

LEJERBO KØGE BUGT

Beplantning

Arbejdsbeskrivelse – 26.0 Beplantning

Udarbejdet af: JHF
Kontrolleret af: RBF
Godkendt af: JHH
Dato: 12.10.2011
Version:
Projekt nr.: 6223-001

MOE & BRØDSGAARD A/S
Rådgivende ingeniører 
CVR nr.: 64 04 56 28
E-mail: info@moe.dk

KØBENHAVN
Tørringvej 7
DK-2610 Rødovre
Telefon +45 44 57 60 00

ANDRE ADRESSER
Århus Roskilde
Fredericia Oslo
Aalborg

Indhold

26. Beplantning	2
26.1 Muldudlægning.....	3
26.2 Græssåning	5
26.3 Bunddække	7
26.4 Buske og træer	8
26.5 Pleje af træer og græs til 1 års gennemgang.....	10

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 2/11

Udarbejdet: JHF

Kontrolleret: RBF

Godkendt: JHH

26. Beplantning

26.0

Generelt

Bips Basisbeskrivelse:

- beplantning, publikation B2.520

er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

De anførte publikationer og anvisninger mv. er gældende i seneste udgave.

Ved uoverensstemmelse mellem basisbeskrivelse, arbejdsbeskrivelse og tegningsmateriale skal der regnes med det mest vidtgående.

Note: Samtlige havearealer skal sikres mod traktose.

Omfang

- 26.1 Muldudlægning
- 26.2 Græssåning
- 26.3 Bunddække
- 26.4 Buske og træer
- 26.5 Pleje af træer og græs til 1 års gennemgang

Inklusiv alle nødvendige ydelser for fuld færdiggørelse.

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 3/11

26.1 Muldudlægning

26.1.1 Orientering

26.1.2 Omfang

- Levering og udlægning af muld

Inklusiv alle nødvendige ydelser for bygningsdelens fulde færdiggørelse.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

26.1.3 Lokalisering

Belægningsområdet er angivet på haveplan.

26.1.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-03 Haveplan

26.1.5 Koordinering

26.1.6 Tilstødende bygningsdele

Iht. tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Råjord.

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

Græssåning og beplantning.

26.1.7 Projektering

26.1.8 Undersøgelser

Samtlige havearealer skal sikres mod traktose.

26.1.9 Materialer og produkter

26.1.10 Udførelse

Muld leveres frisk afrømmet. Mulden skal være tør og smuldrende samt fri for råjord, affald og rodukrudd, herunder kvik.

Mulden må ikke være forurennet. Renhed skal dokumenteres.

Ved udlægning skal såvel planum som muld være tjenlig hertil.

Det afsluttende lag af muld kultiveres, finplaneres og gøres i det hele taget tjenelig til plantning. Kultivering skal udføres således, at tørrumsvægten i hele muldlaget ikke overstiger 1,5g/cm³ om nødvendigt må denne kultivering omfatte dybtgående løsning.

I forbindelse med kultivering tilføres alle ikke sure muldarealer 40 kg kalk/100 m².

Muldtykkelse på græsarealer 300mm.

26.1.11 Mål og tolerancer

Vækstlagets overflade skal være jævn.

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 4/11

Tolerance på koter og geometri i forhold til det på tegningerne viste er ± 10 mm, ved kanter dog ± 5 mm.

- 26.1.12 Prøver**
- 26.1.13 Arbejdsmiljø**
- 26.1.14 Kontrol**
- 26.1.15 D&V-dokumentation**
- 26.1.16 Planlægning**

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 5/11

26.2 Græssåning

26.2.1 Orientering

26.2.2 Omfang

- Levering af græsfrø samt græssåning.

Inklusiv alle nødvendige ydelser for bygningsdelens fulde færdiggørelse.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

26.2.3 Lokalisering

Belægningsområdet er angivet på haveplan.

26.2.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-03 Haveplan

26.2.5 Koordinering

26.2.6 Tilstødende bygningsdele

Iht. tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

- Muldarbejder
- Plantning

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

26.2.7 Projektering

26.2.8 Undersøgelser

26.2.9 Materialer og produkter

Græsfrø: Græsblanding til plæne, Gr2.

Græsblanding bestående af 45 % Alm. Rajgræs, 45 % Rødsvingel, 10 % Engrapgræs.

Gødning: Gødning og mængde i henhold til laboratorieanalyseresultater.

