# **Remiss: Förslag till komplettering av *Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning, april 2019* (kap 5) samt tillhörande bilaga 7 samt 9 med:**

# **1. Redovisning av bygg- och rivningsavfall enligt standardiserade artikelnummer och fraktionsbenämningar**

# **2. Branschgemensamma nyckeltal för bygg- och rivningsavfall.**

## Bakgrund och Syfte

Byggherrar och byggentreprenörer har utmaningar med uppföljning av byggavfall. Redovisning av avfallsfraktioner sker i olika format, ibland med olika benämningar på samma slags fraktioner. Branschorganisationen Återvinningsindustrierna har inom ramen för BEAst[[1]](#footnote-1) tagit fram en branschgemensam artikelstruktur för bygg- och rivningsavfall (kallad BEAst artikelnummer Bygg- och rivningsavfall) som de förvaltar. Listan finns tillgänglig på Återvinningsindustriernas hemsida <https://www.recycling.se/beast/> och innehåller standardiserade artikelnummer, huvudgrupp och artikelbenämning (delfraktioner för bygg- och rivningsavfall) samt med förslag på avfallskod enligt [avfallsförordning (2020:614)](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/avfallsforordning-2020614_sfs-2020-614), bilaga 3. BEAst-artiklar (artikelnummer, huvudgrupp och artikelbenämning) är kompatibla med huvudgrupp och delfraktioner i bilaga 4 (till [Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning](https://byggforetagen.se/app/uploads/2020/01/190520-Resurs-och-avfallshantering-vid-byggande-och-rivning.pdf). Det finns alltså redan ett sätt att redovisa byggavfallsfraktioner enligt standardiserad artikelstruktur, men problemet är att det för närvarande inte ställs krav på redovisning enligt denna struktur.

Förslaget i denna remiss syftar därför till att föreslå branschnormerande text samt AF-texter att använda i kravställning för att kunna erhålla redovisning av byggavfall enligt den standardiserade artikelstrukturen. Förslaget avser inte hur själva datainsamlingen ska gå till (standardiserat digitalt format etc). Detta avgörs av respektive beställare.

Byggherrar och byggentreprenörer vill också kunna redovisa och följa upp resurs- och avfallshanteringen utifrån olika nyckeltal och det finns ett behov av att komma överens om en standard som tydligt definierar hur olika nyckeltal ska beräknas.

I dagsläget beräknas nyckeltal (såsom exempelvis kg/BTA) olika hos olika byggentreprenörer och byggherrar. Detta gör det svårt att jämföra byggprojekt med varandra. För nyckeltalet kg byggavfall/BTA inkluderar exempelvis vissa företag farligt avfall medan andra exkluderar det. En del företag exkluderar allt det avfall som har med grundläggning och markförberedande arbeten att göra (t ex schaktmassor, slam, sand), det vill säga det avfall som ej är direkt kopplat till själva byggnationen av byggnaden. Gällande ytan BTA så exkluderar något företag garage-BTA men inkluderar det avfall som uppstått från garagebygget. Detta med anledning av att garage ger upphov till mindre mängder avfall och om garage-BTA inkluderas ser nyckeltalet bättre ut. Nyckeltalet kg/BTA beräknas alltså olika hos olika aktörer idag och det finns ett behov av att standardisera nyckeltalet kg/BTA.

Avseende materialåtervinning så är det för ett byggprojekt möjligt att följa upp avfall ”utsorterat för materialåtervinning”, det vill säga det avfall som sorteras ut på byggarbetsplatsen i separata materialslag och därmed förbereder för materialåtervinning.

I en cirkulär omställning blir det också nödvändigt att kunna följa upp cirkulära flöden av material, så kallad materialåtervinningsgrad. Med det avses det avfall som hos mottagaren tillslut faktiskt går till materialåtervinning av det avfall som sorterats ut från byggarbetsplatserna De så kallade R- och D-koderna som idag finns i avfallsförordningens (2020:614), bilaga 1 och 2, är inte tillräckliga för att kunna redovisa olika typer av återvinning. Naturvårdsverket har dock i samband med införande av avfallsregistret infört underkoder till R- och D-koderna som finns med i [*Naturvårdsverkets föreskrifter om antecknings- och rapporteringsskyldighet och lämnande av uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret, bilaga 1*](https://www.naturvardsverket.se/Documents/foreskrifter/nfs2020/nfs-2020-5.pdf). Dessa underkoder kan även användas för alla typer av avfall enligt handläggare vid Naturvårdsverket.

