

Rivning av betong - materialkvalitet och förorening

Bakgrund

Möjligheterna att återanvända armerad betong är goda. I SBUF informerar 96:73 (Rivning av betong för återanvändning) har sammanfattats två tidigare etapper av detta projekt. Den aktuella etappen behandlar materialkvalitet och förorening.

Syfte

Syftet är att belysa material-, teknik- och miljöfaktorer vid planering av betongrivning och att ge enkla anvisningar.

Genomförande

Med bidrag från SBUF har denna projektetapp genomförts av Ing.firman Christer Molin och Kellek AB i samverkan med Stabilator AB. I referensgruppen har ingått företrädare för Byggnads, Naturvårdsverket och NCC AB.

Ett flertal genomförda betongrivningar har studerats.

Resultat

I rapporten redovisas de studerade fallen med rivning och återvinning. Metoder för laboratorie- och fältprovningar diskuteras. De rekommendationer som ges ansluter till de nya reglerna för rivningsplanering. I en av rapportbilagorna finns en specialstudie av krossad betong som vägbyggnadsmaterial (VTI-notat 46-1996).

Rekommendationer

- Sträva efter så hög förädlingsgrad som möjligt och undvik deponering
- Gör en ingående statusbedömning av byggnaden
- Beakta information om krossningsanläggningar (se SBUF informerar 96:73)
- Notera att betong med återvunnen ballast >4 mm kan ersätta vanlig betong
- Använd betong med återvunnen ballast främst i obetydligt betongaggressiv och armeringsaggressiv miljö
- Använd gärna krossad betong till bär- och förstärkningslager i vägar
- Lägg märke till att vattning vid vältnings och vibrering av bär- och förstärkningslager har större betydelse än för vanliga grusmaterial
- Sikta krossad betong på platsen med mobilt sorteringsverk eller stationärt
- Återvinn krossad betong i första hand på platsen, i andra hand i närområdet
- Observera specifikation för betong med återvunnen ballast, finns i en RILEM-rekommendation (Specifications for concrete with recycled aggregates, bilaga till rapporten)
- Tänk på att återanvändning av massivtegel är särskilt eftertraktad.

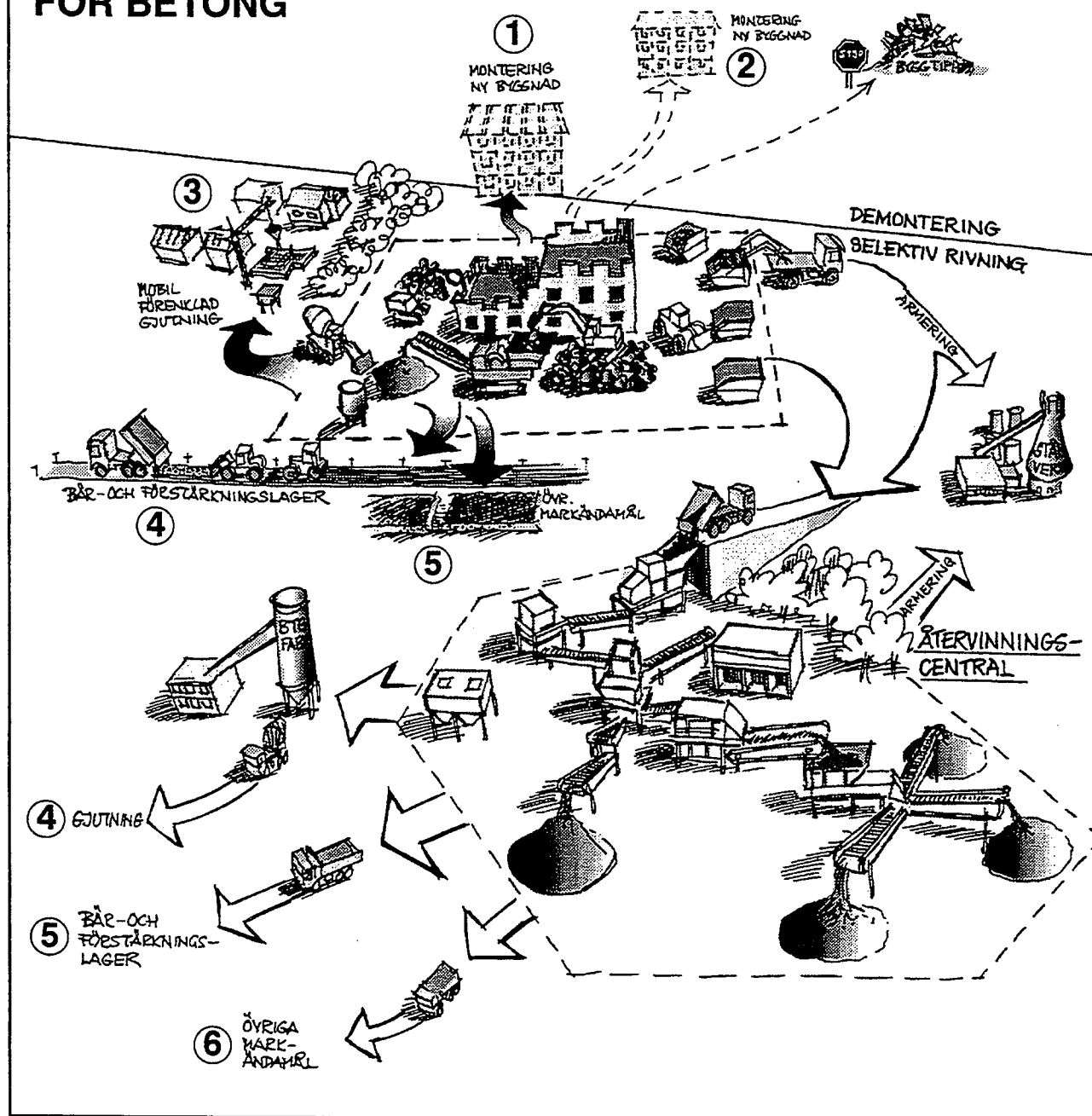
Bilddokumentation, se omstående sida

Ytterligare information lämnas av

Christer Molin, Ing.firman Christer Molin, AB Stockholm Konsult, tel 08-785 85 58, eller av Peter van Meer, Stabilator AB, tel 08-753 02 40.

Rapporten Rivning av betong med tanke på återanvändning - steg 3 (av Christer Molin, Kjell Larsson och Peter van Meer, 22 sid exkl. bilagor) kan beställas från Peter van Meer, Stabilator AB, tel 08-753 02 40, fax 08-753 47 90.

ÅTERVINNINGSFLODE FÖR BETONG



Svarta pilar = Närtransport

Ljusa pilar = Fjärrtransport

① till ⑥ = Prioriteringsgrad; ① = Högsta prioritet