

Monteringsanvisning Fundament



Fundament

Fundamentet leveres i fem ulike varianter. Produktfamilien består av fire ulike fundamenter til standardmaster og ettergivende master type NE, samt et spesialfundament til ettergivende master type HE.

- **Fundament 750 mm, c/c 160 mm**

For våre parkmaster med høyde fra 3 - 5 m

- **Fundament 1000 mm, c/c 160 mm**

For våre standardmaster med høyde fra 6 - 9 m

- **Fundament 1250 mm, c/c 200 mm**

For våre standardmaster med høyde fra 7 - 12 m samt til ettergivende lysmaster type NE

- **Fundament 1500 mm, c/c 240 mm**

For våre standard master med høyde fra 10 - 14 m samt til ettergivende lysmaster type NE

- **HE-fundament 1600 mm, c/c 240 mm** Spesialfundament kun til våre ettergivende lysmaster type HE

Deter alltid vindberegning av hver enkelt lysmast som gir riktig fundamentstørrelse.

Dimensjonerende faktorer er:

- høyde på lysmasten
- vindeksponert flate (m^2) på armaturen
- referansevindhastigheten (m/s) i kommunen lysmasten skal settes opp

Vindberegningen gir en konkret lysmast-/fotplatestørrelse som underforstått gir riktig størrelse på fundamentet, men unntak finnes.

Fundamentene er produsert iht. NS-EN 1090, leveres CE-merket og oppfyller kravene i Statens vegvesen sin handbok R310 punkt 5.3.6.

Boltedimensjon og tiltrekkingsmoment muttere

Fundamentet leveres ferdig montert inklusive bolter og muttere. Bolt- og mutterdimensjonen på alle fundamentvariantane er M20 (nøkkelvidde 30 mm).

Når lysmasten er montert på fundamentet skal mutterne trekkes til med et tiltrekkingsmoment på minimum 200 Nm. Minst en gjengeomdreining på bolten skal stikke over anleggsflaten på mutteren når disse er strammet til.

Nedsetting

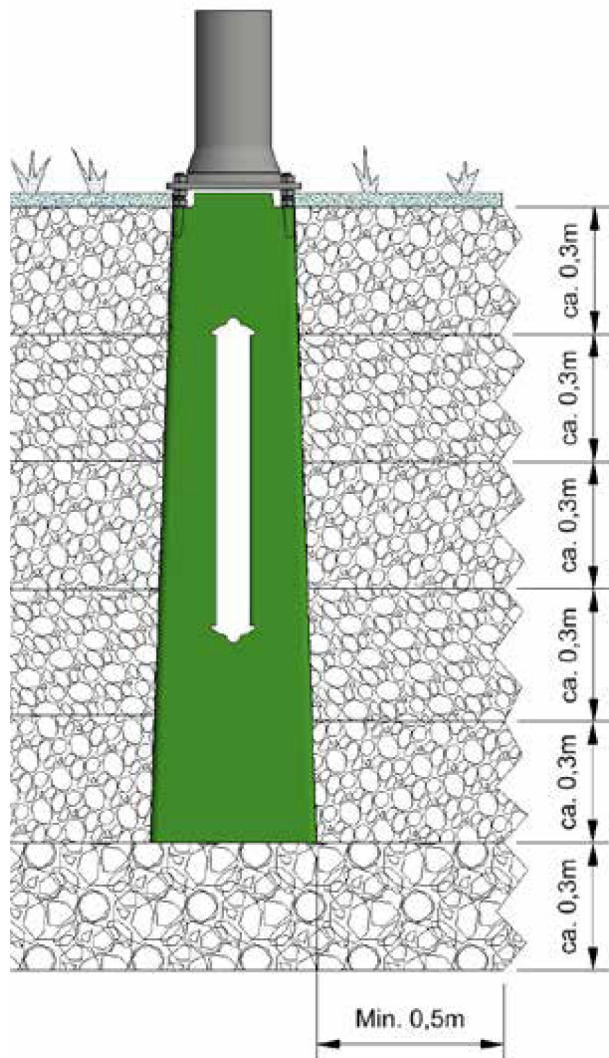
Fundamentet plasseres med to av boltene parallelt med vegbanen. Kabelspaltene på fundamentet skal følge retningen til kabelføringen.

Lysmastene anbefales montert med koblingsluke vendt vekk fra vegbane.

