

METALL OCH METALLVAROR

Branschen metall och metallvaror genererade 1,1 miljoner ton avfall i Sverige 2018, varav 202 000 ton farligt avfall. Det motsvarar 108 respektive 20 kilogram per person.

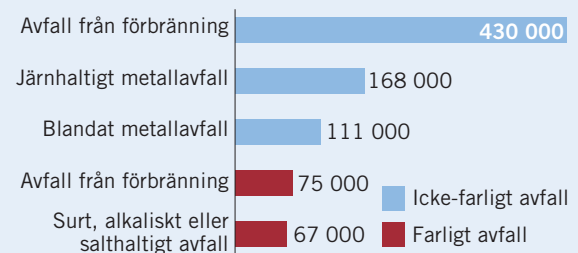
Branschen omfattar stål- och metallframställning samt tillverkning av metallvaror med undantag för maskiner och apparater. Järn- och stålverk samt smältverk för andra metaller tillhör de företag i branschen som genererar enskilt störst avfallsmängder.

DET MESTA AVFALLET ÄR ASKA OCH SLAGG

De icke-farliga avfallsslag som uppkom i störst omfattning från branschen 2018 var avfall från förbränning, järnhaltigt metallavfall och blandat metallavfall. Avfall från förbränning omfattar i den nationella avfallsstatistiken i enlighet med EU:s definitioner inte bara askor utan exempelvis även olika typer av slagg från tillverkningen. Metallavfall uppkommer både under tillverkningen och vid utformningen av olika produkter, exempelvis i form av stoft, spån eller skrotbitar.

De farliga avfallstyper som genererades i störst mängd var avfall från förbränning samt surt, alkaliskt eller salthaltigt avfall. Andelen farligt avfall i branschen utgjorde sammanlagt 18 procent.

Metallbranschens största avfallsslag 2018 ton



SLAGG KAN VARA BÅDE AVFALL OCH BIPRODUKT

Slagg är restprodukter från både malm- och skrotbaserad metalltillverkning även om slaggen utgör en större andel av avfallet i malmbaserade tillverkningsprocesser. I den omfattning slaggen uppfyller specifika kriterier utgör de biprodukter från produktionen och ingår då inte i avfallsstatistiken. Slaggens funktion och sammansättning och därmed även egenskaper och möjliga användningsområden varierar för olika tillverkningsprocesser. Exempelvis kan så kallad slagg från syrgasrening av metallsmälta användas som slaggbildare i masugnar, som konstruktionsmaterial och masugnsslagg för cementtillverkning eller som ballast i anläggningssektorn.

”Den ökade produktifieringen av slaggerna är ett högst medvetet arbete från stålindustrins företag. Branschen har forskat mycket runt en resurseffektiv och säker användning av slaggerna.”

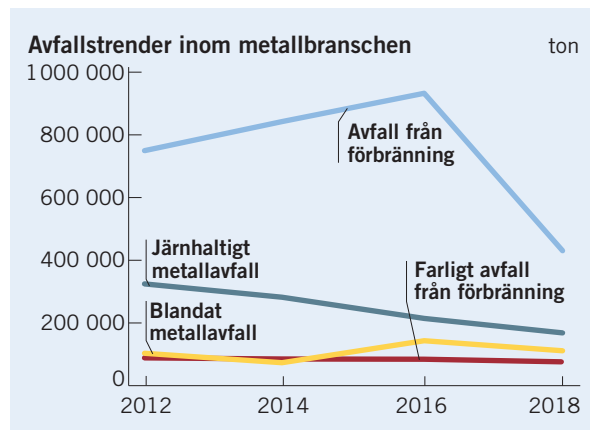
Eva Blixt, forskningschef,
Jernkontoret

FRÄMST ÄNDRAD METOD BAKOM STOR AVFALLSMINSKNING

Mängden restprodukter från branschen speglar i stor utsträckning produktionsmängderna. Det innebär att avfallsmängderna minskar vid lågkonjunktur och stiger vid högkonjunktur.

Mängden avfall som uppkommer från tillverkningen påverkas också av malmkvaliteten: Lägre metallhaltig malm ger ökad mängd avfall.

Metallbranschen arbetar med att utveckla och använda restprodukter som tidigare klassats som avfall. Därför har man i den nationella avfallsstatistiken för branschen ändrat metoden för hur man tolkar vad som är uppkommet avfall och vad som är biprodukt. Detta ligger bakom den stora minskningen av mängden avfall från förbränning från 2016 till 2018.



VAD SÄGER BRANSCHEN?

● **Kommentar från Jernkontoret om arbetet med att minska avfallsmängderna:** Branschen har under de senaste tio åren mycket medvetet arbetat med att säkerställa att de största volymerna av restprodukter, metallurgiska slagger, uppfyller biproduktskriterierna, är REACH-registrerade, CE-märkta och ingår i olika standarder. När slaggerna stelnat är de till sin karaktär mycket lika ett bergsmaterial, med den skillnaden att vi har tillverkat det och därför känner till innehållet och dess egenskaper. Vi samarbetar med flera branscher för att säkerställa industriell symbios. Flera av slaggerna är mycket lämpliga att använda i olika skikt vid vägbyggnationer. Andra användningsområden är ridbanematerial, vattenrening eller i betongblock.

MER INFORMATION

Agnes Willén, Naturvårdsverket
010-698 10 00
avfallsstatistik@naturvardsverket.se

Läs mer: [Naturvårdsverkets fakta om avfall](#)

Skraddarsy din avfallsstatistik: [SCB:s statistikdatabas – Avfall, uppkommet och behandlat](#)

© Naturvårdsverket 2020
Text och utformning: SMED, Svenska MiljöEmissionsData