

Afsluttende teoretisk grundforløbsprøve Struktør

Om Projektet

Du skal nu i gang med din afsluttende teoretiske prøve på dit grundforløb som du har 2 dage til at lave hvorefter den skal afleveres. Hvor mange timer du bruger på projektet i de 2 dage du har til den bestemmer du selv.

Du skal fremlægge prøven samme dag som du skal bedømmes på din praktiske prøve. Du skal med prøven her vise at du kan tegne, beregne, lave en tidsplan og andet.

Fremlæggelsen

Fremlæggelsen af prøven sker foran en censor eller 2 og en faglærer fra Struktør afdelingen. Du bestemmer selv hvordan du vil fremlægge, det kan være at du vil fremlægge med et powerpoint show eller at du måske vil hænge dine ting op på en tavle og fortælle og forklarer om projektet. Du kan selvfølgelig også bare besvare spørgsmål hvis du har det bedst med det. Der er ca. afsat 15 minutter til din fremlæggelse.

Projektet er en enkeltmands opgave og ikke en gruppe opgave. Du må altså ikke lave projektet sammen med en anden eller få andet hjælp.

Uanset hvilket projekt du skal udføre så skal følgende laves til projektet.

- Situationstegning over projektet
- Projektionstegning kloak(plantegning)
- Tegning over indkørsel med din valgte belægning(plan og snittegninger)samt placering af søjler med dine mål.
- Tegning over søjle(beton, forskalling, armering, flagelister, klippe- bukkelister)
- Relevante snittegninger af projektet
- Tidsplan over projektet
- Materialeberegning af alle materialer
- Værktøjslister
- Sikkerhedsbeskrivelse

Yderligere skal du beskrive hvordan du vil håndtere affald og materialerester til genanvendelse.

Projektet

G. Hansen bor på Prøvevej nummer 2. G. Hansen har besluttet at han vil renovere sin bolig i stedet for at sælge, han er af den overbevisning at han vil tjene på det i længden. G. Hansen har for nyligt fået et påbud fra kommunen om at han skal tilslutte sig den offentlige kloak. Han har derfor besluttet sig for at få renoveret den udvendige del af kloakken, både spildevand og regnvand. Du skal ikke tænke på den gamle kloak der ligger i forvejen, den bliver proppet af, derfor skal den ikke graves op.

Han har fornylig fået lagt ny vandedning ind til huset, og det har gjort at hans indkørsel er blevet gravet op og derfor ikke så pæn længere. Han vil derfor gerne have forslag til hvordan en ny belægning i indkørslen kan se ud. Han har dog besluttet sig for at det skal være en belægning i en eller anden form for betonsten. Der er i forvejen under gravearbejdet med den nye vandedning lavet bundopbygning. Det vil sige at du kun skal have bygget det bund op i stabilt grus(0/32 mm) samt grus til belæglægning(0/8 mm)

Husk at belægningen skal kunne bære trafik fra personbiler

G. Hansen er glad for hunde, problemet er bare at de ofte tager sig en afstikker fordi indkørslen ikke har en låge. G. Hansen har en ide om at han vil have 2. stk. betonsøjler stående, en i hver side af indkørslen, så han kan få sat en dobbelt låge op i smedjern. Han vil derfor gerne have et forslag til hvordan de to søjler kan se ud. Han vil dog ikke have dem større en max 40 cm i diameter, men om de er runde, firkantet eller andet, det bestemmer du. Du skal ikke tænke på fundamenter til søjlerne, idet de allerede står der da der tidligere var monteret søjler.

G. Hansen vil gerne have at søjlerne er 1,5 meter høje. G. Hansen har talt med en ingeniør om armeringen, og han sagde at så længe der ikke er mere end 15 cm mellem de forskellige jern, så holder søjlen til at kunne bære hegnet.

Montering af søjler skal du heller ikke tænke på da det bliver gjort af andre håndværkere, dog skal du huske at vise på tegningen hvor de skal stå henne.

Der skal ikke indstøbes noget i søjlen til at holde hegnet, det bliver gjort efterfølgende.