Fundamentet settes på en pute av komprimert pukkk (32-63 mm). Tilbakefyllingsmaterialet rundt fundamentet skal være en blanding av knust singel (4-22 mm) og pukkk (22-63 mm). Disse materialene gir god drenering og er gunstige korrosjonsmessig.

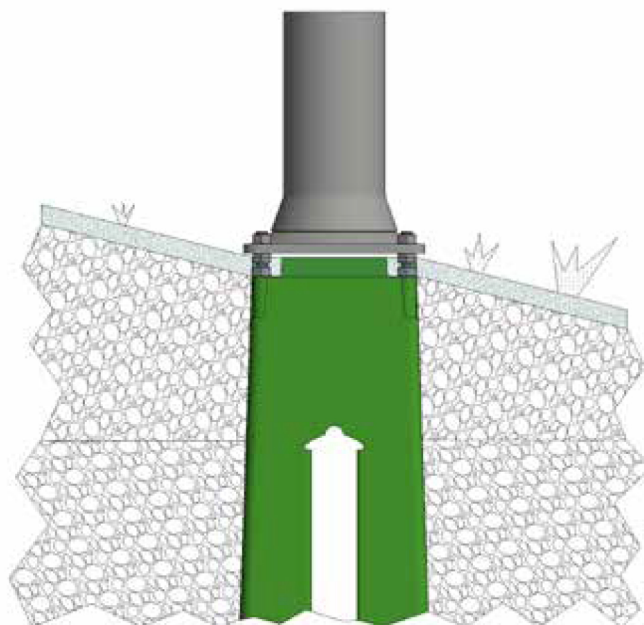
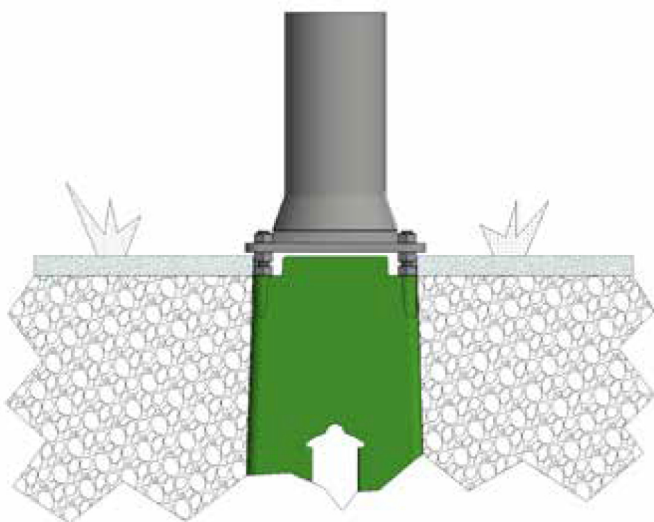
Tilbakefyllingsmaterialet lagkomprimeres godt rundt fundamentet i ca. 0,3 m tykke lag. Avstand ut fra fundament skal være minimum 0,5 m rundt hele fundamentet i hele fundamentets høyde.

Fundamentet fylles innvendig med singel (4-22 mm) etter at trekkerør er lagt/kabler er trukket inn.

