

B. PROJEKTDOKUMENTATION**B1.1 STATISK PROJEKTREDERGØRELSE BYGVÆRK**

Sag: Omlasterstation, Frederikssund

Projekt: Opførelse af komprimatoranlæg

Sag nr.: 2021072

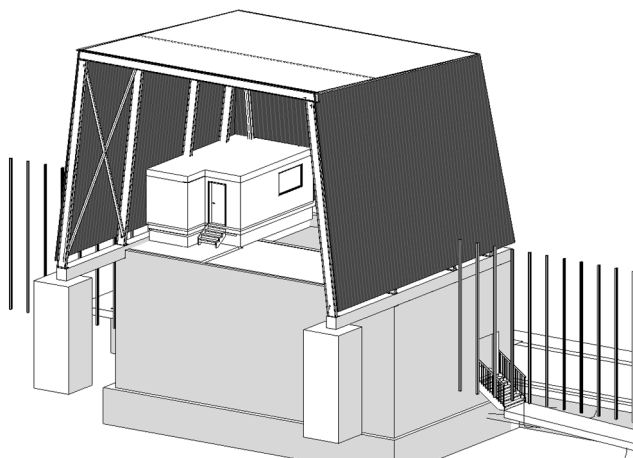
Projektstade: Udbudsprojekt

Klostergade 30
8000 Aarhus C
Tlf. 8625 3355

Kolding Åpark 8A, 8. th
6000 Kolding
Tlf. 8625 3355

Stationsplads 4
8500 Grenaa
Tlf. 8630 0355

www.lb-consult.dk



Rapport udført for: Vestforbrænding
Ejby Mosevej 219
2600 Glostrup

Dato: 01.09.2021

Revision: Dato:

- -

Udarbejdet af: Anne Bojsen Norup
(ABN)


Underskrift

Kontrolleret af: Simon Ragnar Lautrup
(SRL)


Underskrift

INDHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE
B1.1 STATISK PROJEKTRUDEGØRELSE BYGVÆRK	1-7
1. BYGVÆRKET:	
1.1 Bygværkets art	3
1.2 Bygværkets opbygning	3
1.3 Byggeprojektets forløb	3
2. ORGANISATION:	3
2.1 Organisationsstruktur	3
2.2 Fordeling af projektering	4
2.3 Fordeling af udførelse	4
3. PROJEKTERING:	5
3.1 Opbygning af dokumentation	5
3.2 Dokumentation af konstruktionsafsnit	6
3.3 Koordinering af projektering	6
4. UDFØRELSE:	6
4.1 Dokumentation af udførelse	6
4.2 Koordinering af udførelse	6
5. KONSTRUKTIONSÆNDRINGER:	7
5.1 Liste over konstruktionsændringer	7
6. FORTEGNELSE OVER DOKUMENTATION:	7
6.1 Fortegnelse over den statiske dokumentation	7

BILAG INGEN BILAG

Der henvises endvidere til: A1 Konstruktionsgrundlag

REVISION

Nr.	Dato:	Revision omfatter:
-	-	-

B1.1 Statisk projektreddegørelse bygværk

Projektstade: Udbudsprojekt

1 BYGVÆRK

Bygværket udføres i forbindelse med opførslen af et nyt komprimatoranlæg i Frederikssund. Bygningen er i to niveauer indbygget i en skrænt.

Det er beliggende på adressen Strandvangen 15, Frederikssund.

1.1 Bygværkets art

Det nedre niveau som delvis er under jorden, udføres i beton mens det øvre niveau udføres af stålkonstruktioner.

På det øvre niveau er det muligt for lastbiler/skraldebiler at tømme affald ned i komprimatoranlæg, her bliver det komprimeret og kommer ud i nedre niveau. Foran bygningen er der containerplads hvor der etableres et skinneresystem.

På det øvre niveau etableres der endvidere velfærdsfaciliter og et værkfører bur der giver udgang til containerplads.