Så det G. Hansen gerne vil have er en ny kloak, en ny belægning i indkørsel, samt 2 søjler til at kunne bære en dobbelt låge.

G. Hansen arbejder til dagligt med IT løsninger og vil derfor have alt materialer lavet digitalt, samt sendt til ham på en mail.

Da G. Hansen nu arbejder med computere hver dag, har han vedlagt en del materiale du kan arbejde efter. Det er både billeder med diverse mål, samt skitse tegninger over hus og indkørsel, samt har han sat eksisterende brønde og andet ind på skitsen.

På næste side får du en liste over bilag, samt forslag til steder på nettet hvor du kan finde relevant information til at kunne lave projektet.

Bilag og links

Bilag 1,2 og 3 er billeder over indkørsel, så du får et indtryk af området. Dem ser du på de næste sider

Bilag 4 er situations tegning/måltegning

Bilag 5 er kotetegning

Bilag 6 er detalje tegning over indkørsel

Links

Her finder du struktør håndbøgerne <http://struktoerogbrolaegger.ef.dk/oplaesning.aspx>

Her finder du rør lægger bogen <http://kloak.ef.dk/oplaesning.aspx>

Du kan også finde en masse om kloak her <http://www.kloakviden.dk/>

Her finder du en masse om belægning

<http://www.danskbeton.dk/bel%C3%A6gningsgruppen/publikationer>

Link til en PDF fil med god forklaring og billeder om belægning

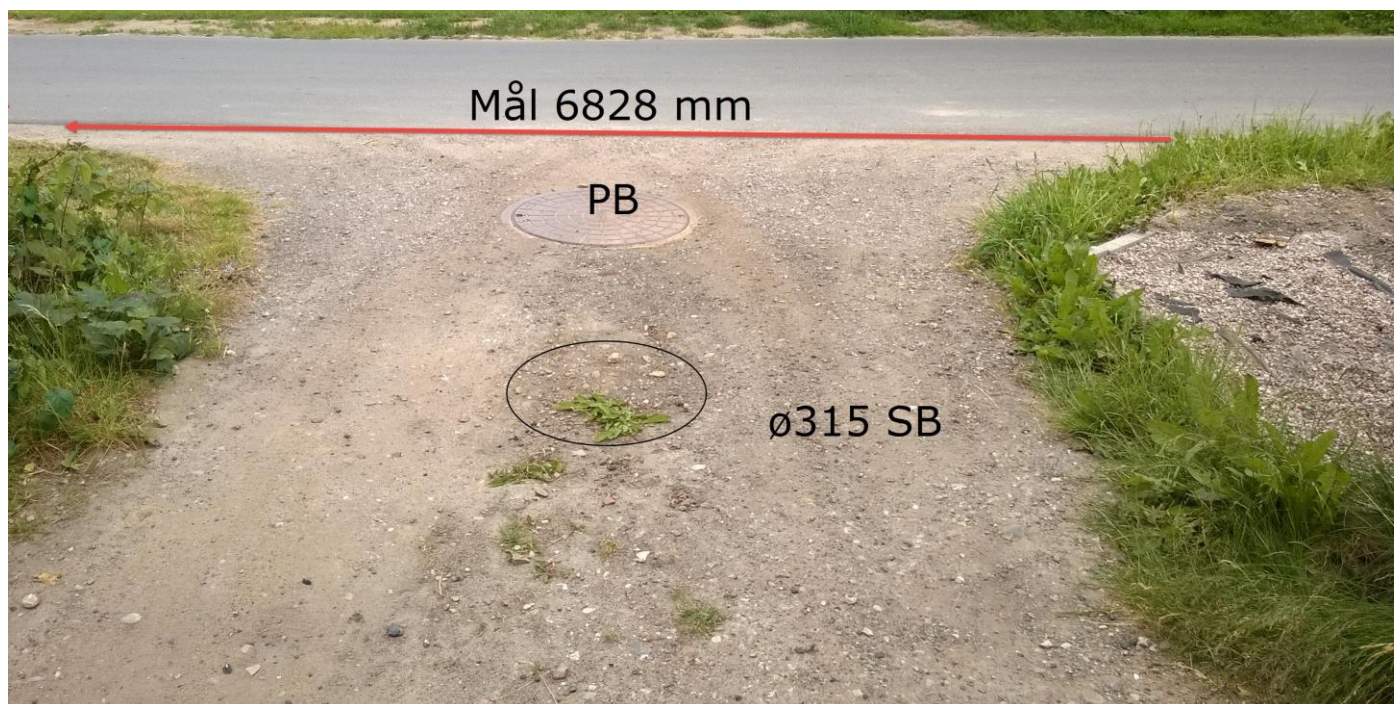
[http://www.gbv.dk/pictures_org/L%C3%A6gning%20af%20betonfliser%20og%20bel%C3%A6gningssten.p
df](http://www.gbv.dk/pictures_org/L%C3%A6gning%20af%20betonfliser%20og%20bel%C3%A6gningssten.pdf)

