

Preben Hoffmann Rosenberg

Odinsvej 4

7000 Fredericia

Tlf. 40 83 57 94

phr@hotmail.dk

Nyt drivhus kombineret med regnvandshåndtering - Projektbeskrivelse 2016-07-



Indhold

Indledning

1. Overblik
2. Placering på grund
3. Drivhus - konstruktion
4. Vandopsamling
5. Faskine
6. Tidsplan
7. Kontakt

Indledning

Jeg ønsker i løbet af 2016 at opføre et drivhus på 9,9 m² med baggrund i [BR10] kap. 2.7.7.

Som "grøn ildsjæl" vil jeg gerne medvirke til at forebygge klimakonsekvenser ved at opsamle og holde regnvand fra tagflader på egen grund. I den anledning får jeg brug for nogle oplysninger, som jeg ønsker Fredericia Kommune (FK) og evt. Fredericia Spildevand og Energi A/S forholder sig til. Markeres med **gul markering**. [Ikke kontaktet endnu]

1. Overblik

Drivhuset opføres Odinsvej 4, Fredericia Stadsjorder matr.: 158 m.

2. Grund og placering på grund

Drivhuset placeres ca. 1 m fra skel mod nord op mod Baldersvej 3, som vist på skitse 1. Beliggenhedsplan er vedhæftet som bilag 3 mål 1:200 (A4)

Som det fremgår af beliggenhedsplanen er der allerede opført garage og udhus med samlet længde på 11,5 m indenfor 2,5 m fra 2 andre naboskel. Drivhuset vil medføre yderligere knap 3 m inden for 2,5 m fra naboskel. [Efter dialog med kommunen placeres drivhuset 2,5 m fra skel og drejes med langside parallel med skel]

Afhængig af muligheder for indretning med vandtank og faskine, ville der evt. ændres på

Det er ved tidligere gravearbejder på matriklen konstateret af der i kote ca. 18,20 ligger en stort set vandret overgang mellem sand/ler.

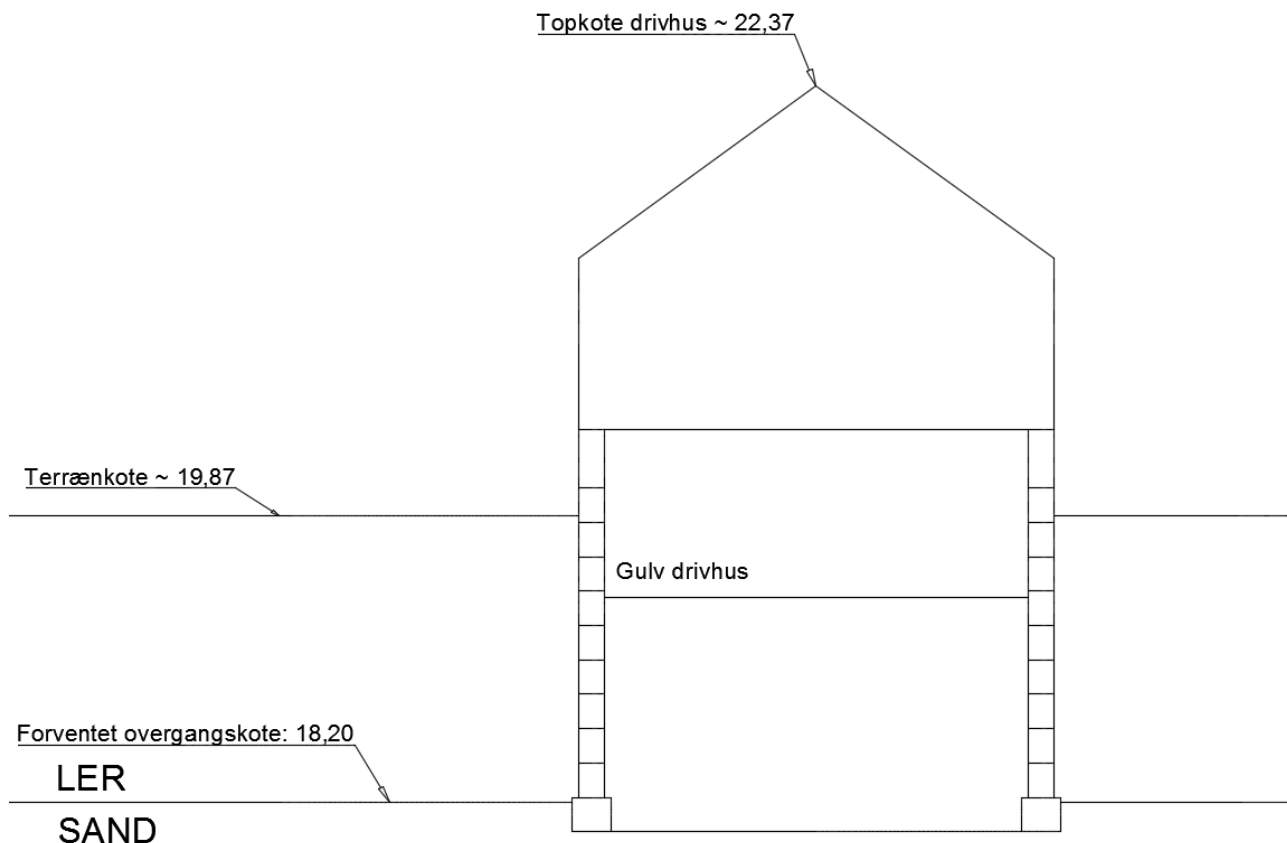
Grunden har en lettere skråning fra vest mod øst til kote ca. 19,87 (primitivt nivellement), hvor drivhuset ønskes etableret.

