



Handläggare  
Katarina Balog

**Samhällsbyggnadsnämnden**

Fastighet: FITTJA 17:1  
Ärende: **Mark- och bygglov för parkanläggning**

Sökande: Botkyrka Kommun Tekniska förvaltningen, va-avdelningen

---

## FÖRSLAG TILL BESLUT

Samhällsbyggnadsnämnden beslutar att bevilja

- 1 marklov med startbesked för parkanläggning, dagvattendammar, bryggor och broar, markåtgärder schaktning och uppfyllnader, murar,
- 2 bygglov med startbesked för nybyggnad av väderskydd och pumphus.

Startbesked meddelas med stöd av 10 kap. 23 § Plan- och bygglagen.

Beslutet fattas med stöd av 9 kap 30 § och 12 kap 8 § plan- och bygglagen.

Kontrollansvarig bedöms inte krävas i detta ärende enligt 10 kap 10§ Plan- och bygglagen.

Tekniskt samråd bedöms inte krävas i detta ärende enligt 10 kap 14 § Plan- och bygglagen.

Byggherrens inlämnade förslag till kontrollplan fastställs. Byggnadsarbetena får påbörjas.

Bygglovavgiften är för murar och pumphus 15 544 kronor, för väderskydd/pergola är 22 780 kronor, för markåtgärder 7 504 kronor och för de åtgärder där sökanden har sökt frivilligt bygglov avgiften är 6 700 kronor. Totalt 52 528 kronor.

### **För beslutet gäller**

Byggnadsarbetet får inte påbörjas förrän samhällsbyggnadsnämnden lämnat startbesked och byggnaden får inte tas i bruk förrän samhällsbyggnadsnämnden lämnat slutbesked.

Åtgärden får inte påbörjas – trots att startbesked har getts – förrän fyra veckor efter att detta beslut har kungjorts i Post- och Inrikes Tidningar enligt 9 kap 42a § PBL.

Om åtgärden påbörjas efter dessa fyra veckor har gått men innan lovbeslutet har vunnit laga kraft sker det på egen risk eftersom beslutet kan komma att upphävas om det överklagas. *När ett beslut vunnit laga kraft innebär det att det inte längre kan överklagas.*

Bygglov/Marklov upphör att gälla om åtgärden inte påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från den dag då beslutet vann laga kraft, enligt 9 kap 43 § PBL.

### **Sammanfattning – ansökan avser**

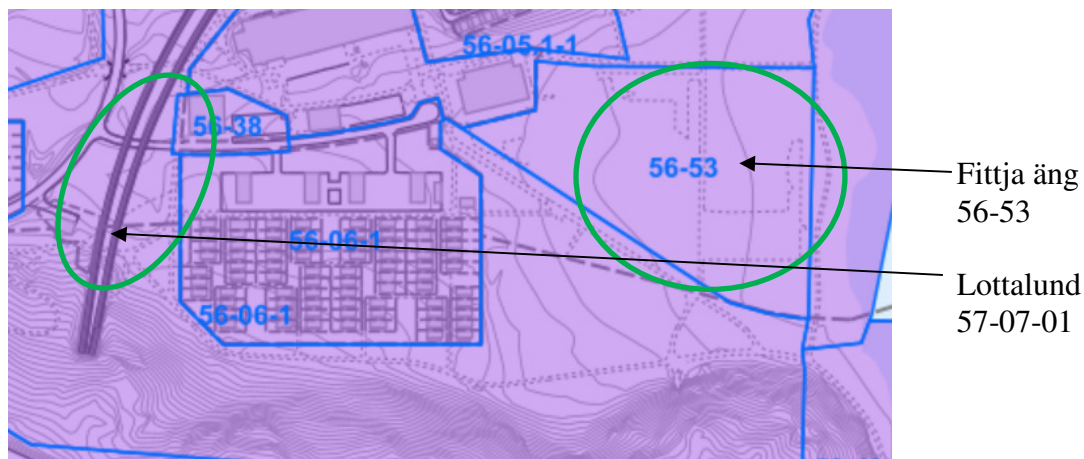
Botkyrka kommun Tekniska förvaltningens VA-enheten avser att anlägga dagvattendammar i Fittja äng och Lottalund i Fittja. Över och vid dammarna anläggs bryggor i trä. Vid dammen i Fittja äng byggs en pergola/väderskydd. Schaktmassor från dammarna återanvänds inom området och används för att utforma parkanläggningar med kullar och planteringar. I Fittja äng uppförs ett pumphus.

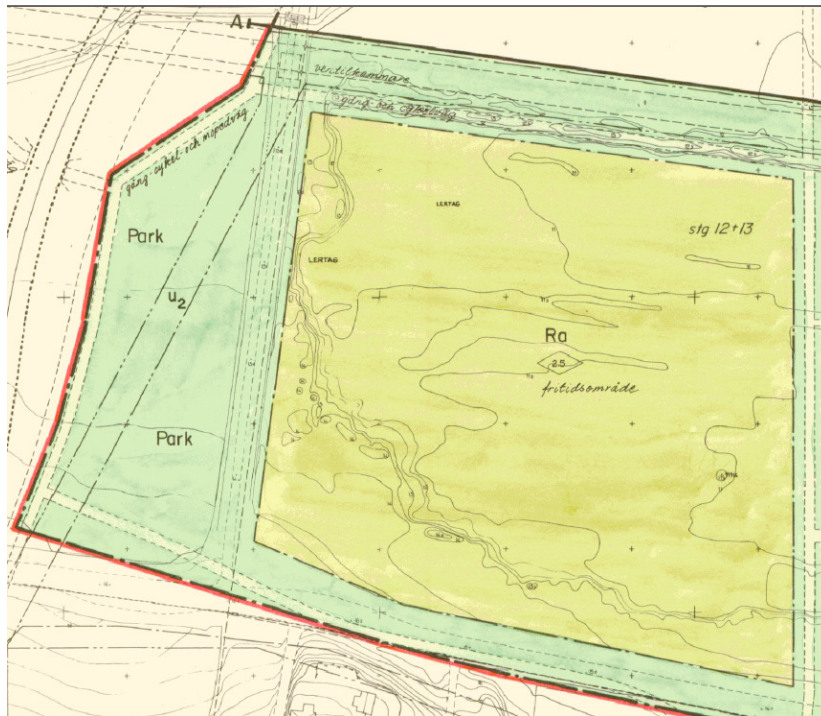
### **Beslutsunderlag**

L-01-1-035 Bygglövsplan Lottalund 1:400 2020-05-04  
L-01-1-036 Bygglövsplan Lottalund 1:400 2020-05-04  
L-01-1-037 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-038 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-039 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-040 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-041 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-042 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-043 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-044 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-045 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-046 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-01-1-047 Bygglövsplan Fittja äng 1:200 2020-05-04  
L-31-2-011 Marksektioner Lottalund 1:100 2020-05-04

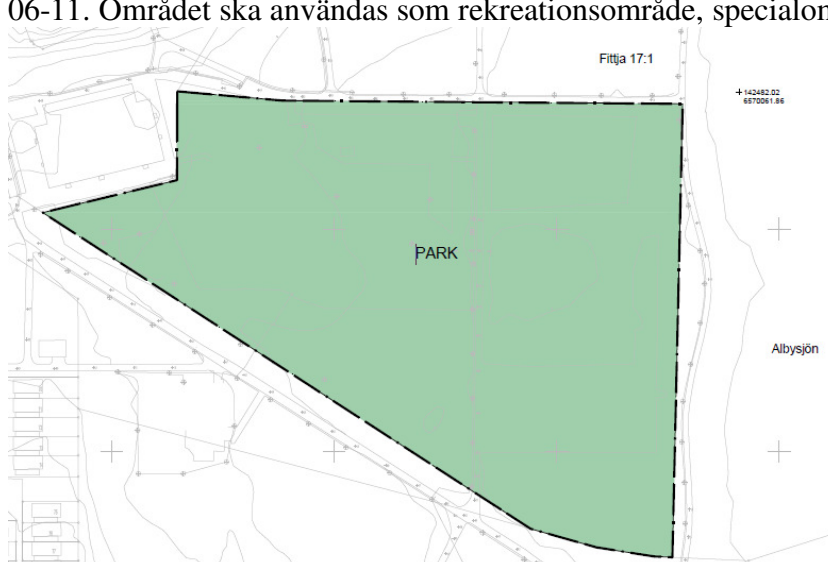
L-31-2-012 Marksektioner Lottalund var. 2020-05-04  
L-31-2-013 Marksektioner Lottalund var. 2020-05-04  
L-31-2-014 Marksektioner Lottalund var. 2020-05-04  
L-31-2-015 Marksektioner Lottalund 1:100 2020-05-04  
L-31-2-016 Marksektioner Fittja äng var. 2020-05-04  
L-31-2-017 Marksektioner Fittja äng var. 2020-05-04  
L-31-2-018 Marksektioner Fittja äng var. 2020-05-04  
L-31-2-019 Marksektioner Fittja äng 1:100 2020-05-04  
L-31-2-020 Marksektioner Fittja äng 1:100, 1:200 2020-05-04  
L-31-2-021 Marksektioner Fittja äng 1:100, 1:200 2020-05-04  
L-32-6-001 Detalj – Dämme Lottalund var. 2020-05-04  
L-32-6-002 Detalj – Brygga Lottalund var. 2020-05-04  
L-32-6-003 Detalj – Brygga Lottalund 1:20 2020-05-04  
L-32-6-004 Detalj – Brygga konsolspont 1:50 2020-05-04  
L-32-6-005 Detalj – Brygga konsolspont 1:20 2020-05-04  
L-32-6-006 Detalj – Bro över damm 1 var. 2020-05-04  
L-32-6-007 Detalj – Soldäck/soffa 1:20 2020-05-04  
L-32-6-008 Detalj – Dammbotten i betong var. 2020-05-04  
L-32-6-010 Detalj – Pergolatak var. 2020-05-04  
L-32-6-011 Detalj – Brygga i Albysjön var. 2020-05-04  
L-32-6-012 Detalj – Spänger var. 2020-05-04  
L-32-6-013 Detalj – Bro över damm 2 var. 2020-05-04  
L-51-2-011 Principsektioner – Damm 1:50 2020-05-04  
L-51-2-012 Principsektioner – Damm 1:50 2020-05-04  
RP-59-0-003 Dagvattenpumpstation, fasader, situationsplan 2020-05-04  
L-stöd, produktblad, Styrskärm, Järven flytvägg, produktblad

### Planförhållande





För området betecknad Lottalund gäller detaljplan 57-07-01 , fastställd 1971-06-11. Området ska användas som rekreationsområde, specialområde.



För området betecknad Fittja äng gäller detaljplan 56-53, vunnit lagakraft 2014-10-23. Området ska användas som park.

### Yttranden från sakägare

I nu aktuellt fall förelåg inte en skyldighet för förvaltningen att underrätta grannar eller ge dem tillfälle att yttra sig, eftersom bygglovet inte avvek från detaljplanen trots detta har förvaltningen gjort kungörelse för bredare krets för att möjliggöra spridning av information om de kommande åtgärderna. Inget yttrande har inkommit till förvaltningen.

### Gällande bestämmelser

I 9 kap. 35 § plan- och bygglagen (PBL) finns bestämmelser om när marklov ska ges för en sökt åtgärd. Som förutsättning för marklov gäller bl.a. att åtgärden inte får strida mot detaljplan eller områdesbestämmelser och att åtgärden inte får medföra störningar eller betydande olägenheter för omgivningen. Om marklovet gäller en åtgärd inom detaljplanelagt område måste den också uppfylla det så kallade varsamhetskravet i 2 kap. 6 § tredje stycket PBL. Varsamhetskravet innebär att ett bebyggelseområdes särskilda historiska, kulturhistoriska, miljömässiga och konstnärliga värden ska skyddas samt att ändringar och tillägg i bebyggelsen ska göras varsamt så att befintliga karaktärsdrag respekteras och tillvaratas.

Marklov får ges till en åtgärd som endast innebär en liten avvikelse från detaljplanen eller områdesbestämmelserna, om avvikelsen är förenlig med syftet med planen eller bestämmelserna. [2011:335]

I 9 kap. 14 § plan- och bygglagen (PBL) finns bestämmelse för även om en åtgärd med ett byggnadsverk eller mark inte kräver bygglov, rivningslov eller marklov, får den som avser att vidta åtgärden ansöka om att åtgärden prövas och har rätt att få sin ansökan prövad som om åtgärden krävde lov. Prövningen ska avse åtgärdens förenlighet med denna lag.

### Bedömning

Förslaget, bygglov för nybyggnad av anläggning, dagvattendammar, bryggor, byggnader samt stödmur, följer detaljplanen.

Samhällsbyggnadsförvaltningen bedömer att åtgärden avseende **dagvattendammar** är förenlig med bestämmelserna i detaljplanen. Dagvattendammen kommer att bli ett utjämningsmagasin som ryms inom detaljplanens begrepp park och fritidsområde i enlighet med bedömning i dom MMD 2013-P 893.

Samhällsbyggnadsförvaltningen bedömer att placeringen och utformningen av dagvattendammar och tillhörande bryggor inte står i strid med bestämmelserna i 2 kap. 6 § PBL.

Förvaltningen bedömer att de redovisade **bryggor och broar** är inte lovpliktiga enligt plan- och byggförordningen 6 kap 1§ som anger att i fråga om andra anläggningar än byggnader krävs det bygglov för att anordna, inrätta, uppföra, flytta eller väsentligt ändra nöjesparker, djurparker, idrottsplatser, skidbackar med liftar, kabinbanor, campingplatser, skjutbanor, småbåtshamnar, friluftsbad, motorbanor och golfbanor. Bryggorna uppfyller inte definitionen för småbåtshamn då dessa endast för fritidsaktiviteter, promenad, vila mm.

Förvaltningen betraktar bygglovsansökan avseende bryggor, broar, sittbänkar, mm som frivillig bygglovsansökan eftersom ansökan avser även dessa åtgärder.

**Pumpstation** är en nödvändigt teknisk anläggning för dagvattendammarna. Pumpstationen placeras på mark som enligt detaljplanen ska användas som park. Förvaltningen bedömer att pumpstationen ryms inom detaljplanen på grund av att det är en funktion som måste ligga i anslutning till dagvattendammarna och placeras på den angivna platsen.

Så kallad **pergola** bedömer förvaltningen, på grund av att konstruktionen - taket och tre väggar - tillräckligt täta, som en byggnad. Pergolan kommer användas som väderskydd och därmed tillhör till parkanläggningen och ryms inom detaljplanen.

**Stödmurar** kommer att användas i erforderlig omfattning vid mark-uppfyllnaderna.

Föreliggande förslag avseende mark- och bygglov för nybyggnad av parkanläggning, dagvattendammar, bryggor och broar, markåtgärder schaktning och uppfyllnader, murar, väderskydd och pumphus är i sin helhet förtjänstfullt utformat och uppfyller kravet på god helhetsverkan. Förvaltningen bedömer att förslaget är lämplig för ändamålet, har god form-, färg- och materialverkan och tillgänglig för personer med nedsatt orientering- och rörelseförmåga. Förslaget uppfyller därmed kraven i 2 kap. 6 § PBL likväl som kraven i 8 kap. 1, 2 §§ PBL.

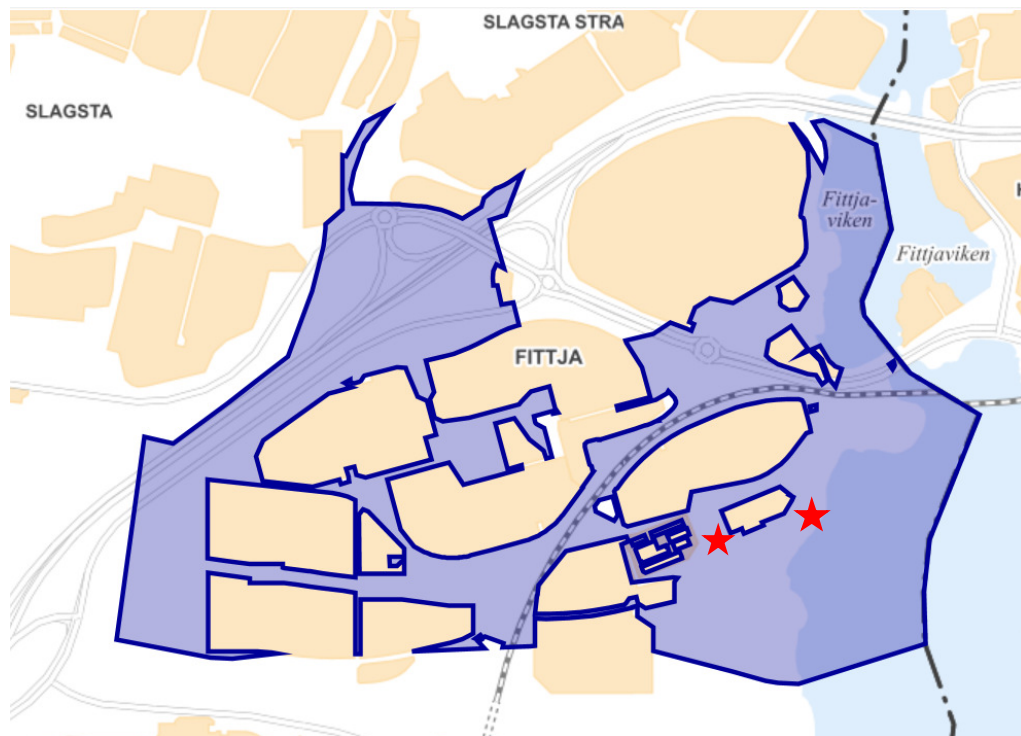
Sammanfattningsvis, med stöd av ovanstående, bedömer samhällsbyggnadsförvaltningen att mark- och bygglov med startbesked för nybyggnad av parkanläggning, dagvattendammar, bryggor och broar, markåtgärder schaktning och uppfyllnader, murar och nybyggnad av väderskydd och pumphus kan beviljas på fastigheten FITTJA 17:1.

Annelie Fager  
Bygglövschef

Katarina Balog  
Bygglövhandläggare


### Bilagor

Översiktskarta  
Beslutsunderlag



RITNINGSNUMMER	BET	RITNINGENS INNEHÅLL	SKALA	RITNINGSDATUM	ÄNDRINGSDATUM
<b>RITNINGAR</b>					
L-01-1-035		Bygglövsplan Lottalund	1:400	2019-05-24	
L-01-1-036		Bygglövsplan Lottalund	1:400	2019-05-24	
L-01-1-037		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-038		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-039		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-040		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-041		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-042		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-043		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-044		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-045		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-046		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-01-1-047		Bygglövsplan Fittja äng	1:200	2019-05-24	
L-31-2-011		Marksektioner Lottalund	1:100	2019-05-24	
L-31-2-012		Marksektioner Lottalund	var.	2019-05-24	
L-31-2-013		Marksektioner Lottalund	var.	2019-05-24	
L-31-2-014		Marksektioner Lottalund	var.	2019-05-24	
L-31-2-015		Marksektioner Lottalund	1:100	2019-05-24	
L-31-2-016		Marksektioner Fittja äng	var.	2019-05-24	
L-31-2-017		Marksektioner Fittja äng	var.	2019-05-24	
L-31-2-018		Marksektioner Fittja äng	var.	2019-05-24	
L-31-2-019		Marksektioner Fittja äng	1:100	2019-05-24	
L-31-2-020		Marksektioner Fittja äng	1:100, 1:200	2019-05-24	
L-31-2-021		Marksektioner Fittja äng	1:100, 1:200	2019-05-24	
L-32-6-001		Detalj – Dämme Lottalund	var.	2019-05-24	
L-32-6-002		Detalj – Brygga Lottalund	var.	2019-05-24	
L-32-6-003		Detalj – Brygga Lottalund	1:20	2019-05-24	
L-32-6-004		Detalj – Brygga konsolspont	1:50	2019-05-24	
L-32-6-005		Detalj – Brygga konsolspont	1:20	2019-05-24	
L-32-6-006		Detalj – Bro över damm 1	var.	2019-05-24	
L-32-6-007		Detalj – Soldäck/soffa	1:20	2019-05-24	
L-32-6-008		Detalj – Dammbotten i betong	var.	2019-05-24	
L-32-6-010		Detalj – Pergolata	var.	2019-05-24	
L-32-6-011		Detalj – Brygga i Albysjön	var.	2019-05-24	
L-32-6-012		Detalj – Spänger	var.	2019-05-24	
L-32-6-013		Detalj – Bro över damm 2	var.	2019-05-24	



		<b>HANDLINGSFÖRTECKNING</b>		ANTAL BLAD 2	BLAD NR 2
NORCONSULT AB HANTVERKARGATAN 5, 112 21 STOCKHOLM 08-462 6430		UPPDRAG <b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b> Fittja Äng och Lottalund		UPPDRAG NR <b>1031672-02</b>	
SKEDE: <b>BYGGLOVSHANDLING</b>		Botkyrka kommun		SIGN <b>AN</b>	DATUM 2019-05-24
				SENASTE ÄNDRING	
<b>RITNINGSNUMMER</b>	<b>BET</b>	<b>RITNINGENS INNEHÅLL</b>	<b>SKALA</b>	<b>RITNINGSDATUM</b>	<b>ÄNDRINGSDATUM</b>
L-51-2-011		Principsektioner – Damm	1:50	2019-05-24	
L-51-2-012		Principsektioner – Damm	1:50	2019-05-24	
RP-59-0-003		Dagvattenpumpstation, fasader, situationsplan	1:50, 1:200	2019-05-24	
<b>DOKUMENTNUMMER</b>	<b>BET</b>	<b>DOKUMENT</b>		<b>DOKUMENTDATUM</b>	<b>ÄNDRINGSDATUM</b>
		<b>DOKUMENT</b>  L-stöd, produktblad Styrskärm, Järven flytvägg, produktblad			



# JÄRVEN FLYTVÄGGAR

Kvalitet sedan 1976

Järvens Flytväggar är anpassade för alla typer av vattenrening däribland lakvatten/deponi, processvatten, gruvavfallsdammar etc. Våra Flytväggar används för att styra flödet i dammar och recipienter och att på så sätt nå goda hydrauliska förhållanden. Våra Flytväggar kan även användas för att avgränsa specifika dammytor för att t.ex. skapa anaeroba & aeroba zoner.

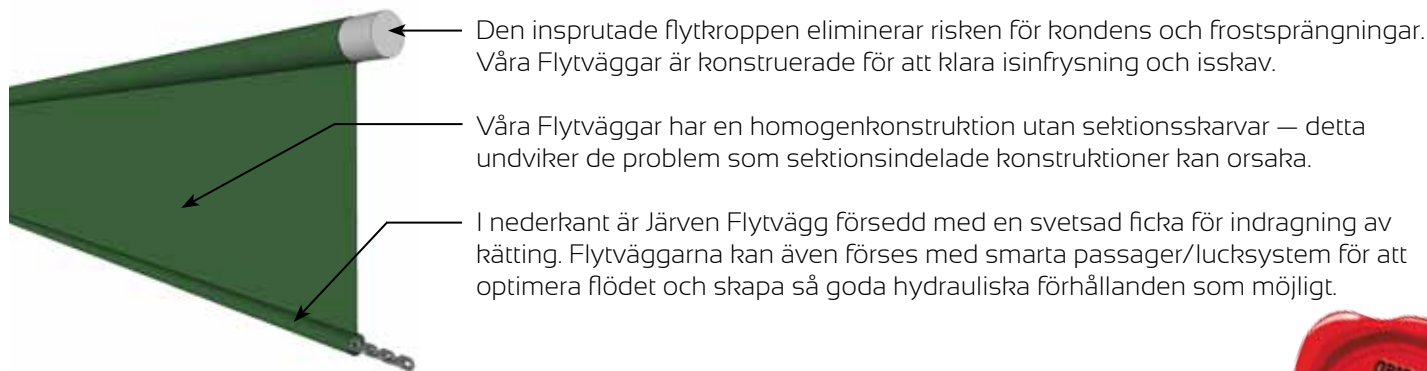
Våra Flytväggar är tillverkade av en tätarmerad och UV-stabil PVC. Detta för att uppnå en god hållbarhet och minimal påverkan på omgivningen. Flytväggs materialet har ett betydande skydd mot utdragning av mjukgörare samt är behandlat mot angrepp av mikroorganismer. Materialet för flytväggen klarar även en köldfaktor över  $-35\text{ C}^{\circ}$ .

Flytkroppen på Järvens Flytväggar består av insprutad frostbeständig polyuretan skum diam. 200 mm (Bärighet 32 kg/lm) eller 100 mm (Bärighet 7 kg/lm).

Järven Flytväggar kan installeras i såväl torr som våt damm, våra Flytväggar kan även installeras i de dammar där tätduk existerar. Våra förankringsmetoder för flytväggen anpassas efter dammens förutsättningar och baseras på vår 30-åriga erfarenhet av att montera Flytväggar.



Järven Flytvägg har installerats på över 100 platser. Kontakta oss gärna för referenser.



## Fakta Järven Flytvägg :

Rivhållfasthet:	500/500 N (DIN 63363)
Draghållfasthet:	4300/4000 N (DIN EN ISO 1421/VI)
Temperaturresistens:	$-35\text{ C}^{\circ}/+70\text{ C}^{\circ}$
Materialdensitet:	900gr/m <sup>2</sup>
Patentnummer:	SE 504 911

Våra Flytväggar är tillverkade av en modern PVC-plast rekommenderad för användning i natur & vattenmiljö. Våra Flytväggar innehåller INGA återvunna gummiprodukter såsom bildäck m.m. Detta för att undvika de PAH-oljor som återfinns i återvunnet gummi.