Hegning: Stolper og markeringsbånd

26.2.10 Udførelse

Græsfrøet udsås jævnt med 3 kg frø pr. 100 m². Græsfrøet sås med maskine, hvor der er muligt, og det udsåede græs må ikke fremtræde i synlige striber. Der skal spire mindst en græsplante pr. cm².

Sådybde iht. leverandøranvisninger.

For at undgå færdsel hegnes områderne ind efter såning.

Entreprenøren sørger for hegning: Stolper med markeringsbånd udspændt. En let

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 6/11

tromling foretages når græsset er 30-50 mm langt med henblik på at trykke evt. sten og jordknoide ned i vækstlaget.

Græsarealerne modtages kun samlet med mindre andet er aftalt skriftligt.

Græsset skal være klippet mindst 2 gange, inden det afleveres. Det klippes første gang senest ved 50 mm højde ned til 30 mm. Indtil aflevering må græsset ikke blive over 50 mm højt. Ved hver klipning skal det afklippede materiale fjernes.

Ved aflevering skal alle kanter være afstukne og stå skarpt, græsarealerne skal overvejende være fri for tokimbladede planter, og arealerne skal fremstå ensartede og tætte i græsvæksten.

Arealerne skal være uden huller og ujævnheder.

Gødskning indtil aflevering

Der medregnes 2 gange udbringning af gødning, som foretages under arbejdernes udførelse. Gødningen spredes jævnt på arealerne.

26.2.11 Mål og tolerancer

26.2.12 Prøver

26.2.13 Arbejds miljø

26.2.14 Kontrol

Arealernes form og jævnhed skal godkendes af byggeledelsen før beplantnings og græssåningsarbejder

26.2.15 D&V-dokumentation

26.2.16 Planlægning

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 7/11

26.3 Bunddække

26.3.1 Orientering

26.3.2 Omfang

- Bunddække med Vinca.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

26.3.3 Lokalisering

Iht. haveplan.

26.3.4 Tegningshenviisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-03 Haveplan

26.3.5 Koordinering

26.3.6 Tilstødende bygningsdele

Iht. tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Muldarbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

26.3.7 Projektering

26.3.8 Undersøgelser

26.3.9 Materialer og produkter

Bunddække

Art: Vinca
Kvalitet/størrelse: 10 cm

26.3.10 Udførelse

Sætning

Iht. leverandørs anvisninger.

6 planter pr. m² jævnt fordelt.

Der accepteres ikke udfald i plantningerne.

26.3.11 Mål og tolerancer

26.3.12 Prøver

26.3.13 Arbejds miljø

26.3.14 Kontrol

26.3.15 D&V-dokumentation

26.3.16 Planlægning

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 8/11

26.4 Buske og træer

26.4.1 Orientering

26.4.2 Omfang

- Plantning af syren-buske
- Plantning af amerikansk røn
- Plantning af blodbøg.

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

26.4.3 Lokalisering

Iht. haveplan.

26.4.4 Tegningshenvvisning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-03 Haveplan

26.4.5 Koordinering

26.4.6 Tilstødende bygningsdele

Iht. tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

- Muldarbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

26.4.7 Projektering

26.4.8 Undersøgelser

26.4.9 Materialer og produkter

Syren-buske

Art, dansk: Ægte syren, mørkerød
Art, botanisk: Syringa vulgaris 'Charles Joly'
Kvalitet/størrelse: 50 cm

Amerikansk røn

Art, dansk: Amerikansk røn
Art, botanisk: Sorbus americana
Kvalitet/størrelse: 12-14 cm stammeomkreds

Blodbøg

Art, dansk: Blodbøgn
Art, botanisk: Fagus sylvatica 'Swat Magret'
Kvalitet/størrelse: 12-14 cm stammeomkreds

Opbindingsmateriale

Stokketype: Trykimprægneret fyr

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 9/11

Dimension: Ø100, længde 2000 mm
Type opbindingsremme: Hessianremme, 50 mm brede.

Dræn- og vandingsrør

Rør: Ø 60 mm PE
Vandingsdæksel: Ø 60 mm aluminium.

26.4.10**Udførelse****Plantehuller**

Muldtykkelse i plantehuller for træer skal ca. være 600 mm

Dybde af drænrør: Ca. 600 mm

Dræncirkelens diameter: 1500 mm.

Plantehuller i belægning skal afdækkes med 40 mm grynsten. Færdig underhøjde 20 mm i forhold til belægning.