Link til BAR

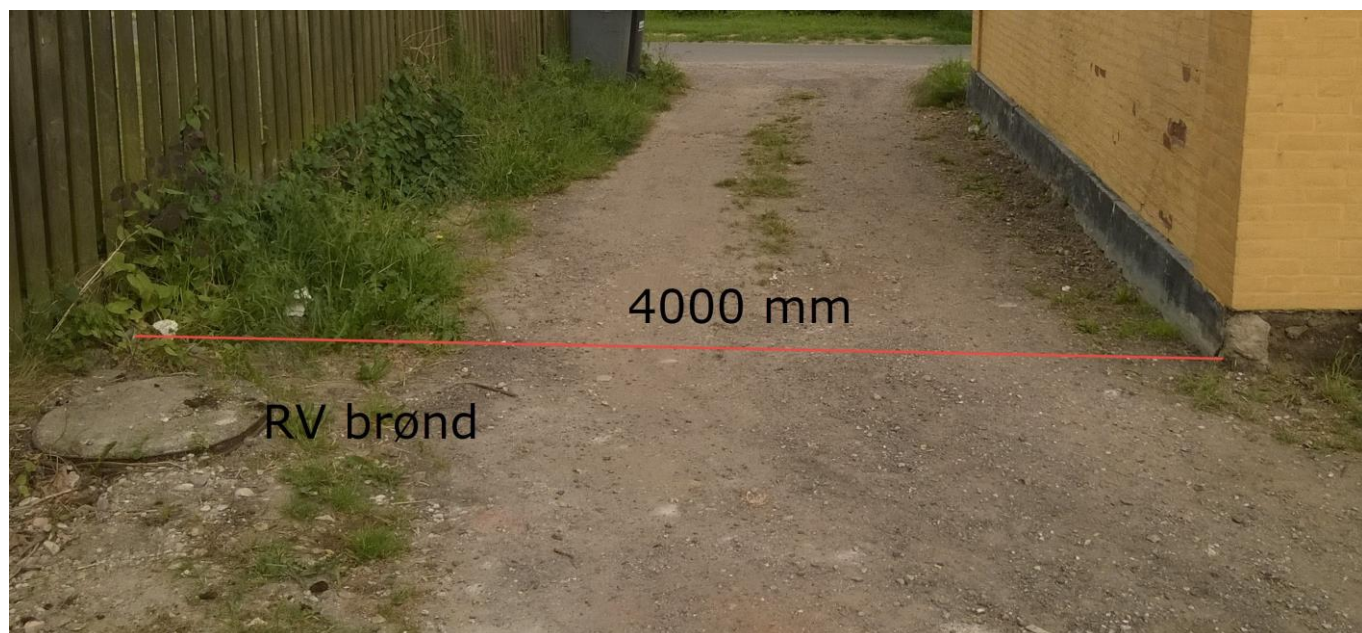
<http://www.bar-ba.dk>



Bilag 1



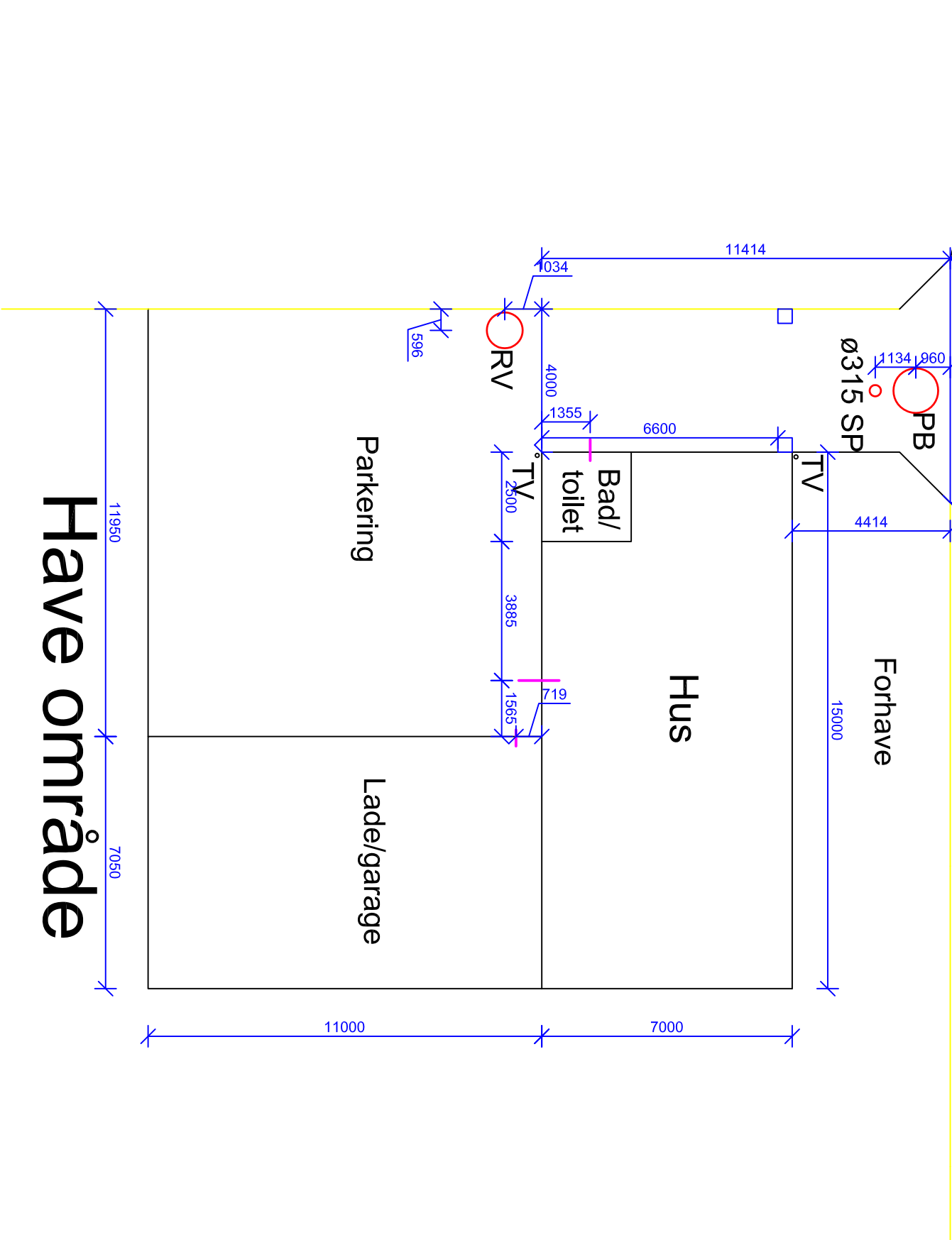
Bilag 2



Bilag 3



Mål tegning/situationstegning



Gul strek er matrikelgrænsen

Lilla streger er udløb fra bolig, de er i ø110 pvc

