sorteringsrester	10.3		44	A
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		839	F
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	21	E
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		119 593	D
Avfall från förbränning	12.4		31 960	D
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		7	E
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	842 829	B

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		1 289	C
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		4 297	C
Oljeavfall, farligt	01.3		29 203	C
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		5 241	C
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		13 225	C
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		11 291	D
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	1 901	D
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		847	F
Glasavfall, farligt	07.1		9	F
Träavfall, farligt	07.5		72	E
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		5	D
Kasserad utrustning, farligt	08.		1 106	C
Uttjänta fordon, farligt	08.1		1 356	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		523	C
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		657	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		92	A
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		427	D
Avfall från förbränning, farligt	12.4		193	E
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		621	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	61 063	B
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	903 891	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
... Värdet är sekretesskyddat

Tabell 14. Uppkommet avfall Tillverkning av möbler, annan tillverkning samt reparationer (SNI 31–33) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		500	F
Kemiska rester och avlagringar	03.1		500	F
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		1 000	F
Avloppsslam från industrier: torrvikt	03.2	Torrt	250	F
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		10 000	F
Glasavfall	07.1		1 000	F
Pappers- och pappavfall	07.2		1 000	F
Gummiavfall	07.3		1 000	F
Plastavfall	07.4		5 000	F
Träavfall	07.5		5 000	F
Textilavfall	07.6		900	F
Kasserad utrustning	08.		100	F
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		0	
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 000	F
Blandade och ej differentierade material	10.2		56 000	F
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrvikt	11.	Torrt	0	
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		1 000	F
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	84 250	E

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		500	F
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		0	
Oljeavfall, farligt	01.3		1 000	F
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		500	F
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		500	F
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		500	F
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	125	F
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		50	F
Uttjänta fordon, farligt	08.1		469	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		10	F
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	3 154	E
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	87 404	E

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktorna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktorna eller totalsviktorna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 15. Uppkommet avfall EI-, gas-, ång-, hetvattenförsörjning (SNI 35) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		362	C
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		44	E
Avfall av kemiska beredningar	02.		...	...
Kemiska rester och avlagringar	03.1		66	D
Avloppsslam från industrier: Våtvikt	03.2		2 231	E
Avloppsslam från industrier: torrvikt	03.2	Torrt	250	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		...	...
Metallavfall	06.		46 897	C
Glasavfall	07.1		6	D
Pappers- och pappavfall	07.2		2 306	E
Gummiavfall	07.3		...	...
Plastavfall	07.4		73	D
Träavfall	07.5		1 487	D
Textilavfall	07.6		...	...
Kasserad utrustning	08.		937	D
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		27	E
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		177	F
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 054	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		8 854	D
Sorteringsrester	10.3		639	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): Våtvikt	11.		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3) torrvikt	11.	Torrt	0	
Muddermassor våtvikt	11.3		475	E
Muddermassor torrvikt	11.3	Torrt	36	E
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		6 230	E
Avfall från förbränning	12.4		1 162 699	B
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		40 113	D
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	1 273 274	B

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		13	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farli	01.2		...	...
Oljeavfall, farligt	01.3		2 244	D
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		...	...
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		386	D
Avloppsslam från industrier: Våtvikt, farligt	03.2		587	E
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	97	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		392	E
Glasavfall, farligt	07.1		...	...
Träavfall, farligt	07.5		5 488	E
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		53	E
Kasserad utrustning, farligt	08.		1 504	D
Uttjänta fordon, farligt	08.1		55	D
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		139	D
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		1 087	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		3 790	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		211 651	B
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		7 703	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	234 769	B
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	1 508 043	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %
xxx Värdet är sekretesskyddat

Tabell 16. Uppkommet avfall i Vattenförsörjning (SNI 36), Avloppsrening (SNI 37) och Sanering/rehållning (SNI 39) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		2	D
Kemiska rester och avlagringar	03.1		51	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		154	D
Glasavfall	07.1		15	E
Pappers- och pappavfall	07.2		176	D
Gummiavfall	07.3		0	
Plastavfall	07.4		7	D
Träavfall	07.5		203 474	E
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		0	
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		78 617	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		714	E
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		9 080	E
Blandade och ej differentierade material	10.2		11 709	E
Sorteringsrester	10.3		16 192	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		1 907 147	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	218 800	B
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		259 414	E
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	798 405	C

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		2	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		0	E
Oljeavfall, farligt	01.3		165	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		4	D
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		43	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		2	F
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		0	
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		31	D
Uttjänta fordon, farligt	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		4	D
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		9	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	260	D
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	798 664	C

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktarna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktarna eller totalsviktarna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0-2 % B: 2-5 % C: 5-10 % D: 10-20 %
E: 20-50 % F: 50-100 % G: >100 %

Tabell 17. Avfallsuppkomst i Avfallshantering (SNI 38.1–2), Återvinning (SNI 38.3), Partihandel med avfall och skrot exkl. bilskrotar (SNI 46.77) samt Bilskrotar (ingår i SNI 46.77) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	38.1–2 Avfallshantering			Osäkerhet
			Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	
Icke-farligt avfall						
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	0	0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	0	0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	1	1	D
Kemiska rester och avlagringar	03.1		10 772	0	10 772	E
Avloppsslam från industrier: Våtvikt	03.2		7 293 061	2 477	7 295 537	D
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	72 695	23	72 718	D
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	0	0	
Metallavfall	06.		44	342 200	342 244	D
Glasavfall	07.1		0	881	881	E
Pappers- och pappavfall	07.2		4	6 552	6 556	D
Gummiavfall	07.3		0	0	0	
Plastavfall	07.4		6	867	873	E
Träavfall	07.5		1 841	31 473	33 314	D
Textilavfall	07.6		0	0	0	E
Kasserad utrustning	08.		0	0	0	D
Uttjänta fordon	08.1		0	0	0	
Batterier och ackumulatörer	08.41		0	0	0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		139	16 891	17 030	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	0	0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	0	0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		32	2	34	E
Blandade och ej differentierade material	10.2		22	31 702	31 724	E
Sorteringsrester	10.3		9 789	1 256 331	1 266 120	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): Våtvikt	11.	Torrt	46	0	46	D
Vanligt slam (exkl. 11.3) torrsvikt	11.		5	0	5	D
Muddermassor våtvikt	11.3		0	0	0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	0	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		2 150	450 212	452 362	D
Avfall från förbränning	12.4		0	0	0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		31 233	0	31 233	D
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	128 731	2 137 134	2 265 865	C