1.2 Bygværkets opbygning

I det nedre niveau udføres vægge pladsstøbt, mens øvrige bærende elementer udføres i præfabrikerede elementer (søjler, elementbjælker og huldæk). Det øvre niveau udføres som stålkonstruktion

1.3 Byggeprojektets forløb

Byggeriet forventes opstart i efteråret 2021.

2 ORGANISATION

2.1 Organisationsstruktur

Organisationsstrukturen opdateres løbende i forbindelse med flere aktørers indtræden i projektet.

Bygherre: Vestforbrænding
Ejby Mosevej 219
2600 Glostrup

Bygherrerådgiver: MOE Rådgivende Ingeniører
Buddingevej 272,
2860 Søborg

Totalrådgiver: LB Consult A/S
Klostergade 30
8000 Århus

2.2 Fordeling af projektering

Opgavefordeling ved udarbejdelse af redegørelsen for den statiske dokumentation.

Bygværksprojekterende, med ansvar for bl.a. fastlæggelse af konstruktionernes statiske virkemåde og konstruktive principper, samt koordinering og samling af dokumentationer jf. BR18 med videre reference til SBI-anvisning 271: LBC

Den statiske dokumentation for det samlede projekt omfatter flg. konstruktioner hvor den ansvarlige part (afsnitsprojekterende) for bidragene til den samlede dokumentation fremgår af nedenstående skema:

Generelt:

Statisk system, konstruktive principper, hovedstabilitet. LBC
Lastdefinition og lastopstilling: LBC

Jord og fundering

Geotekniske undersøgelser og vurderinger GT
Fundamenter LBC

Betonkonstruktioner

Betonkonstruktioner, insitu LBC

Betonelementer

Aftale efter bips Publikation A113, model:
Dækelementer 4LK I
Søjler 4LK I
Bjælke 4LK I

Stålkonstruktioner:

Generelt, stålkonstruktion SE
Spuns SE

LBC	LB Consult A/S
GT	Geotekniker (MOE)
BE	Betonelementleverandør
SE	Stålleverandør

2.3 Fordeling af udførelse




Det påhviler hovedentreprenøren og dennes byggeleder at fordele opgaver under udførelsen. Herunder grænseflader mellem de enkelte arbejder og entreprenører.

3 PROJEKTERING

3.1 Opbygning af dokumentation

Den samlede statiske dokumentation opbygges og udgøres i sin helhed som to hoveddele, henholdsvis A. Konstruktionsdokumentation og B. Projektdokumentation.

Omfang og indhold af den samlede statiske dokumentation er vist i tabellen herunder, jf. SBI 271, figur 15.

	KONSTRUKTIONS- DOKUMENTATION	PROJEKT- DOKUMENTATION
 BYGVÆRKS- PROJEKTERENDE	<p>A1.1 Konstruktionsgrundlag bygværk</p> <p>A2.1 Statiske Beregninger bygværk</p> <p>A3.1 Konstruktions-tegninger og Modeller bygværk</p> <p>A4.1 Konstruktions-ændringer bygværk</p>	<p>B1.1 Statisk Projektredegørelse bygværk</p> <p>B2.1.1 Statisk Kontrolplan projektering bygværk</p> <p>B2.2.1 Statisk Kontrolplan udførelse bygværk</p> <p>B3.1.1 Statisk Kontrolrapport projektering bygværk</p>
 AFSNITS- PROJEKTERENDE	<p>A1.2.x Konstruktionsgrundlag konstruktions-afsnit</p> <p>A2.2.x Statiske Beregninger konstruktions-afsnit</p> <p>A3.2.x Konstruktions-tegninger og Modeller konstruktions-afsnit</p> <p>A4.2.x Konstruktions-ændringer konstruktions-afsnit</p>	<p>B1.2.x Statisk Projektredegørelse konstruktions-afsnit</p> <p>B2.1.2.x Statisk Kontrolplan konstruktions-afsnit</p> <p>B3.1.2.x Statisk Kontrolrapport projektering konstruktions-afsnit</p>
 UDFØRENDE	<p>A5.x Konstruktion som udført arbejde</p>	<p>B2.2.2.x Statisk Kontrolplan udførelse arbejde</p> <p>B3.2.2.x Statisk Kontrolrapport udførelse arbejde</p>

