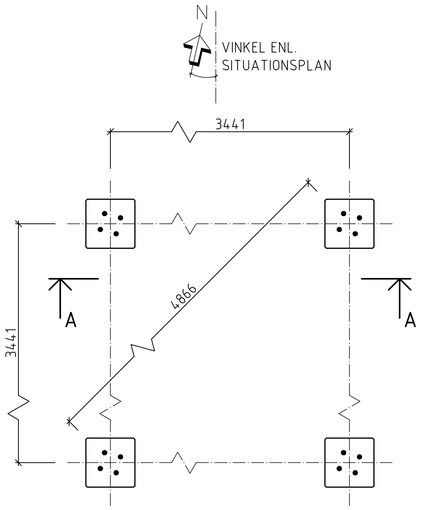
Inv. diameter ISA. HN. / Hook diameter ISA. HN.
Inv. diameter ISA. KA. / Eye diameter ISA. HN.
Övriga mått / Other dimensions

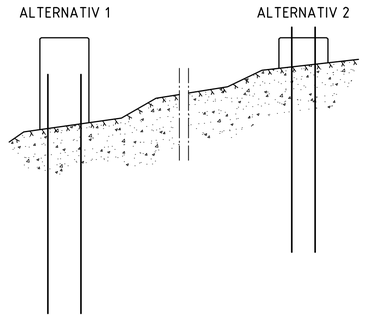
Toleranser där ej annat anges:
Tolerances where not indicated:

Dnr B 2020-6000885 – Avkom 2020-06-18



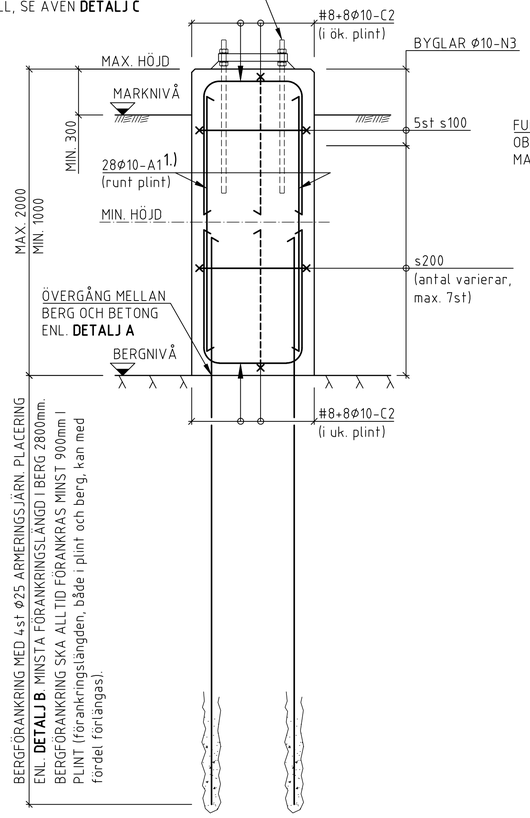
PLAN 1:50

OBS. EJ SKALENLIG



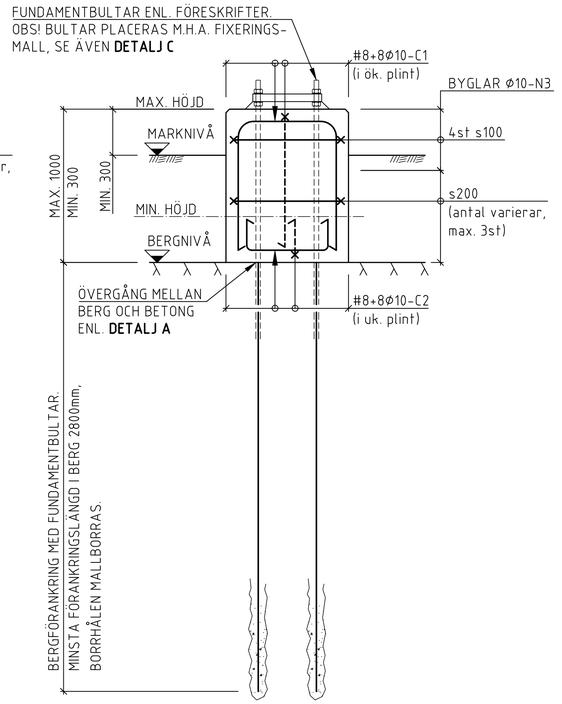
SEKTION A 1:50

1.) VID PLINTHÖJD LÄGRE ÄN 1500mm KAN A-JÄRNEN UTGÅ



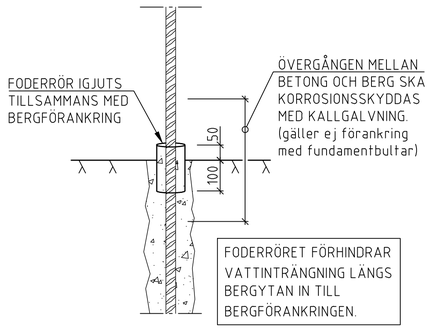
ALTERNATIV 1 1:20

BERGFÖRANKRING MED ARMERINGSJÄRN



ALTERNATIV 2 1:20

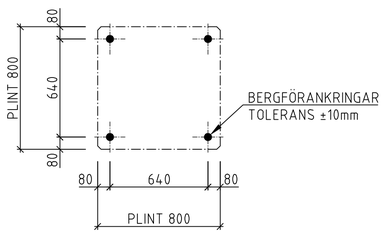
BERGFÖRANKRING MED FUNDAMENTBULTAR



DETALJ A 1:10

ALT. 1/2

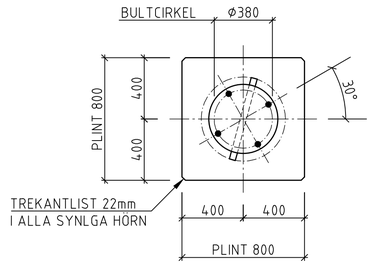
ANORDNING FODERRÖR



DETALJ B 1:20

ALT. 1

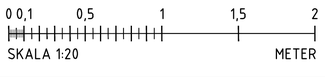
PLACERING BERGFÖRANKRINGAR



DETALJ C 1:20

ALT. 1/2

PLACERING FUNDAMENTBULTAR



FÖRESKRIFTER

NORMER OCH BESTÄMMELSER
RITNING OCH BERÄKNINGAR ÄR UPPRÄTTADE ENLIGT EUROKODER, SE ARBETSBESKRIVNINGEN.

BÄRFÖRMÅGA
DIMENSIONERANDE BÄRFÖRMÅGA I ÖK. FUNDAMENT:
MOMENT: M_d=2200kNm
HORISONTELL LAST: H_d=100kN
VERTIKAL LAST: V_d=70kN

FUNDAMENTBULTAR
ALT. 1 ART. NR. 100795 (M30×1000, KVALITET 8.8)
ALT. 2 ART. NR. 100799 (M30×4500, KVALITET 8.8)
VID ALTERNATIV 2 SKER BERGFÖRANKRINGEN MED FUNDAMENTBULTARNA.

FUNDAMENTBULTAR LEVERERAS AV SCANMAST OCH INGJUTS ENL. DENNES ANVISNINGAR.
BULTAR SKA STICKA UPP 190mm OVAN BETONGEN.
UPPSTICKANDE GÄNGOR SKYDDSTEJPAS UNDER GJUTNING.
DÅ STÅLTORNET PLACERATS PÅ FUNDAMENTBULTARNA OCH MED MUTTRAR JUSTERATS I LOD- OCH HÖJDLED UTFÖRES UNDERGJUTNING MED BEMIX EXPANDERANDE BRUK ELLER LIKVÄRDIG. VID UNDERGJUTNING SKA TILLSES ATT DRÄNERINGSKANAL FÖR RAMRÖR ÄR ÖPPEN.

GEOTEKNIK / GRUNDLÄGGNING
GEOTEKNISK KATEGORI: GK1, DÄR EJ ANNAT FÖRANLEDS.

STÖRRE SCHAKTER SKA UTFÖRAS SÅ ATT RISK FÖR RAS ELLER SKRED EJ FÖRELIGGER.

VID BERGSLUTNING UNDER PLINT >1:4 PALLSPRÄNGS BERGET.

MARKNIVÅ SKA LUTA 1:50 FRÅN PLINT.