38.3 Återvinning				46.77 Partihandel med avfall och skrot, exkl. bilskrotar				Bilskrotar	
Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet	Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		245	F
2	0	2	D	2	0	2	D	0	
1	0	1	D	1	0	1	D	0	
115 253	0	115 253	E	118 284	0	118 284	E	0	
1 354	0	1 354	E	1 390	0	1 390	E	0	
0	0	0		0	0	0		0	
49	234 166	234 215	E	50	240 324	240 374	E	5 800	E
0	12 285	12 285	E	0	12 608	12 608	E	1 624	D
2	87	89	D	2	90	91	D	0	
0	1 972	1 972	D	0	2 024	2 024	D	2 706	F
3	5 446	5 448	D	3	5 589	5 592	D	9	F
10	9 026	9 036	D	10	9 264	9 274	D	0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	38	38	D	0	39	39	D	20	F
0	0	0		0	0	0		136 999	B
0	0	0		0	0	0		0	
0	655	655	F	0	672	672	F	0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
27	0	27	D	28	0	28	D	0	
32	1 666	1 699	D	33	1 710	1 743	D	610	E
0	396 397	396 397	D	0	406 821	406 821	D	0	
36	0	36	D	37	0	37	D	0	
5	0	5	D	5	0	5	D	0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
27	574	601	D	28	589	617	D	0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
1 511	662 313	663 824	C	1 551	679 730	681 281	C	148 013	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0-2 % B: 2-5 % C: 5-10 % D: 10-20 %
E: 20-50 % F: 50-100 % G: >100 %

Tabell 17. Fortsättning från föregående sida.

Avfallslag	EWC-Stat-kod	Torrt	38.1-2 Avfallshantering			Osäkerhet
			Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	
Farligt avfall						
Lösningsmedelsavfall	01.1		0	64	64	F
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		4	35	39	E
Oljeavfall, farligt	01.3		110	4 666	4 776	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	0	0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		1	596	597	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		47	78	125	D
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		19 943	5 146	25 089	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	501	1 293	1 794	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	0	0	
Metallavfall, farligt	06.		0	14	14	E
Glasavfall, farligt	07.1		0	7 183	7 183	D
Träavfall, farligt	07.5		0	767	767	F
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	9	9	D
Kasserad utrustning, farligt	08.		16	1 114	1 129	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		0	0	0	
Batterier och ackumulatörer, farligt	08.41		2	2	4	D
Blandade och ej differentierade material, farlig	10.2		0	0	0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	1	1	D
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	26	26	D
Avfall från förbränning, farligt	12.4		804	42 989	43 793	D
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		3	9 962	9 965	F
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, far	13.		46 157	0	46 157	D
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	47 645	68 800	116 445	C
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	176 376	2 205 934	2 382 310	C

38.3 Återvinning				46.77 Partihandel med avfall och skrot, exkl. bilskrotar				Bilskrotar	
Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet	Mängd primärt avfall ton	Mängd sekundärt avfall	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet	Summa uppkommet avfall	Osäkerhet
2	72	74	E	2	74	76	E	24	G
1	9	9	D	1	9	10	D	0	
141	70	211	D	144	72	217	D	904	C
0	0	0		0	0	0		0	
35	11	46	D	36	12	47	D	294	D
213	293	507	D	219	301	520	D	0	
5	1 534	1 538	D	5	1 574	1 579	D	0	
0	0	0	D	0	0	0	D	0	
0	0	0		0	0	0		0	
3	0	3	D	3	0	3	D	0	
0	4 862	4 862	D	0	4 990	4 990	D	0	
0	96	96	E	0	98	98	E	0	
0	5	5	D	0	5	5	D	0	
120	121	241	E	123	124	248	E	84	C
0	0	0		0	0	0		0	
11	39	49	E	11	40	50	E	2 146	D
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
0	0	0		0	0	0		0	
2 239	0	2 239	D	2 298	0	2 298	D	0	
0	0	0		0	0	0		0	
2 764	5 578	8 342	C	2 837	5 725	8 562	C	3 452	C
4 276	667 891	672 167	C	4 388	685 455	689 843	C	151 465	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0-2 % B: 2-5 % C: 5-10 % D: 10-20 %
E: 20-50 % F: 50-100 % G: >100 %

Tabell 18. Uppkommet avfall Byggverksamhet (SNI 41–43) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		0	
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		60 000	E
Glasavfall	07.1		1 200	E
Pappers- och pappavfall	07.2		14 000	E
Gummiavfall	07.3		75	E
Plastavfall	07.4		275	E
Träavfall	07.5		100 000	E
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		800	D
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		0	
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		3 500	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 250	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		410 000	D
Sorteringsrester	10.3		120 000	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		38	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	4	D
Muddermassor våtvikt	11.3		148 500	A
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	74 592	A
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		2 250 000	E
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	3 036 696	E

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		15	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		600	E
Oljeavfall, farligt	01.3		450	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		750	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		6 000	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		600	E
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	60	E
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		375	D
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		150	E
Kasserad utrustning, farligt	08.		140	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		5 000	D
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		90	E
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		0	
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		110 000	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		150 000	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	273 630	E
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	3 310 326	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktorna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktorna eller totalsviktorna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 19. Uppkommet avfall Tjänstesektorn (SNI 45-99, exkl. 46.77) 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		39	D
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		8 423	D
Metallavfall	06.		2 873	D
Glasavfall	07.1		1 594	D
Pappers- och pappavfall	07.2		196 130	E
Gummiavfall	07.3		2	D
Plastavfall	07.4		579	D
Träavfall	07.5		1 844	D
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		32	D
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		5	D
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		380 584	E
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		3 248	D
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		23 883	D
Blandade och ej differentierade material	10.2		52 950	D
Sorteringsrester	10.3		643	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		550 350	D
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	137 589	D
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		659	D
Avfall från förbränning	12.4		36	D
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	811 112	D

