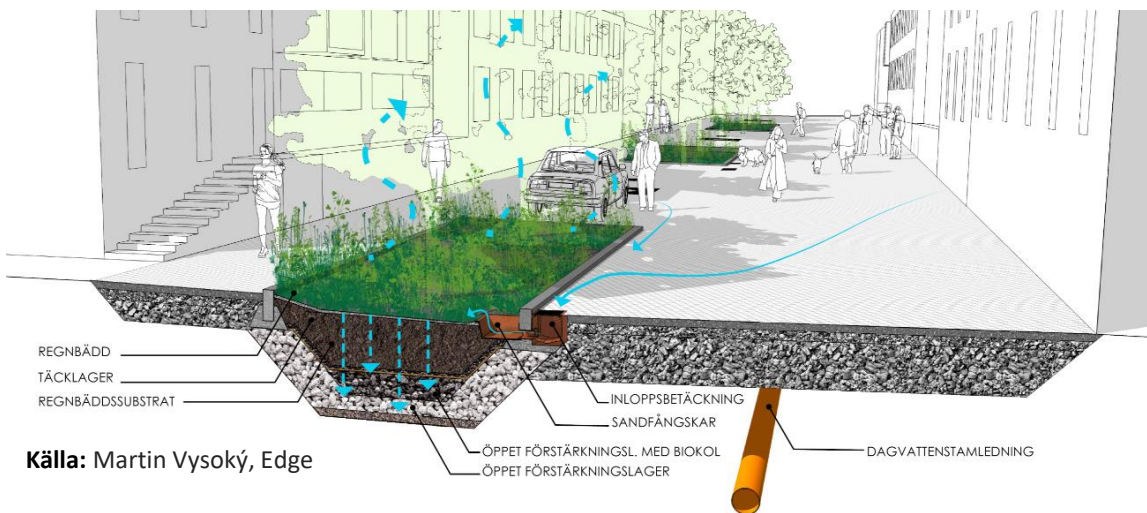


BGG-system med biokol

BGG är ett system för urbana miljöer där blå, gröna och grå funktioner samverkar på samma plats och i samma volym. Sådana system kan hantera trafikbelastning, dagvattenflöden, föroreningar, är resilienta mot klimatförändringar och kan samtidigt ge vegetation generöst med plats under mark. Under markytan byggs BGG-systemet upp av regnbäddssubstrat och öppet förstärkningslager. Båda blandningar innehåller biokol för att skapa goda förutsättningar för planterade träd och perenner samt för att möjliggöra filtrering av dagvatten. För mer info se bluegreengrey.edge.se. För projektering och beställarunderlag av färdigblandat regnbäddssubstrat och öppet förstärkningslager se Bilaga BGG-system med biokol (nästa sida).



Källa: Martin Vysoký, Edge

Regnbäddssubstrat

| | |
|---------------------|---|
| Innehåll kolmakadam | 65% makadam (2-6), 10% stenmjöl, 17% biokol, 8% grönkompost |
| Fraktion biokol | 0-30 mm |
| Kvalitet biokol | EBC nivå Agro eller likvärdig |
| Artikelnummer | 1BGGRegn-17081065-26 |

Öppet förstärkningslager

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Innehåll kolmakadam | 85% makadam (32-90), 15% biokol |
| Fraktion biokol | 0-30 mm |
| Kvalitet biokol | EBC nivå Agro eller likvärdig |
| Artikelnummer | 1BGGÖF-1585-3290 |

Analyserat biokol

Vi har analyser på allt biokol vi använder och kan erbjuda kolmakadam för användning både på mindre känslig mark och känslig mark enligt riktlinjer från Naturvårdsverket.

Tillval

- Andra fraktioner på biokol och makadam
- Möjlighet att hämta själv i Stockholms- och Malmöområdet

Biokolprodukter Global AB startades 2019 som ett svar på marknadens efterfrågan på biokol och kunskap om dess egenskaper och möjligheter. Vårt ursprung är en kombination av biokol och urbana växtsystem, med kvalitetssäkring genom hela kedjan från produktion till färdigt projekt.

Bilaga BGG-system med biokol

Material- och varukrav

Entreprenör ska lämna leveransbevis/följesedlar för påförda substrat. BGG-system med biokol enligt specifikation från beställare ska utföras med en blandning enligt nedan.

Regnbäddssubstrat

- 65 volym% makadam 2-6 av bergtyp 1 enligt tabell ABA CE/1
- 10 volym% stenmjöl
- 17 volym% biokol av vedartat material med askhalt <10%
- 8 volym% grönkompost

Leverantör Biokolprodukter Global AB, artikelnummer 1BGGRegn-17081065-26

Öppet förstärkningslager

- 85 volym% endast makadam 32-90 av bergtyp 1 enligt tabell ABA CE/1 i AMA Anläggning. Materialet ska uppfylla krav ställda i TDOK 2013:0530 (Trafikverket, Obundna lager för vägkonstruktioner) kap 6.1.1.1 – 6.1.1.4. Makadamen får högst innehålla 10 % material <32 mm.
- 15 volym% biokol av vedartat material med askhalt <10%

Leverantör Biokolprodukter Global AB, artikelnummer 1BGGÖF-1585-3290

Biokol

Biokolet ska vara Biokolprodukter Global ABs 1BEBC-100-030 (biokol EBC), 1B-100-030 (biokol ej EBC) eller likvärdigt. Biokolet ska vara certifierat enligt European Biochar Certificate (EBC) nivå "Agro", eller med egenskaper enligt nedan:

- Förekomst av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) ska underskrida 6 mg/kg
- Föroreningar ska underskrida 13 mg/kg Arsenik (As), 100 mg/kg Bly (Pb), 1 mg/kg Kvicksilver (Hg), 50 mg/kg Nickel (Ni), 400 mg/kg Zink, 1 mg/kg Kadmium (Cd) och 90 mg/kg Krom (Cr)
- Biokolet ska ha en kolhalt om minst 80%
- Vid begäran ska biokolet beskrivas med återförsäljarens eller tillverkarens namn, produktionsansvarig samt produktionsdag eller annan angivelse som identifierar partiet. Vid begäran ska beställaren beredas möjlighet att besöka anläggningen eller på motsvarande vis kontrollera produktspecifikation
- Vid begäran ska tillverkarens process beskrivas, t ex var tillverkning sker och ingående enheter.
- Biokolet ska vara tillverkat av växtbaserad och hållbart framtagna biomassa, som t.ex. park- och trädgårdsavfall, skogsråvara och restprodukter från jordbruk
- Pyrolysgaserna som produceras under pyrolys för biokolframställningen av aktuellt biokol måste återvinnas eller förbrännas. De får inte släppas ut i atmosfären.

Kompost

Komposten ska beskrivas med tillverkarens namn, produktionsansvarig samt produktionsdag eller annan angivelse som identifierar partiet. Beställaren ska beredas möjlighet att besöka anläggningen eller på motsvarande vis kontrollera produktspecifikationen. Tillverkaren skall beskriva sin process, t.ex. var tillverkning sker och vilka enheter som ingår. Komposten ska vara tillverkad av park- och trädgårdsavfall. Komposten ska vara välhumifierad och fri från rotogräs. Komposten får ej innehålla rötrest från biogasanläggningar, komposterat hushållsavfall, avloppsslam, animaliska biprodukter eller infiltrationssand. Komposten får ej innehålla synliga föroreningar i form av främmande föremål såsom plast, glas, metall och kompositmaterial.