3.2 Dokumentation af konstruktionsafsnit

Den samlede statiske dokumentation opbygges jf. retningslinjer i SBi-271. De enkelte afsnitsprojekterende, herunder leverandører, skal udføre og opbygge deres samlede statiske dokumentation i følgende dokumenter:

- A1.2.x Konstruktionsgrundlag - Konstruktionsafsnit
- A2.2.x Statiske beregninger - Konstruktionsafsnit
- A3.2.x Konstruktionstegninger og modeller - Konstruktionsafsnit
- B1.2.x Statisk projektrededgørelse - Konstruktionsafsnit
- B2.1.2.x Statisk kontrolplan - Konstruktionsafsnit
- B3.1.2.x Statisk kontrolrapport - Konstruktionsafsnit

Der henvises generelt til SBi-271 for orientering om indholdet i de enkelte dokumentationer.

Med løbenummeret "x", henvises til løbenummeret defineret under A1 Konstruktionsgrundlag, afsnit A1.1.4.

Konstruktionsafsnit, som den bygværksprojekterende selv udfører, kan udføres som et sammenhængende dokument, for hver af ovenstående dokument. Dette gælder også hvis samme leverandør projekterer flere konstruktionsafsnit.

3.3 Koordinering af projektering

Det påhviler den bygværksprojekterende at have den overordnede koordinering for udarbejdelse af den statiske dokumentation. Herunder at sikre at der er sammenhæng mellem konstruktionsafsnit på tværs af grænseflader i dokumentationen.

4 UDFØRELSE

4.1 Dokumentation af udførsel

De udførende aktører, herunder leverandører af præfabrikerede konstruktionsdele og entreprenører varetager selv dokumentation af udførelse i henhold til gældende krav og konstruktionsklasse.

De udførende aktører er selv ansvarlige for at udføre det tilstrækkelige tilsyn jf. konstruktionsklassen angivet i *A1 Konstruktionsgrundlag*.

Der udføres kontrol på basis af kontrolplaner der udarbejdes af entreprenøren. Kontrolplanen skal godkendes af byggeledelsen.

Kontrolplanen er en plan for art, omfang og dokumentation af entreprenørens planlagte kontrolarbejde. Entreprenøren skal udarbejde en kontrolplan jf. *B2.2.1 Statisk kontrolplan udførelse - bygværk*.

Alle kontroller nævnt i kontrolplanen skal dokumenteres i en kontrolrapport og dokumentationen udarbejdes umiddelbart efter, at kontrollen er udført. Kontrolldokumentationen er kun gyldig, når den oplyser hvad der er kontrolleret.

Den samlede kontrolldokumentation skal fremsendes den bygværksprojekterende inden byggeriets afslutning, så denne samles med den øvrige statiske dokumentation. For de udførende vedrører kontrolldokumentationen følgende dokumenter:

- B2.2.2.x Statisk kontrolplan – Udførelse arbejde
- B3.2.2.x Statisk kontrolrapport – Udførelse arbejde

4.2 Koordinering af udførelse

Det påhviler byggeledelsen at koordinere grænseflader mellem arbejder/entrepriser der har betydning for konstruktionens sikkerhed og anvendelighed. Særlige fokusområder vil nærmere beskrives i forbindelse med udarbejdelse af hovedprojekt.

5 KONSTRUKTIONSÆNDRINGER

5.1 Liste over konstruktionsændringer

I forbindelse med eventuelle konstruktionsændringer udarbejdes tilhørende dokumentation herfor *A4.2 Konstruktionsændringer*.

6 FORTEGNELSE OVER DOKUMENTATION

6.1 Fortegnelse over statisk dokumentation

Der henvises til gældende dokumentfortegnelse.