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		33 594	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farlig	01.2		9 528	E
Oljeavfall, farligt	01.3		78 869	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		1	F
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		27 408	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		91 621	E
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		93 470	D
Avloppsslam från industrier: torrvtikt, farligt	03.2	Torrt	11 323	D
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		3 804	D
Metallavfall, farligt	06.		159	E
Glasavfall, farligt	07.1		0	F
Träavfall, farligt	07.5		5 335	E
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		204	E
Kasserad utrustning, farligt	08.		27 047	E
Uttjänta fordon, farligt	08.1		28 095	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		18 472	E
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		944	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		24	F
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		43 219	E
Avfall från förbränning, farligt	12.4		2 723	F
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		126 234	E
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		8	F
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	508 612	D
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	1 319 724	D

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrvikterna för "våta" avfallsslag använts, inte våtvikterna eller totalvikterna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 20. Uppkommet avfall i hushåll 2008, ton.

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Icke-farligt avfall				
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	01.2		0	
Förbrukade kemiska katalysatorer	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar	02.		1 083	D
Kemiska rester och avlagringar	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	05.		0	
Metallavfall	06.		167 880	D
Glasavfall	07.1		246 307	C
Pappers- och pappavfall	07.2		519 120	C
Gummiavfall	07.3		32 387	E
Plastavfall	07.4		67 671	C
Träavfall	07.5		0	
Textilavfall	07.6		0	
Kasserad utrustning	08.		0	
Uttjänta fordon	08.1		0	
Batterier och ackumulatorer	08.41		1 416	C
Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	09.		490 144	D
Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	09.11		0	
Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	09.3		0	
Hushållsavfall och liknande avfall	10.1		2 433 220	B
Blandade och ej differentierade material	10.2		0	
Sorteringsrester	10.3		0	
Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	11.		850 260	E
Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	11.	Torrt	85 026	E
Muddermassor våtvikt	11.3		0	
Muddermassor torrsvikt	11.3	Torrt	0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	12.		0	
Avfall från förbränning	12.4		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	13.		0	
Summa icke-farligt avfall (torrt)		Torrt	4 044 254	B

Avfallsslag	EWC-Stat-kod	Torrt	Mängd ton	Osäkerhet
Farligt avfall				
Lösningsmedelsavfall	01.1		814	E
Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	01.2		503	E
Oljeavfall, farligt	01.3		2 804	E
Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	01.4		0	
Avfall av kemiska beredningar, farligt	02.		12 674	E
Kemiska rester och avlagringar, farligt	03.1		0	
Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	03.2		0	
Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	03.2	Torrt	0	
Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	05.		0	
Metallavfall, farligt	06.		0	
Glasavfall, farligt	07.1		0	
Träavfall, farligt	07.5		21 380	D
Avfall innehållande PCB, farligt	07.7		0	
Kasserad utrustning, farligt	08.		142 022	B
Uttjänta fordon, farligt	08.1		160 251	B
Batterier och ackumulatorer, farligt	08.41		5 626	E
Blandade och ej differentierade material, farligt	10.2		2 674	E
Sorteringsrester, farligt	10.3		0	
Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	12.		0	
Avfall från förbränning, farligt	12.4		0	
Förorenade jord- och muddermassor, farligt	12.6		0	
Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	13.		0	
Summa farligt avfall (torrt)		Torrt	348 748	B
Summa allt avfall (torrt)		Torrt	4 393 002	B

Anmärkningar. Vid summeringarna har torrsviktorna för "våta" avfallsslag använts, inte våtsviktorna eller totalsviktorna.

*Osäkerhetsbeteckningar: Anger relativ felmarginal för det angivna värdet. Bokstäverna står för följande felmarginaler:
A: 0–2 % B: 2–5 % C: 5–10 % D: 10–20 %
E: 20–50 % F: 50–100 % G: >100 %

Tabell 21. Utveckling av uppkommet avfall 1993–2008, 1 000 ton.

	1993				1998				2002			
	Ej farligt	*)	Miljö-farligt	*)	Icke-farligt	*)	Farligt		Icke-farligt	*)	Farligt	*)
Jord- och skogsbruk												
Fiske												
Utvinning	47 122	B	2	E	63 816	B	2	C	54 430	A	2	.
Livsmedel	1 317	E	1	D	1 797	E	17	F	923	D	11	E
Textil	37	F	0	E	31	G	4	G	32	E	0	.
Trä	6 745	E	3	D	7 649	E	69	G	5 747	F	5	E
Massa, papper	2 758	B	14	E	4 015	B	82	G	6 448	D	16	D
Raffinaderier m.m.	Ingår i kemi		Ingår i kemi		Ingår i kemi		Ingår i kemi		Ingår i kemi		Ingår i kemi	
Kemi, gummi, plast	327	D	42	E	441	D	130	C	264	D	135	D
Mineraliska produkter	634	E	4	D	570	E	13	F	348	E	1	.
Stål, metall	2 201	B	66	D	3 392	A	299	D	2 437	E	298	E
"Verkstad"	679	C	66	E	1 060	D	185	D	1 808	F	208	F
Övrig industri	151	G	0	G	25	F	0	F	9	E	0	.
El, gas, ånga												
Vatten, avlopp, sanering												
Avfallsbehandling inkl. återvinning												
Bygg												
Tjänste												
Partihandel avfall												
Hushåll												
Totalt	61 972	B	197	D	82 797	B	801	D	72446	B	676	E

*) Anger relativ felmarginal för det angivna värdet.

