dato:13.03.2024

BERGERSEN UTLEIE AS
Driftsbygning - Vestmarka
FORUTSETNINGER GRUNNFORHOLD OG LASTER

00	13.03.24	Utgitt for anbud ut	BS		
Rev.	**Dato**	**Tekst**	**Utarb.av.**	**Kontr.av**	**Godkj.av**

Oppdragsnavn: **Bergersen utleie - vestmarka.**	**Oppdragsnr.:** 11391
	Fil/arkiv: FORUTSETNINGER GRUNNFORHOLD OG LASTER
Oppdragsgiver: Bergersen Utleie AS	**Oppdragsgivers ref:** Kurt Jarle Johnsen
	Saksbehandler: Bård Sørensen Sivilingeniør Bård Sørensen AS
	Sted/dato: Stokmarknes 13.3.2024
	Prosjekteringsleder: SIBSAS v/Kurt Rønning

Sivilingeniør Bård Sørensen AS
Telefon 90634144, e-post: post@sibsas.no
Foretaksnummer: 985 814 880

Innhold

Innhold 2
1 Hensikt 3
2 Definisjoner 3
3 Referanser/henvisninger 3
4 Ansvar 3
5 Beskrivelse 3
5.1 Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner 3
5.1.1 Generelle forutsetninger 3
5.1.2 Lastantakelser 3
5.1.3 Grunnforhold 5
5.2 Forskriftskrav 5

1 Hensikt

Utredningen skal belyse grunnforhold og opplyse laster.
Utredningen inngår i grunnlag for totalentreprise.

2 Definisjoner

TE=totalentreprenør
NS= Norsk Standard
EN= Euronorm
BS= Britisk Standard
PBL= Plan og bygningsloven
TEK17= teknisk forskrift til PBL
SAK10= saksbehandlingsforskriften til PBL.
PRO=ansvarlig prosjekterende
UTF= ansvarlig utførende.
KTR=Ansvarlig kontrollerende.

3 Referanser/henvisninger

Se det enkelte punkt.

4 Ansvar

Her angis hvem som har ansvar for utarbeidelse av utredningen og vedlikehold av denne.
Saksbehandler RIB er Bård Sørensen.
Prosjekteringsleder: SIBSAS v/Kurt Rønning
Prosjektleder byggherre: Kurt Jarle Johnsen

5 Beskrivelse

5.1 Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner

5.1.1 Generelle forutsetninger

Av NS-EN 1990 er følgende bestemt for prosjektet:

Bruk: Verkstedbygg med kontorarealer.	
Etasjetall	2
Brukstid	50 år
Pålitelighetsklasse (CC/RC) Ref: NS-EN 1990 NA A1 (901) – kontor/forretningsbygg, industri	2
Kontrollklasse prosjektering	N(Normal)
Prosjekteringskontroll	DSL2
Utførelseskontroll	IL2
Brukskrav/nedbøyningskrav generelt	1:250
Brukskrav/nedbøyningskrav på kranbaner for traverser	Bestemmes etter leverandørs anvisninger.

5.1.2 Lastantakelser

Generelt bestemmes laster bestemmes ut fra NS-EN 1991 med alle deler.

5.1.2.1 Naturlaster

Bygget vil være utsatt for naturkrefter i form av vindlast og snølast som bestemmes ut fra NS-EN 1991-1- .3 og .4.
Seismiske laster skal vurderes etter NS-EN 1998-1
Byggested er Sortland Kommune, Nordland, Norge.
Naturlaster er variable laster.

5.1.2.2 Egenlaster

Egenlaster bestemmes av NS EN 1991-1-1 med nasjonalt tillegg og annen relevant dokumentasjon. Lastene bestemmes ut fra de materialvalg TE gjør for den enkelte konstruksjon.

5.1.2.3 Nyttelaster

Generelt gjelder NS EN1991-1-1.
Spesifikt gjelder:

Plan	Akse Område	Beskrivelse bygningsdel	Lastantakelse ut fra NS EN1991-1-1 Med følgende forutsetninger:
1		Vaskehall, verksted og sveisehall. Golv på grunn.	Generelt kategori G: • Jevnt fordelt 5,0 kN/m2 • Punktlast 90kN I tillegg gjelder: • 150 kN akseltrykk fra lastebil /maskiner. • Gaffeltruck FL5
1	8-10	Traverskran	10T kranlast. Detaljer avklares med leverandør
1	11-12	Traverskraner	6T kranlast. Det skal leveres 2 like traverser på samme kranbane for samtidig løft. Detaljer avklares med leverandør
2		Mesanin i verksteddel	Generelt kategori E1 • Jevnt fordelt 7,5 kN/m2 • Punktlast 7,0 kN
1		Kontorarealer	Kategori C1 Jevnt fordelt 3,0 kN/m2. Punktlast 4kN

5.1.2.4 Laster i forbindelse med brann

Lastpåvirkning fra brann må vurderes for hvert enkelt konstruksjonselement basert på reglene i NS1990-1-2.
Brannkrav etter TEK 17:

Konstruksjon	**Brannmotstand**
Bærende hovedsystem begge plan	Ref. Brannkonsept
Sekundære bæring/etasjeskiller	Ref. Brannkonsept
Brannvegg	Ikke relevant
Brannseksjonering	Ikke relevant

5.1.2.5 Ulykkeslast

Støtlast fra påkjøring av bæresystem anses som en relevant problemstilling.
Ekvivalente laster for støt bestemmes etter NS EN 1991-1-7.
Kjøretøy kategori G settes som forutsetning for valg av laster.
Byggherre vil besørge utførelse.

5.1.3 Grunnforhold

Det er ikke gjort grunnundersøkelse. Tomten har enkle og oversiktlige grunnforhold.
Byggherre har gjort masseutskifting over morenelag i hele tomteområdet.
Tomten har følgende oppbyging over fjell:

- Morenelag, fast lagret, ukjent mektighet.
- Sprengsteinsfylling 0,5-1,5m. Komprimering er dokumentert.

Det kan forutsettes tillatt overført grunntrykk på 400 kN/m2.

5.2 Forskriftskrav

PBL TEK 17 er gjeldende. Kap. 10 spesifikt for denne utredningen.
SAK10 er gjeldende.
Forutsatte tiltaksklasser knyttet til fagområder i denne utredning:

Funksjon	Tiltaks-klasse	Ref	Krav om uavhengig kontroll
PRO Geoteknikk	1	SAK10	Nei
PRO Konstruksjonssikkerhet	2	SAK10	ja
UTF Grunnarbeider	1	SAK10	Nei
UTF Betongarbeider	1	SAK10	Nei
UTF Montering av bærende metall og betongkonstruksjoner.	2	SAK10	Ja