## Fler ord som används för Flytvägg:

Flytväggar, skärmväggar, flytlänsar, flytgardiner, länsar, skärmlänsar, flytkroppar, flytskärmar, skärmbassänger, dammväggar, väggar för dammar, spontvägg, väggar för att optimera hydrauliska förhållanden, sedimenteringsväggar, avskiljningsväggar i vatten m.m.

## Minimal miljöbelastning genom:



## KONTROLLPLAN enligt plan- och bygglagen 10:6

Fastighetsbeteckning: Del av fastigheten Fittja 17:1

BBR

Ritningar daterade 2019-05-24

### Stödmur av prefabelement

Kontrollmetod:

1 Okulär kontroll

2 UE's Egenkontroll

3 Mätningar

4 Foto

5 Dagbok

6 Mottagningskontroll

7 Annat

Kontrollen avser	Kontrollant (E eller S)	Kontroll- metod	Kontroll mot (underlag)	Resultat/datum	Åtgärd	Anmärkning
Byggarbetsplatsen – AMP, schakttillstånd och TA-plan finns. Syn genomförd	E	7	Enligt AF			
Utstakning/lägeskontroll	E	3	Enligt Utformnings- planer			
Kontroll av schaktbotten	E	1	Enligt AMA och normalsektion			
Schakt utförs med betryggande slänter så säkerhet mot ras och skred undviks	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
Fyllnadsmaterialet är homogent och överensstämmer med bygghandling	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
Packning av fyllnadsmaterial – utläggning och packning utförd enligt handlingar med hänsyn till material, vald utrustning och lagertjocklek	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
Nivåer och lutningar på fyllningen uppfyller krav enligt handlingarna.	E	1,3	Enligt bygghandlingar och AMA			

Dagvattenledningar – rör och rördelar uppfyller normkrav, ledning utlagd med rätt lutningar och höjder	E	1,2,3,6	Enligt bygghandlingar och AMA			
Leverans och montering av murelement	E	1,3,6	Enligt bygghandlingar och tillverkarens anvisningar			

Underskrift Härmed intygas att kontrollpunkterna har utförts och samtliga angivna krav har uppfyllts

_____	_____	_____
Byggherre	Entreprenör (utförande entreprenör)	Sakkunnig (om en speciell kontrollpunkt kräver detta)

Den som utfört kontrollen för respektive kontrollpunkt skriver under och intygar att arbetet är utfört.

## KONTROLLPLAN enligt plan- och bygglagen 10:6

Fastighetsbeteckning: Delar av fastigheten Fittja 17:1 Fittja äng och Lottalund  
2019-09-11

BBR  
Ritningar daterade 2019-05-24

### Utförande av dagvattendammar och kullar i parkanläggningar

Kontrollmetod:  
1 Okulär kontroll  
2 UE's Egenkontroll  
3 Mätningar  
4 Foto  
5 Dagbok  
6 Mottagningskontroll  
7 Annat

Kontrollen avser	Kontrollant (E eller S)	Kontroll- metod	Kontroll mot (underlag)	Resultat/datum	Åtgärd	Anmärkning
Byggarbetsplatsen – AMP, schakttillstånd och TA-plan finns. Syn genomförd	E	7	Enligt AF			
Utstakning/lägeskontroll	E	3	Enligt markplanerings- planer			
Kontroll av schaktbotten	E	1	Enligt AMA och normalsektion			
Schakt för dammar utförs med betryggande slänter så säkerhet mot ras och skred undviks	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
Fyllnadsmaterialet för kullar överensstämmer med bygghandling	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
fyllning för kullar utfört enligt handlingar med hänsyn till material, vald utrustning och lagertjocklek	E	1	Enligt mängd- förteckning och AMA			
Nivåer och lutningar på fyllningen uppfyller krav enligt handlingarna.	E	1,3	Enligt bygghandlingar och AMA			

Dagvattenledningar – rör och rördelar uppfyller normkrav, ledning utlagd med rätt lutningar och höjder	E	1,2,3,6	Enligt bygghandlingar och AMA			

Underskrift Härmed intygas att kontrollpunkterna har utförts och samtliga angivna krav har uppfyllts

_____	_____	_____
Byggherre	Entreprenör (utförande entreprenör)	Sakkunnig (om en speciell kontrollpunkt kräver detta)

Den som utfört kontrollen för respektive kontrollpunkt skriver under och intygar att arbetet är utfört.

## KONTROLLPLAN enligt plan- och bygglagen 10:6

Fastighetsbeteckning: Del av fastigheten Fittja 17:1  
2019-09-11

BBR  
Ritningar daterade 2019-05-24

### Pumphus på betongplatta. Fittja äng

Kontrollmetod:  
1 Okulär kontroll  
2 UE's Egenkontroll  
3 Mätningar  
4 Foto  
5 Dagbok  
6 Mottagningskontroll  
7 Annat

Kontrollen avser	Kontrollant (E eller S)	Kontroll- metod	Kontroll mot (underlag)	Resultat/datum	Åtgärd	Anmärkning
Byggarbetsplatsen – AMP, schakttillstånd och TA-plan finns. Syn genomförd	E	7				
Utstakning/lägeskontroll	E	3	Enligt Utformnings- planer			
Kontroll av schaktbotten	E	1,3	Enligt AMA och normalsektion			
Fyllnadsmaterialet är homogent och överensstämmer med bygghandling	E	1	Enligt mängd- förteckning och bygghandling			
Packning av fyllnadsmaterial – utläggning och packning utfört enligt handlingar med hänsyn till material, vald utrustning och lagertjocklek. Nivåer och lutningar enligt handlingar	E	1,2,3	Enligt mängd- förteckning och bygghandlingar			
Läggning av isolering för grundläggning av betongplatta. Isolering läggs i 3 lager * 100mm omlott. genomgående skarvar får ej finnas.	E	1,2	Enligt mängd- förteckning och bygghandlingar			
Armering och formsättning. Utföres enligt bygghandling	E	1,2,3	Enligt bygghandlingar och AMA			

Gjutning betongplatta 200mm. Provtagning av betong på plats. Kontroll ytskikt och jämnhet. Kontroll vibrering vid gjutning.	E	1,2,3,6	Enligt bygghandlingar och AMA			
Leveranskontroll av prefabmaterial för pumphus.	E	1,6	Enligt bygghandlingar och tillverkarens anvisningar			
Montage av pumphus.	E	1,2,3,5	Enligt bygghandlingar och tillverkarens anvisningar			

Underskrift Härmed intygas att kontrollpunkterna har utförts och samtliga angivna krav har uppfyllts

\_\_\_\_\_  
Byggherre

\_\_\_\_\_  
Entreprenör (utförande entreprenör)

\_\_\_\_\_  
Sakkunnig (om en speciell kontrollpunkt kräver detta)

Den som utfört kontrollen för respektive kontrollpunkt skriver under och intygar att arbetet är utfört.



## KONTROLLPLAN enligt plan- och bygglagen 10:6

Fastighetsbeteckning: Del av fastigheten Fittja 17:1  
2019-09-11

BBR  
Ritningar daterade 2019-05-24

### Pergola på betongplatta. Fittja äng

Kontrollmetod:  
1 Okulär kontroll  
2 UE's Egenkontroll  
3 Mätningar  
4 Foto  
5 Dagbok  
6 Mottagningskontroll  
7 Annat

Kontrollen avser	Kontrollant (E eller S)	Kontroll- metod	Kontroll mot (underlag)	Resultat/datum	Åtgärd	Anmärkning
Byggarbetsplatsen – AMP, schakttillstånd och TA-plan finns. Syn genomförd	E	7				
Utstakning/lägeskontroll	E	3	Enligt Utformnings- planer			
Kontroll av schaktbotten	E	1,3	Enligt AMA och normalsektion			
Fyllnadsmaterialet är homogent och överensstämmer med bygghandling	E	1	Enligt mängd- förteckning och bygghandling			
Packning av fyllnadsmaterial – utläggning och packning utförd enligt handlingar med hänsyn till material, vald utrustning och lagertjocklek. Nivåer och lutningar enligt handlingar	E	1,2,3	Enligt mängd- förteckning och bygghandlingar			
Läggning av isolering för grundläggning av betongplatta. Isolering läggs i 3 lager * 100mm omlott. genomgående skarvar får ej finnas.	E	1,2	Enligt mängd- förteckning och bygghandlingar			
Armering och formsättning. Utföres enligt bygghandling	E	1,2,3	Enligt bygghandlingar och AMA			

Gjutning betongplatta 200mm. Provtagning av betong på plats. Kontroll ytskikt och jämnhet. Kontroll vibrering vid gjutning.	E	1,2,3,6	Enligt bygghandlingar och AMA			
Leveranskontroll av material för pergola.	E	1,6	Enligt bygghandlingar och tillverkarens anvisningar			
Montage av pergola.	E	1,2,3,5	Enligt bygghandlingar och tillverkarens anvisningar			

Underskrift Härmed intygas att kontrollpunkterna har utförts och samtliga angivna krav har uppfyllts

\_\_\_\_\_  
Byggherre

\_\_\_\_\_  
Entreprenör (utförande entreprenör)

\_\_\_\_\_  
Sakkunnig (om en speciell kontrollpunkt kräver detta)

Den som utfört kontrollen för respektive kontrollpunkt skriver under och intygar att arbetet är utfört.

## KONTROLLPLAN enligt plan- och bygglagen 10:6

Fastighetsbeteckning: Delar av fastigheten Fittja 17:1 Fittja äng och Lottalund  
2019-09-11

BBR  
Ritningar daterade 2019-05-24

### Utförande av brygganläggningar

Kontrollmetod:  
1 Okulär kontroll  
2 UE's Egenkontroll  
3 Mätningar  
4 Foto  
5 Dagbok  
6 Mottagningskontroll  
7 Annat

Kontrollen avser	Kontrollant (E eller S)	Kontroll- metod	Kontroll mot (underlag)	Resultat/datum	Åtgärd	Anmärkning
Byggarbetsplatsen – AMP, schakttillstånd och TA-plan finns. Syn genomförd	E	7	Enligt AF			
Utstakning/lägeskontroll	E	3	Enligt bygghandlingar			
Kontroll av terrassbotten	E	I	Enligt bygghandlingar och AMA			
Fyllnadsmaterialet är homogent och överensstämmer med bygghandling	E	I	Enligt mängd-förteckning och AMA			
Packning av fyllnadsmaterial – utläggning och packning utfört enligt handlingar med hänsyn till material, vald utrustning och lagertjocklek	E	I	Enligt mängd-förteckning och AMA			
Nivåer och lutningar på fyllningen uppfyller krav enligt handlingarna.	E	I	Enligt bygghandlingar och AMA			
Leveranskontroll och montering av fundament	E	1,3,5,6	Enligt bygghandlingar			

leveranskontroll av virke, infästningsdetaljer och räcken	E	1,4,5,6	Enligt bygghandlingar			
Kontroll av montage virke och infästningar	E	1,2,3,	Enligt bygghandlingar			
Kontroll av montage räcken	E	1,2,3	Enligt bygghandlingar			

Underskrift Härmed intygas att kontrollpunkterna har utförts och samtliga angivna krav har uppfyllts

_____	_____	_____
Byggherre	Entreprenör (utförande entreprenör)	Sakkunnig (om en speciell kontrollpunkt kräver detta)

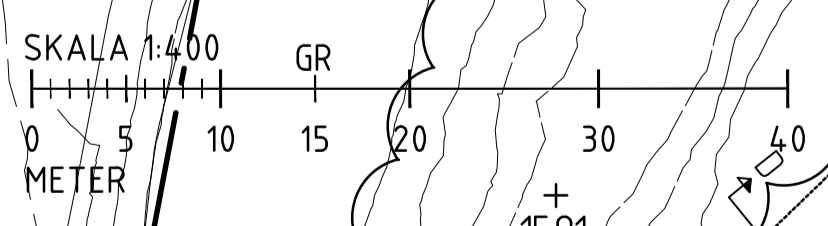
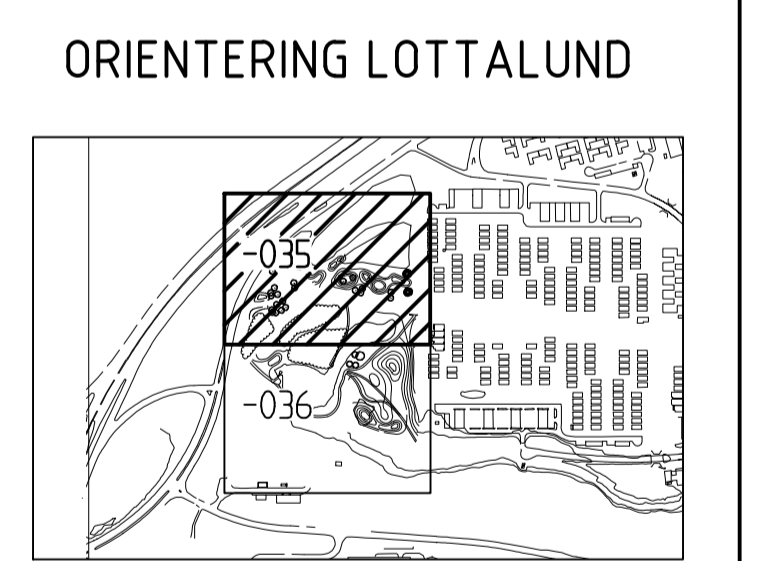
Den som utfört kontrollen för respektive kontrollpunkt skriver under och intygar att arbetet är utfört.



**TECKENFÖRKLARING**

	ARBETSSOMRÅDESGRÄNS RITAD 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIGT 0,5 M
	STYRSKÄRM
	ASFALT BEFINTLIGT
	ASFALT
	STENMJÖL, GÅNGYTA
	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
	STENSATT YTA
	GRÄS BEFINTLIGT
	KLIPPT GRÄS, TURF
	KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
	HÖGRÄS, TURF
	HÖGRÄS, FRÖSÅDD
	FÖRSTÄRKT GRÄS
	STRANDMATT
	BUSKAR/PERENNER
	ÅNG MED PLUGGPLANTOR
	KOLMAKADAM I GR-YTA
	KOLMAKADAM I PL-YTA
	BEFINTLIG MARKNIVÅ
	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
	PROJEKTERAD MARKNIVÅ
	MARKNIVÅ, PLAN
	BELYSNINGSTOLPE BEFINTLIGT
	BELYSNINGSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGROP
	TRÄD BEFINTLIGT
	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT L-31-2-011 till L-31-2-015  
 BRYGGA ÖVER DÄMME ENLIGT DETALJ L-32-6-001  
 BRYGGA I DAMM ENLIGT DETALJ L-32-6-002



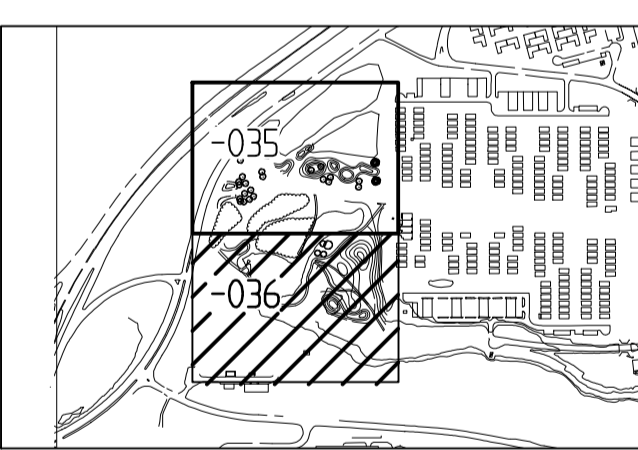
KONNEKTION L-01-1-036

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
LOTTALUND				
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:400	L-01-1-035			
A3: 1:300				

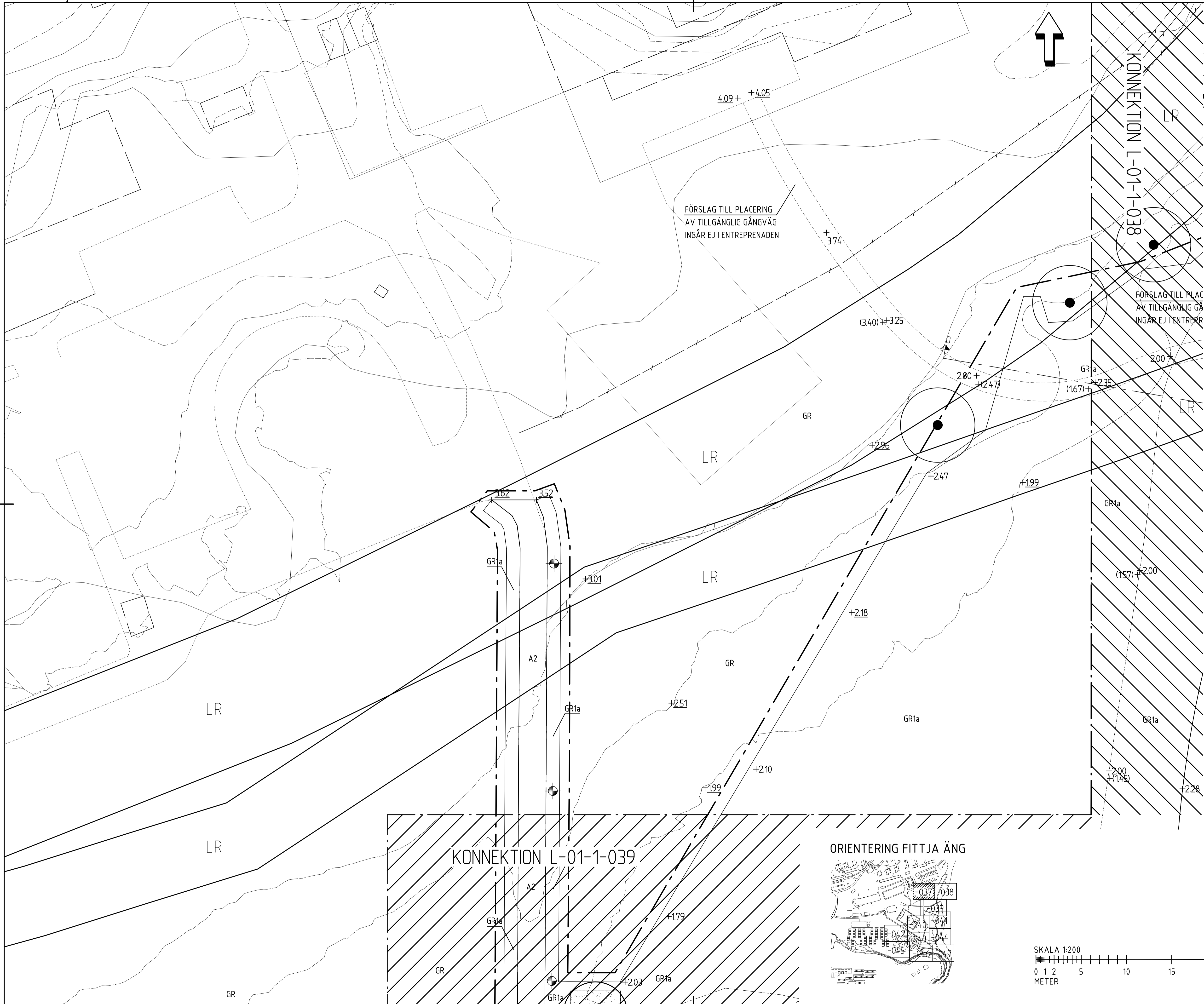


- TECKENFÖRKLARING**
- ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
  - 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
  - FASTIGHETSGRÄNS
  - NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
  - NIVÅKURVA BEFINTLIGT 0,5 M
  - STYRSKÄRM
  - A ASFALT BEFINTLIGT
  - A ASFALT
  - SM STENMJÖL, GÅNGYTA
  - SM1 STENMJÖL, KÖRBAR YTA
  - KU STENSATT YTA
  - GR GRÄS BEFINTLIGT
  - GR1a KLIPPT GRÄS, TURF
  - GR1b KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
  - GR2a HÖGGRÄS, TURF
  - GR2b HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
  - GRarm1 FÖRSTÄRKT GRÄS
  - PL1 STRANDMATTA
  - PL2 BUSKAR/PERENNER
  - PL3 ÄNG MED PLUGGPLANTOR
  - PL5 KOLMAKADAM I GR-YTA
  - PL6 KOLMAKADAM I PL-YTA
  - +00.0 BEFINTLIG MARKNIVÅ
  - +00.0 BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
  - +00.0 PROJEKTERAD MARKNIVÅ
  - +00.0 MARKNIVÅ, PLAN
  - ☉ BELYSNINGSSTOLPE BEFINTLIGT
  - ☉ BELYSNINGSSTOLPE/MAST
  - + TRÄD/TRÄDGRÖP
  - TRÄD BEFINTLIGT
  - LR LEDNINGSRÄTT
  - ↑ SEKTIONSMARKERING
- HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT L-31-2-011 till L-31-2-015  
 BRYGGA ÖVER DÄMME ENLIGT DETALJ L-32-6-001  
 BRYGGA I DAMM ENLIGT DETALJ L-32-6-002

**ORIENTERING LOTTALUND**



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
<b>LOTTALUND</b>				
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA	NUMMER	I BET		
A1: 1:400	L-01-1-036			
A3: 1:300				

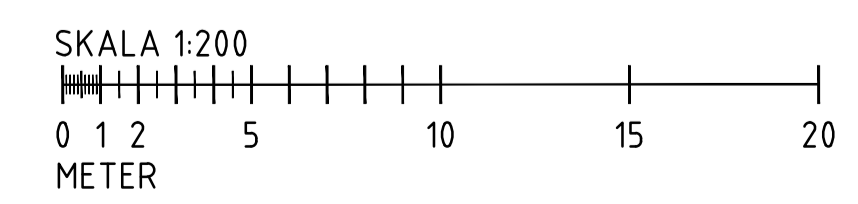


FÖRSLAG TILL PLACERING  
AV TILLGÄNGLIG GÅNGVÄG  
INGÅR EJ I ENTREPRENADEN

FÖRSLAG TILL PLACERING  
AV TILLGÄNGLIG GÅNGVÄG  
INGÅR EJ I ENTREPRENADEN

KONNEKTION L-01-1-039

ORIENTERING FITTJA ÄNG



TECKENFÖRKLARING

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIGT
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIGT
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
GR2a	HÖGRÄS, TURF
GR2b	HÖGRÄS, FRÖSÅDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STORGATSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+00.0	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSSTOLPE
	BELYSNINGSSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGRÖP
	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BYGGLOVSHANDLING

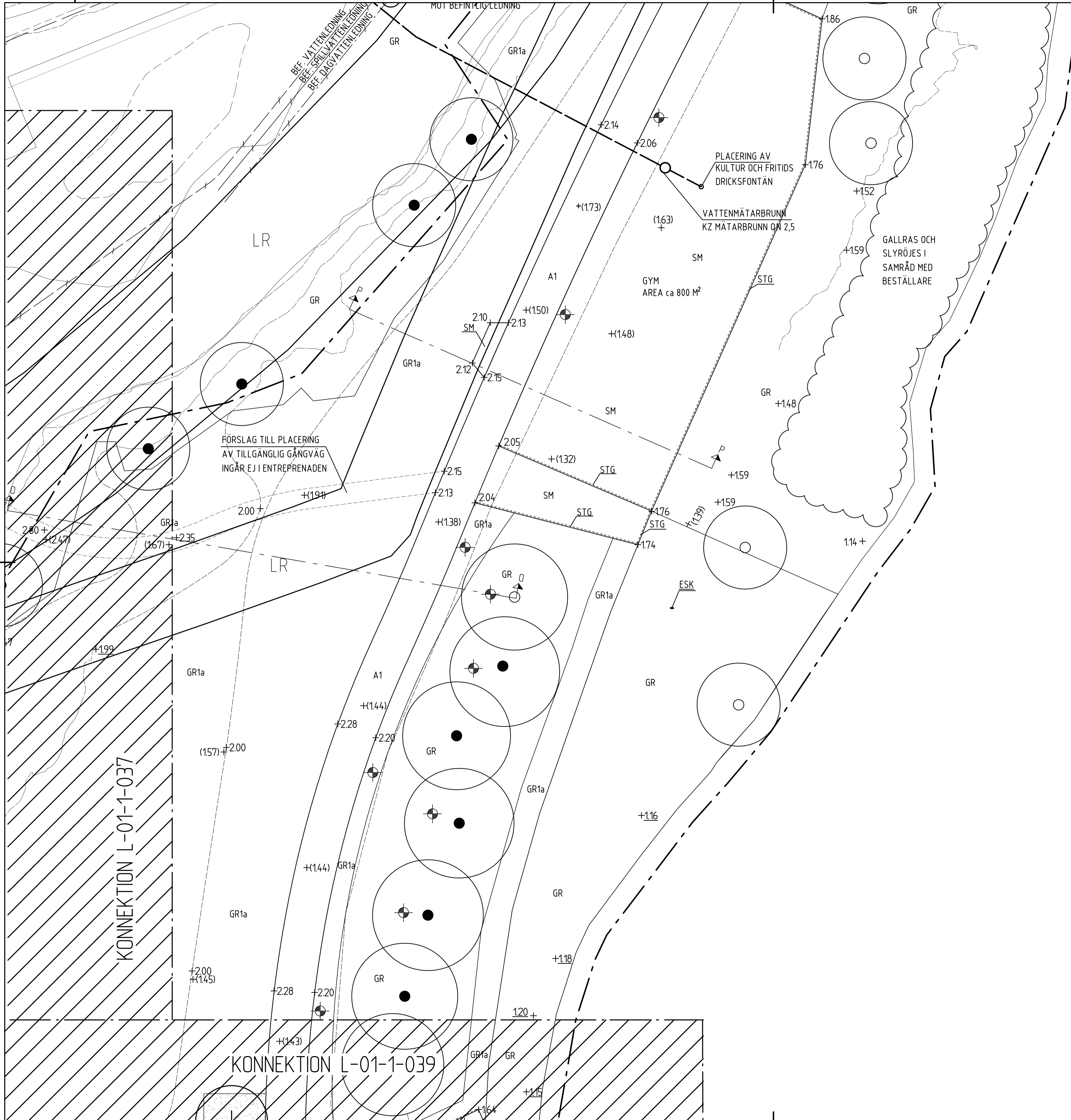


FITTJA DAGVATTENPARKER



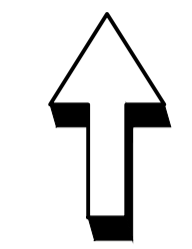
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	
FITTJA ÄNG		