Bokstäverna står för följande felmarginaler:

A: 0–2 %

B: 2–5 %

C: 5–10 %

D: 10–20 %

E: 20–50 %

F: 50–100 %

G: >100 %

2004				2006				2008			
Icke-farligt	*)	Farligt	*)	Icke-farligt	*)	Farligt	*)	Icke-farligt	*)	Farligt	*)
Uppskov		Uppskov		3 286	E	17	F	286	D	17	F
Uppskov		Uppskov		29	F	2	E	29	F	2	E
58 632	B	4	F	62 114	A	5	E	58 730	A	3	C
1 139	E	2	E	1 288	D	2	E	1 288	D	2	E
32	E	0	E	32	F	0	F	32	F	0,3	F
15 237	E	5	F	17 852	D	5	F	239	D	5	F
6 436	C	31	D	7 863	C	14	C	7 355	B	12	B
10	E	10	D	12	D	25	E	12	D	25	A
255	D	143	E	280	D	111	D	247	D	131	D
265	E	4	E	244	D	5	E	244	D	5	E
4 644	E	328	D	2 671	D	342	E	2 071	B	381	D
884	E	76	D	867	B	64	C	844	B	70	B
85	E	3	E	85	E	3	E	85	E	4	.E
923	E	174	D	1 121	E	191	C	1 276	B	235	B
2 502	.	0	.	2 462	.	0	.	2 487	C	0,3	C
2 675	.	131	.	2 101	.	204	.	2929	C	70	C
11 209	E	62	D	8 189	E	894	E	3 521	E	274	E
Uppskov		Uppskov		1 171	E	377	E	1 224	D	591	D
207	C	8	E	630	D	27	D	267	C	6	C
4 459	D	373	D	4 643	D	489	C	4 809	B	349	B
109 594	C	1 354	C	116 940	C	2 777	D	88 227	.	2 183	.

Tabell 22. Behandling av icke-farligt avfall i Sverige, ton.

EWC-Stat	Avfallslag	Förbehandling och sortering	Osäkerhet	Användning som bränsle RI	Osäkerhet	Bortskaffning genom förbränning D10	Osäkerhet
Icke-farligt avfall							
01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall	0		12 020	F	0	
01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer	0		0		0	
02.	Avfall av kemiska beredningar	330	E	0		0	
03.1	Kemiska rester och avlagringar	217	C	295	C	0	
03.2	Avloppsslam från industrier: våtvikt	28	C	234 901	D	0	
03.2	Avloppsslam från industrier: torrsvikt	56	F	103 114	E	0	
05.	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall	0		1 609	C	5	C
06.	Metallavfall	138 796	C	0		0	
06.b	Metallbiprodukt	0		0		0	
07.1	Glasavfall	0		0		0	
07.2	Pappers- och pappavfall	29 289	D	367 200	D	0	
07.3	Gummiavfall	0		70 837	E	0	
07.4	Plastavfall	7 558	D	60 513	F	0	
07.5	Träavfall	515	F	3 294 349	C	0	
07.5b	Träbiprodukt	0		68 131	E	0	
07.6	Textilavfall	0		0		0	
08.	Kasserad utrustning	112	D	0		0	
08.1	Uttjänta fordon	33 735	E	0		0	
08.41	Batterier och ackumulatörer	0		0		60	C
09.	Anim. och veg. avfall (exkl. 09.11 & 09.03)	20 368	E	359 856	C	310	C
09.11	Anim. avfall fr bearbetn. av livsm & matavfall	23	C	27 755	C	0	
09.3	Anim. faeces, animalisk urin och gödsel	0		0		0	
10.1	Hushållsavfall och liknande avfall	81 007	C	2 288 380	C	0	
10.2	Blandade och ej differentierade material	1 184 683	C	1 186 473	C	0	
10.2a	Brännbart avfall	0		0		0	
10.2b	Deponirest	333	C	0		0	
10.2c	Annat blandat avfall	10 648	E	0		0	
10.3	Sorteringsrester	362	C	473 806	C	0	
10.3a	Brännbart avfall	0		0		0	
10.3b	Deponirest	362	C	0		0	
10.3c	Annan sorteringsrest	0		0		0	
11.	Vanligt slam (exkl. 11.3): våtvikt	967	E	237 129	D	0	
11.	Vanligt slam (exkl. 11.3): torrsvikt	242	E	57 942	D	0	
11.3	Muddermassor våtvikt	0		0		0	
11.3	Muddermassor torrsvikt	0		0		0	

	Kompostering och rötning Osäkerhet	Annan återvinning Osäkerhet	Deponering Osäkerhet	Utsläpp i vatten eller markbehandling Osäkerhet	Totalt behandlat Osäkerhet
	0	136 548 C	14 620 C	0	163 188 C
	0	0	0	0	0
	0	804 E	1 096 D	0	2 230 D
	0	70 082 D	176 946 C	0	247 540 C
	58 421 D	137 568 D	41 757 C	1 138 261 C	1 610 936 C
	8 785 D	49 193 D	10 580 C	11 351 C	183 078 D
	0	0	10 D	0	1 623 C
	0	1 530 300 E	5 884 D	0	1 674 980 E
	0	0	17 727 F	0	17 727 F
	0	98 011 F	2 154 E	0	100 165 F
	119 921 D	2 219 478 C	2 296 E	0	2 738 183 C
	0	3 838 F	689 C	0	75 364 E
	0	51 090 E	617 F	0	119 778 E
	163 039 C	14 706 C	1 840 E	0	3 474 449 C
	0	0	0	0	68 131 E
	0	0	972 E	0	972 E
	0	0	206 E	0	318 D
	0	0	0	0	33 735 E
	0	0	62 E	0	122 D
	721 148 B	56 370 E	6 058 C	0	1 164 110 C
	111 071 D	36 487 E	343 D	0	175 679 D
	123 214 D	834 E	75 E	0	124 123 D
	75 992 E	6 C	119 986 C	0	2 565 371 C
	454 C	52 042 E	222 442 C	0	2 646 093 C
	0	0	1 278 F	0	1 278 F
	0	0	96 092 D	0	96 425 D
	0	0	0	0	10 648 E
	7 972 E	80 959 C	507 599 C	0	1 070 698 C
	0	0	2 048 E	0	2 048 E
	6 590 E	21 232 E	251 092 C	0	279 276 C
	0	0	0	0	0
	326 251 C	170 827 C	75 277 C	0	810 451 C
	69 077 C	40 143 C	13 140 C	0	180 544 C
	0	0	4 390 E	144 110 C	148 500 C
	0	0	2 537 F	72 055 C	74 592 C

Tabell 22. Fortsättning från föregående sida.