3 Drivhus - konstruktion

For at etablere vandopsamling og faskine til afledning af overskydende regnvand funderes drivhuset helt ned til overgang mellem sand og lerlag – evt. lidt under overgangen afhængig af endeligt valg af vandtank og nødvendig faskinekapacitet.

Rummet, som afgrænses af drivhusfundamentet, rømmes for ler og udfyldes af vandtank og faskine samtidig med at drivhusgulvet sænkes ca 0,5 m, således at man ”træder ned” i drivhuset. Dette for at kunne give mere højde i forhold til max. højde over terræn.

Fundamentet udføres med ”rodhuller”, således, at drivhusplanternes rødder kan hente næring i havens ”naturlige” omgivelser.



Snit gennem drivhus.

Fundamentet føre ca. 0,5 m over terræn.

Selve drivhuskonstruktionen påregnes udført af kernetræ af 125 år gamle gulvbrædder (fra statshospitalet i Middelfart), som saves op. Konstruktionen forventes at have lang levetid og behandles med rå linolie.

Drivhusrammen forsynes med 4 mm glas på alle flader. Indgang til drivhuset etableres i sydgavl enten som fløj- eller skydedør.

4. Vandopsamling

Der påregnes etableret en 2 – 3 m³ vandtank, som vist nedenstående figur. Vandet anvendes alene til drivhus-/havevanding eller kreativ anvendelse i haven.

5. Faskine for regnvandsafledning

Der påregnes etableret en faskine, der dimensioneres for at kunne bortlede al regnvand fra tagfladerne.

I forlængelse af udgravning for drivhus udføres infiltrationstest efter anvisning fra Teknologisk og beregning af nedsivningskapaciteten i sandlaget. Herefter udføres beregning af faskinestørrelse.

FK anmodes om at forhåndsgodkende etablering af nedsivningsanlægget på grunden.

FK/FRSE anmodes om at oplyse om mulighed for tilbagebetaling af en del af kloakbidrag og fritagelse for evt. senere etablering af separatkloakering i Odinsvej. [Det gør man så ikke i i Fredericia – men det kan de vel påvirkes til – evt gennem en agenda21-gruppe i Grønt Forum]

Såfremt der ikke opnås tilstrækkelig kapacitet for nedsivning af al tagvand inden for drivhusfundamentet påtænkes suppleret med faskiner uden for fundamentet.

6. Tidsplan

- Udgravning til fundament iværksættes så snart accept fra FK vedr. drivhuset foreligger.
- Øvrige tiltag iværksættes efterår 2016 efter en nærmere vurdering af etableringsomkostninger og naturligvis såfremt, der foreligger en godkendelse for nedsivning fra FK.
- Konstruktion af træskellet for glas udføres i løbet af vinteren 2016/17 – delvis på Depotgården.

7. Kontakt

Preben H. Rosenberg

Odinsvej 4, 7000 Fredericia

4083 5794

phr@hotmail.dk