BYGGLOVSPLAN		BET
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER L-01-1-037	



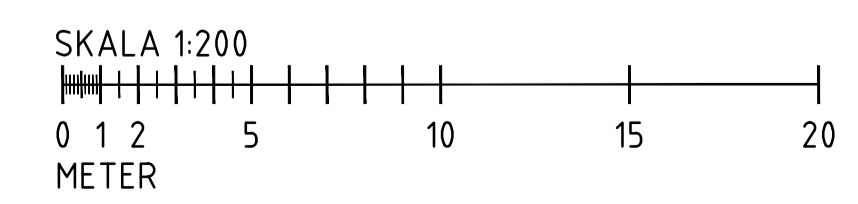
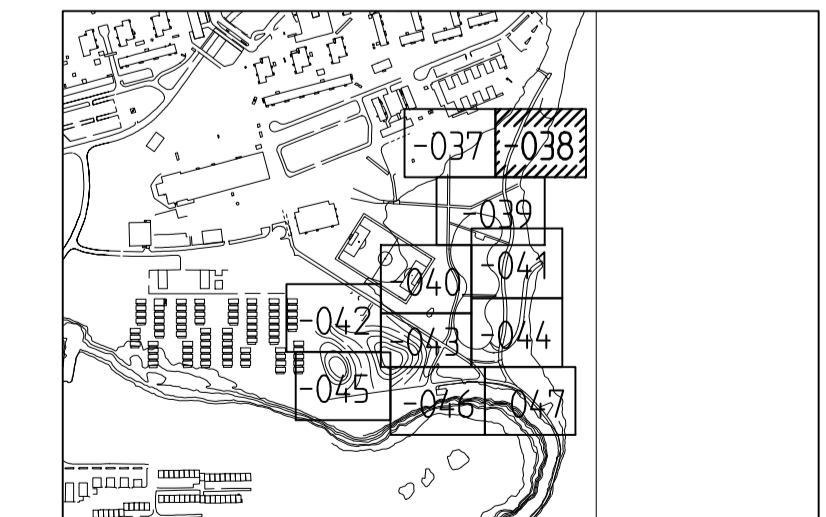
TECKENFÖRKLARING

	ARBETSMÅNDESGRÄNS RITAD 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIGT
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIGT
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÄDD
GR2a	HÖGGRÄS, TURF
GR2b	HÖGGRÄS, FRÖSÄDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STORGATSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+(00.0)	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB □ +00.0	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB □	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSTOLPE
	BELYSNINGSTOLPE/MAST
+	TRÄD/TRÄDGROP
	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING



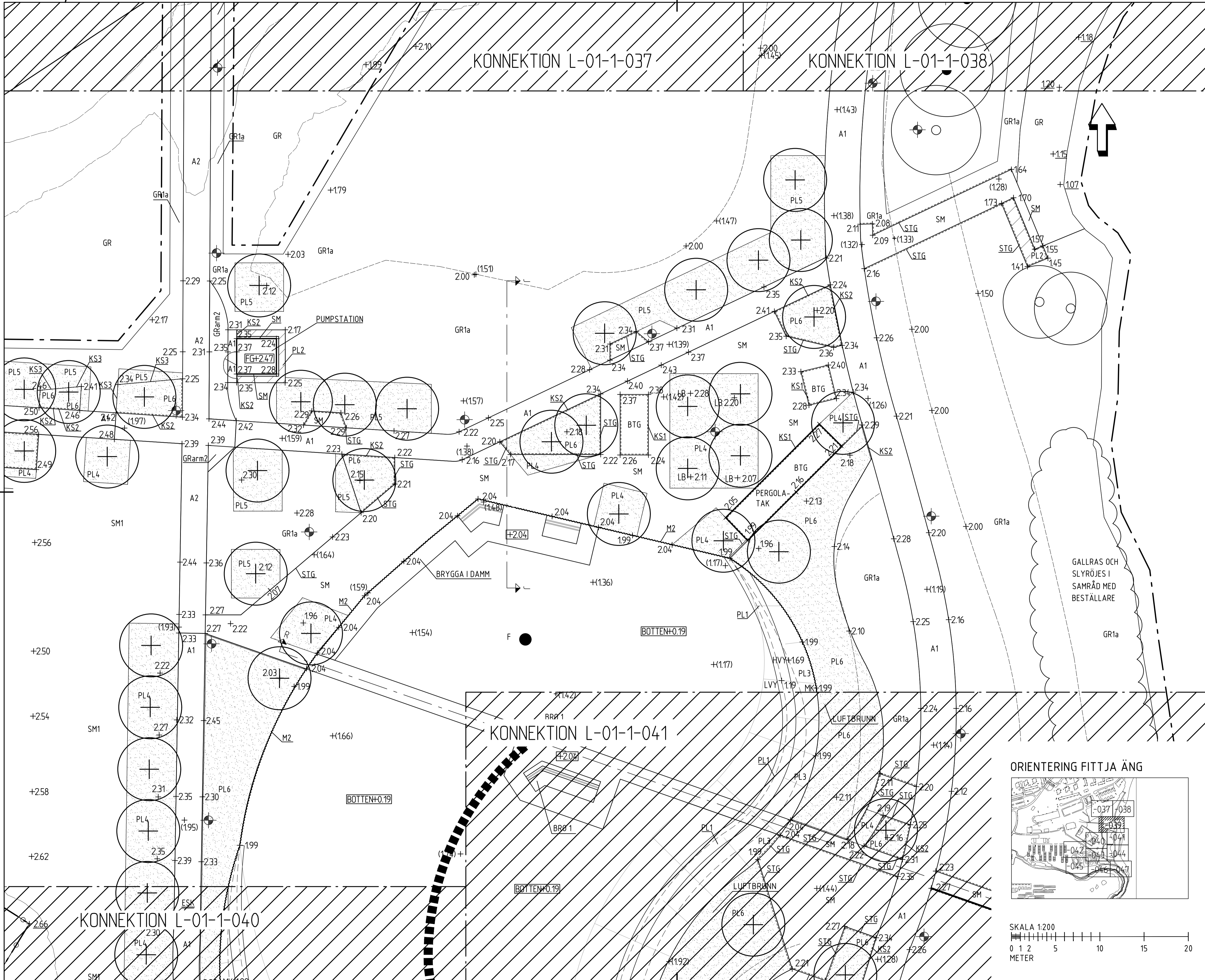
HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

ORIENTERING FITTJA ÄNG



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-038</b>	1 BET		





- TECKENFÖRKLARING**
- ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
  - FASTIGHETSGRÄNS
  - STRANDKANT
  - NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
  - NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
  - STYRSKÄRM
  - SPONT
  - A ASFALT BEFINTLIGT
  - A1 ASFALT
  - A2 ASFALT, KÖRBAR
  - BTG BETONG, PLATSGJUTEN
  - SM STENMJÖL, GÅNGYTA
  - SM1 STENMJÖL, KÖRBAR YTA
  - KU STENSATT YTA
  - GR GRÄS BEFINTLIGT
  - GR1a KLIPPT GRÄS, TURF
  - GR1b KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
  - GR2a HÖGGRÄS, TURF
  - GR2b HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
  - GRarm1 FÖRSTÄRKT GRÄS
  - GRarm2 ARMERAT GRÄS STG
  - GRarm3 ARMERAT GRÄS BTG
  - PL1 STRANDMATT
  - PL2 BUSKAR/PERENNER
  - PL3 ÅNG MED PLUGGPLANTOR
  - PL4 KOLMAKADAM I SM-YTA
  - PL5 KOLMAKADAM I GR-YTA
  - PL6 KOLMAKADAM I PL-YTA
  - KS1 STÅLKANT
  - KS2 GRANITKANTSTÖD, RV4
  - KS3 GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
  - KS4 RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
  - STG FRIS AV STORGATSTEN
  - M1 STÖDMUR, BETONG
  - +00.0 BEF. MARKNIVÅ
  - +00.0 BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
  - +00.0 PROJ. MARKNIVÅ
  - +00.0 MARKNIVÅ, PLAN YTA
  - ESK ELSKÅP BEFINTLIGT
  - DB +00.0 HÖJD DAGVATTENBRUNN
  - LB LUFTBRUNN
  - BEF. BELYSNINGSSTOLPE
  - BELYSNINGSSTOLPE/MAST
  - TRÄD/TRÄDGROP
  - TRÄD BEFINTLIGT
  - LR LEDNINGSRÄTT
  - SEKTIONSMARKERING

**HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN, ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO, ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**  
**BOTKYRKA KOMMUN**

**FITTJA DAGVATTENPARKER**

**Norconsult**

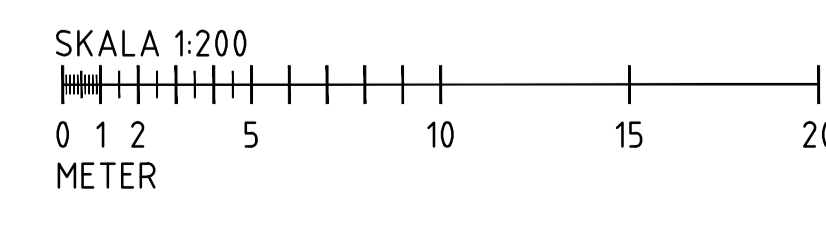
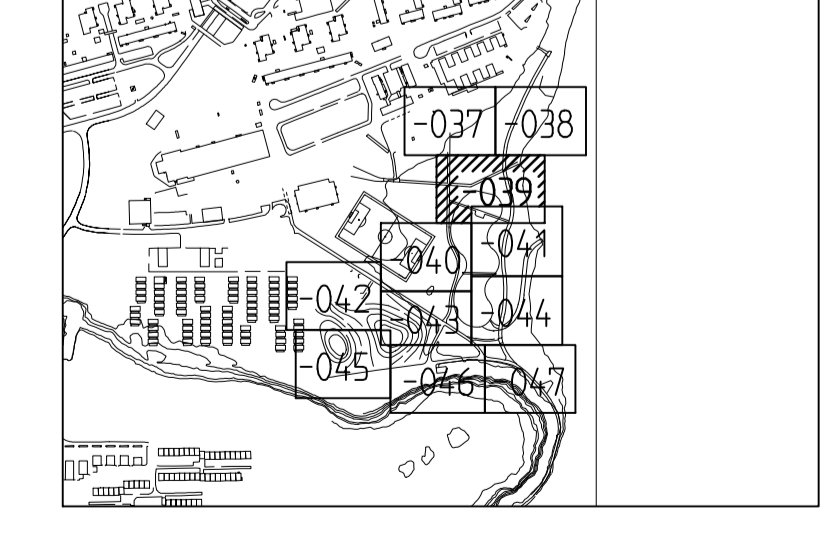
www.norconsult.se

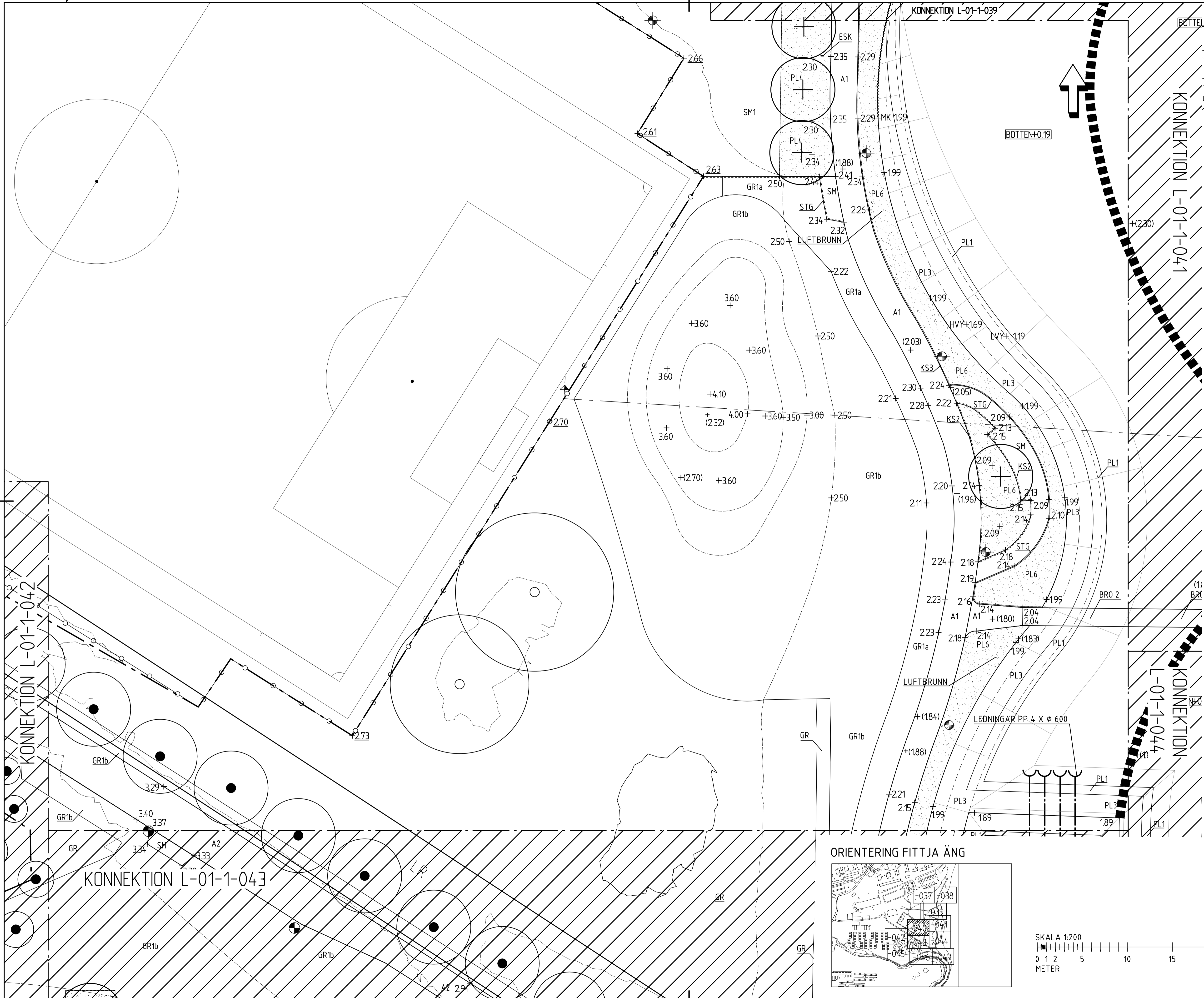
LUPPDRAG NR 1031672-02 RITAD AV SH ANSÄLGGARE AN/SH  
 DATUM 2019-05-24 ANSVARIG A NILSSON  
 FITTJA ÄNG

**BYGGLOVSPLAN**

SKALA A1: 1:200	NUMMER L-01-1-039	BET
A3: 1:400		

**ORIENTERING FITTJA ÄNG**





TECKENFÖRKLARING

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIGT
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIGT
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÄDD
GR2a	HÖGGRÄS, TURF
GR2b	HÖGGRÄS, FRÖSÄDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STORGÅTSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+(00.0)	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB □ +00.0	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB □	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSSTOLPE
	BELYSNINGSSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGROP
	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**



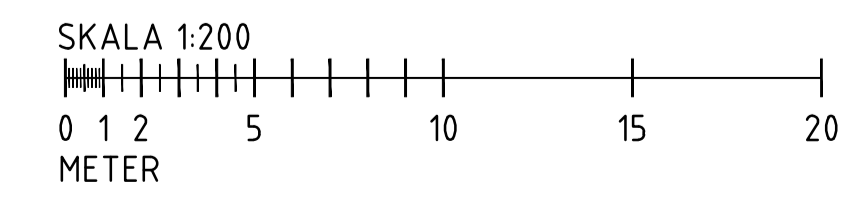
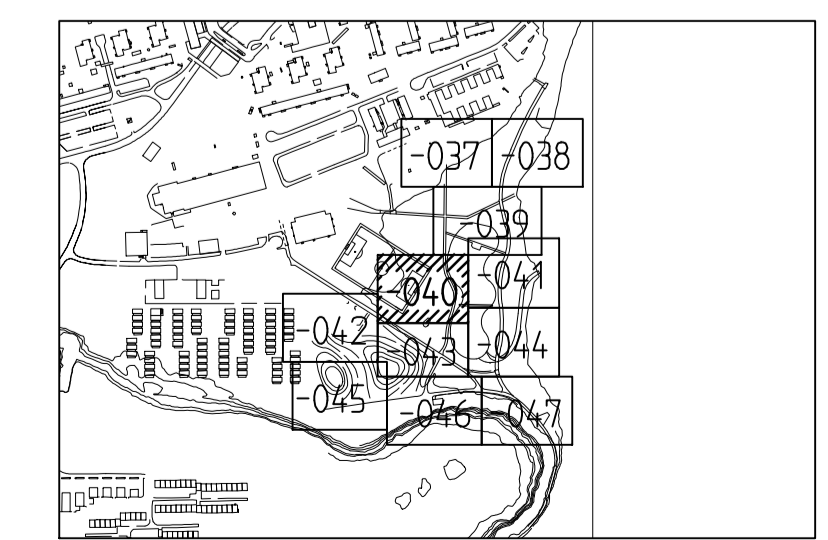
**FITTA DAGVATTENPARKER**

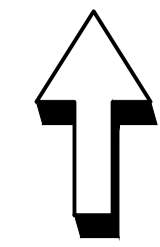
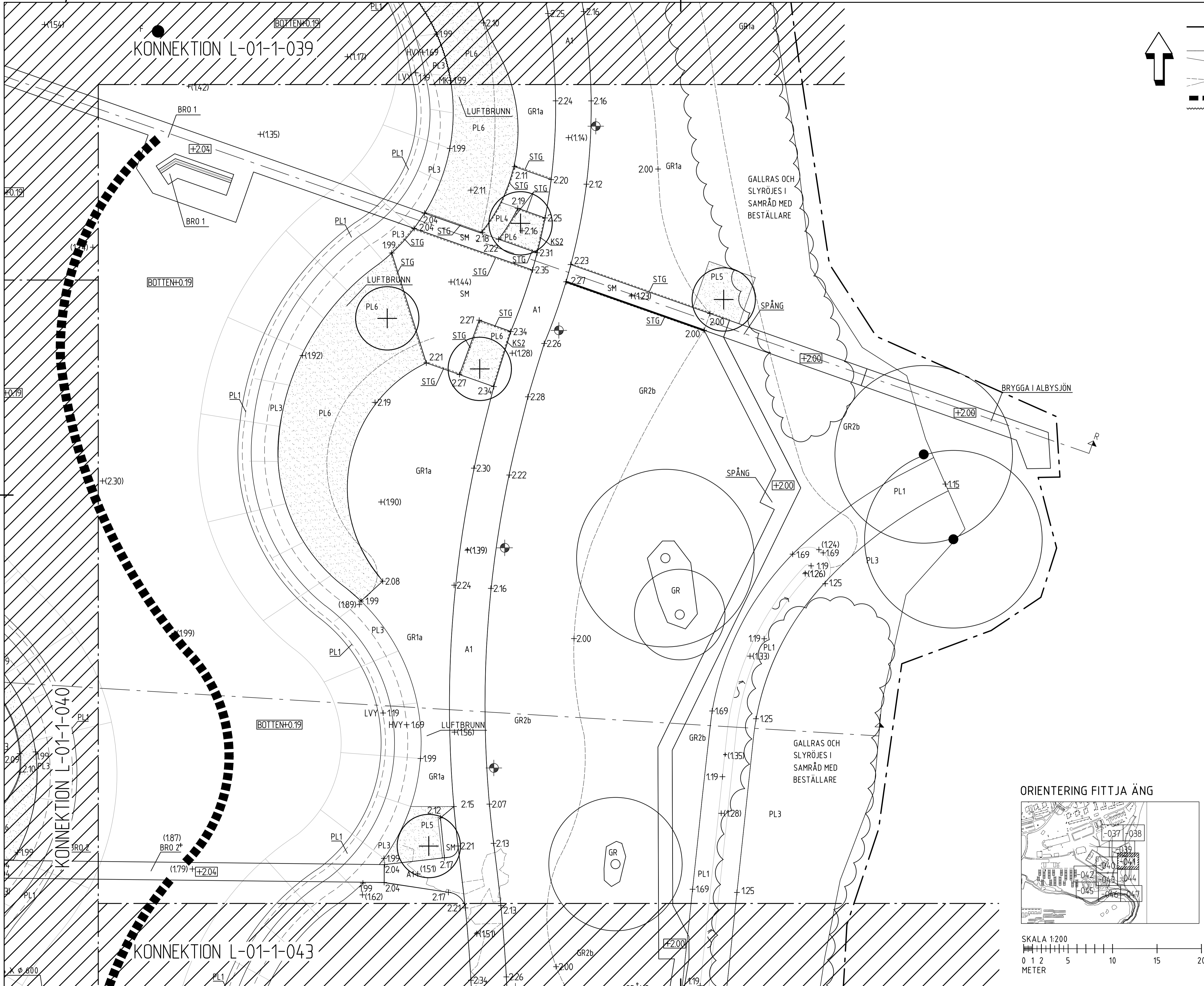


LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	
FITTA ÄNG		

BYGGLOVSPLAN	
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER L-01-1-040

**ORIENTERING FITTA ÄNG**



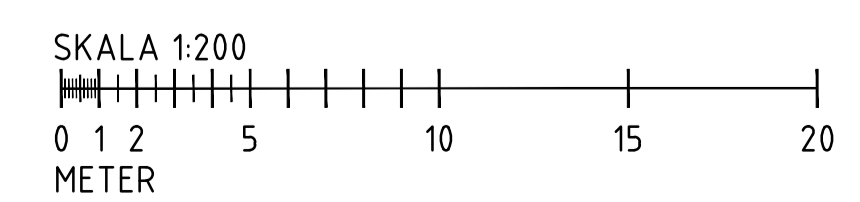
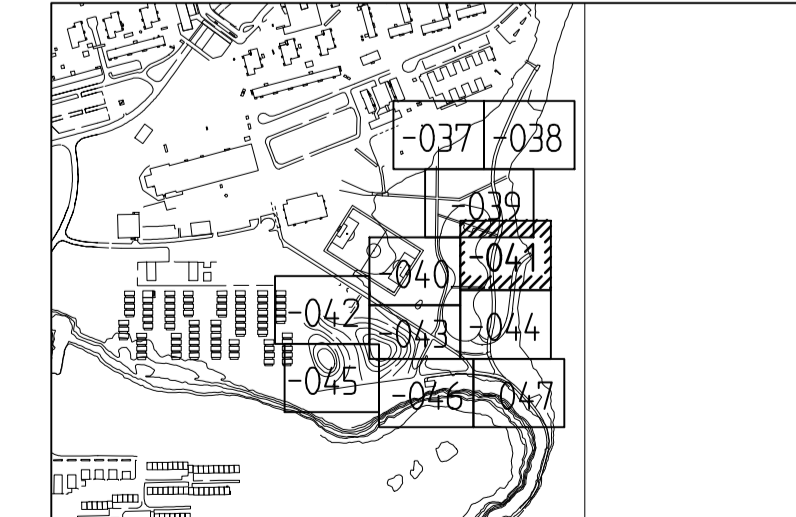


**TECKENFÖRKLARING**

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
	ASFALT BEFINTLIGT
	ASFALT
	ASFALT, KÖRBAR
	BETONG, PLATSGJUTEN
	STENMJÖL, GÅNGYTA
	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
	STENSATT YTA
	GRÄS BEFINTLIGT
	KLIPPT GRÄS, TURF
	KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
	HÖGGRÄS, TURF
	HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
	FÖRSTÄRKT GRÄS
	ARMERAT GRÄS STG
	ARMERAT GRÄS BTG
	STRANDMATTA
	BUSKAR/PERENNER
	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
	KOLMAKADAM I SM-YTA
	KOLMAKADAM I GR-YTA
	KOLMAKADAM I PL-YTA
	STÅLKANT
	GRANITKANTSTÖD, RV4
	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
	FRIS AV STORGATSTEN
	STÖDMUR, BETONG
	BEF. MARKNIVÅ
	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
	PROJ. MARKNIVÅ
	MARKNIVÅ, PLAN YTA
	ELSKÅP BEFINTLIGT
	HÖJD DAGVATTENBRUNN
	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSSTOLPE
	BELYSNINGSSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGROP
	TRÄD BEFINTLIGT
	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

**HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

ORIENTERING FITTJA ÄNG



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<a href="http://www.norconsult.se">www.norconsult.se</a>				
UPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	FITTJA ÄNG		
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-041</b>			BET



- TECKENFÖRKLARING**
- ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
  - 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
  - FASTIGHETSGRÄNS
  - STRANDKANT
  - NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
  - NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
  - STYRSKÄRM
  - SPONT
  - ASFALT BEFINTLIGT
  - ASFALT
  - ASFALT, KÖRBAR
  - BETONG, PLATSGJUTEN
  - STENMJÖL, GÅNGYTA
  - STENMJÖL, KÖRBAR YTA
  - STENSATT YTA
  - GRÄS BEFINTLIGT
  - KLIPPT GRÄS, TURF
  - KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
  - HÖGGRÄS, TURF
  - HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
  - FÖRSTÄRKT GRÄS
  - ARMERAT GRÄS STG
  - ARMERAT GRÄS BTG
  - STRANDMATT
  - BUSKAR/PERENNER
  - ÄNG MED PLUGGPLANTOR
  - KOLMAKADAM I SM-YTA
  - KOLMAKADAM I GR-YTA
  - KOLMAKADAM I PL-YTA
  - STÅLKANT
  - GRANITKANTSTÖD, RV4
  - GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
  - RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
  - FRIS AV STORGATSTEN
  - STÖDMUR, BETONG
  - BEF. MARKNIVÅ
  - BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
  - PROJ. MARKNIVÅ
  - MARKNIVÅ, PLAN YTA
  - ELSKÅP BEFINTLIGT
  - HÖJD DAGVATTENBRUNN
  - LUFTBRUNN
  - BEF. BELYSNINGSSTOLPE
  - BEF. BELYSNINGSSTOLPE/MAST
  - TRÄD/TRÄDGROP
  - TRÄD BEFINTLIGT
  - LEDNINGSRÄTT
  - SEKTIONSMARKERING

- HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**



**FITTA DAGVATTENPARKER**

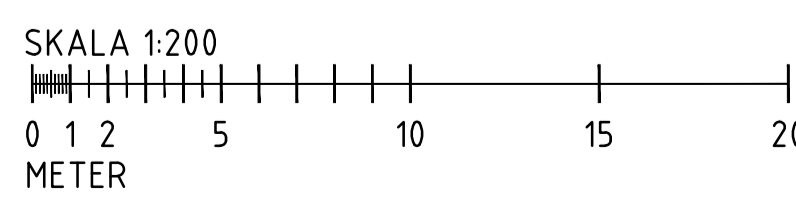
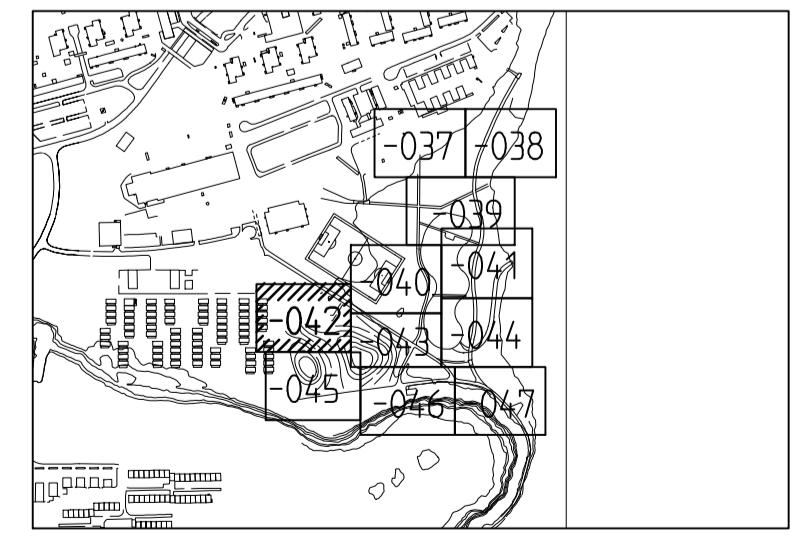


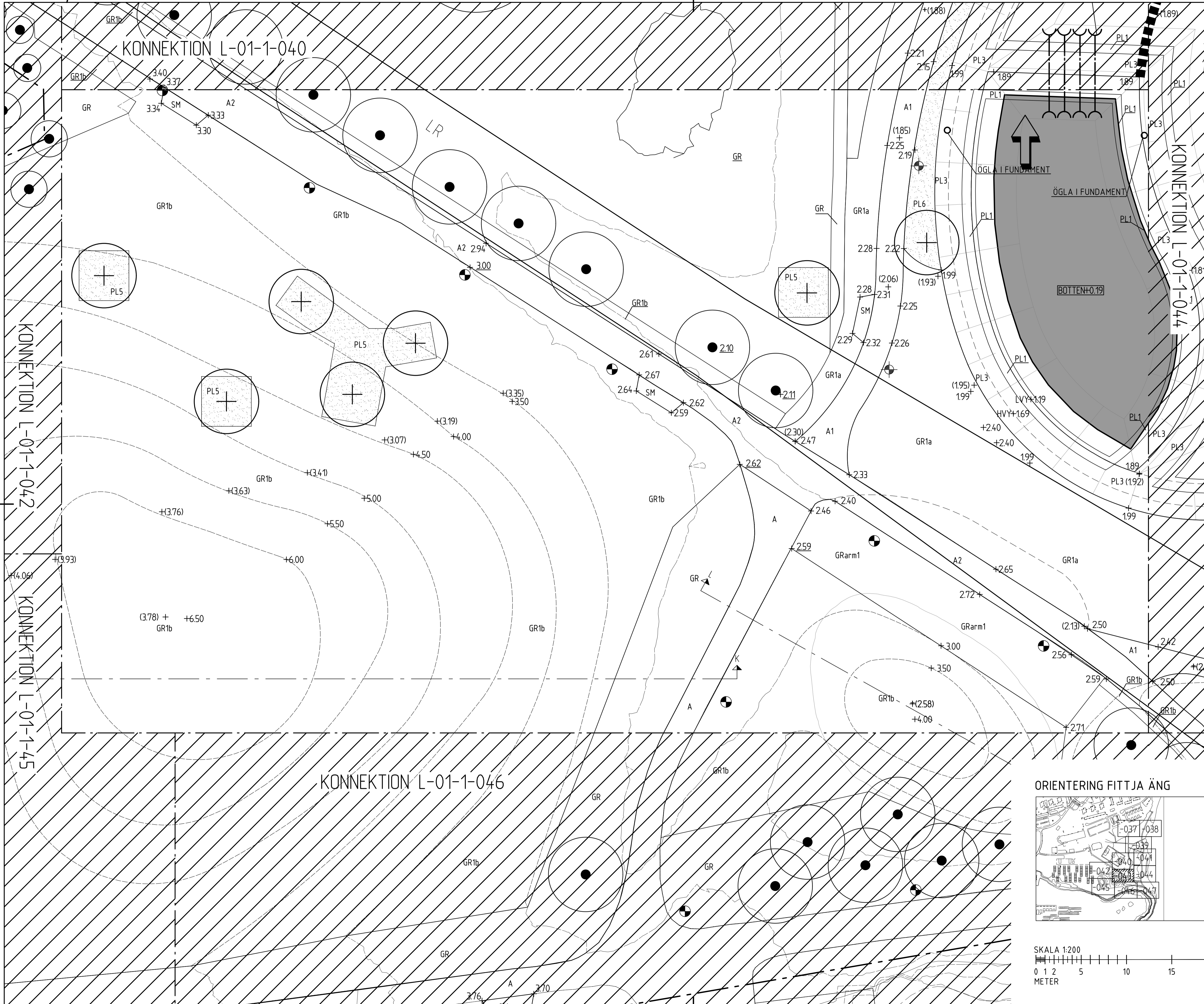
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	

**BYGGLOVSPLAN**

SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-042</b>	I BET
---------------------------------	-----------------------------	-------

**ORIENTERING FITTA ÄNG**





- TECKENFÖRKLARING**
- ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
  - - - 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
  - FASTIGHETSGRÄNS
  - STRANDKANT
  - NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
  - NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
  - STYRSKÄRM
  - SPONT
  - A ASFALT BEFINTLIGT
  - A1 ASFALT
  - A2 ASFALT, KÖRBAR
  - BTG BETONG, PLATSGJUTEN
  - SM STENMJÖL, GÅNGYTA
  - SM1 STENMJÖL, KÖRBAR YTA
  - KU STENSATT YTA
  - GR GRÄS BEFINTLIGT
  - GR1a KLIPPT GRÄS, TURF
  - GR1b KLIPPT GRÄS, FRÖSÄDD
  - GR2a HÖGGRÄS, TURF
  - GR2b HÖGGRÄS, FRÖSÄDD
  - GRarm1 FÖRSTÄRKT GRÄS
  - GRarm2 ARMERAT GRÄS STG
  - GRarm3 ARMERAT GRÄS BTG
  - PL1 STRANDMATTA
  - PL2 BUSKAR/PERENNER
  - PL3 ÄNG MED PLUGGPLANTOR
  - PL4 KOLMAKADAM I SM-YTA
  - PL5 KOLMAKADAM I GR-YTA
  - PL6 KOLMAKADAM I PL-YTA
  - KS1 STÅLKANT
  - KS2 GRANITKANTSTÖD, RV4
  - KS3 GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
  - KS4 RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
  - STG FRIS AV STORGATSTEN
  - M1 STÖDMUR, BETONG
  - +00.0 BEF. MARKNIVÅ
  - +(00.0) BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
  - +00.0 PROJ. MARKNIVÅ
  - +00.0 MARKNIVÅ, PLAN YTA
  - ESK ELSKÅP BEFINTLIGT
  - DB □ +00.0 HÖJD DAGVATTENBRUNN
  - LB □ LUFTBRUNN
  - BEF. BELYSNINGSSTOLPE
  - BELYSNINGSSTOLPE/MAST
  - + TRÄD/TRÄDGRÖP
  - TRÄD BEFINTLIGT
  - LR LEDNINGSRÄTT
  - ↑ SEKTIONSMARKERING

**HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**



**FITTJA DAGVATTENPARKER**

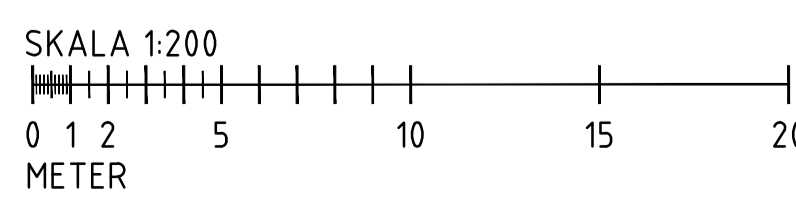
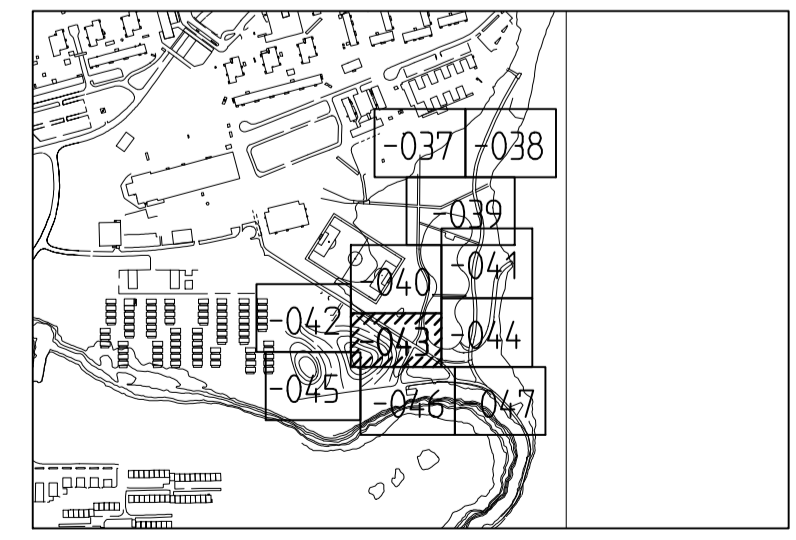


LUPPROG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	

**BYGGLOVSPLAN**

SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-043</b>	BET
---------------------------------	-----------------------------	-----

**ORIENTERING FITTJA ÄNG**

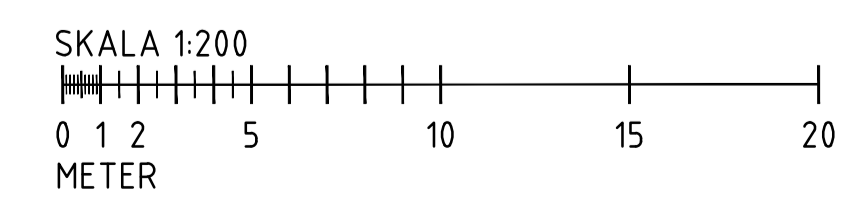
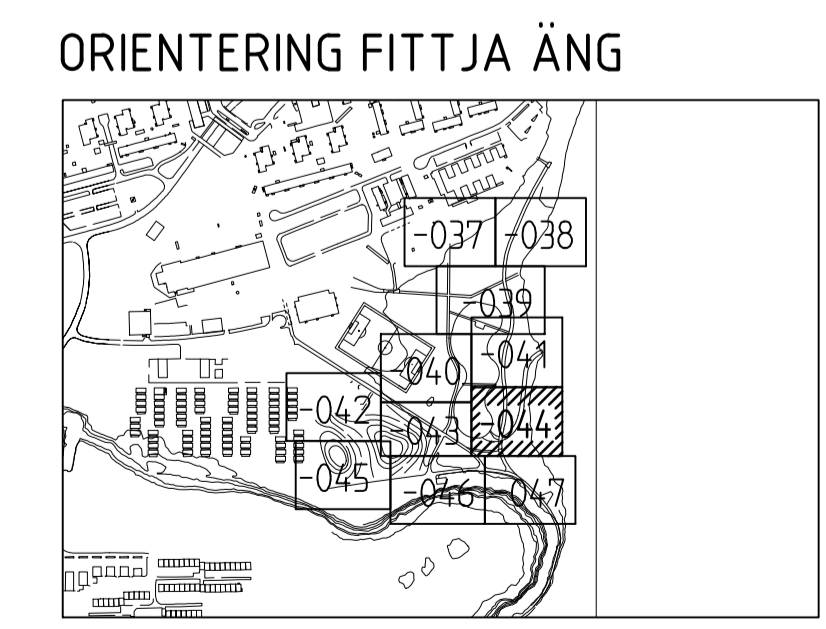




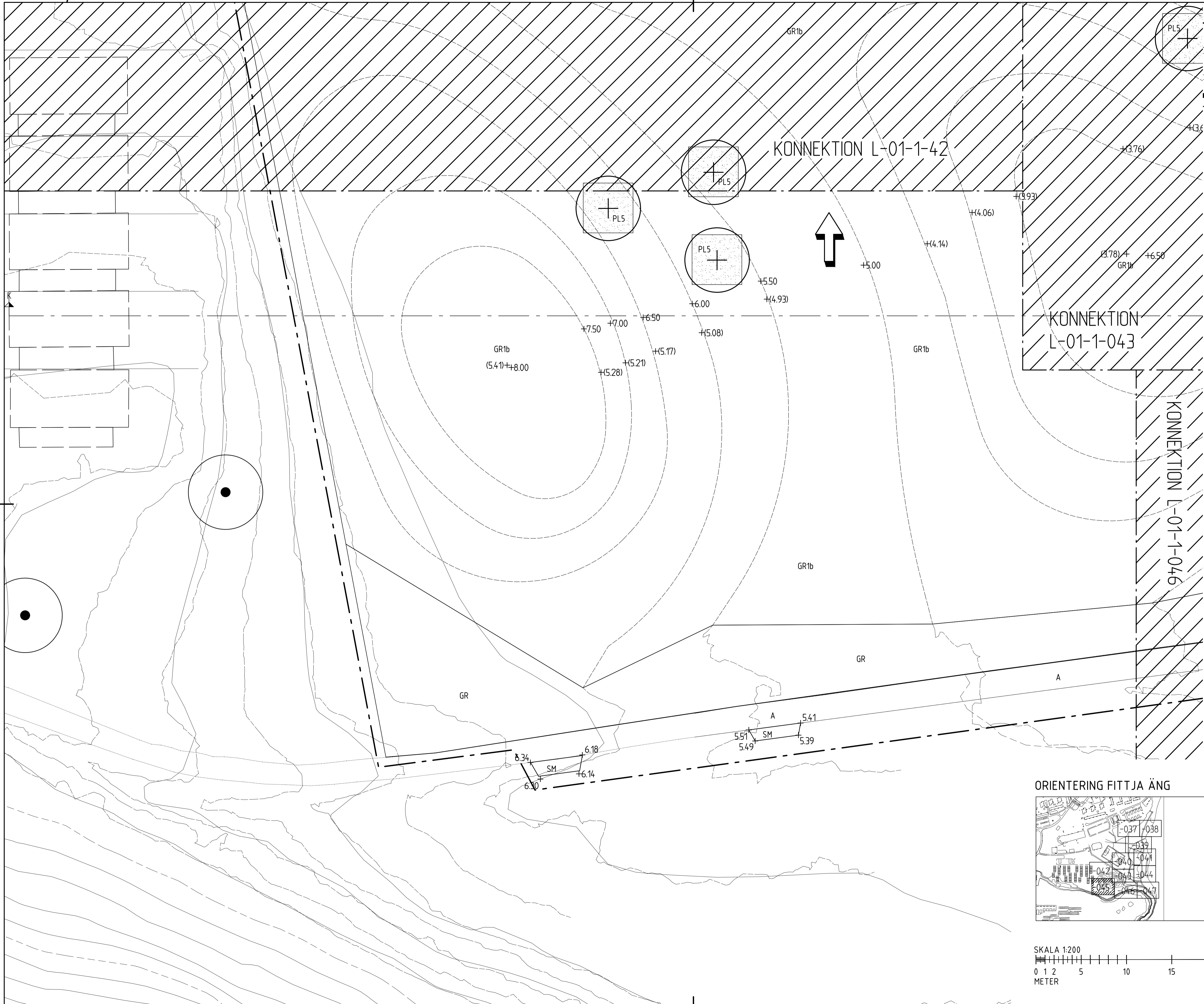
**TECKENFÖRKLARING**

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD 1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJETERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
	ASFALT BEFINTLIG
	ASFALT
	ASFALT, KÖRBAR
	BETONG, PLATSGJUTEN
	STENMJÖL, GÅNGYTA
	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
	STENSATT YTA
	GRÄS BEFINTLIG
	KLIPPT GRÄS, TURF
	KLIPPT GRÄS, FRÖSÄDD
	HÖGGRÄS, TURF
	HÖGGRÄS, FRÖSÄDD
	FÖRSTÄRKT GRÄS
	ARMERAT GRÄS STG
	ARMERAT GRÄS BTG
	STRANDMATTA
	BUSKAR/PERENNER
	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
	KOLMAKADAM I SM-YTA
	KOLMAKADAM I GR-YTA
	KOLMAKADAM I PL-YTA
	STÅLKANT
	GRANITKANTSTÖD, RV4
	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
	FRIS AV STÖRGATSTEN
	STÖDMUR, BETONG
	BEF. MARKNIVÅ
	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
	PROJ. MARKNIVÅ
	MARKNIVÅ, PLAN YTA
	ELSKÅP BEFINTLIGT
	HÖJD DAGVATTENBRUNN
	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSSTOLPE
	BELYSNINGSSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGRÖP
	TRÄD BEFINTLIGT
	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

**HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
www.norconsult.se				
LUPPRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-044</b>	1 BET		

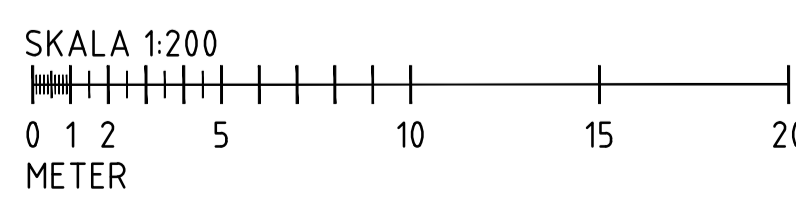
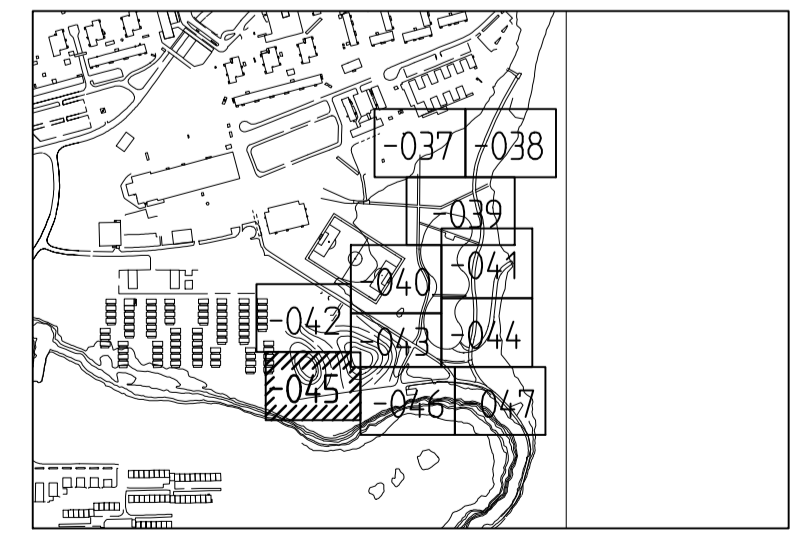


TECKENFÖRKLARING

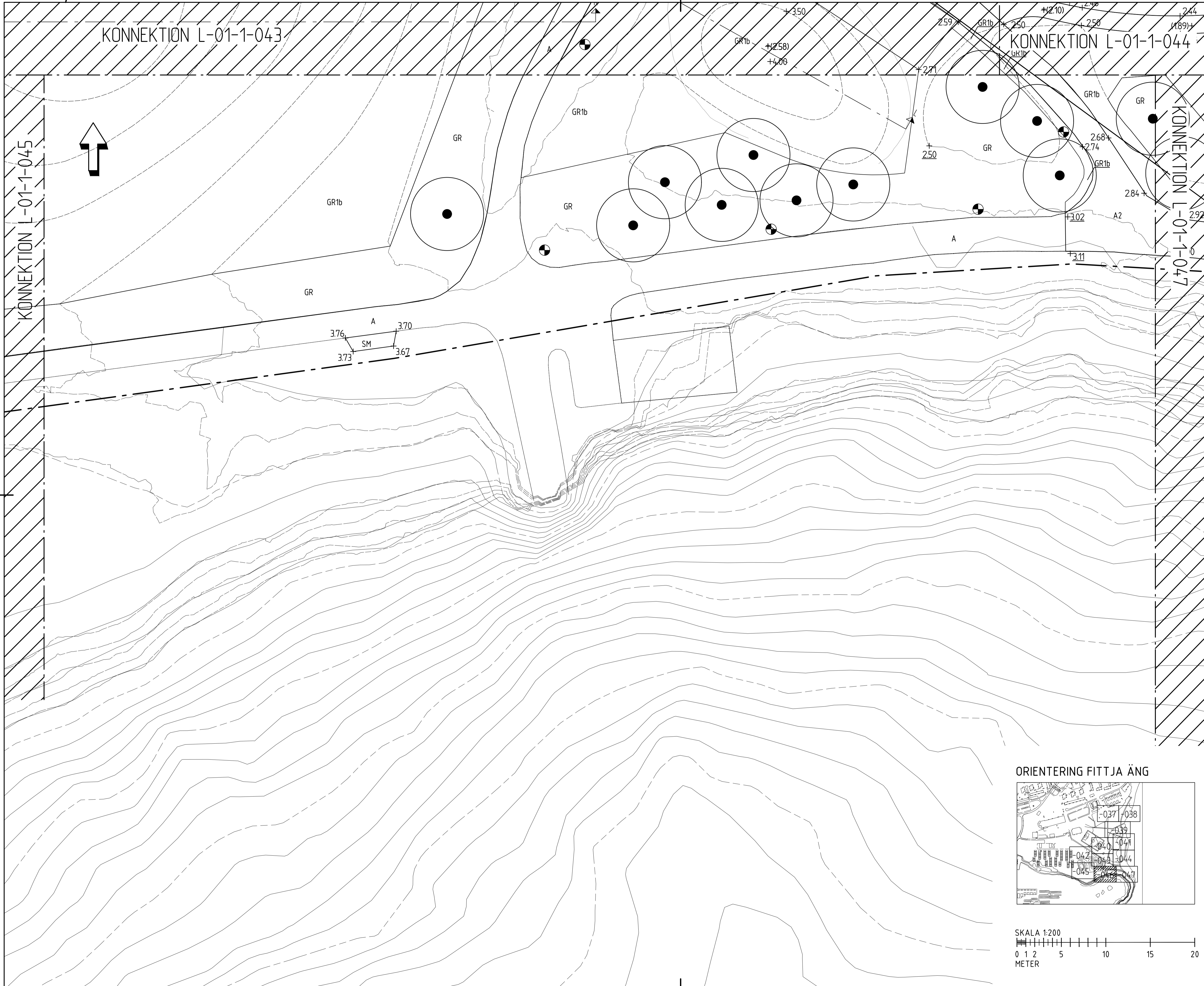
---	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
---	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
---	FASTIGHETSGRÄNS
---	STRANDKANT
---	NIVÅKURVA PROJETERAD 0,5 M
---	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
---	STYRSKÄRM
---	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIG
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIG
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÄDD
GR2a	HÖGGRÄS, TURF
GR2b	HÖGGRÄS, FRÖSÄDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STÖRGATSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+00.0)	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB	LUFTBRUNN
+	BEF. BELYSNINGSTOLPE
+	BELYSNINGSTOLPE/MAST
+	TRÄD/TRÄDGROP
+	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
↑	SEKTIONSMARKERING

HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

ORIENTERING FITTJA ÄNG



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
www.norconsult.se				
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>BYGGLOVSPLAN</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:200	L-01-1-045			
A3: 1:400				



TECKENFÖRKLARING

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIGT
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIGT
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
GR2a	HÖGGRÄS, TURF
GR2b	HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STÖRGATSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+00.0)	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSTOLPE
	BELYSNINGSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGRÖP
	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

HÄNVISNINGAR:  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRO 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRO,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRO 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**



**FITTJA DAGVATTENPARKER**

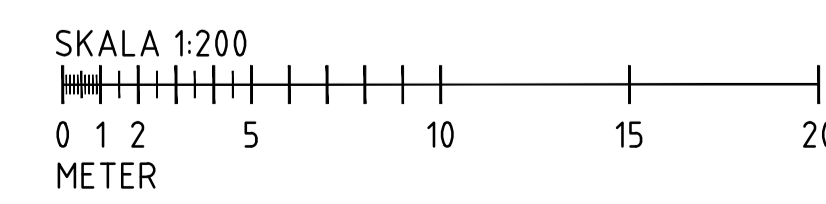
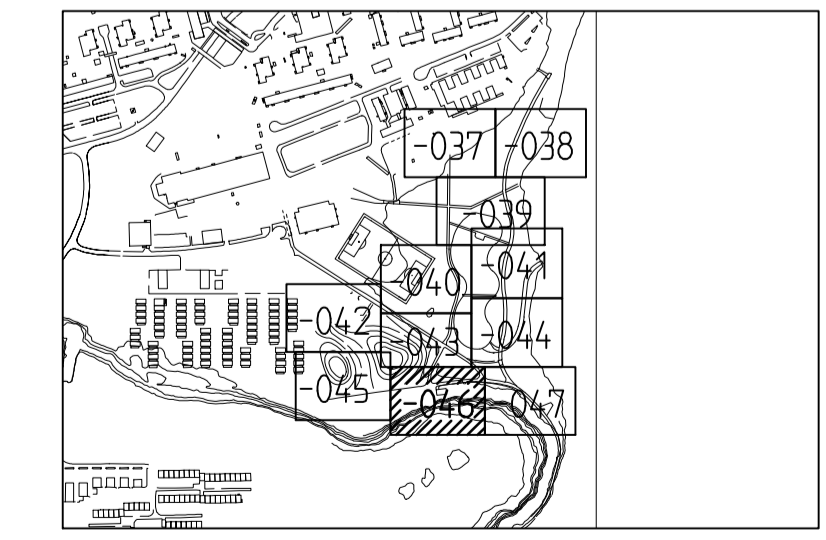


LUPPRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	

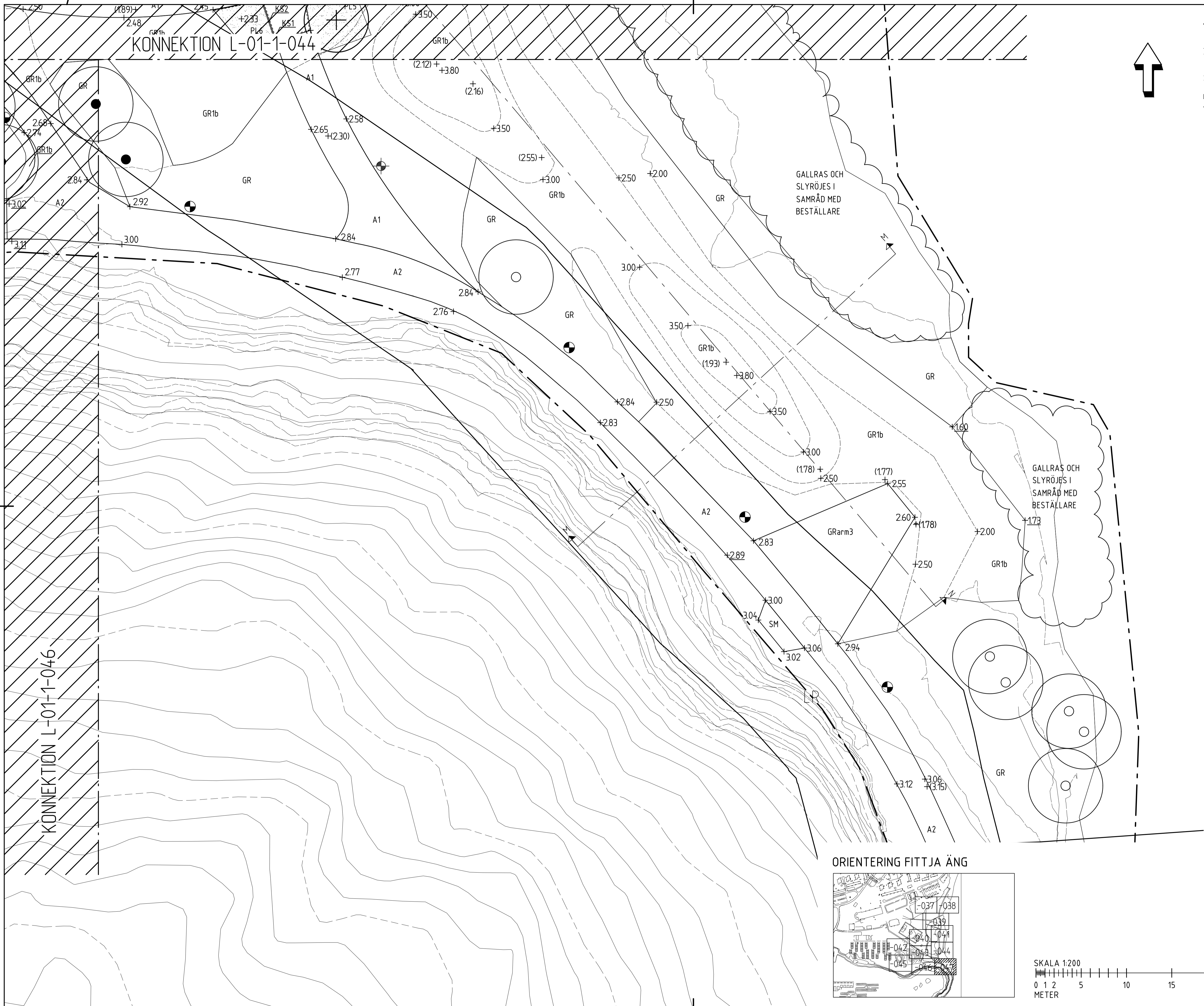
**BYGGLOVSPÅN**

SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-046</b>	BET
---------------------------------	-----------------------------	-----

**ORIENTERING FITTJA ÄNG**







**TECKENFÖRKLARING**

	ARBETSOMRÅDESGRÄNS RITAD
	1 M UTANFÖR VERKLIG GRÄNS
	FASTIGHETSGRÄNS
	STRANDKANT
	NIVÅKURVA PROJEKTERAD 0,5 M
	NIVÅKURVA BEFINTLIG 0,5 M
	STYRSKÄRM
	SPONT
A	ASFALT BEFINTLIGT
A1	ASFALT
A2	ASFALT, KÖRBAR
BTG	BETONG, PLATSGJUTEN
SM	STENMJÖL, GÅNGYTA
SM1	STENMJÖL, KÖRBAR YTA
KU	STENSATT YTA
GR	GRÄS BEFINTLIGT
GR1a	KLIPPT GRÄS, TURF
GR1b	KLIPPT GRÄS, FRÖSÅDD
GR2a	HÖGGRÄS, TURF
GR2b	HÖGGRÄS, FRÖSÅDD
GRarm1	FÖRSTÄRKT GRÄS
GRarm2	ARMERAT GRÄS STG
GRarm3	ARMERAT GRÄS BTG
PL1	STRANDMATT
PL2	BUSKAR/PERENNER
PL3	ÄNG MED PLUGGPLANTOR
PL4	KOLMAKADAM I SM-YTA
PL5	KOLMAKADAM I GR-YTA
PL6	KOLMAKADAM I PL-YTA
KS1	STÅLKANT
KS2	GRANITKANTSTÖD, RV4
KS3	GRANITKANTSTÖD I MARKNIVÅ
KS4	RADIEKANTSETEN 8M, BETONG
STG	FRIS AV STORGATSTEN
M1	STÖDMUR, BETONG
+00.0	BEF. MARKNIVÅ
+00.0)	BEF. MARKNIVÅ SOM UTGÅR
+00.0	PROJ. MARKNIVÅ
+00.0)	MARKNIVÅ, PLAN YTA
ESK	ELSKÅP BEFINTLIGT
DB	HÖJD DAGVATTENBRUNN
LB	LUFTBRUNN
	BEF. BELYSNINGSSTOLPE
	BELYSNINGSSTOLPE/MAST
	TRÄD/TRÄDGROP
	TRÄD BEFINTLIGT
LR	LEDNINGSRÄTT
	SEKTIONSMARKERING

**HÄNVISNINGAR:**  
 MARKSEKTIONER ENLIGT  
 L-31-2-016 TILL L-31-2-021  
 BRYGGA I DAMM DETALJ L-32-6-004  
 BRÖ 1, ENLIGT DETALJ L-32-6-006  
 PERGOLATAK, ENLIGT DETALJ L-32-6-010  
 BRYGGA I ALBYSJÖN,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-011  
 SPÅNG/SPÅNG OCH BRÖ,  
 ENLIGT DETALJ L-32-6-012  
 BRÖ 2, ENLIGT DETALJ L-32-6-013

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

**BYGGLOVSHANDLING**



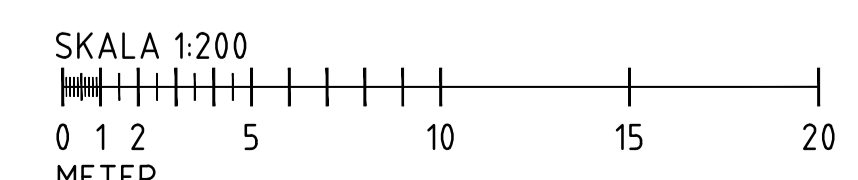
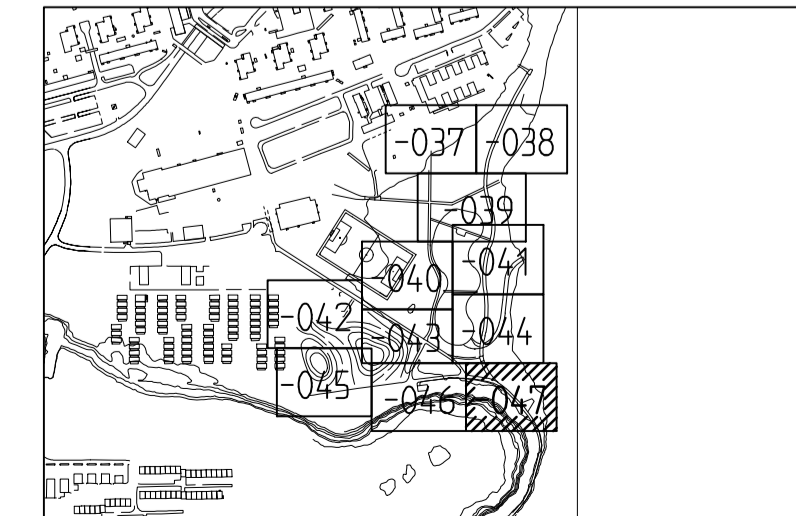
**FITTA DAGVATTENPARKER**

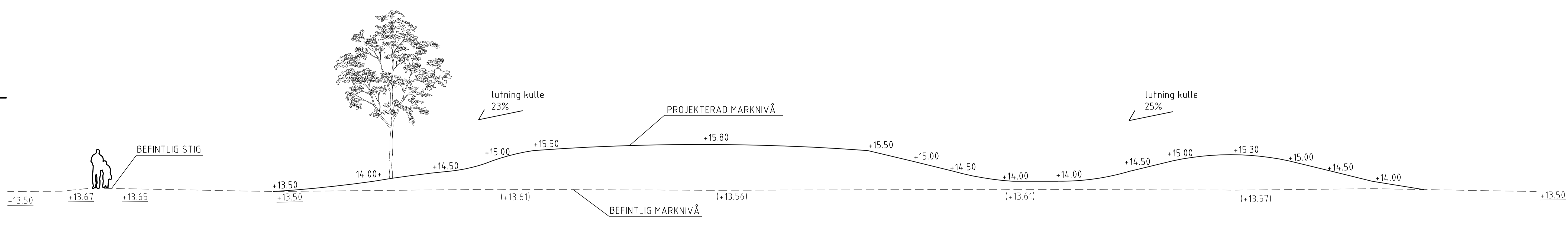
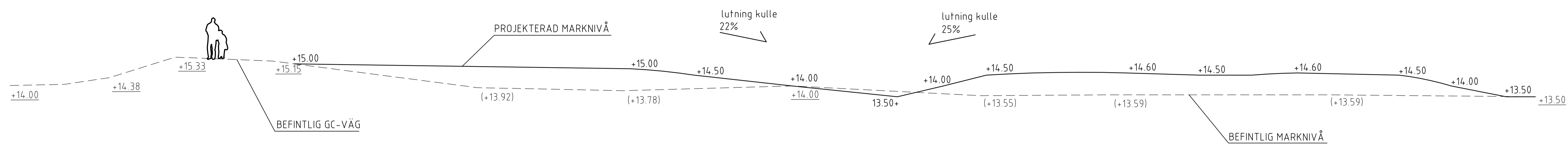


LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLAGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	
FITTA ÄNG		

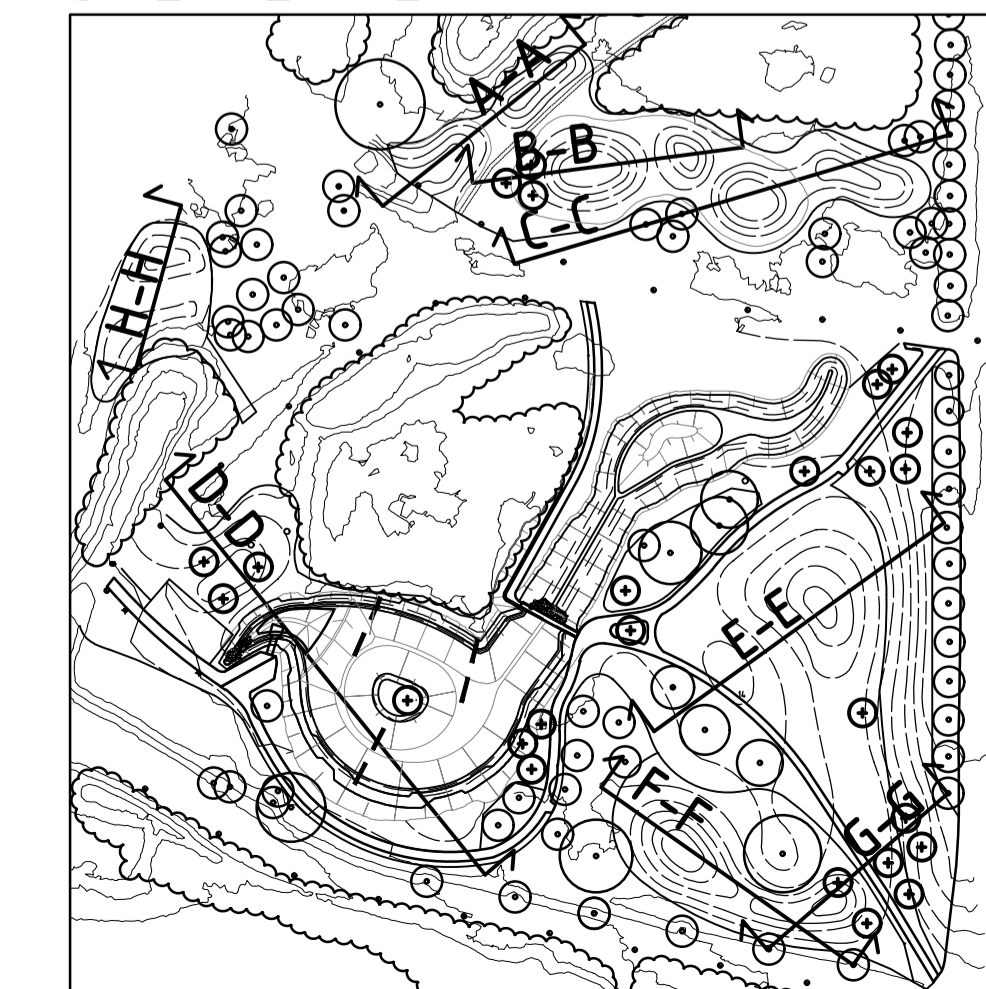
<b>BYGGLOVSPLAN</b>	
SKALA A1: 1:200 A3: 1:400	NUMMER <b>L-01-1-047</b>

**ORIENTERING FITTA ÄNG**

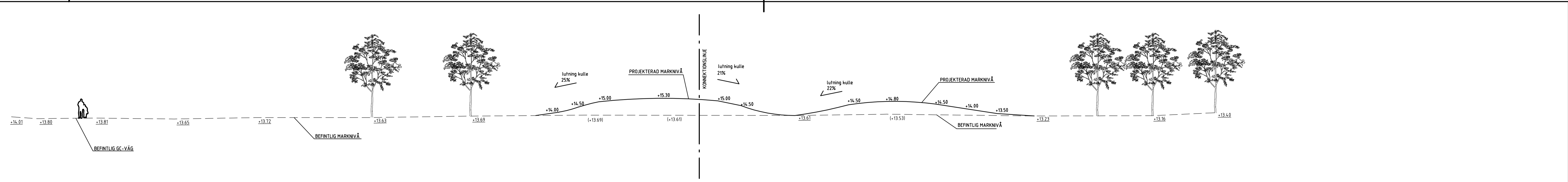




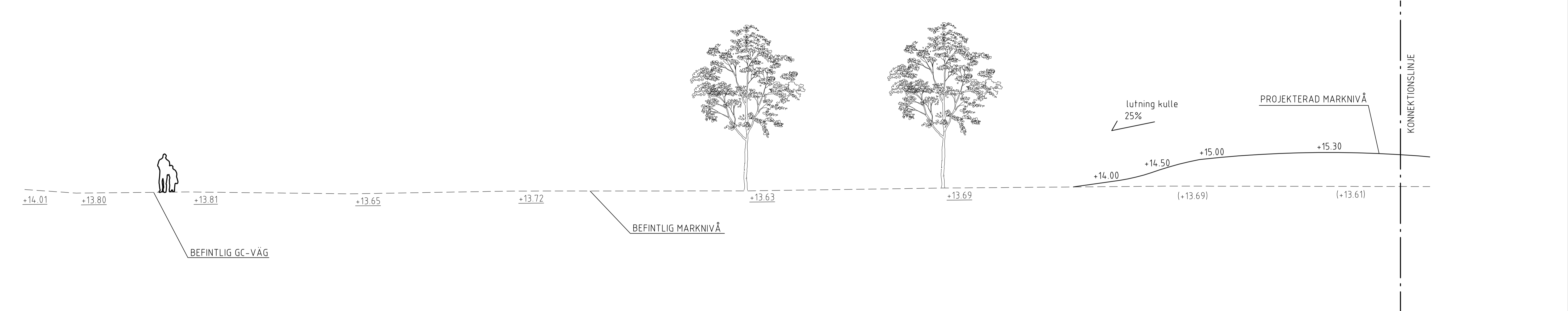
ORIENTERING



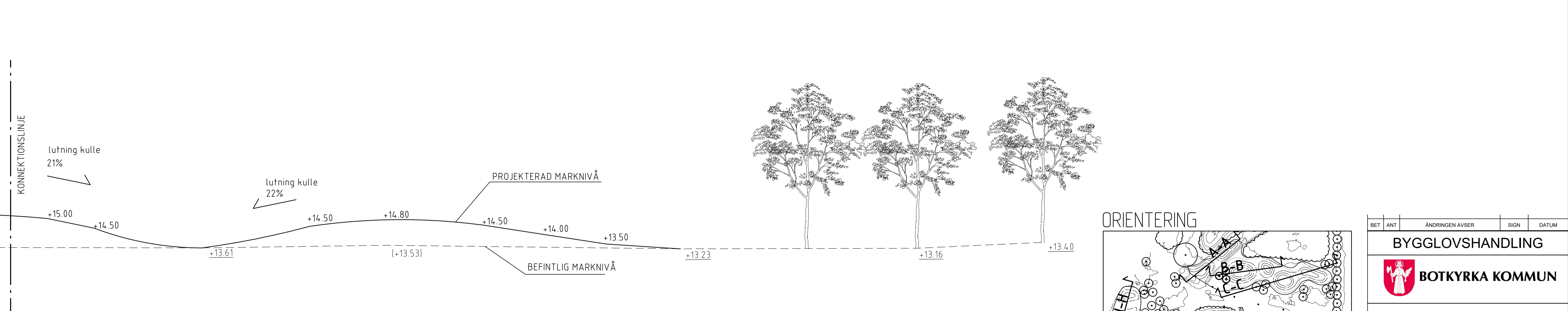
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
LOTTALUND				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:100	L-31-2-011			
A3: 1:200				



SEKTION C-C  
SKALA 1:200

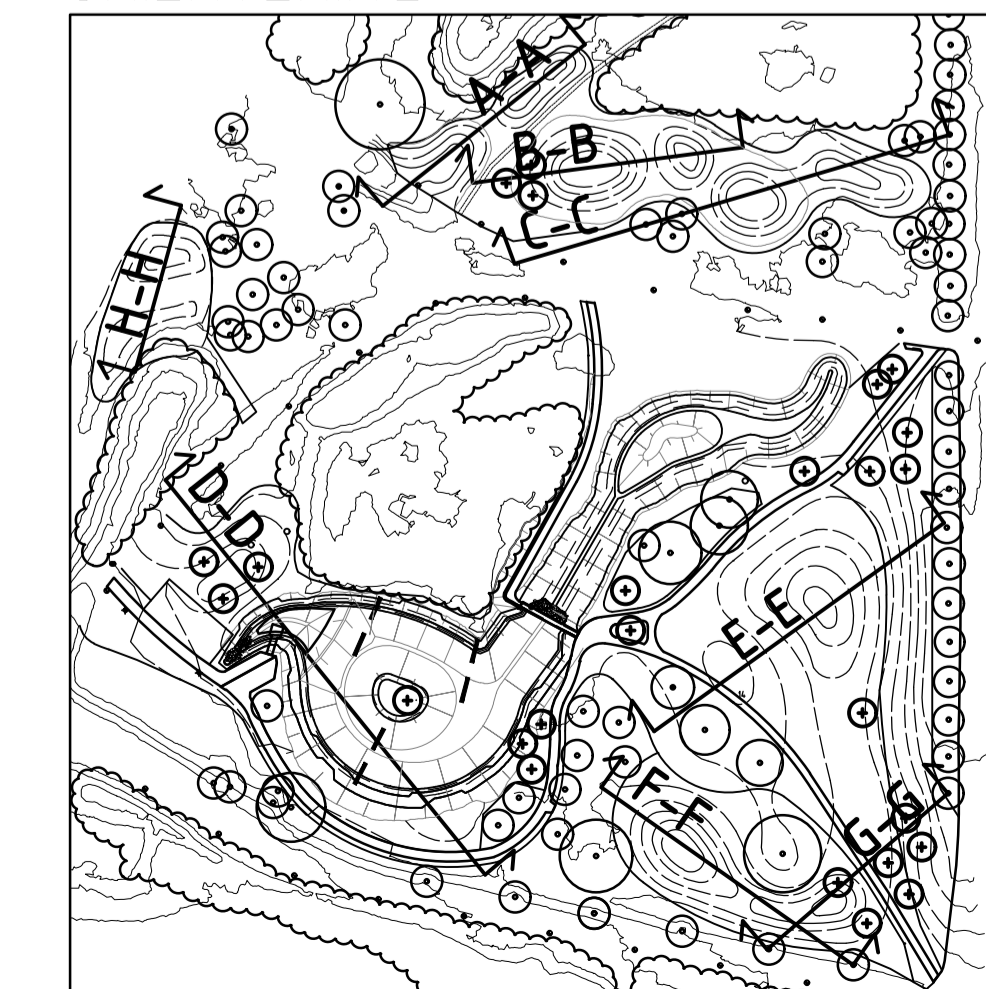


SEKTION C-C  
SKALA 1:100

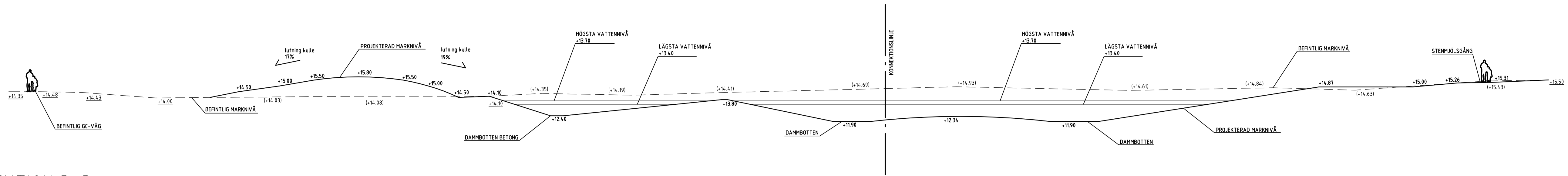


SEKTION C-C  
SKALA 1:100

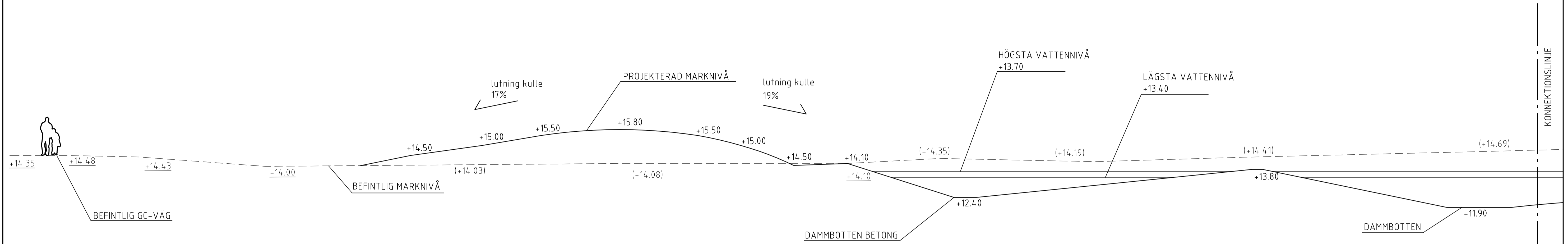
ORIENTERING



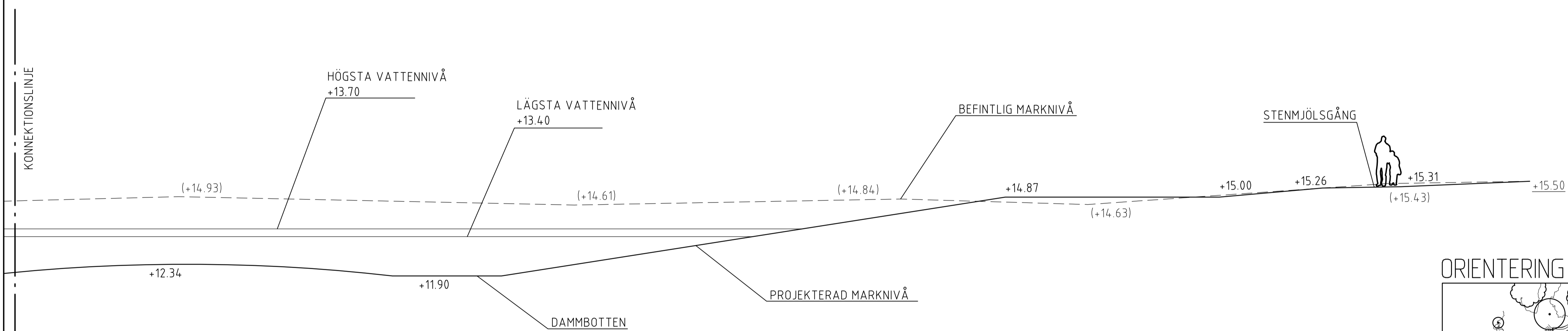
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
LOTTALUND				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR	L-31-2-012			
A3: VAR				