Røde cirkler er brønde

Blå firkanter er søjler til smedejerns hegn

Der skal udføres kloak fra de 3 spildevand og de 2 re

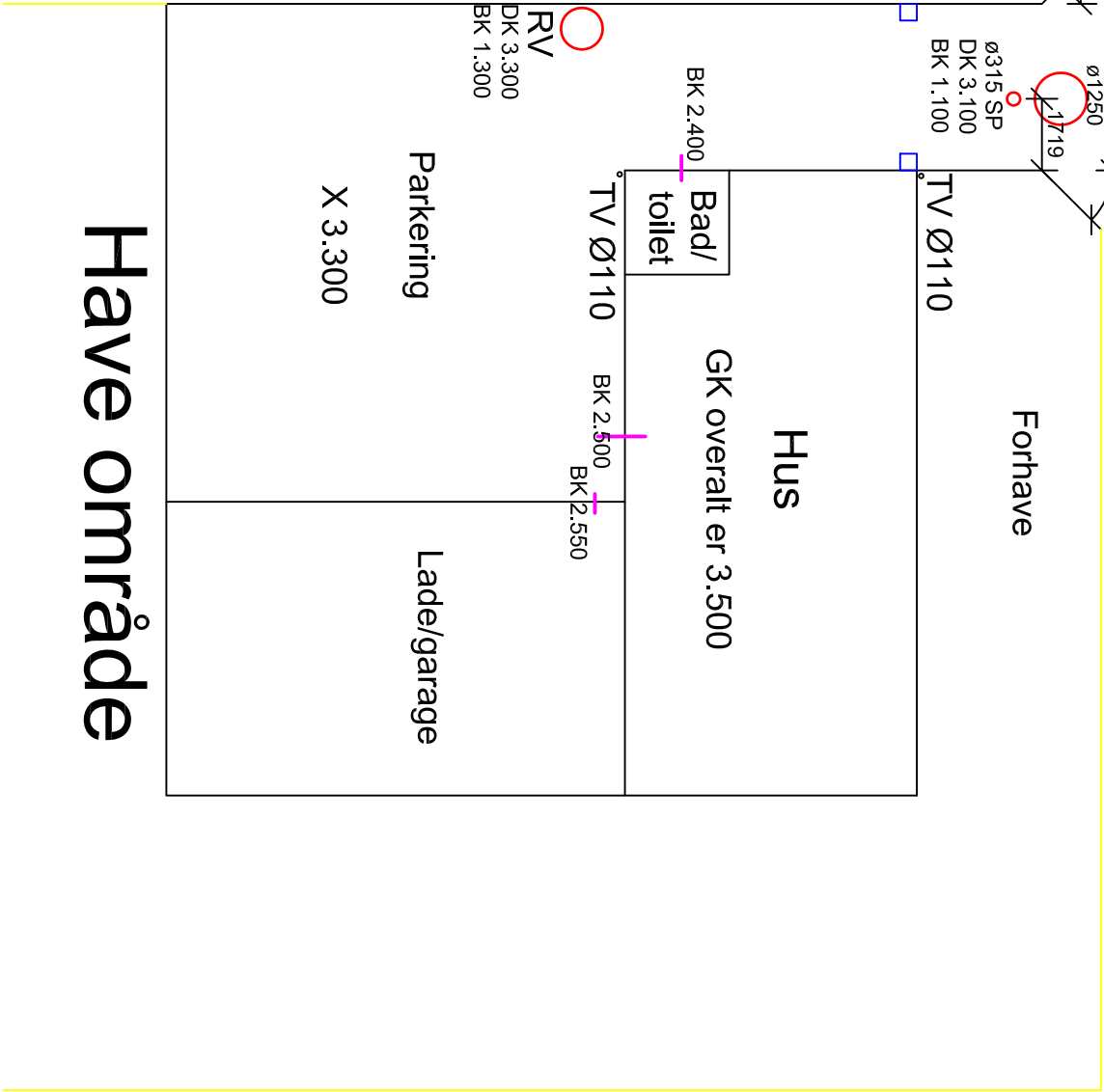
Spildevand skal til ø315 SP

Regnvand skal til ø1000 RV

Indløb i ø315 SP er ø110

Introduction

PB
DK 3.100K^{45°}



Lilla streger er udløb fra bolig, de er i ø110 pvc

Blå firkanter er søjler til smedejerns hegn

Regnvand skal til ø1000 RV

BK er Bundkoter

Detailje tegning over indkørsel belægning