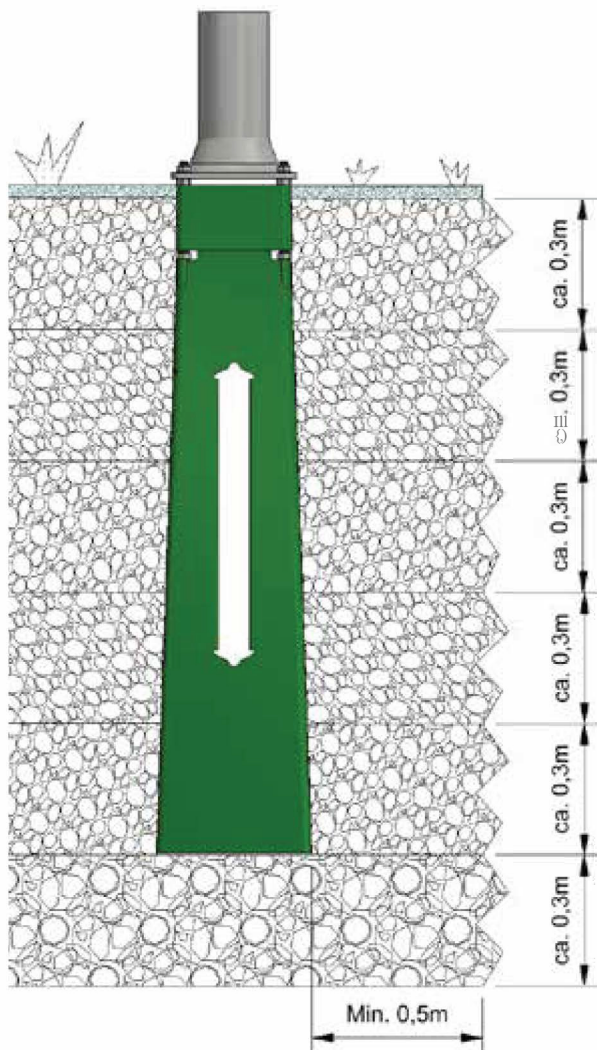


NB! Toppen av fundamentet skal gå jevnt med ferdig terreng.

Dette ivaretar rett forankring i grunn. I skrått terreng, som vegskulder, skal ytre kant av fundamentet gå jevnt med skråning.



Spesielt ved HE-fundament



For montasje se side 3.

NB!

Toppen av den grønne plastkappen på HE-fundament skal flukte med ferdig terreng for at fundamentet skal være godkjent montert.

Koblingsluke på HE-mast skal vende vekk fra vegbane.

Funksjon:

HE-fundament er en del av systemgodkjenningen til våre ettergivende master type HE.

Toppen av fundamentet virker som et deformasjonselement og det er viktig at fundamentet er korrekt montert for at systemet skal fungere slik det er testet og godkjent.

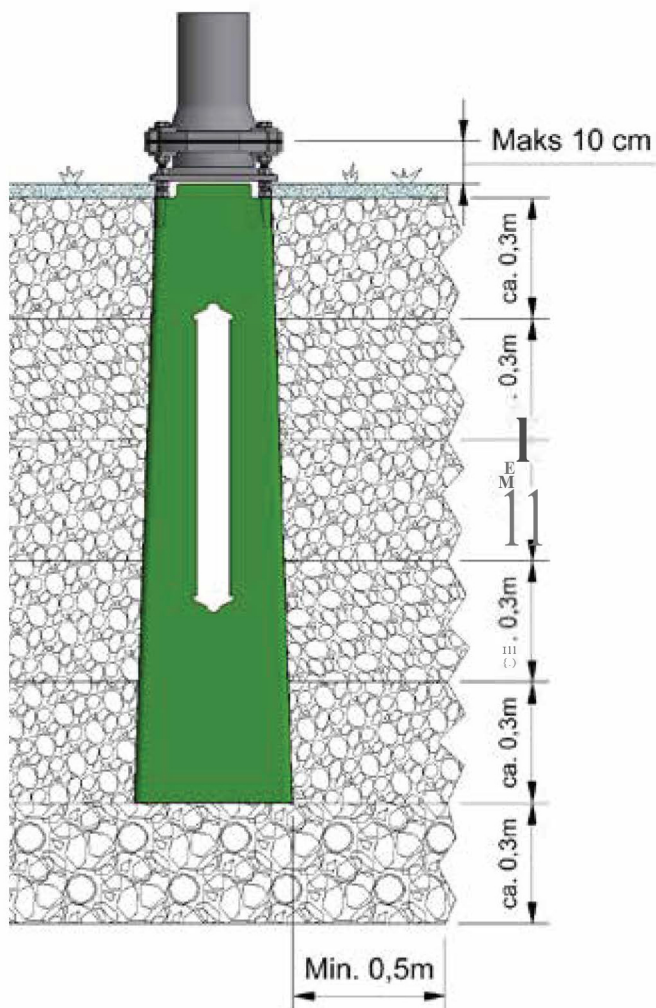
Deformasjonselementet i toppen av fundamentet skal kunne «arbeide» fritt ved en påkjørsel. Av den grunn er det ikke tillatt å asfaltere, legge belegningsstein eller støpe inn til fundamenttoppen.

I en sone med diameter på minimum Ø800 mm ut fra senter på fundamentet skal det kun være godkjent tilbakefyllingsmateriale.

Alle våre ettergivende lysmaster type HE skal monteres på HE-fundament.