SEKTION D-D  
SKALA 1:200

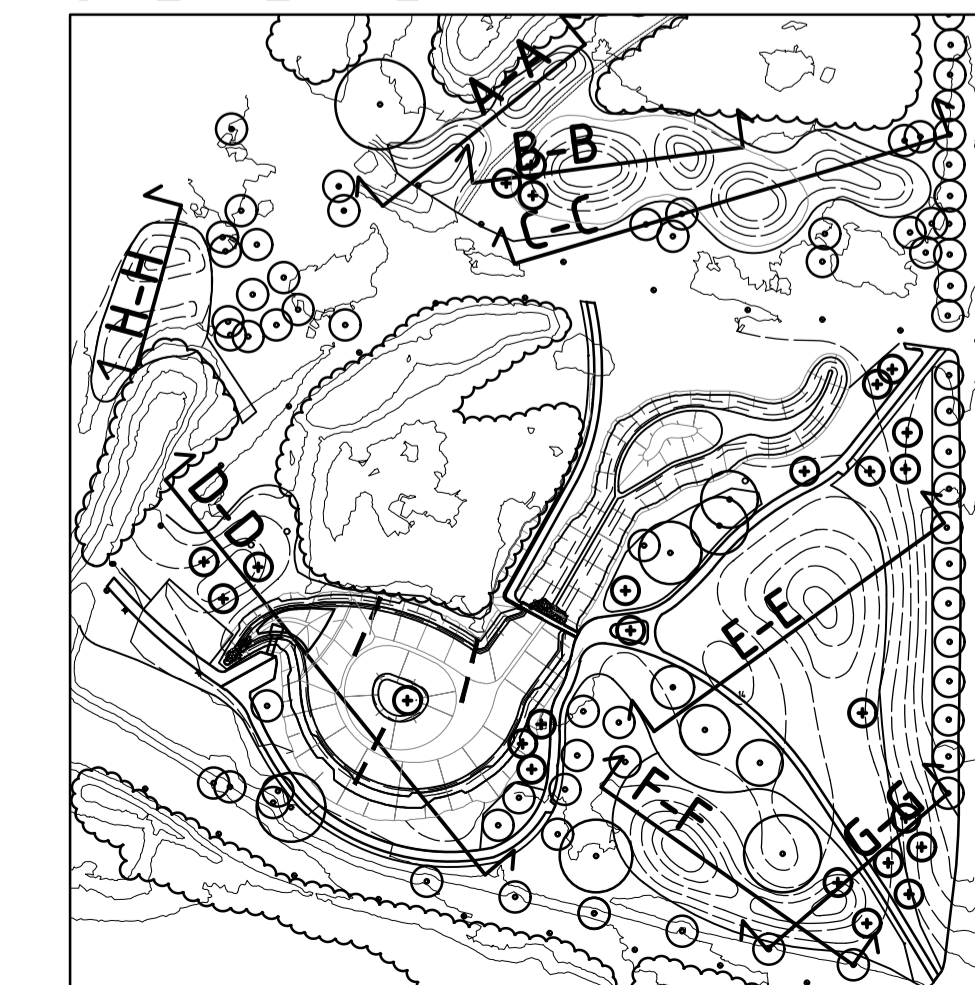


SEKTION D-D  
SKALA 1:100

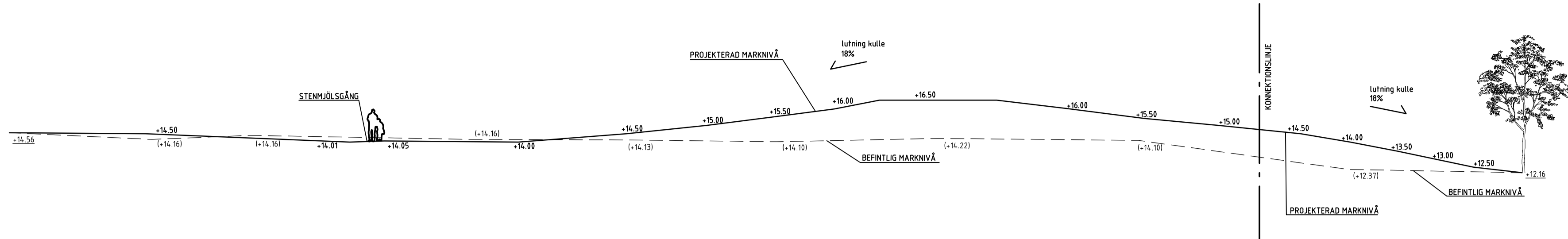


SEKTION D-D  
SKALA 1:100

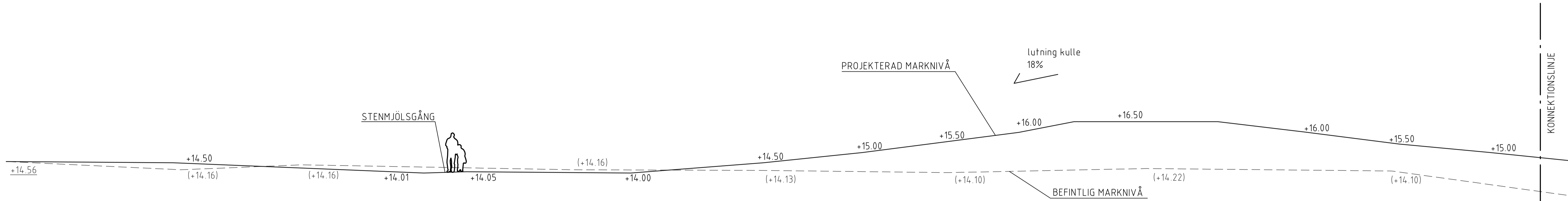
ORIENTERING



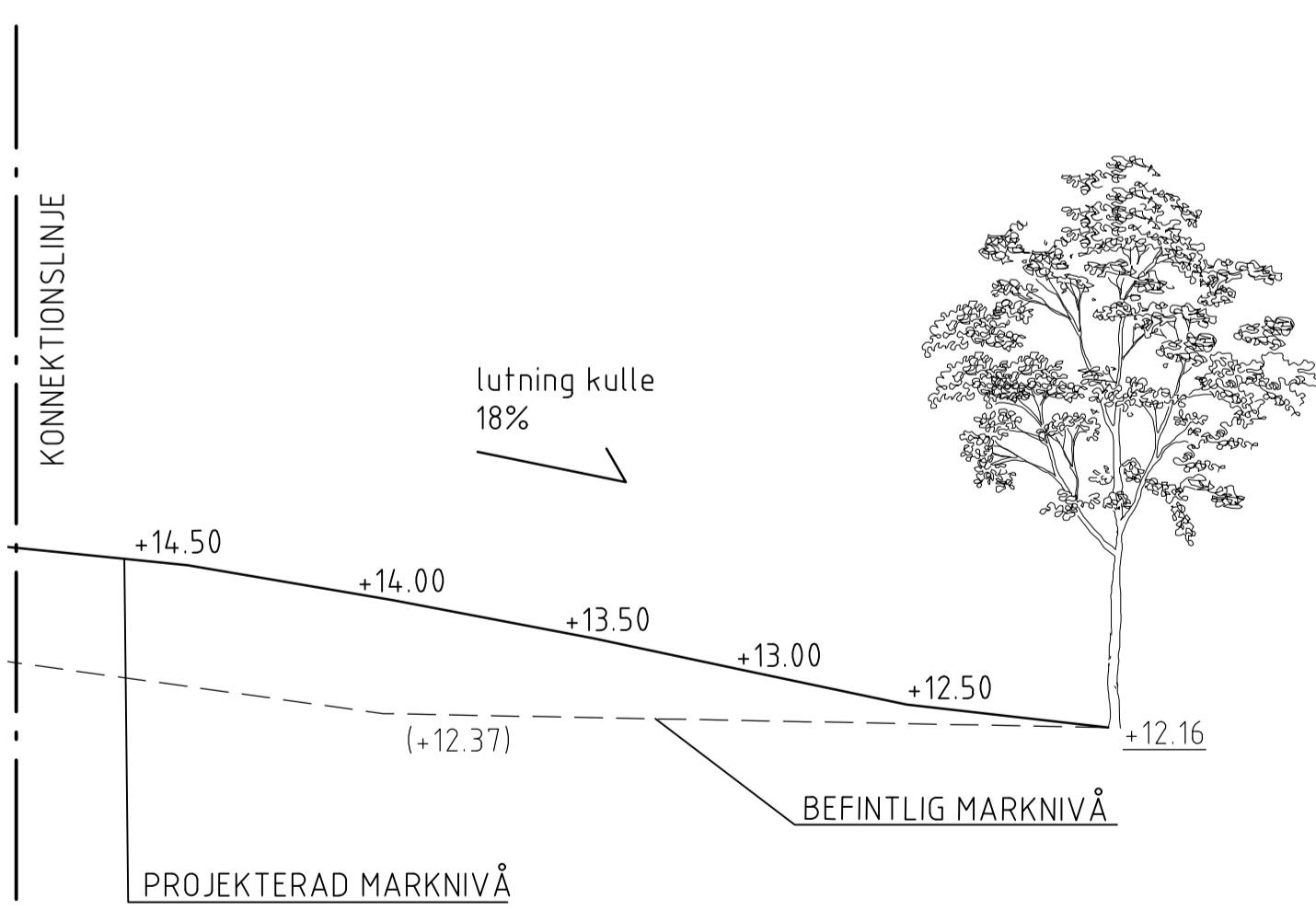
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
LOTTALUND				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR	L-31-2-013			
A3: VAR				



SEKTION E-E  
SKALA 1:200



SEKTION E-E  
SKALA 1:100

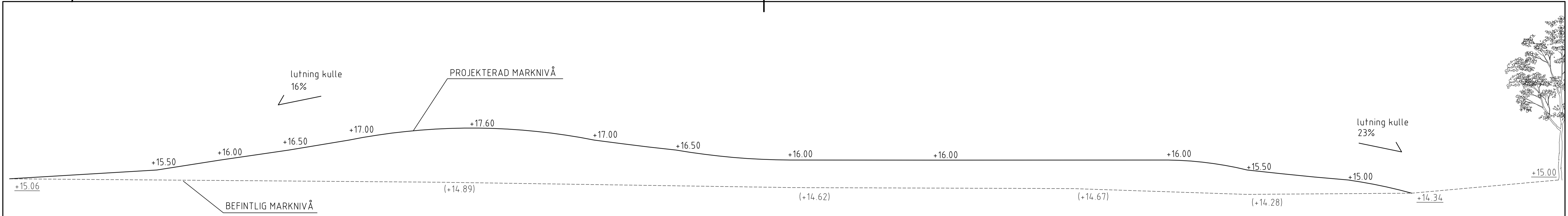


SEKTION E-E  
SKALA 1:100

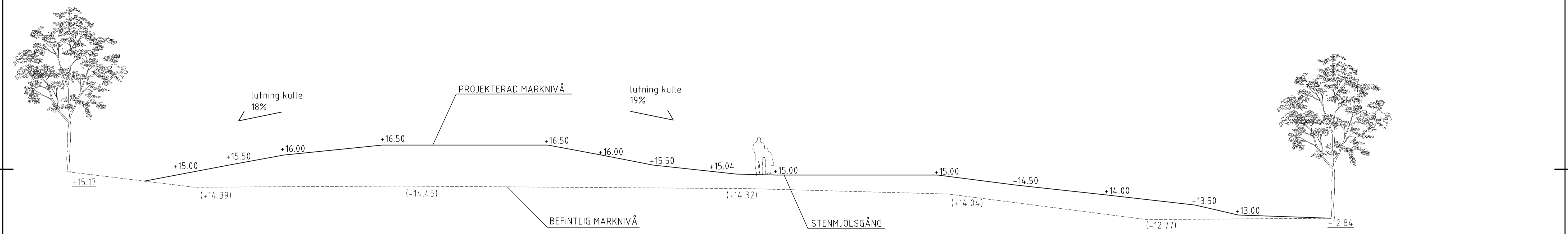
ORIENTERING



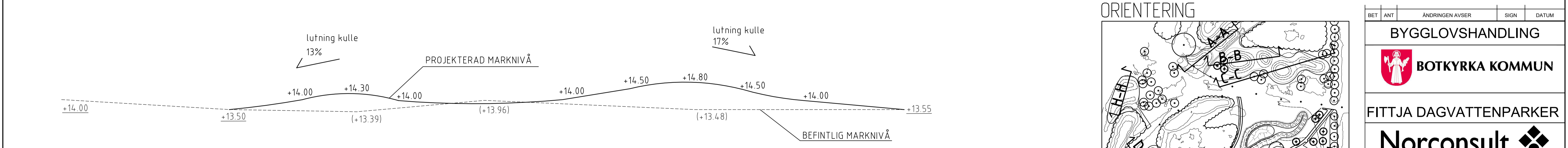
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
LOTTALUND				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA A1: VAR A3: VAR	NUMMER <b>L-31-2-014</b>	BET		



SEKTION F-F  
SKALA 1:100

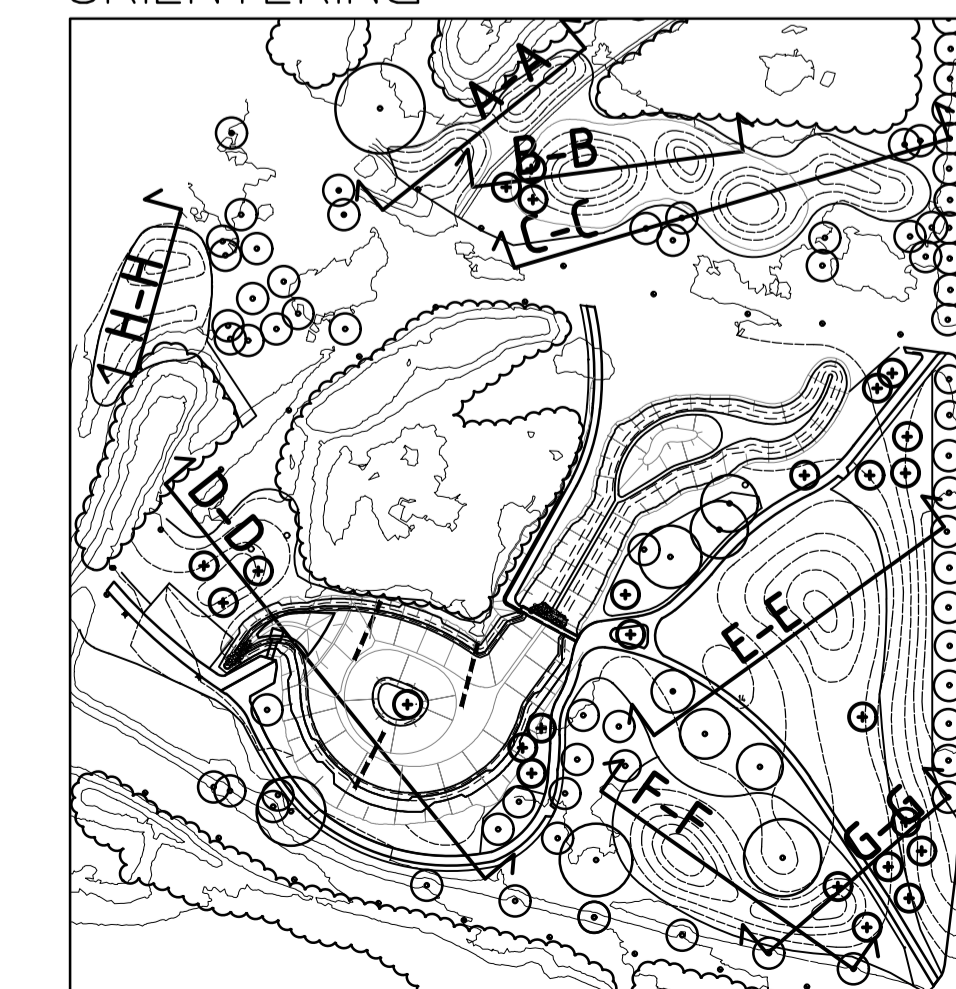


SEKTION G-G  
SKALA 1:100



SEKTION H-H  
SKALA 1:100

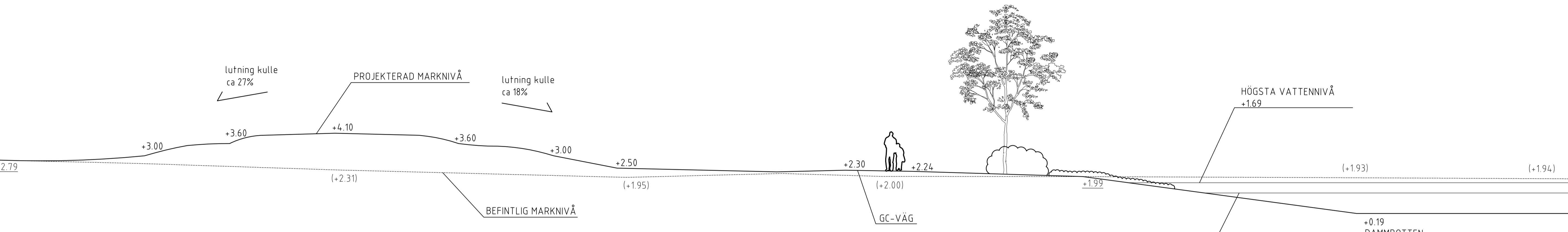
ORIENTERING



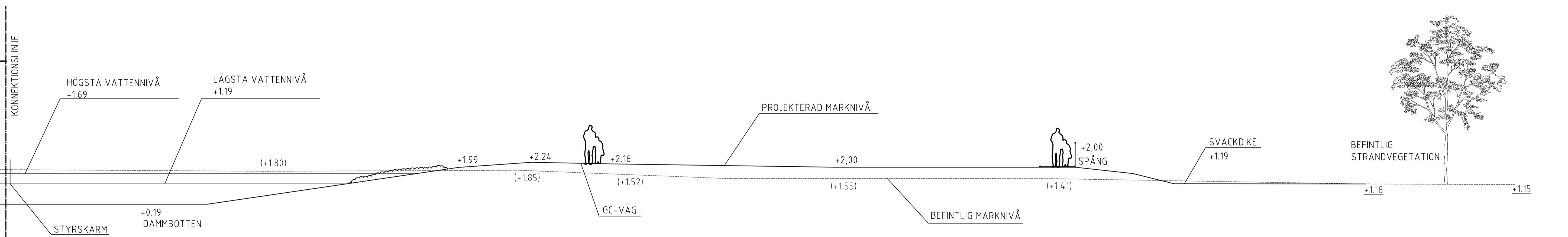
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>					
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>					
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>					
<b>Norconsult</b>					
<a href="http://www.norconsult.se">www.norconsult.se</a>					
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH			
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON				
LOTTALUND					
<b>MARKSEKTIONER</b>					
SKALA A1: 1:100 A3: 1:200	NUMMER <b>L-31-2-015</b>			BET	