## FÖRSLAG: Komplettera riktlinjerna kap 5 – branschnormerande Texter Med nytt Avsnitt

**5.6 Avfallsstatistik och nyckeltal**

För att branschen bättre ska kunna styra mot minskade mängder byggavfall och mer cirkularitet och för att kunna jämföra olika byggprojekt behöver beställare och byggentreprenörer mäta och följa upp bygg- och rivningsavfall på ett standardiserat sätt.

**5.6.1 Avfallsstatistik**

Hanterade avfallsfraktioner ska redovisas enligt listan ”BEAst artikelnummer Bygg- och rivningsavfall”. Listan finns tillgänglig på Återvinningsindustriernas hemsida <https://www.recycling.se/beast/>. Artiklar (artikelnummer, huvudgrupp och artikelbenämning) är kompatibla med huvudgrupp och delfraktioner[[2]](#footnote-2) i [bilaga 4](https://byggforetagen.se/app/uploads/2020/05/Bilaga-4-Avfallsfraktioner-och-skyltning-bruttolista.pdf) till dessa riktlinjer. Förslag till AF-texter för upphandling av entreprenör finns i bilaga 7 (rivning) och bilaga 9 (byggproduktion).

Vid eventuella dispenser enligt avfallslagstiftningen eller tillämpande av Naturvårdsverkets generella undantag ska dessa avfallsmängder redovisas separat.

**5.6.2 Nyckeltal**

Nyckeltal används ofta av beställare för att följa upp entreprenadens avfallshantering och även av olika aktörer i branschen för att följa upp sina egna miljömål. Förslag till AF-texter för upphandling av entreprenör finns i bilaga 7 (rivning) och bilaga 9 (byggproduktion).

Använd de nyckeltal som lämpar sig bäst för det specifika projektet.

**5.6.2.1 Kg byggavfall per BTA i nyproduktion**

Detta nyckeltal avser mäta mängden avfall per byggd bruttoarea (BTA), med syfte att mäta minskning och arbetet med förebyggande av avfall.

*Definition av nyckeltal:* (kg/BTA)Total mängd avfall i kg (exkl. avfall från markförberedande arbeten såsom schaktmassor samt park- och trädgårdsavfall enligt BEAst-listan) per kvadratmeter BTA (bruttoarea) enligt mätregler i Svensk standard SS021052 exkl. garageyta.

**5.6.2.2 Utsorterat för möjliggörande av materialåtervinning**

Detta nyckeltal syftar till att följa upp byggentreprenörens/rivningsentreprenörens andel utsorterat material förberett för materialåtervinning. Byggentreprenören/rivningsentreprenören har rådighet över hur noga material utsorteras och förbereds för materialåtervinning på arbetsplatsen.

*Definition av nyckeltal:* (%)  
Andel utsorterade fraktioner för möjliggörande av materialåtervinning. Mängd utsorterade fraktioner i ton (inkl. trä, plast, skrot och metall, papper, glas, gips, mineraliska massor, asfalt, mineralull) jämfört med total mängd avfall i ton (exkl. avfall från markförberedande arbeten såsom schaktmassor samt park- och trädgårdsavfall enligt listan ”BEAst artikelnummer Bygg- och rivningsavfall”).

**5.6.2.3 Materialåtervinningsgrad**

Detta nyckeltal syftar till att följa upp hur stor andel av det utsorterade materialet som i behandlingsskedet faktiskt gått till materialåtervinning och därmed bidrar till ökad cirkularitet i samhället. Avfallsentreprenören/mottagaren har delvis rådighet, men är beroende av hur marknaden och efterfrågan på återvunnen råvara ser ut, och hur möjligheterna att få avsättning för materialet ser ut.

*Definition av nyckeltal: (%)*Andel utsorterat material som materialåtervunnits i behandlingsskedet (mäts enligt R- och D-koderna inkl. underkoder till dessa) jämfört med total mängd utsorterat för att möjliggöra materialåtervinning.

Nyckeltalet kan följas upp på totalen men också med fördel per fraktion till exempel andel materialåtervunnen gips av total mängd utsorterad gips.

**5.6.2.4 Återbruk av material**

För att gå från ett linjärt till ett mer cirkulärt byggande behöver återbruk av byggmaterial öka; både i samband nyproduktion och ombyggnation/rivning.

**5.6.2.4.1 Återbrukat material**

I byggprojekt där återbrukat material används för ombyggnation eller nybyggnation redovisas antal återbrukade byggmaterial per materialslag till exempel antal återbrukade fönster, dörrar i förhållande till totala antalet dörrar, fönster etc. Det kan även gälla anläggningsmaterial såsom marksten, växter, trä med mera.