EWC-Stat	Avfallsslag	Förbehandling och sortering	Osäkerhet	Användning som bränsle R1	Osäkerhet	Bortskaffning genom förbränning D10	Osäkerhet
12.	Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6)	210 419	C	158	C	0	
12Au	Mineralavfall från utvinning	0		0		0	
12Ab	Mineralavfall – rena schaktmassor från byggverk	0		0		0	
12.4	Avfall från förbränning	47 805	E	6 789	F	0	
13.	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall	0		0		0	
	Summa icke-farligt avfall (torrt)	1 755 516	A	8 311 096	A	375	A

	Kompostering och rötning Osäkerhet	Annan återvinning Osäkerhet	Deponering Osäkerhet	Utsläpp i vatten eller markbehandling Osäkerhet	Totalt behandlat Osäkerhet
	0	2 942 859 C	60 735 553 C	0	63 888 989 C
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	2 445 E	522 004 C	678 637 C	32 770 C	1 290 449 C
	0	767 C	31 233 C	0	32 000 C
	1 403 117 A	7 906 521 A	62 535 573 A	116 176 A	82 028 374 A

Tabell 23. Behandling av icke-farligt avfall i olika län (torrvikter), ton.

Län	Förbehandling och sortering	Osäkerhet	Användning som bränsle R1	Osäkerhet	Bortskaffning genom förbränning D10	Osäkerhet	Kompostering och rötning	Osäkerhet
Icke-farligt avfall								
01 Stockholms län	526 558	A	432 941	A	0		128 499	A
03 Uppsala län	39 008	A	253 895	A	0		17 337	A
04 Södermanlands län	12 833	A	42 279	A	5	A	9 422	A
05 Östergötlands län	16 017	A	504 807	A	0		233 300	A
06 Jönköpings län	96 790	A	89 677	A	0		24 246	A
07 Kronobergs län	2 929	A	51 410	A	0		7 556	A
08 Kalmar län	10 813	A	23 985	A	0		25 313	A
09 Gotlands län	4 885	A	93 929	A	0		0	
10 Blekinge län	12 598	A	174 935	A	0		17 642	A
12 Skåne län	246 005	A	355 576	A	0		387 112	A
13 Hallands län	12 252	A	255 217	A	0		79 980	A
14 Västra Götalands län	428 534	A	500 750	A	0		175 220	A
17 Värmlands län	24 162	A	216 962	A	0		58 326	A
18 Örebro län	27 250	A	177 870	A	310	A	11 881	A
19 Västmanlands län	118 577	A	14 670	A	0		45 259	A
20 Dalarnas län	22 626	A	360 059	A	0		17 237	A
21 Gävleborgs län	58 751	A	162 580	A	60	A	17 108	A
22 Västernorrlands län	8 404	A	664 495	A	0		34 073	A
24 Jämtlands län	1 981	A	0		0		12 381	A
25 Västerbottens län	33 068	A	92 660	A	0		42 921	A
26 Norrbottens län	51 473	A	400 738	A	0		58 305	A
Ej uppdelat per län	0		3 441 662	A	0		0	

	Annan återvinning Osäkerhet	Deponering Osäkerhet	Utsläpp i vatten eller markbehandling Osäkerhet	Totalt behandlat Osäkerhet
	466 374 A	1 225 431 A	1 649 A	2 781 452 A
	134 044 A	245 785 A	4 334 A	694 404 A
	162 267 A	38 305 A	0	265 111 A
	747 389 A	190 709 A	5 641 A	1 697 863 A
	112 592 A	30 863 A	147 A	354 316 A
	21 683 A	35 172 A	0	118 750 A
	84 478 A	36 886 A	6 807 A	188 282 A
	0	2 244 A	0	101 058 A
	57 369 A	28 263 A	6 200 A	297 007 A
	653 615 A	267 985 A	20 196 A	1 930 490 A
	783 407 A	156 366 A	2 199 A	1 289 420 A
	1 516 684 A	318 354 A	52 531 A	2 992 073 A
	222 232 A	81 203 A	3 907 A	606 793 A
	385 536 A	543 276 A	455 A	1 146 578 A
	251 393 A	247 780 A	600 A	678 278 A
	793 531 A	1 181 524 A	0	2 374 977 A
	508 866 A	166 608 A	4 241 A	918 213 A
	119 295 A	95 730 A	2 922 A	924 918 A
	9 032 A	27 671 A	954 A	52 020 A
	388 349 A	4 414 685 A	1 002 A	4 972 685 A
	571 410 A	53 200 735 A	2 391 A	54 285 051 A
	0	0	0	3 441 662 A

Tabell 24. Behandling av farligt avfall i Sverige efter avfallstyp, ton.