BERGFÖRANKRING
MINSTA FÖRANKRINGSLÄNGD I BERG OCH PLINT ENL. RITNING.
BORRHÅLSDIAMETER MINST 60mm ELLER I SAMRÅD MED KONSTRUKTÖR.

BERGFÖRANKRING FÅR ENDAST SKE I SPRICKFRITT KRISTALLINISKT BERG AV GOD KVALITET, GRUNDVATTEN FÅR EJ FÖREKOMMA (SE ÄVEN ARBETSBESKRIVNINGEN).

MATERIALVÄRDEN BERG (LÄGSTA TILLÅTNA):
DIMENSIONERANDE GRUNDTRYCKSVÄRDE, f_d: 3MPa
EGENVIKT: 27kN/m³

BERGFÖRANKRING FASTGJUTS MED EXPANDERBRUK
FINJA BEMIX FIN ELLER LIKVÄRDIG, FÖRANKRINGAR PLACERAS CENTRISKT I HÅL.

PROVDRAGNING:
OM PROVDRAGNING UTFÖRS FÖR ATT VERIFIERA BERGFÖRANKRINGARS BÄRFÖRMÅGA (MATERIALBROTT I FÖRANKRING) SKA SEPARAT FÖRANKRING KONTROLLERAS MOT FÖLJANDE DIMENSIONERANDE LAST:

DRAGKRAFT FÖR EN BERGFÖRANKRING: 170kN
KRAFTEN ÄR GÄLLANDE VID SPECIFICERAD BÄRFÖRMÅGA.

BETONG
BETONGVOLYM (ALLA PLINTAR LIKA HÖJD):
ALT. 1: MIN. HÖJD 1000mm =2,6m³
MAX. HÖJD 2000mm =5,1m³
ALT. 2: MIN. HÖJD 300mm =0,8m³
MAX HÖJD 1000mm =2,6m³

MATERIALVÄRDEN:
HÅLLFASTHETSKLASS: MIN. C30/37
SPRICKARMERING BERÄKNAD FÖR
MAX. HÅLLFASTHETSKLASS C40/50
EXPONERINGSKLASS: XC4+XF3
LIVSLÄNGDSKLASS: L50
MAX. vct_{ekv}: 0,50
LUFTHALT: MIN. 4,5% VID D_{max} 16mm

UTFÖRANDEKLASS 2
TOLERANSKLASS 1
KOMPETENSKLASSER
TILLVERKNING: I-T
UTFÖRANDE: I-U

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER MOT SPRICKBILDNING:
ENTREPRENÖREN SKA VÄLJA RECEPT SOM FÖR BETONGEN UPPFYLLER STÄLLDA KRAV PÅ BETONGKVALITET, SAMT VÄLJA METODER FÖR GJUTNING, SOM BEAKTAR KONSTRUKTIONENS UTFORMNING OCH STÄLLDA KRAV PÅ SPRICKBREDDER. RECEPT OCH ARBETSMETOD VÄLJS SÅ ATT TEMPERATURSPRICKOR I HÄRDNINGSFASEN UNDVIKS.

FORMAR:
FORM ENL. BESTÄLLARENS ÖNSKEMÅL.
ENTREPRENÖREN ANSVARAR FÖR ALLA FORMKONSTRUKTIONER, VILKA DIMENSIONERAS FÖR FÖRVÄNTAT FORMTRYCK.

ARMERING
HÅLLFASTHETSKLASS: K500C-T
TÄCKSKIKT 50mm (DÄR EJ ANNAT ANGES)

DÄR s-AVSTÅND EJ ANGES SKA ARMERING FÖRDELAS JÄMT ÖVER ARMERINGENS UTBREDNING.

N-BYGLAR PLACERAS YTTERST AV ARMERING, SAMT UTANFÖR BERGFÖRANKRINGAR.

GOD VIDHÄFTNING MELLAN ARMERING OCH BETONG SKA BEAKTAS, GÄLLER SPECIELLT FÖR BERGFÖRANKRINGARS VIDHÄFTNING I PLINT.