Spesielt ved master type NE



For montasje se side 3.

NB!

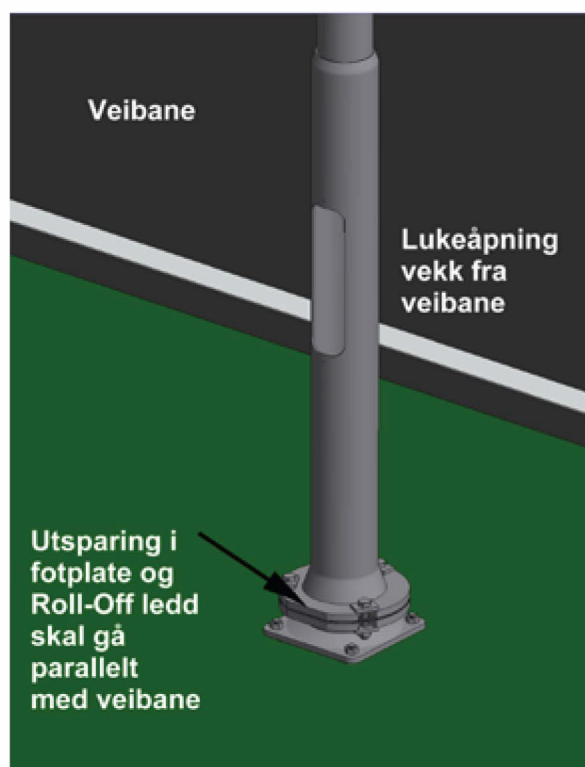
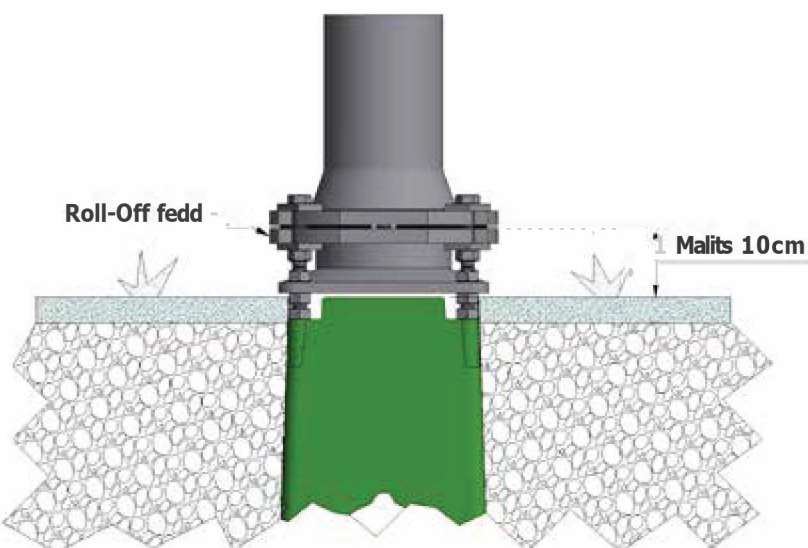
Koblingsluke på NE-mast skal vende vekk fra vegbane.