Opbinding

Antal stokke pr. træ: 2
Stokkes højde: $\frac{1}{3}$ af stammehøjde
Bindingers placering fra top af stokke: 50 mm.

Tæthed

Antal træer: Iht. haveplan:
Antal buske: Iht. haveplan, med tæthed 1 pr. 2 m²

26.4.11**Mål og tolerancer****26.4.12****Prøver**

For plantning af solitærtræer skal udføres 1 stk. prøveplantning inklusiv opbinding. Prøveplantningen kan efter byggeledelsens godkendelse indgå i det færdige arbejde.

26.4.13**Arbejds miljø****26.4.14****Kontrol****Planteleverance**

Metode: Kontrol af dokumentation
Omfang: Hver leverance
Tidspunkt: Ved modtagelse
Acceptkriterium: Overensstemmelse.

26.4.15**D&V-dokumentation**

Planters kvalitet/størrelse skal dokumenteres.

26.4.16**Planlægning**

Tidligt udbud i hovedentreprise
Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning
Bygningsdelsbeskrivelser

Dato : 12.10.2011
Rev.dato:
Side : 10/11

26.5 Pleje af træer og græs til 1 års gennemgang

26.5.1 Orientering

26.5.2 Omfang

- Pleje til 1 års gennemgang af træer og buske
- Pleje til 1 års gennemgang af græs og bunddække

Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet

Følgende leveres, men monteres under andet arbejde

Følgende leveres og monteres under andet arbejde

26.5.3 Lokalisering

Iht. haveplan.

26.5.4 Tegningshenvi sning

Iht. tegningsliste dateret 12.10.2011, herunder

Oversigtstegninger:

A1-0-03 Haveplan

26.5.5 Koordinering

26.5.6 Tilstødende bygningsdele

Iht. tegninger.

Forudgående bygningsdele/arbejder

Efterfølgende bygningsdele/arbejder

26.5.7 Projektering

26.5.8 Undersøgelser

26.5.9 Materialer og produkter

Leverandør stiller alle nødvendige materialer, alt mandskab og al materiel til rådighed for opgavens korrekte udførelse.

26.5.10 Udførelse

På baggrund af komponenter fra LDA's "Pleje af grønne områder", dec. 2000 udføres pleje i afhjælpningsperioden med følgende tilføjelse: Opsyn i omfang som nævnt under komponenterne ekskl. udbringning af gødning.

For træer: "Trægrupper"

For græs: "Brugsplæne"

Evt. efterplantning udføres uden udgift for bygherren, første sæson efter opgørelsen.

Efterplantning skal udføres med planter i helt samme kvalitet som planterne i den oprindelige plantning.

Sprøjtemidler må ikke anvendes.

Ved aflevering skal alle træer stå lodret og være i god vækst.

Tidligt udbud i hovedentreprise

Dato : 12.10.2011

Arbejdsbeskrivelse – 26. Beplantning

Rev.dato:

Bygningsdelsbeskrivelser

Side : 11/11

Ingen planter må ved aflevering udvise tegn på udtørring eller vandmangel, og det er entreprenørens ansvar at tilse planterne, samt overfor bygherre påtale evt. vandingsbehov.

Entreprenøren skal ligeledes påse at den udførte vanding er tilstrækkelig.

Vanding udføres efter behov, og når nedbørsunderskuddet overstiger 40 mm. Ved vanding af træer skal der vandes med min. 100 l pr. træ pr. gang.

Udførelse af vanding skal dokumenteres og rapporteres, og tilsynet skal informeres.

Aflevering af beplantninger kan kun finde sted indenfor normal vækstsæson.

Byggeledelsen skal adviseres, når rensning udføres.

Beskæring udføres kun som fjernelse af døde eller knækkede plantedele.

Såfremt det kan konstateres, at der er leveret andre plantesorter end beskrevet, skal planter udskiftes med de korrekte sorter.

Syge eller hensygnende planter vil ikke blive godkendt ved 1-års eftersynet.

Græstæppet skal ved 1-års eftersynet være tæt uden ansamlinger af ukrudt og uden bare pletter.

Den sidste del af plejeprogrammet udføres senest muligt før 1-års eftersynet.

- 26.5.11 Mål og tolerancer**
- 26.5.12 Prøver**
- 26.5.13 Arbejdsmiljø**
- 26.5.14 Kontrol**
- 26.5.15 D&V-dokumentation**
- 26.5.16 Planlægning**