*Definition av nyckeltal:* (antal återbrukade material per materialslag per totala antalet per materialslag[[3]](#footnote-3))

**5.6.2.4.2 Material som sorterats ut för återbruk**

I rivningsprojekt mäts andelen material som sorterats ut för återbruk i vikt (kg). Redovisningen ska också innehålla information om vilka byggmaterial det gäller.

I byggprojekt mäts andelen material som sorterats ut för återbruk i vikt (kg). Redovisningen ska också innehålla information om vilka byggmaterial som lämnats till återbruk. Det kan till exempel handla om byggpall och överblivet material.

**5.6.2.5 Farligt avfall**

Detta nyckeltal syftar till att följa upp mängden farligt avfall i förhållande till total mängd avfall. I ett nybyggnadsprojekt kan syftet vara att minska andelen farligt avfall. I rivningsprojekt måste ”gamla synder” såsom asbest, PCB, PAH med mera inbyggda i rivningsobjektet alltid saneras och omhändertas. Här är syftet att det farliga avfallet alltid skall tas omhand enligt rätt behandlingsmetod och godkänd mottagare. Det är inte lämpligt att mäta minskning av farligt avfall i rivningsprojekt.

*Definition av nyckeltal: (%)*

Andel farligt avfall av total mängd avfall (exkl. avfall från markförberedande arbeten såsom schaktmassor samt park- och trädgårdsavfall enligt BEAst-listan).

## Förslag: Komplettera AF-texter (Bilaga 7,9) med krav på Redovisning av avfallsfraktioner enligt standardiserad artikelstruktur samt REDOvisning av standardiserade nyckeltal

Resurs- och avfallsriktlinjerna vid byggande och rivning innehåller en bilaga 7 (Förslag till AF-texter avseende avfallshantering vid rivning enligt branschnorm ) och en bilaga 9 (Förslag till AF-texter avseende avfallshantering vid byggproduktion enligt branschnorm). Här föreslås ett tillägg under punkten AFC.242 i både bilaga 7 samt bilaga 9:

*AFC.242 Tillhandahållande av handlingar och uppgifter från entreprenören under entreprenadtiden*:

|  |
| --- |
| Under arbetets utförande ska följande uppgifter och handlingar redovisas till beställaren:   * Statistik förhanterade avfallsfraktioner rapporteras löpande under arbetets utförande *(RA ange frekvens, förslagsvis månadsvis*). Statistiken redovisas i vikt (kg) för respektive huvudgrupp och artikelbenämning/delfraktion enligt ”BEAst artikelnummer Bygg- och rivningsavfall”. <https://www.recycling.se/beast/>   Senast i samband med slutbesiktning ska följande uppgifter och handlingar redovisas till beställaren:   * Statistiksammanställning för hanterade avfallsfraktioner under hela projekttiden. Statistiken redovisas i vikt (kg) för respektive huvudgrupp och artikelbenämning/delfraktion som anges enligt ”BEAst artikelnummer Bygg- och rivningsavfall”. <https://www.recycling.se/beast/> * Statistiksammanställning över behandlingsmetod för respektive huvudgrupp och artikelbenämning/delfraktion enligt R- och D-koderna inkl. underkoder till dessa (se Naturvårdsverkets [föreskrift 2020:5](https://www.naturvardsverket.se/Documents/foreskrifter/nfs2020/nfs-2020-5.pdf)) * Nyckeltal enligt kap 5.6 i Riktlinjerna * Vid eventuella dispenser enligt avfallslagstiftningen ska detta dokumenteras \* och kopia på myndighetsdispens redovisas. * Vid tillämpande av Naturvårdsverkets generella undantag ska detta dokumenteras\* och sådana avfallsmängder redovisas separat.   \* *Detta kan dokumenteras exempelvis i material- och avfallsplanen (mallar i bilaga 10 och 11)* |

## Bilagor

[Resurs- och avfallsriktlinjer vid byggande och rivning](https://byggforetagen.se/app/uploads/2020/01/190520-Resurs-och-avfallshantering-vid-byggande-och-rivning.pdf)

[Bilaga 7](https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/resurs-och-avfallshantering/)

[Bilaga 9](https://byggforetagen.se/foretagsservice/amnen/resurs-och-avfallshantering/)

1. Byggbranschens elektroniska affärsstandard, <https://beast.se/> [↑](#footnote-ref-1)
2. Delfraktioner kallas för artikelbenämning i BEAst-listan. [↑](#footnote-ref-2)
3. Exempelvis ”antal återbrukade fönster per totala antalet fönster” [↑](#footnote-ref-3)