EWC-Stat	Avfallsslag	Förbehandling och sortering	Osäkerhet	Användning som bränsle RI	Osäkerhet	Förbränning på land D10	Osäkerhet
Farligt avfall							
01.1	Lösningsmedelsavfall	0		7 489	E	102	C
01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	0		0		0	
01.3	Oljeavfall, farligt	53 972	E	5 811	E	485	C
01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt	0		0		0	
02.	Avfall av kemiska beredningar, farligt	13 070	F	24 444	D	19 253	E
03.1	Kemiska rester och avlagringar, farligt	235 344	E	4 959	E	56 290	D
03.2	Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	35 538	D	0		39 300	C
03.2	Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt	2 435	E	0		786	C
05.	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	0		3 518	C	619	C
06.	Metallavfall, farligt	17	F	0		0	
07.1	Glasavfall, farligt	0		0		0	
07.5	Träavfall, farligt	3 905	C	53 932	C	0	
07.7	Avfall innehållande PCB, farligt	26	C	0		0	
08.	Kasserad utrustning, farligt	37 839	D	0		0	
08.1	Uttjänta fordon, farligt	0		0		0	
08.41	Batterier och ackumulatörer, farligt	0		0		0	
10.2	Blandade och ej differentierade material, farligt	2 802	C	0		0	
10.3	Sorteringsrester, farligt	0		0		0	
12.	Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	20 685	D	0		0	
12.4	Avfall från förbränning, farligt	73 427	D	0		22	C
12.6	Förorenade jord- och muddermassor, farligt	437 092	C	0		9 248	C
13.	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, far	0		0		0	
	Summa farligt avfall (torrt)	880 613	C	100 154	C	86 805	D

Kompostering och rötning Osäkerhet		Annan återvinning Osäkerhet		Deponering Osäkerhet		Utsläpp i vatten eller markbehandling Osäkerhet		Totalt behandlat Osäkerhet	
1	C	24	C	0		0		7 616	E
0		0		50	E	0		50	E
1	C	99 598	E	126	F	0		159 993	D
0		0		0		0		0	
0		0		1 286	E	0		58 053	D
0		672	C	12 273	F	0		309 538	E
0		554	C	46 590	C	0		121 982	C
0		77	F	11 829	C	0		15 126	C
0		31 712	C	4	C	0		35 853	C
0		0		0		0		17	F
0		7 183	C	0		0		7 183	C
100	C	0		0		0		57 937	C
0		0		0		0		26	C
0		40 000	C	0		0		77 839	D
0		0		0		0		0	
0		68 574	F	99	F	0		68 673	F
0		0		0		0		2 802	C
0		0		66	C	0		66	C
0		109 343	E	87 481	C	0		217 509	E
0		60 158	F	118 169	C	0		251 776	E
0		7 555	E	106 723	C	0		560 618	C
0		0		46 159	F	0		46 159	F
101	B	424 895	D	384 266	C	0		1 876 834	C

Tabell 25. Behandling av farligt avfall i olika län (torrvikter), ton.

Län	Förbehandling och sortering	Osäkerhet	Användning som bränsle R1	Osäkerhet	Bortskaffning genom förbränning D10	Osäkerhet	Kompostering och rötning	Osäkerhet
Farligt avfall								
01 Stockholms län	172 754	C	1 588	C	0		0	
03 Uppsala län	0		0		620	B	0	
04 Södermanlands län	4 774	D	0		80	F	1	C
05 Östergötlands län	134 389	F	1 699	C	0		0	
06 Jönköpings län	166	C	0		0		0	
07 Kronbergs län	8 033	C	0		0		0	
08 Kalmar län	2 550	E	20 018	D	0		0	
09 Gotlands län	0		4 246	B	0		0	
10 Bleking län	0		0		0		0	
12 Skåne län	60 964	D	6 028	F	9 248	C	0	
13 Hallands län	27 893	B	0		96	C	0	
14 Västra Götalands län	299 034	E	7 929	B	4 517	B	1	C
17 Värmlands län	137	C	0		0		0	
18 Örebro län	29 358	B	1 622	C	67 520	D	0	
19 Västmanlands län	51 631	D	0		0		0	
20 Dalarnas län	0		0		0		0	
21 Gävleborgs län	13 884	D	0		124	B	100	C
22 Västernorrlands län	34 498	E	0		4 600	C	0	
24 Jämtlands län	0		0		0		0	
25 Västerbottens län	15 294	B	1 143	C	0		0	
26 Norrbottens län	25 255	D	0		0		0	
Ej uppdelat per län	0		55 880	B	0		0	

Annan återvinning Osäkerhet		Deponering Osäkerhet		Utsläpp i vatten eller markbehandling Osäkerhet		Totalt behandlat Osäkerhet	
498	C	74 207	E	0		249 047	D
0		85	D	0		705	B
0		16 772	F	0		21 627	E
0		28 209	D	0		164 296	E
5 067	C	18 953	E	0		24 186	E
0		13 074	E	0		21 107	E
1 148	B	3 944	C	0		27 660	C
0		0		0		4 246	B
158	C	790	E	0		948	E
165 756	B	22 915	C	0		264 911	B
83 345	E	1 196	D	0		112 529	E
300	B	79 831	D	0		391 612	E
672	C	27 936	E	0		28 745	E
38 895	B	38 397	E	0		175 792	D
21 606	B	17 492	C	0		90 729	C
0		14 059	F	0		14 059	F
7 451	C	5 242	B	0		26 801	C
0		10 628	E	0		49 726	E
0		1 237	B	0		1 237	B
100 000	B	8 984	E	0		125 421	C
0		314	E	0		25 569	D
0		0		0		55 880	B

Tabell 26. Uppkomst av farligt avfall från hushåll.

	Avfallsslag enligt EWC-Stat	Exempel på avfall som ingår	Mängd ton
01.1	Lösningsmedelsavfall	Lacknafta, thinner, rengöringskemikalier	814
01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	Kalk, målarsoda	503
01.3	Oljeavfall, farligt	Spillolja (oljebyten på exempelvis bil och gräsklippare)	2 804
02.	Avfall av kemiska beredningar, farligt	Färgavfall, bekämpningsmedelsavfall	12 674
07.5	Träavfall, farligt	Impregnerat träavfall	21 380
08.	Kasserad utrustning, farligt	Elskrot: TV, datorer, skrivare, monitorer, mobiltelefoner, vitvaror, etc.	142 022
08.1	Uttjänta fordon, farligt	Bilar som lämnas till skrotning	160 251
08.41	Batterier och ackumulatörer, farligt	Bilbatterier, småbatterier	5 626
10.2	Blandade och ej differentierade material, farligt	Diverse småkemikalier	2 674
	Summa farligt avfall		348 748 s

Tabell 27. Farligt avfall från tjänstesektorn.