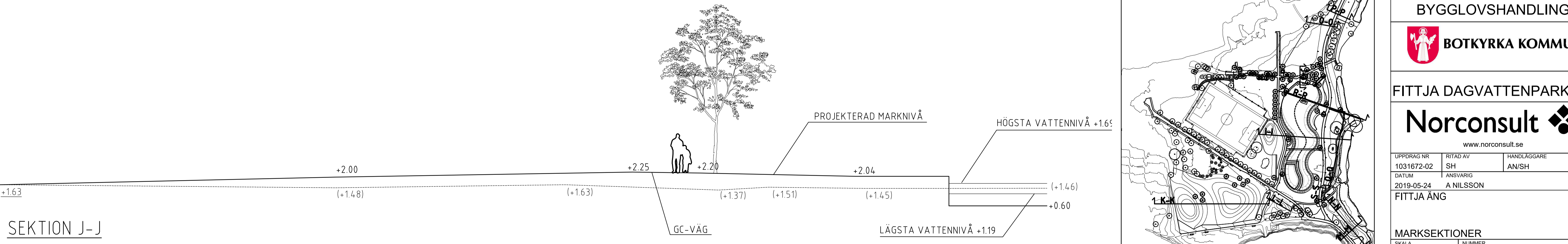
SEKTION I-I  
SKALA 1:200



SEKTION I-I  
SKALA 1:100

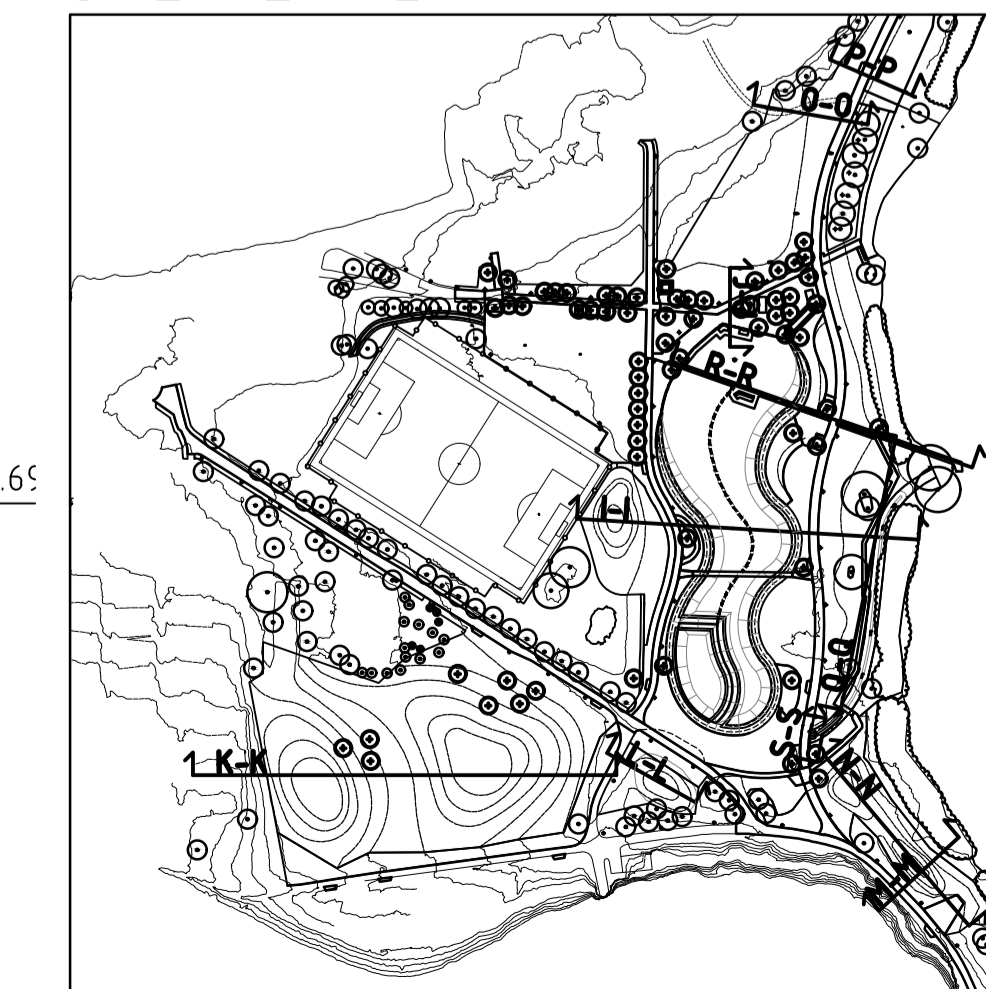


SEKTION I-I  
SKALA 1:100



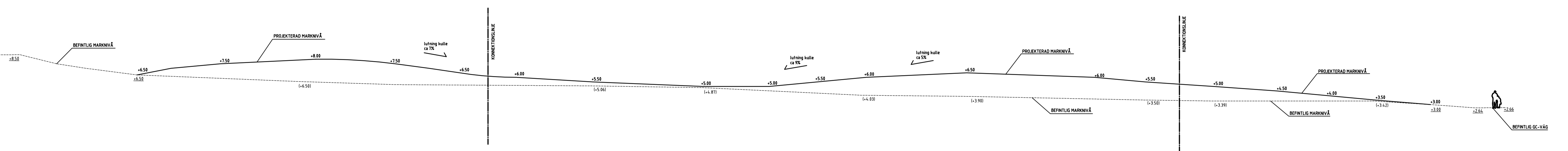
SEKTION J-J  
SKALA 1:100

ORIENTERING



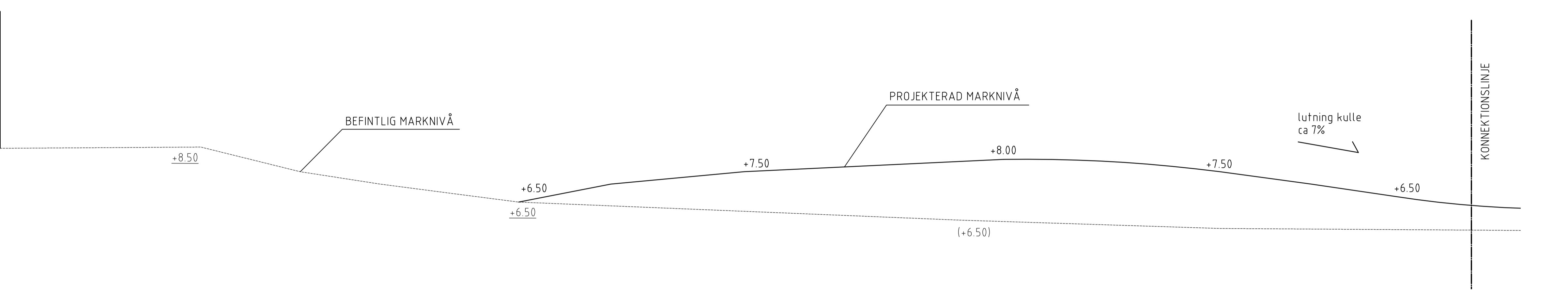
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<a href="http://www.norconsult.se">www.norconsult.se</a>				
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA A1: VAR A3: VAR	NUMMER <b>L-31-2-016</b>	BET		

RADHUS  
UNGRFÄRLIG  
NOCKHÖJD

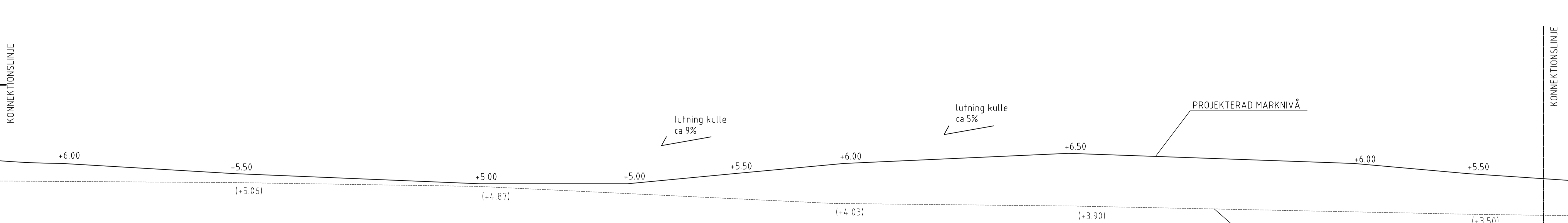


SEKTION K-K  
SKALA 1:250

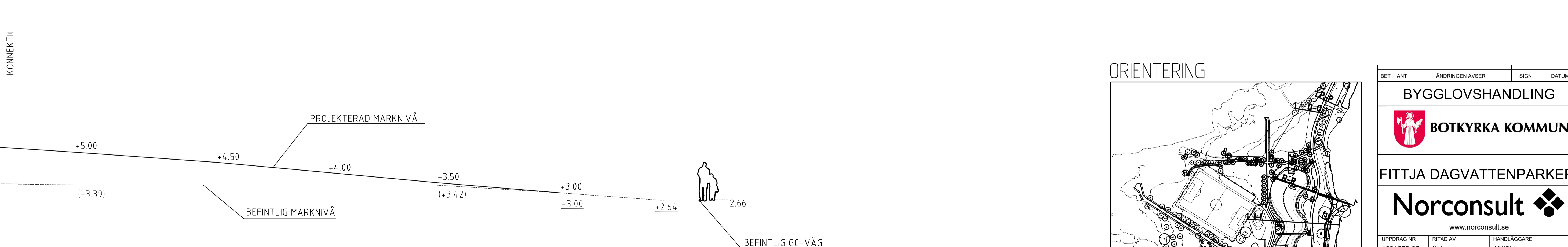
RADHUS  
UNGRFÄRLIG  
NOCKHÖJD



SEKTION K-K  
SKALA 1:100

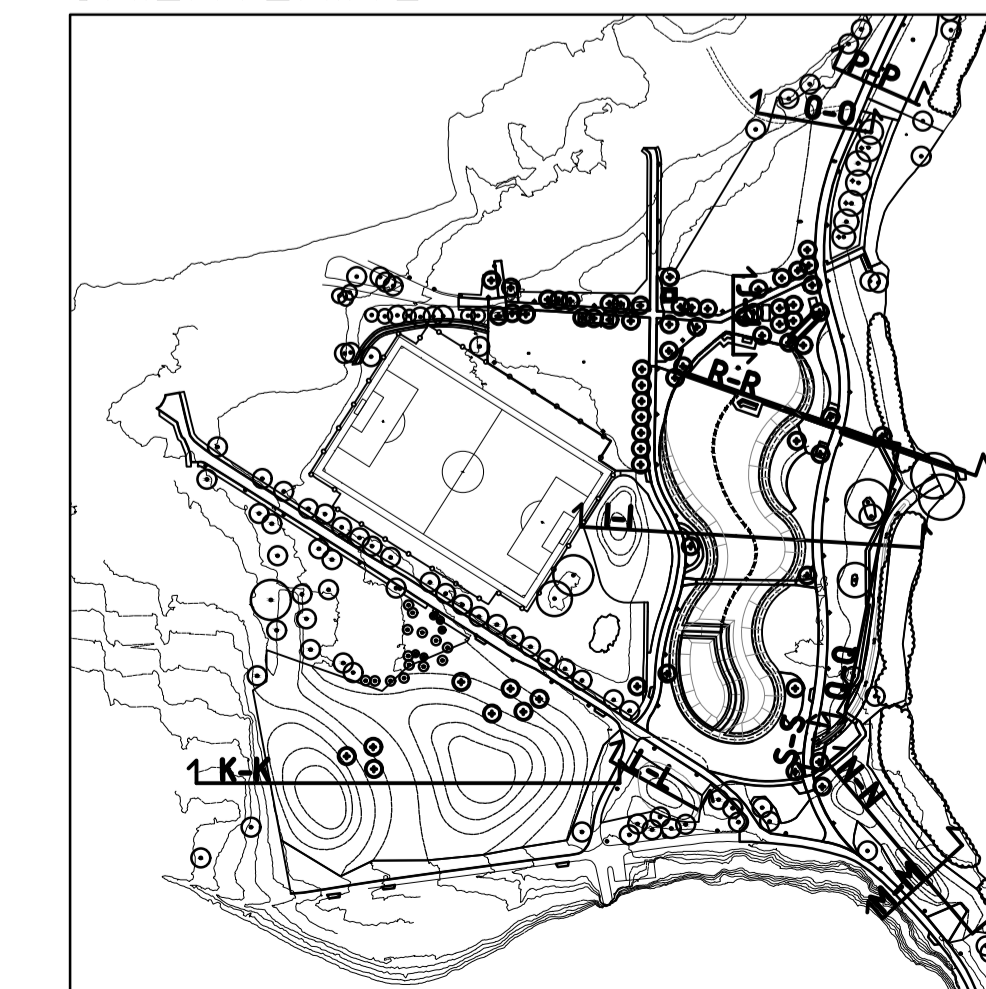


SEKTION K-K  
SKALA 1:100



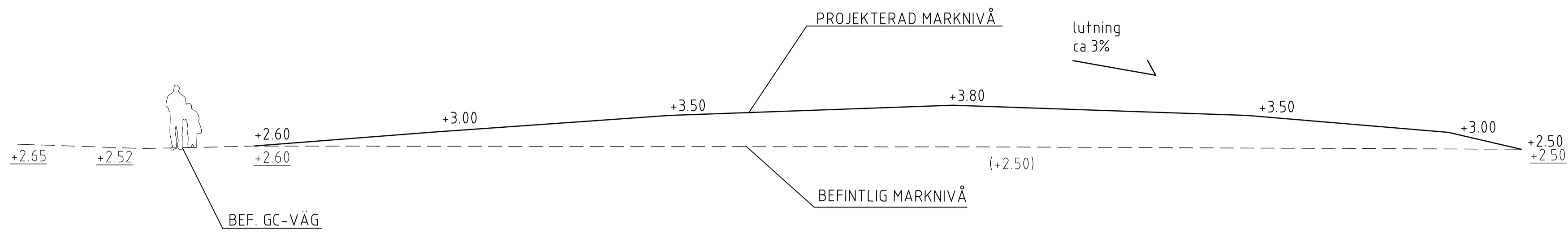
SEKTION K-K  
SKALA 1:100

ORIENTERING

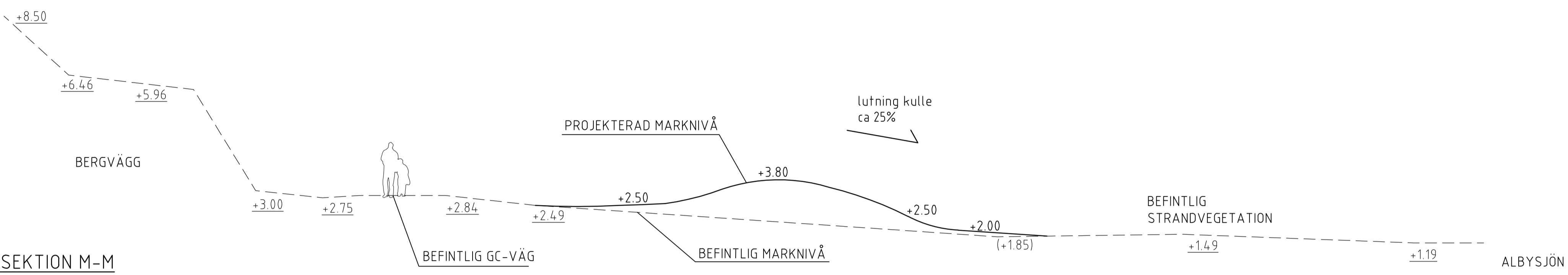


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<a href="http://www.norconsult.se">www.norconsult.se</a>				
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR	L-31-2-017			
A3: VAR				

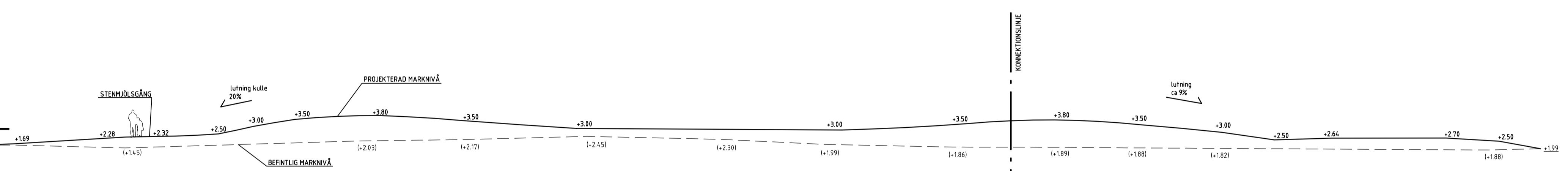




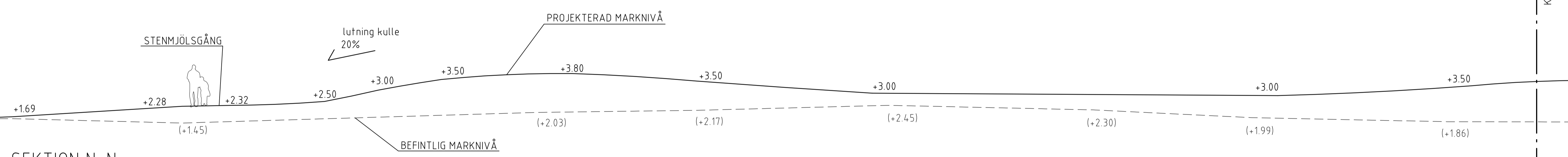
SEKTION L-L  
SKALA 1:100



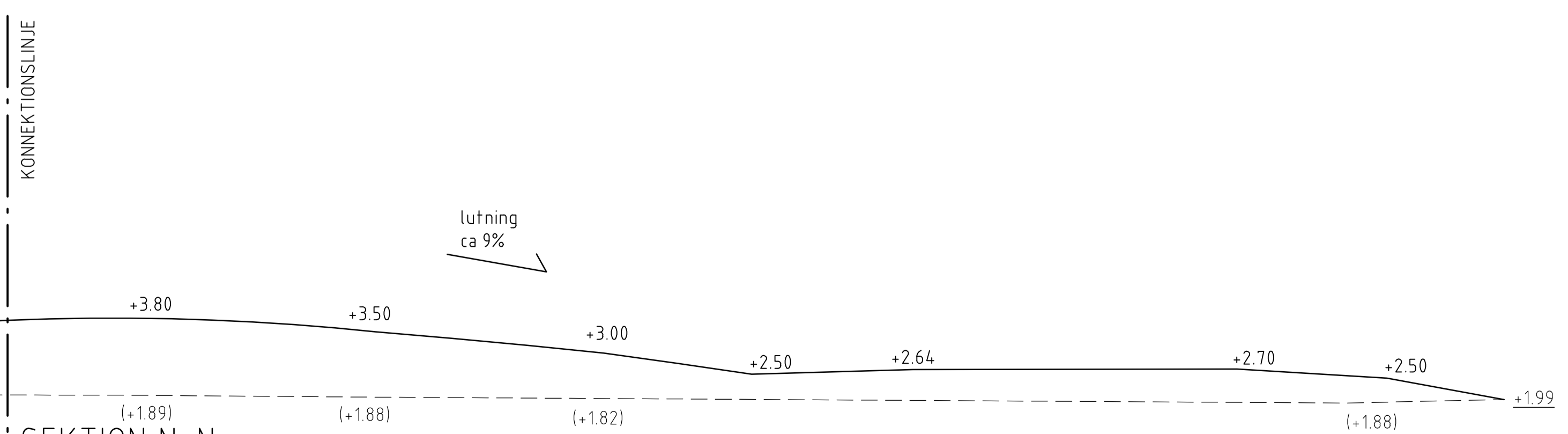
SEKTION M-M  
SKALA 1:100



SEKTION N-N  
SKALA 1:200

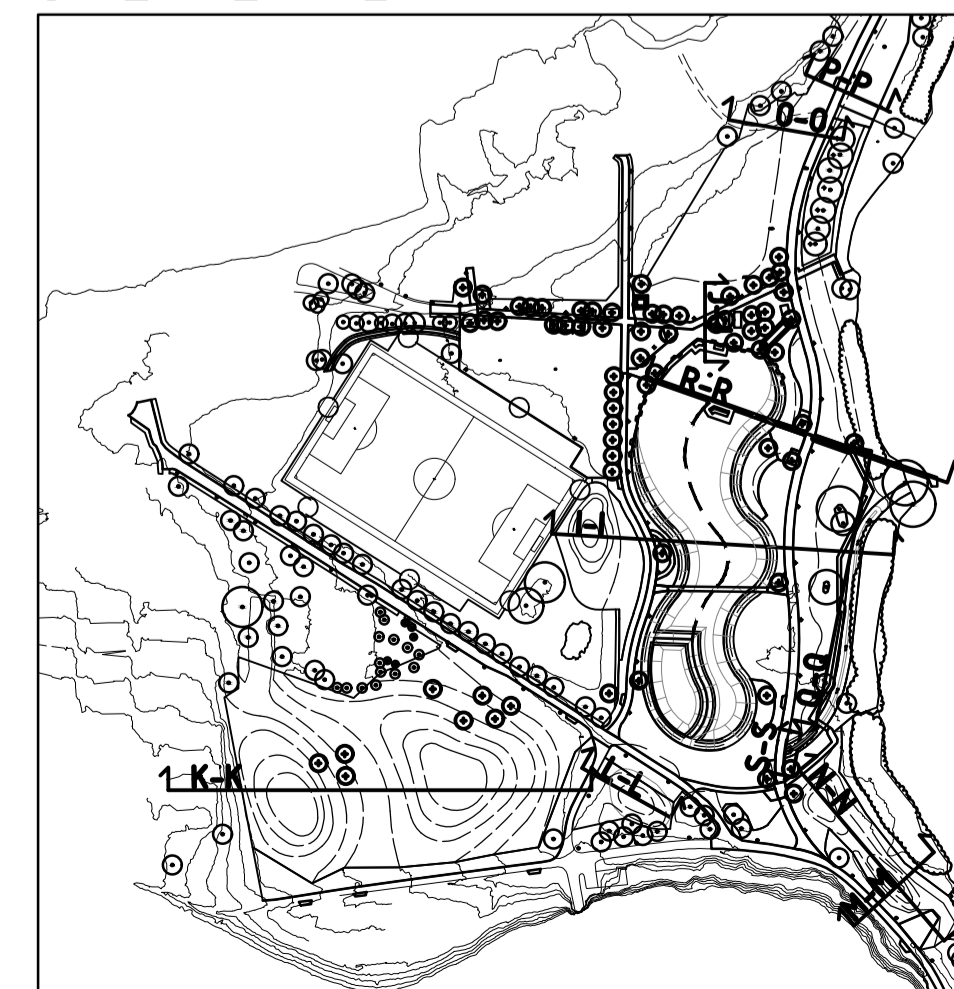


SEKTION N-N  
SKALA 1:100

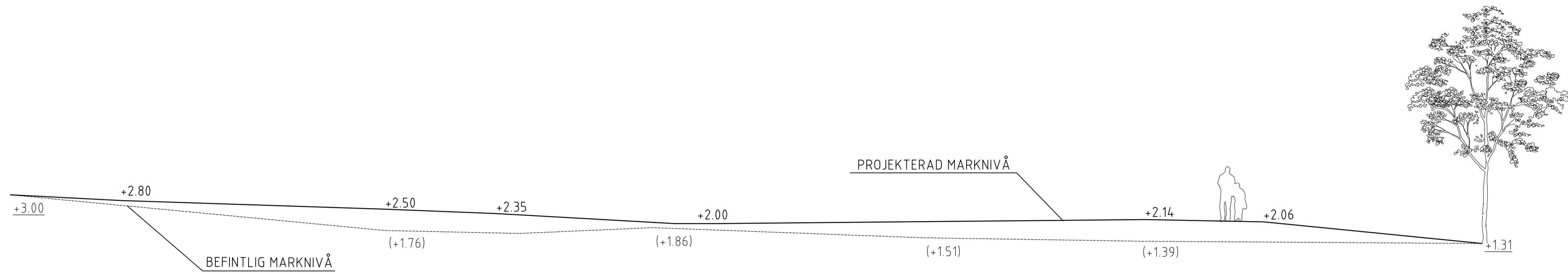


SEKTION N-N  
SKALA 1:100

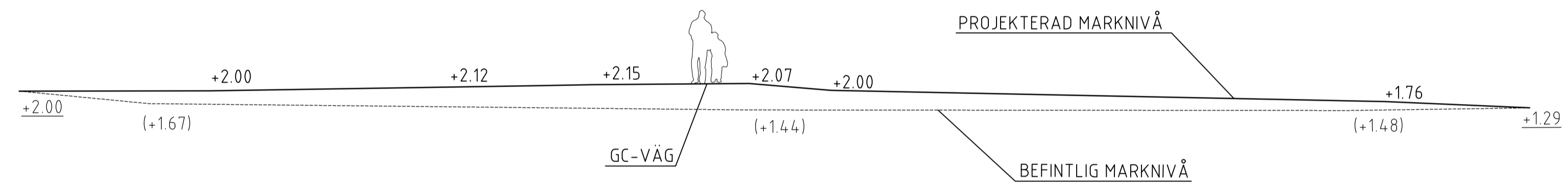
ORIENTERING



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
www.norconsult.se				
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR	L-31-2-018			
A3: VAR				

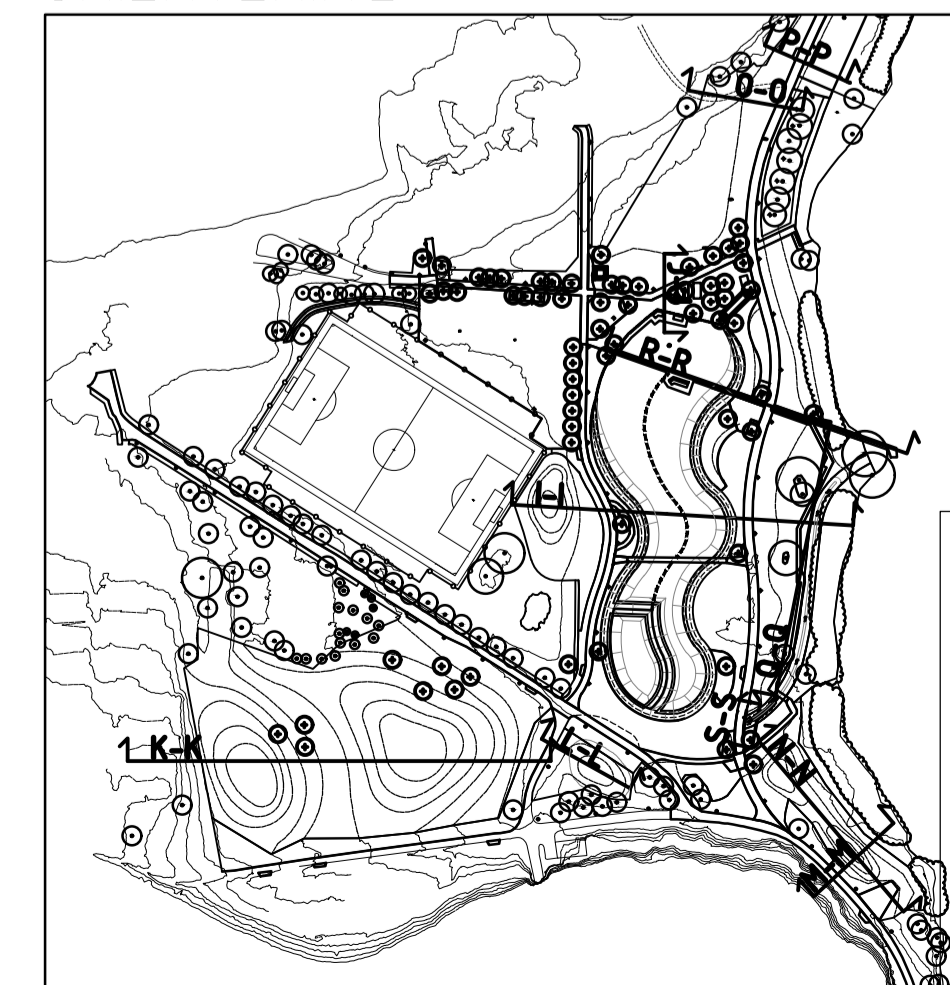


SEKTION O-O  
SKALA 1:100

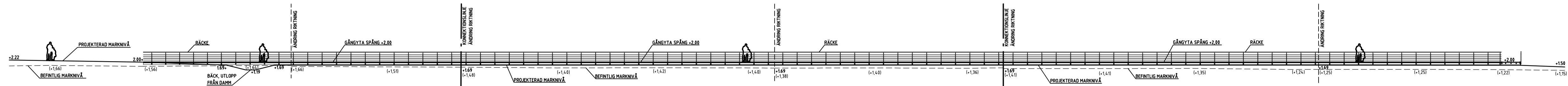


SEKTION P-P  
SKALA 1:100

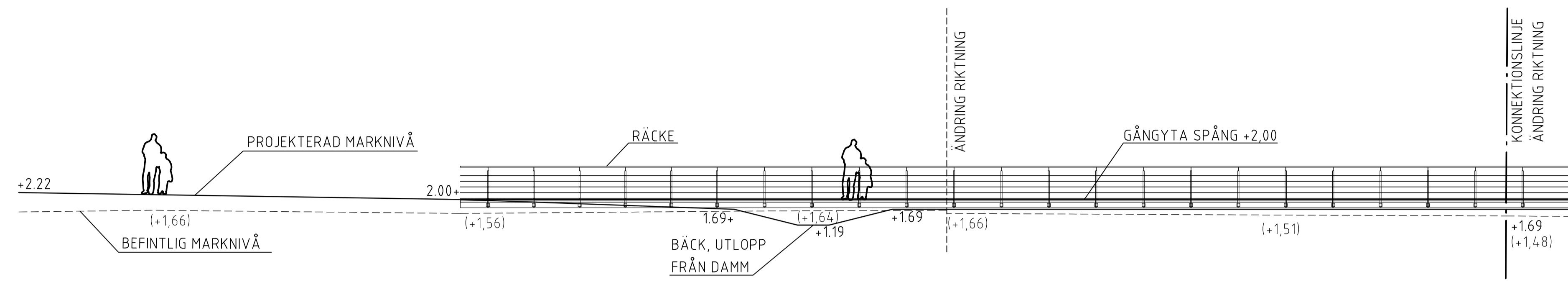
ORIENTERING



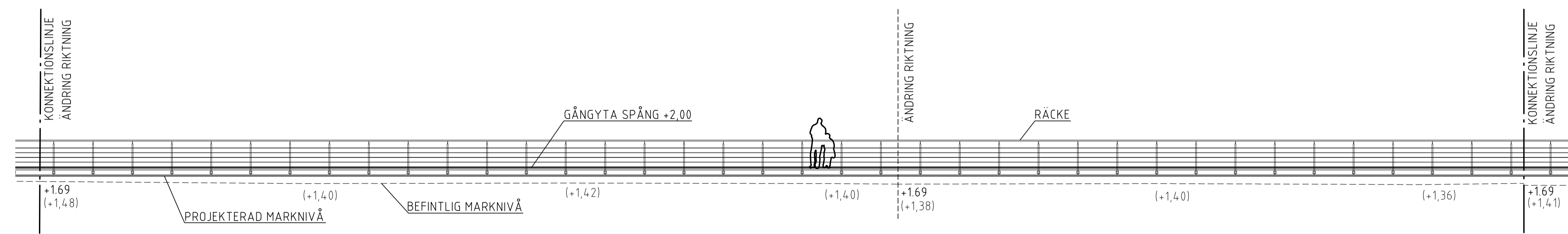
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH	AN/SH		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:100 A3: 1:200	L-31-2-019			



