

## FDV: Forvaltning, drift og vedlikehold

### Hvilket produkt er levert : LOD 4 CityBioBed 16 - 32 Grøntsone

**-Hvilken kvalitet:** Et vekstmedium som består av knuste masser, kvalitets kompost jord og ladet biokull.

**-Behandling/transport:** Transportmiddel må være rengjort for jord/planterester, før opplesing i våre Jord-fabrikker. Det samme gjelder maskiner/hånd-utstyr som skal legges ut og bearbeide jord-produktet.

**-Undergrunns-masser:** Undergrunnsjord/ugress/frøbank må undersøkes/sjekkes ut, før utlegging av våre produkter

**-Ytre påvirkninger:** Utvasking av utlagt jord, viktig å tenke på overvann og flomveier så ikke jorda blir utvasket/renner bort.

Våre produkter er «ferskvarer» og må benyttes raskest mulig der det er påtenkt. Hvis det kjøres til mellomlager, er det stor fare for at jorda blir påvirket av uønsket ugress-frø/spredning.

**-Produkt-valg:** Det er viktig at innkjøpt produkt og egenskaper er tilpasset og dimensjonert for bruken som er beskrevet.

### **-Drift/skjøtsel:**

**Gjødsel** - Det må utarbeides en Gjødsel-plan som er tilpasset de ulike vekstene på prosjektene.

**Vanning** - Det må sørges for tilstrekkelig vanning i etableringsfasen slik at vekster/plen ikke tørker ut da rotvennlig bærelag er konstruert nettopp for å slippe vannet raskt igjennom.

**Luking** - Ugress vil forekomme i forhold til frøugress som kommer gjennom lufta, spredd fra kant/plenklipping. Likeledes vil frø som følger med dyrelivet, og også rotugress spre seg fra både fra side-arealer og undergrunns-jorda.

Etter-fylling - Jorda kan synke sammen noe under og etter utlegging, det er da viktig å eventuelt etterfylle med samme type produkt. Ved eventuell tilførsel av mer jord på et senere tidspunkt, er det viktig at det benyttes samme type produkt. Hvis ikke er det fare for at de påtenkte egenskapene ikke samsvarer med det som faktisk blir tilført



**Norgesjord AS**

**Håkon Håkonssonsvei 82, 1852 Mysen**

**Tel: 69 89 26 93 – 951 66 951**

**norgesjord.no**



## LOD 4 CityBioBed

## 16-32 Grøntsone



Registreringsnummer hos **Mattilsynet** : 9290

Produkt nr 45.1632



## Varedeklarasjon

### LOD 4 CityBioBed 16-32 Grøntsone

Varetype: B.1 i hht. NS 2890

### Bruksområde:

Dette produktet har ikke komplette egenskaper som et fullverdig rotvennlig forsterkningslag og skal derfor kun brukes i områder hvor det i hovedsak skal være et vekstmedium i urbane LOD miljøer.

Dette er nedre/mitre bærelag i oppbygningsstruktur som inngår i serien City Bio Bed - rotvennlig forsterkningslag. Dette er mellomstikket mellom vekstlag og bærelag i et gitt forsterkningslag.

LOD-jorda brukes primært i grøntsoner/områder, og innehar meget gode egenskaper på infiltrasjon-vannfordrøyning og langtidsvirkende næringstilførsel til vekstene.

Produktet må ikke benyttes til rotvennlig bærelag da sammensetningen har større andel organiske materialer enn det et godkjent bærelag krever. Med andre ord, dette passer godt til grøntområder uten konstusjoner/faste dekker ovenpå.

### Sammensetning:

City Bio Bed er bygget opp av knuste masser, kvalitets kompost jord og biokull. Disse komponentene er satt sammen i en resept som hører inn under Norgesjords egne resepter.

Størrelsen knuste masser i dette spesifikke produktet er 16 - 32 mm

For eventuelle detaljer til ditt prosjekt som har benyttet denne jordblandingen, kontakt Norgesjord på Mysen.

### Beskrivelse av organisk innhold:

- Rankekompostert park og hageavfall fra kommuner i Indre Østfold og Halden.
- Stabiliseringsmetode: Aerob biologisk behandling,
- Hygieniseringsmetode: Termisk biologisk behandling.
- Biokull .
- Råvaren er 97% bjørk, resten er andre typer løvtrær ( ikke eik).
- pH = 8,5 – 9, 5

### Moldklasse:

#### Klasse 1

LOD 4 City Bio Bed 16-32 Grøntsone er et blandingsprodukt av knuste masser, biokull og kompost. Vi oppgir derfor data for de to komponentene biokull ( tungmetalldata) og analyseresultater for test av kompost, pukk er nøytral.

## Jordanalyseresultater for kompost::

| Innhold                                | Enhet | Resultat | Innhold           | Enhet   | Resultat |
|--|-------|----------|-------------------|---------|----------|
| Tørrstoff                              | g/l   | 68,7     | Fosfor (P-AL)     | mg/100g | 25       |
| Glødetap                               | %     | 32,0     | Kalium (K-AL)     | mg/100g | 150      |
| Organisk innhold                       | % TS  | 32,0     | Magnesium (mg-AL) | mg/100g | 74       |
| pH                                     |       | 7,4      | Kalsium (Ca-AL)   | mg/100g | 300      |
| Ledningsevne (Elektrisk konduktivitet) | mS/m  | 40       | Natrium (Na-AL)   | mg/100g | 11       |

Volumvekt: 0,52 kg/l,

Jordart: 13 , Mineralblandet moldjord

Leirklasse: 1 , <5%

Mold klasse: 5 Mineralblandet mold 20,5 – 40,0%

Næringsinnhold: P-AI D >14, K-AI 4>39

## Tungmetallanalyse for kompost:

Kvalitetsklasse: 1

Innhold tungmetaller mg/kg tørrstoff:

| Metall:         | Kadmium | Bly | Kvikksølv | Nikkel | Sink | Kobber | Krom |
|-----------------|---------|-----|-----------|--------|------|--------|------|
| Kompost         | 0,8     | 22  | 0,06      | 18     | 170  | 41     | 28   |
| Kvalitetskrav 1 | 0,8     | 60  | 0,6       | 30     | 400  | 150    | 60   |

## Tungmetallanalyse for biokull:

Kvalitetsklasse: 1

Innhold tungmetaller mg/kg tørrstoff:

| Metall:         | Kadmium | Bly | Kvikksølv | Nikkel | Sink | Kobber | Krom |
|-----------------|---------|-----|-----------|--------|------|--------|------|
| Biokull         | 0,6     | <2  | <0,07     | 5      | 222  | 14     | 4    |
| Kvalitetskrav 1 | 0,8     | 60  | 0,6       | 30     | 400  | 150    | 60   |

Biokull PAH (4) verdi: 2,4, ( PAH 4 er sum av: Benzo[a]antracen, Krysen, Benzo[k]fluoranten og Benzo[a]pyren ifølge standard: EU1881/2006)