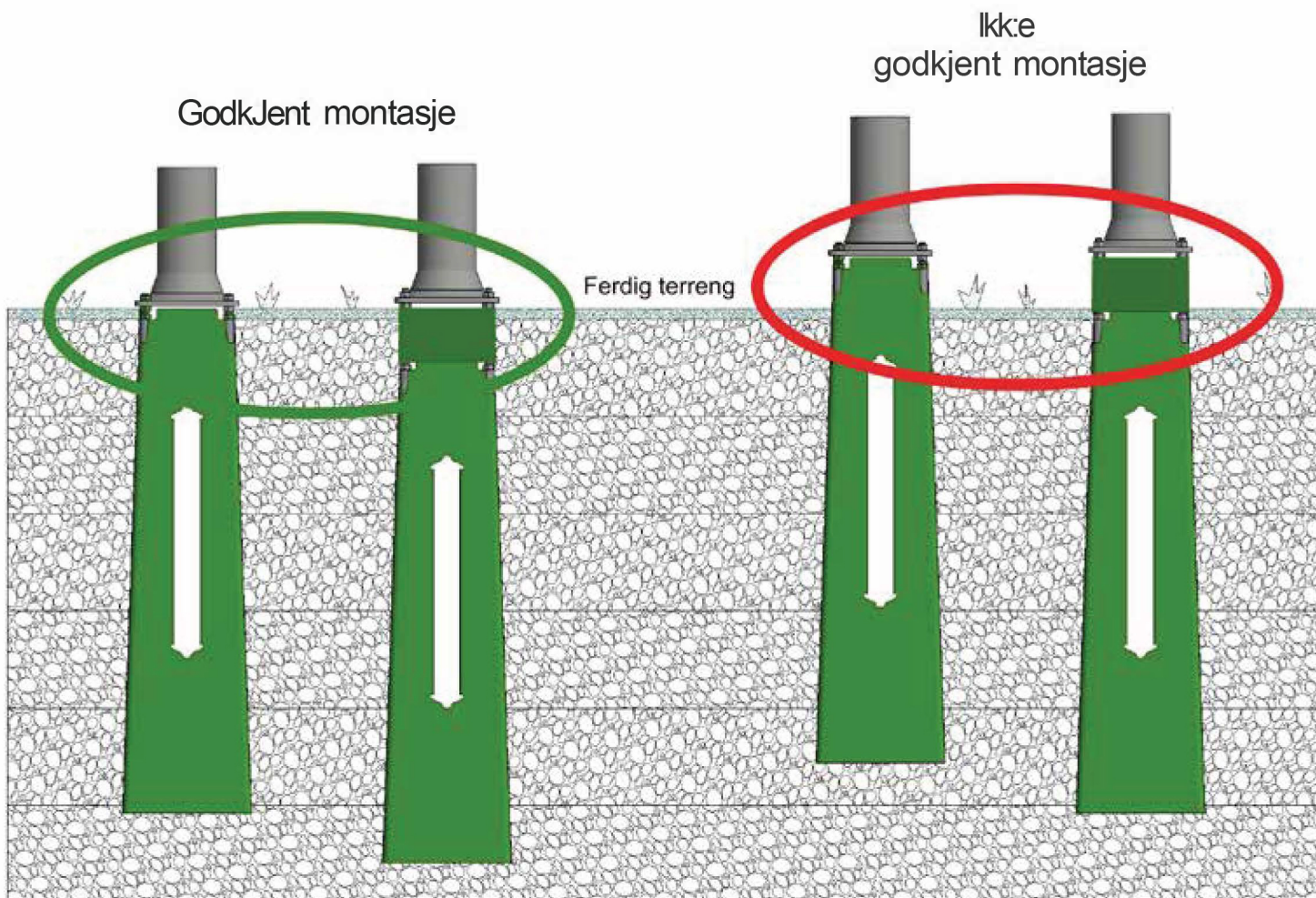
Roll-Off leddet (avskjæringsleddet) skal monteres maks. 10 cm over ferdig terreng, målt til mellomleggsplaten.

Dette er viktig for at kjøretøyet ikke skal treffe selve Roll-Off leddet ved en påkjørsel.

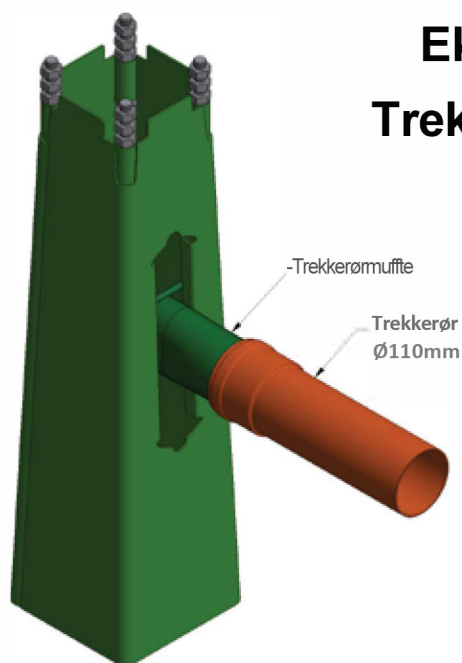
Alle våre ettergivende lysmaster type NE skal være montert på:

- Fundament H=1250 - c/c 200 eller
- Fundament H=1500 - c/c 240.





Ekstrautstyr Trekkerørsmuffe



Trekkerørsmuffe til fundament:
Dimensjon $\varnothing 108 \times 200$ mm for spalte 76 mm