ARMERINGSUTFÖRANDE FÖR DE TVÅ ALTERNATIVEN:
RITNING, ARMERINGSFÖRTECKNING OCH ARMERINGSVIKT ÄR UPPRÄTTAD FÖR MAX. PLINTHÖJD SAMTLIGA PLINTAR, VID RESPEKTIVE ALTERNATIV.

ARMERINGSVIKT:
ALT. 1: ca 410Kg
ALT. 2: ca 190Kg
BERGFÖRANKRINGAR OCH MONTAGEARMERING INGÅR EJ I ARMERINGSVIKTEN.

ALT. 1: VID LÄGRE PLINTHÖJD ÄN MAXHÖJD MINSKAS A-JÄRNENS LÄNGD I MOTSVARANDE GRAD. ANTALET N-BYGLAR MINSKAS OCKSÅ I MOTSVARANDE GRAD, EVENTUELLT MINSKAS s-AVSTÅNDET.
DE 28st A-JÄRNEN PLACERAS RUNT OM PLINTENS KANTER MED s-AVTÅND ca 95mm, DET INNEBÄR 8st JÄRN PER SIDA (JÄRN I HÖRN TILLGODORÄKNAS BÅDA SIDOR).
VID PLINTHÖJD LÄGRE ÄN 1500mm KAN A-JÄRNEN UTGÅ, DÅ SKA SKARVLÄNGDEN MELLAN C-BYGLARS SKÄNKLAR VARA MINST 400mm.

ALT. 2: VID LÄGRE PLINTHÖJD ÄN MAXHÖJD MINSKAS C-JÄRNENS LÄNGD I MOTSVARANDE GRAD (I ÖK. PLINT). ANTALET N-BYGLAR MINSKAS OCKSÅ I MOTSVARANDE GRAD, EVENTUELLT MINSKAS s-AVSTÅNDET, MIN. 4st BYGLAR.

ALLMÄNT GÄLLANDE ARMERING:
UPPSTICKANDE ARMERING BOCKAS RESPEKTIVE SKYDDAS ENLIGT ARBETSMILJÖVERKETS ANVISNINGAR.
INNAN GJUTNING PÅBÖRJAS SKALL ALL ARMERING SAMT INGJUTNINGSGODS VARA UTLAGD OCH NAJAD/FIXERAD PÅ SIN PLATS.

TOLERANSER
MAX. AVVIKELSE FRÅN NOMINELLA MÅTT:
NIVÅ ÖK. PLINTAR: ±10mm SINSEMELLAN
FUNDAMENTBULTAR: ±10mm MELLAN PLINTAR
±5mm PÅ SAMMA PLINT

TORNMONTAGE
TORNMONTAGE FÅR SKE TIDIGAST EFTER DET ATT BETONGEN UPPNÅTT 60% AV FULL HÅLLFASTHET.
TORNET FÅR EJ PLACERAS I EN GROP SÅ ATT RISK FINNS ATT VATTEN KAN BLI STÅENDE MOT FUNDAMENTET.

HÄNVISNINGAR

ARMERINGSFÖRTECKNING	100700
FIXERINGSMALL	3-711503
TYPBLAD FÖR BOCKNING	100663
ARBETSBESKRIVNING	100708
KONTROLLPLAN	100710

Nr No	Ändring Revision	Datum Date	Inf. Sign.	Godk. Appr.
2	ALLMÄN JUSTERING	2014-10-28	HG	ME
1	OMRITAD	2014-06-05	HG	ME

Status: BYGGHANDLING

Antal Quantity	Pos Item	Benämning Description	Material Material	Dimension eller ritn.nr. Anm. Dimension or drwg.no. Remarks.

BYGGSTATIK
Skjutbanevägen 12, 703 69 Örebro
Tel. 019-760 77 00
www.ombyggnadsstatik.se

scanmast

Smst.ritn./Gen.drwg.
Ers.ritn./Repl.drwg.

ALTA
Sektion 14
Bergfundament

Uppdrag nr.	Ritad av	Datum Date	Ritad Drawn	Godkänd Approved	Skala/Scale		Rev.
12-052	H. GUSTAFSSON	2012-10-01	HG	ME	1:20	100678	2
Ansvarig: MATS ERIKSSON	Granskad av						

This document is property of Scanmast AB and shall not without our permission be altered, copied, used for manufacturing or disclosed to any other person or company.