	Avfallsslag enligt EWC-Stat	Exempel på avfall som ingår	Mängd ton
01.1	Lösningsmedelsavfall	Lösningsmedelsavfall, kasserade köldmedier från flera olika delbranscher	33 594
01.2	Surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall, farligt	Sura och basiska rengöringsmedel från flera delbranscher	9 528
01.3	Oljeavfall, farligt	Oljeavfall från flera olika källor, olja från hamnar	78 869
01.4	Förbrukade kemiska katalysatorer, farligt		1
02.	Avfall av kemiska beredningar, farligt	Färgavfall, bekämpningsmedelsavfall	27 408
03.1	Kemiska rester och avlagringar, farligt	Oljehaltigt vatten från hamnar och sjöfart; slam och vatten från oljeavskiljare i hamnar, bensinstationer, m.m.	91 621
03.2	Avloppsslam från industrier: våtvikt, farligt	Slam från rengöring av tankar och transporttankar;	93 470
03.2	Avloppsslam från industrier: torrsvikt, farligt		11 323
05.	Sjukvårdsavfall och biologiskt avfall, farligt	Döda djur	3 804
06.	Metallavfall, farligt	Amalgamavfall från tandläkare	159
07.1	Glasavfall, farligt		0
07.5	Träavfall, farligt	Impregnerat trä (många delbranscher)	5 335
07.7	Avfall innehållande PCB, farligt	PCB-avfall (kondensatorer m.m. från gamla el-anläggningar)	204
08.	Kasserad utrustning, farligt	Elskrot (datorer, vitvaror, etc.)	27 047
08.1	Uttjänta fordon, farligt	Bilar som lämnas till skrotning	28 095
08.41	Batterier och ackumulatörer, farligt	Småbatterier och bilbatterier	18 472
10.2	Blandade och ej differentierade material, farligt	Blandade småkemikalier, sorptionsmedel	944
10.3	Sorteringsrester, farligt	Diverse	24
12.	Mineralavfall (exkl. 12.4 och 12.6), farligt	Asbest, aerosolbehållare, PAH-asfalt som rivs upp i samband med byggprojekt i sektor,	43 219
12.4	Avfall från förbränning, farligt	Aska från förbränningsanläggningar i Tjänstesektorn, inkl aska från smådjurskremering	2 723
12.6	Förorenade jord- och muddermassor, farligt	Förorenad jord, t.ex. från bensinstationer	126 234
13.	Stelnat, stabiliserat och förglasat avfall, farligt	Förorenad jord som stabiliserats	8
	Summa farligt avfall		508 612

Tabell 28. Deponerad mängd hushållsavfall per capita, kg.
(Källa: Eurostat)

Land	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Belgium	123	101	91	73	54	52	44	35	34	24	25	25
Bulgaria	433	382	388	399	392	404	407	396	405	356	388	440
Czech Republic	318	272	277	282	214	205	201	222	209	234	243	218
Denmark	65	67	68	67	47	41	34	31	38	37	41	35
Germany	216	199	180	165	160	137	115	104	48	4	4	3
Estonia	421	399	412	438	295	308	274	283	274	278	291	248
Ireland	439	478	517	554	540	504	480	452	446	471	467	440
Greece	329	344	358	372	380	386	393	389	387	386	345	347
Spain	319	317	331	339	364	359	364	309	292	358	335	327
France	228	230	224	220	215	206	193	189	183	195	194	193
Italy	374	365	382	385	346	331	314	306	295	298	286	276
Cyprus	597	601	605	613	634	638	653	659	653	652	658	672
Latvia	228	238	248	258	267	280	248	259	243	292	322	310
Lithuania	421	443	350	344	335	322	328	334	343	356	368	367
Luxembourg	145	146	140	138	131	129	129	132	130	131	131	131
Hungary	391	396	404	376	375	384	390	381	382	376	341	333
Malta	352	388	410	465	460	501	520	540	529	505	606	648
Netherlands	70	54	40	57	50	51	17	11	11	15	14	7
Austria	189	186	195	196	192	188	183	46	35	25	20	19
Poland	306	300	312	310	278	265	251	241	226	236	239	228
Portugal	269	310	303	338	355	319	293	291	278	289	297	307
Romania	263	224	255	294	266	307	277	273	296	291	284	287
Slovenia	491	512	455	402	358	357	348	313	330	362	342	341
Slovakia	177	181	185	196	209	222	233	222	228	234	240	250
Finland	281	294	280	306	284	286	278	273	282	286	267	265
Sweden	130	121	108	98	99	93	64	42	23	25	21	15
United Kingdom	461	456	469	469	474	465	440	419	376	353	324	308
Turkey	362	371	354	357	360	357	363	345	362	341	359	356
Iceland	333	338	345	351	353	359	364	365	368	390	380	380
Norway	383	417	328	336	92	94	86	82	77	84	92	88
Switzerland	67	66	66	40	40	11	8	3	1	1	0	0
EU (15 countries)	285	280	280	280	275	263	247	229	206	203	193	188
EU (27 countries)	293	285	287	288	278	270	255	240	221	220	212	207

Figur 29. Översikt av metoder för datainsamling och datakällor.

Post	Bransch, enligt SNI 2007	Metod
Del 1. Uppkomst av avfall		
1	01. Jordbruk och jakt samt service i anslutning härtill 02. Skogsbruk	Återanvändning av data från förra rapporteringen avseende år 2006. Averkningsrester från skogen (GROT) har ej tagits med som avfall.
2	03. Fiske och vattenbruk	Återanvändning av data från förra rapporteringen
3	Utvinning av mineral 05 Kolutvinning 06 Utvinning av råpetroleum och naturgas 07 Utvinning av metallmalmer 08 Annan utvinning av mineral 09 Service till utvinning	För gruvor samlades data om uppkomst och deponering via miljörapporter. Övriga delsektorer: återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004
4	11. Livsmedelsframställning 12. Framställning av drycker 12. Tobaksvarutillverkning	För animaliskt och vegetabiliskt avfall: Återanvändning av data från förra rapporteringen avseende år 2006. Övrigt avfall: Återanvändning av data avseende år 2004.
5	13. Textilvarutillverkning 14. Tillverkning av kläder 15. Tillverkning av läder, läder- och skinnvaror m.m.	Återanvändning av data som togs fram avseende år 2002.
6	16. Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler	Urvalsundersökning För träavfall: Återanvändning av data från förra rapporteringen avseende år 2006. Träbiprodukter har dragits ifrån. Övrigt avfall: Återanvändning av data avseende år 2004
7	17. Pappers- och pappersvarutillverkning 18. Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar	Urvalsundersökning För papper- och massatillverkning: a) Enkät som skogsindustrierna genomför b) Miljörapporter för de som inte ingår i Skogsindustrierna c) Om data saknas enligt a eller b för någon anläggning återanvändes data från rapporteringen avseende år 2006. Övrigt: Återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004.
8	19. Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	Urvalsundersökning med följande datakällor: Miljörapporter för 11 större raffinaderier. Övriga återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004.
9	20. Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter 21. Tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel 22. Tillverkning av gummi- och plastvaror	Urvalsundersökning med följande datakällor: a) Miljörapporter för större företag som har miljörapport b) För de i urvalet som inte har miljörapport återanvändes data från rapporteringen avseende år 2006
10	23. Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter	Återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2006
11	24. Stål- och metallframställning 25. Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Urvalsundersökning med följande datakällor: a) Enkät som Jernkontoret genomför b) Miljörapporter för de som inte ingår i Jernkontoretsundersökning c) Om data saknas enligt a eller b för någon anläggning återanvändes data från rapporteringen avseende år 2006.
12	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 trans-portmedel	Urvalsundersökning med följande datakällor: a) Miljörapporter för större företag som har miljörapport b) För de i urvalet som inte har miljörapport återanvändes data från rapporteringen avseende år 2006
13	31. Tillverkning av möbler 32. Annan tillverkning 33. Reparation och installation av maskiner och apparater	Återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004 (vissa data avser år 2002)

Post	Bransch, enligt SNI 2007	Metod
14	35. Försörjning av el, gas, värme och kyla	För avfallsförbränningsanläggningar: Data från miljörapporter om uppkommen aska. Övrig aska beräknades med en framräkningsförfarande. Vissa delsektorer återanvändes data från rapporteringen avseende 2006 eller 2004, i vissa fall med en framräkning
15	36. Vattenförsörjning 37. Avloppsrening 39. Sanering, efterbehandling av jord och vatten samt annan verksamhet för föroreningsbekämpning	Vattenförsörjning: återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004. Avloppsrening: slammängder enligt rapportering enligt slamdirektivet. Avfallsfaktorer användes för andra avfallsslag Sanering: återanvändning av data från rapporteringen avseende år 2004.
16	38. Avfallshantering; återvinning	Totalundersökning med miljörapporter. För delsektorn 38.3 gjordes en uppräknings (bortfalls-kompensation) efter antal anställda
17	F. Byggverksamhet 41 Byggande av hus 42 Anläggningsarbeten 43 Specialiserad bygg- och anläggningsverksamhet"	En kombination av metoder användes: a. Data från avfallstransportörer: genom samkörning av transportörernas register med Företagsregistret för att söka ut transporter från de sju större byggkoncernerna som står för 30 % av omsättningen i sektorn. b. Användning av avfallsfaktorer från dels Norge, dels avfallsfaktorer framtagna av Kretloppsrådet. c. Jämförelser med förra rapporteringen
18	G-U (45–99). Tjänster	Kontakt med branschorganisationer/ branschföreträdare (Försvaret, Luftfartsverket, Sjöfartsverket, Räddningsverket, m.fl. Data från ett urval av transportörer för farligt avfall. Avfallstransportörernas register samkördes med Företagsregistret för att söka ut de transporter som gjorts åt organisationen i Tjänstesektorn. Avfallsfaktorer för hushållsavfall, kontorspapper och nedbrytbart avfall.
19	47.77	Totalundersökning med miljörapporter. Bortfalls-kompensation genom uppräknings efter antal anställda
20	Avfall från hushåll	Data från Avfall Sverige, Förpacknings- och tidningsinsamlingen, EI-Kretsen, Svensk Däckåtervinning, m.fl.
	Anm.: Gemensamma avfallsslag	För uttjänta fordon gjordes ur SCB:s fordonsstatistik en fördelning på olika branscher.
Del I – V Behandling av avfall		
	Användning som bränsle Förbränning på land Annan återvinning Deponering Utsläpp och markbehandling	Från SMP gjordes en lista med alla verksamheter som har tillstånd att behandla avfall. Lista kompletterades med andra källor (Avfall Sverige, Skattemyndigheten, tidigare undersökningar. För anläggningar i listan togs data från miljörapport. Där miljörapport saknades återanvändes data från rapporteringen avseende år 2006.

Avfall i Sverige 2008

RAPPORT 6362

NATURVÅRDSVERKET
ISBN 978-91-620-6362-7
ISSN 0282-7298

En sammanställning över industri- och hushållsavfall uppkommet i Sverige till och med år 2008. Den beskriver avfallsflödet i samhället och diskuterar möjligheten att nå de mål som har satts upp för avfallsområdet. Rapporten är även ett underlag till en ny nationell avfallsplan, vars syfte är att minska miljöpåverkan från avfallshanteringen.

Avfall i Sverige 2008 ges ut av Naturvårdsverket och beskriver hur mycket avfall som uppkommer i olika sektorer och hur avfall behandlas. Den bygger på avfallsstatistik som rapporterades i juli 2010 enligt Avfallsstatistikförordningen (2150/2002/EC).