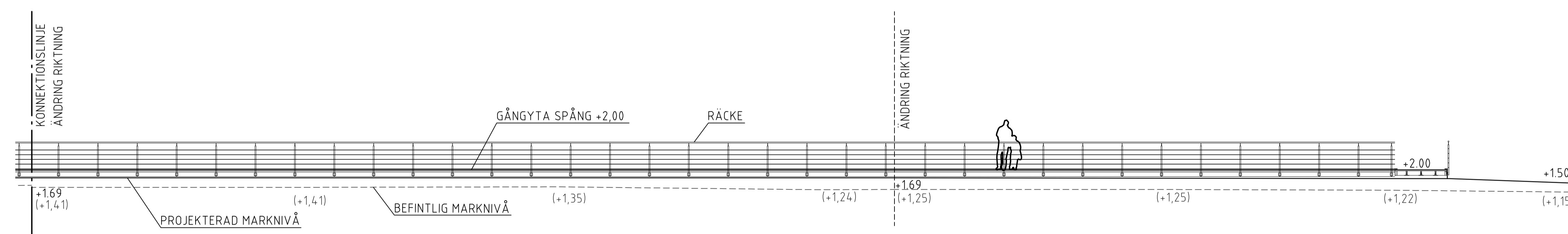
SEKTION Q-Q  
SKALA 1:250



SEKTION Q-Q  
SKALA 1:100

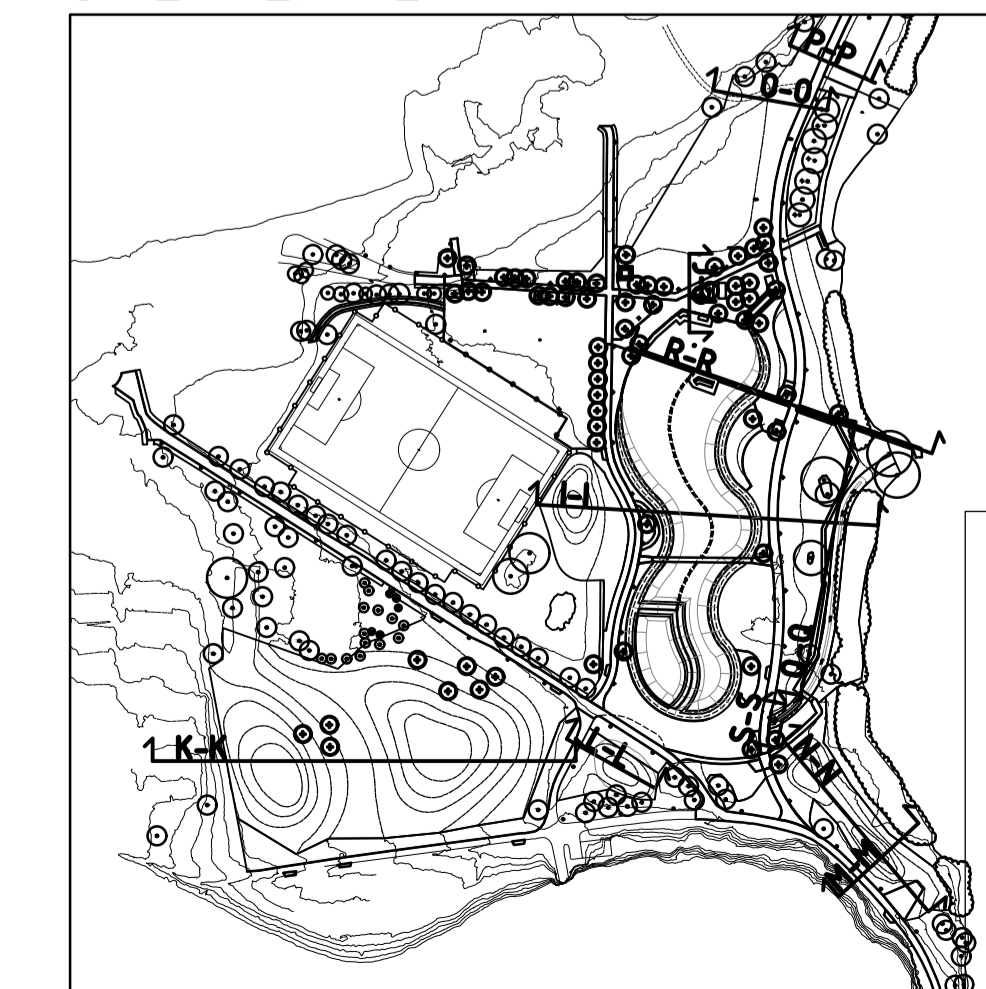


SEKTION Q-Q  
SKALA 1:100

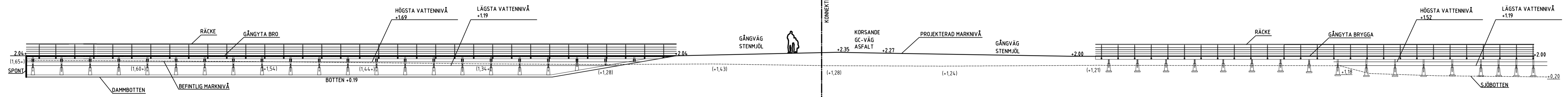


SEKTION Q-Q  
SKALA 1:100

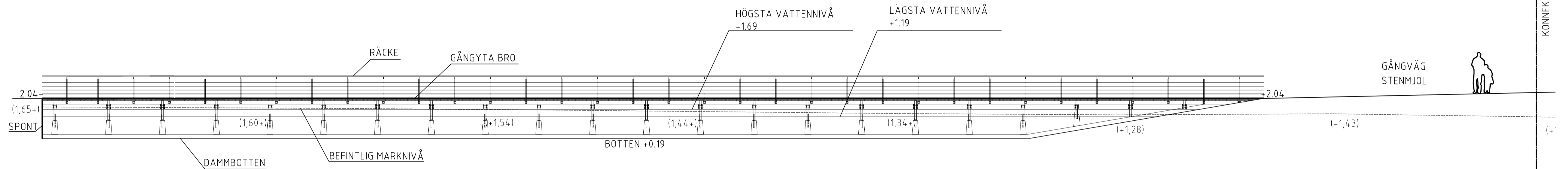
ORIENTERING



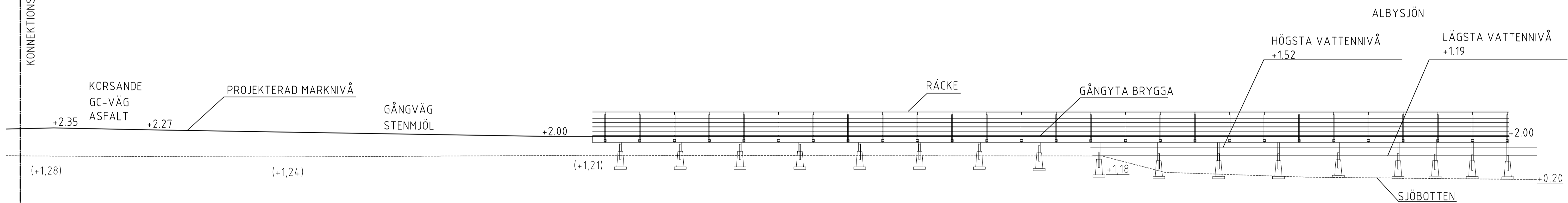
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
<b>MARKSEKTIONER</b>				
SKALA A1: 1:100, 1:250 A3: 1:200, 1:500	NUMMER <b>L-31-2-020</b>	BET		



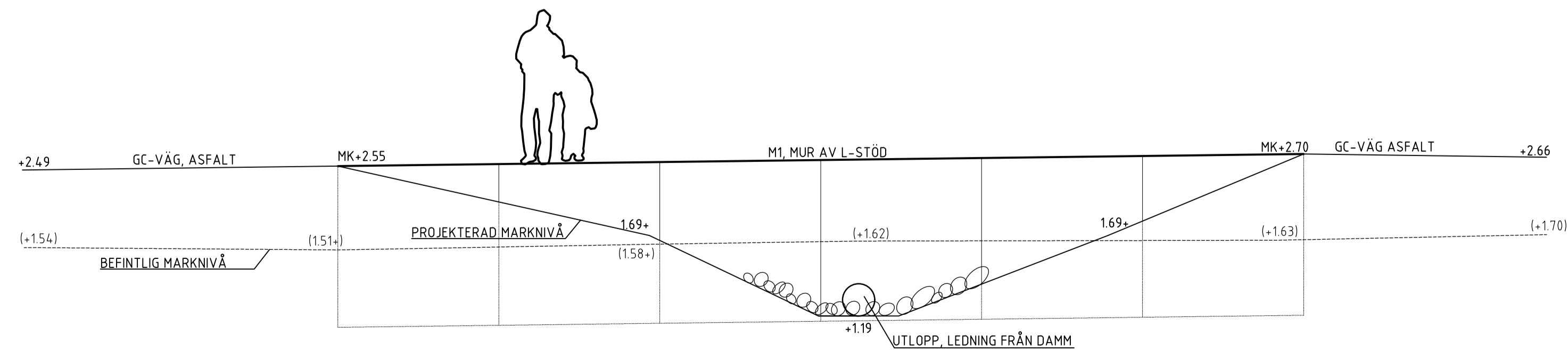
SEKTION R-R  
SKALA 1:200



SEKTION R-R  
SKALA 1:100

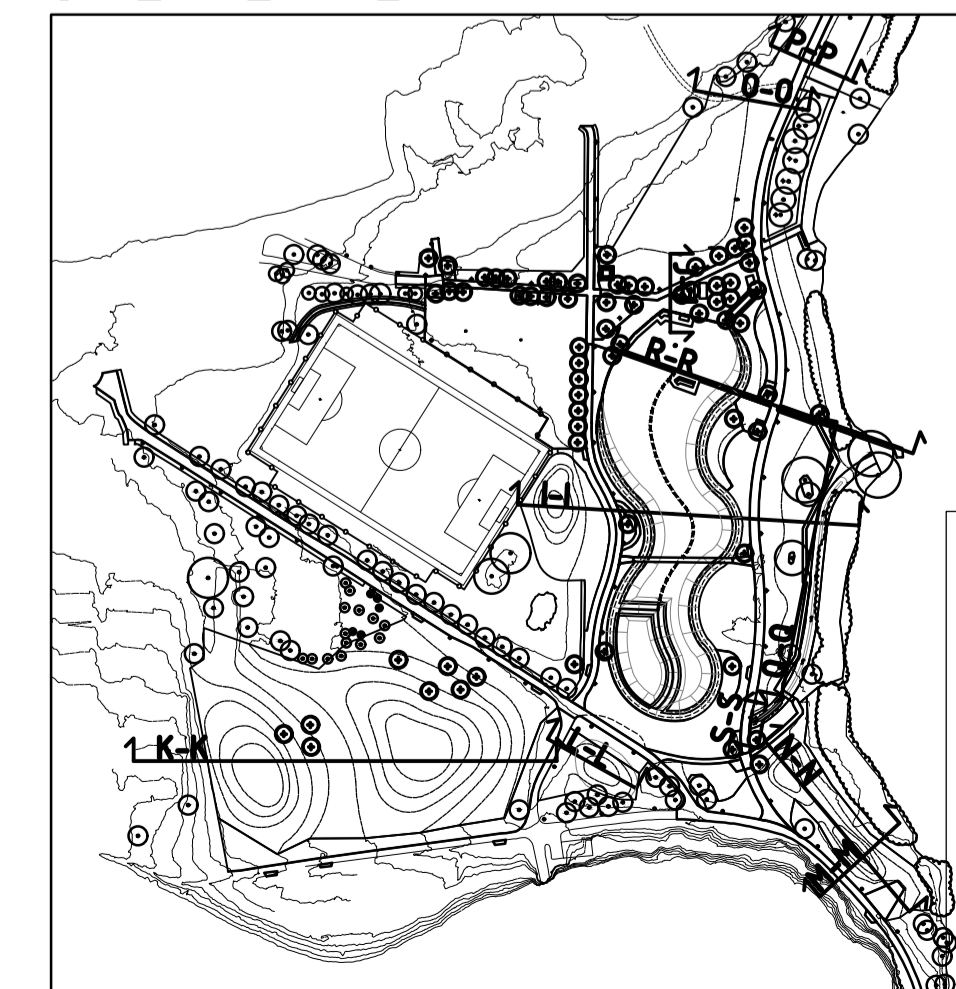


SEKTION R-R  
SKALA 1:100



SEKTION S-S  
FASAD M1 MUR  
1:50

ORIENTERING



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

BYGGLOVSHANDLING



FITTJA DAGVATTENPARKER



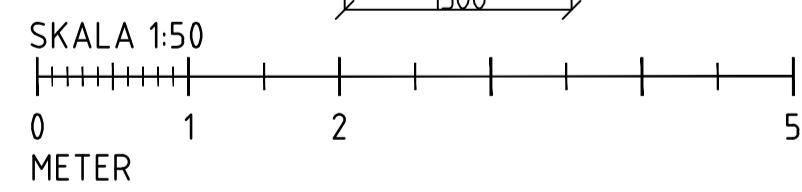
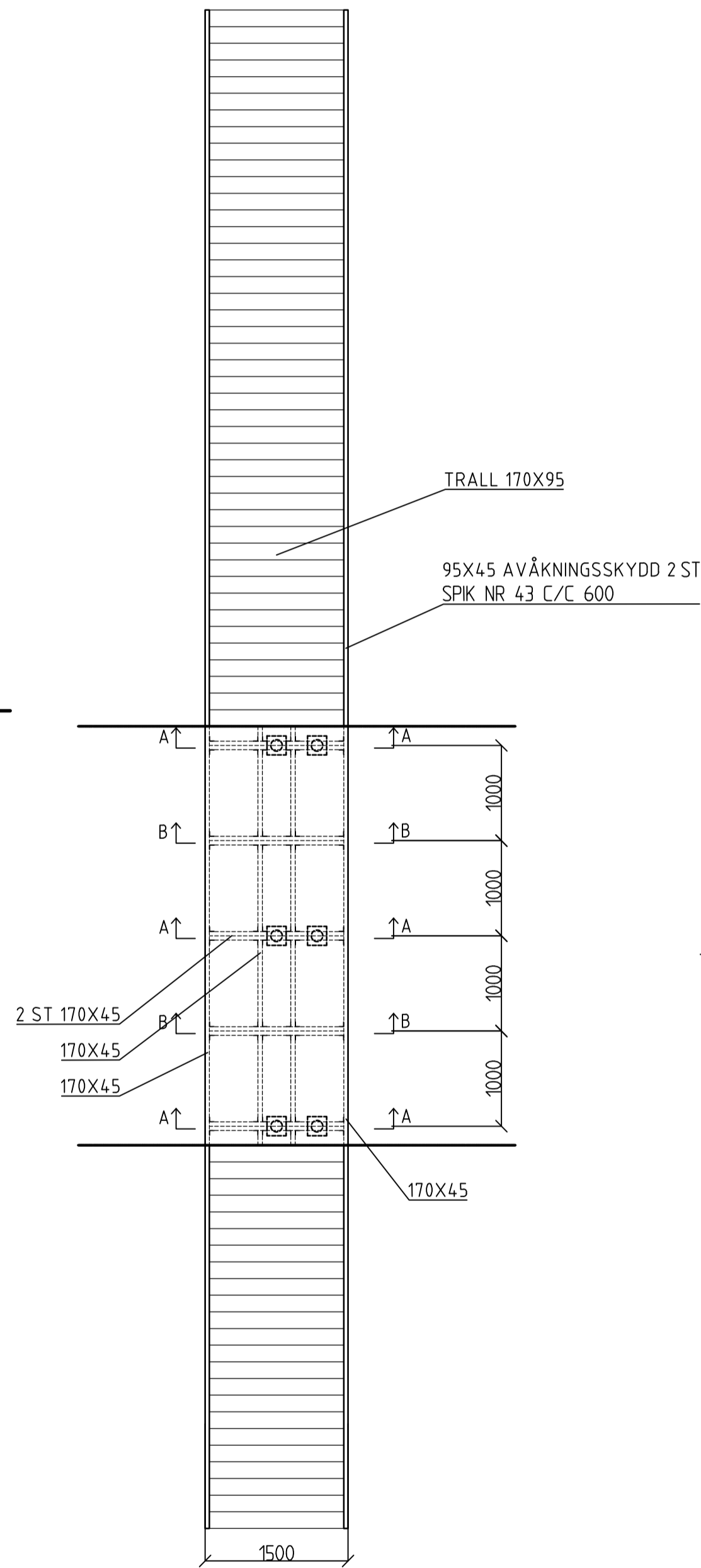
www.norconsult.se

LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH	HANDLÄGGARE AN/SH
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON	
FITTJA ÄNG		

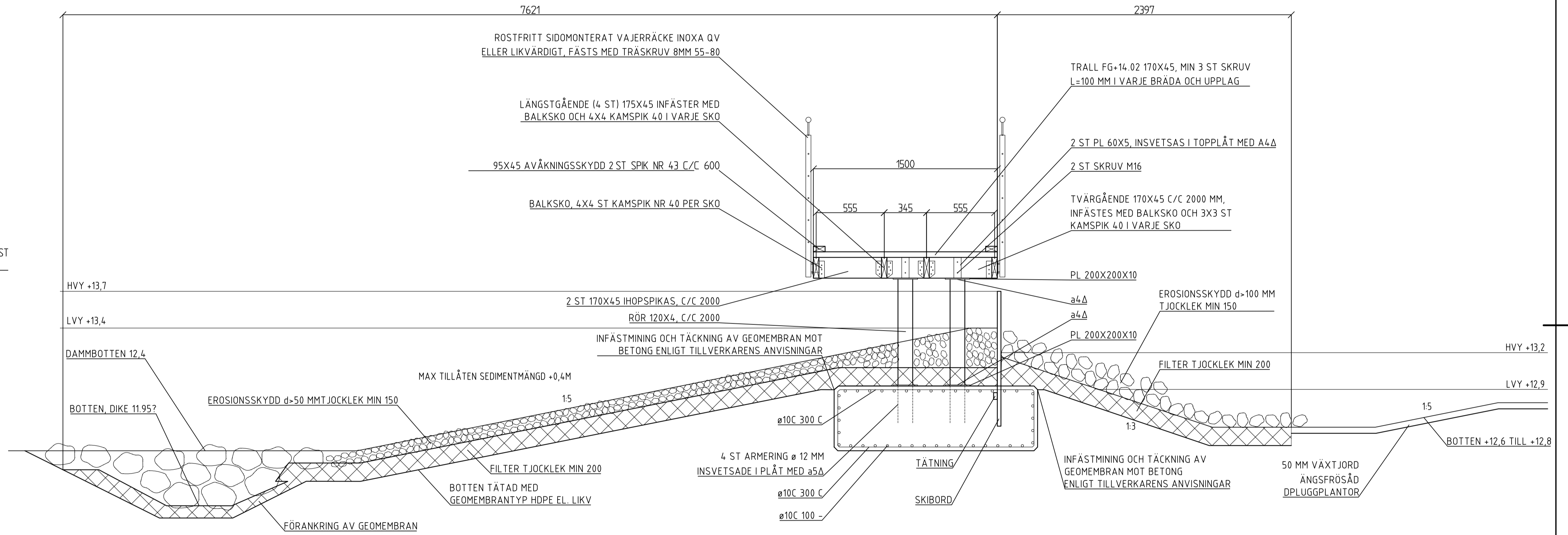
MARKSEKTIONER

SKALA	NUMMER	BET
A1: 1:100, 1:200 A3: 1:200, 1:400	L-31-2-021	

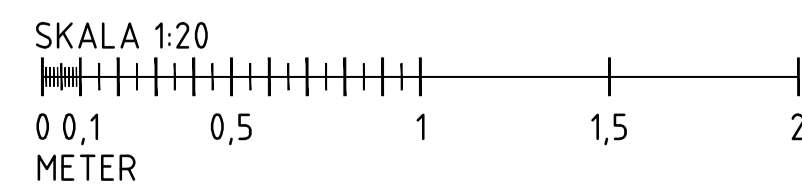
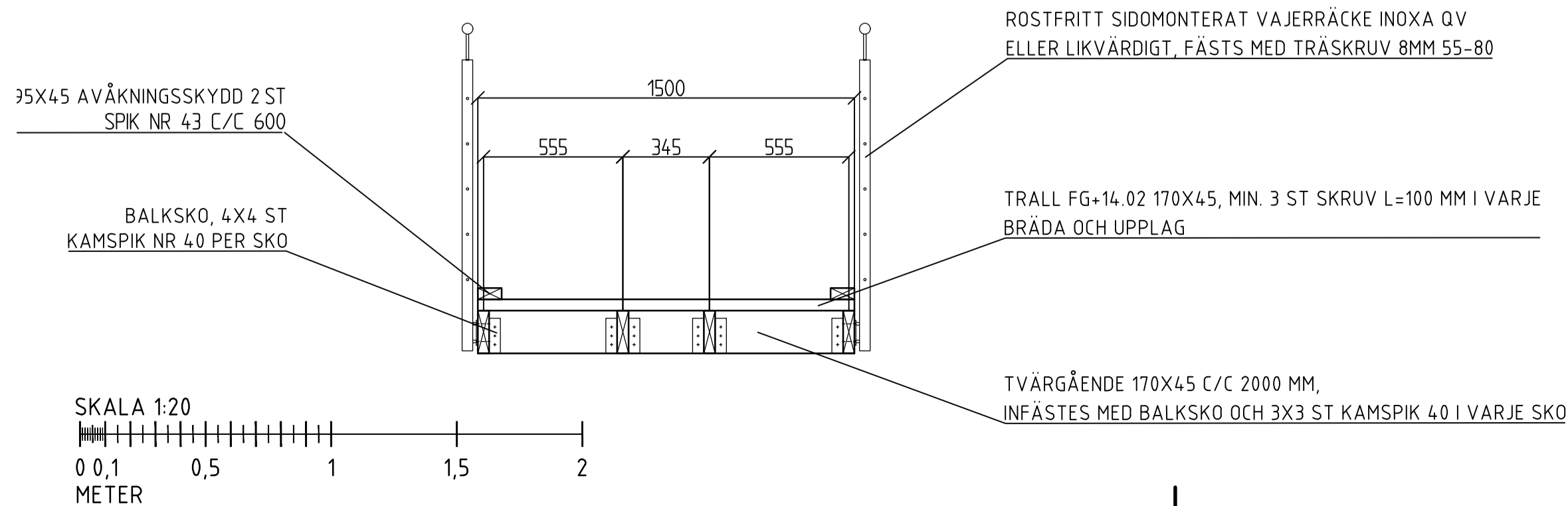
PLAN  
1:50



DETALJSEKTION A-A  
1:20



DETALJSEKTION B-B  
1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Allt trä: organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

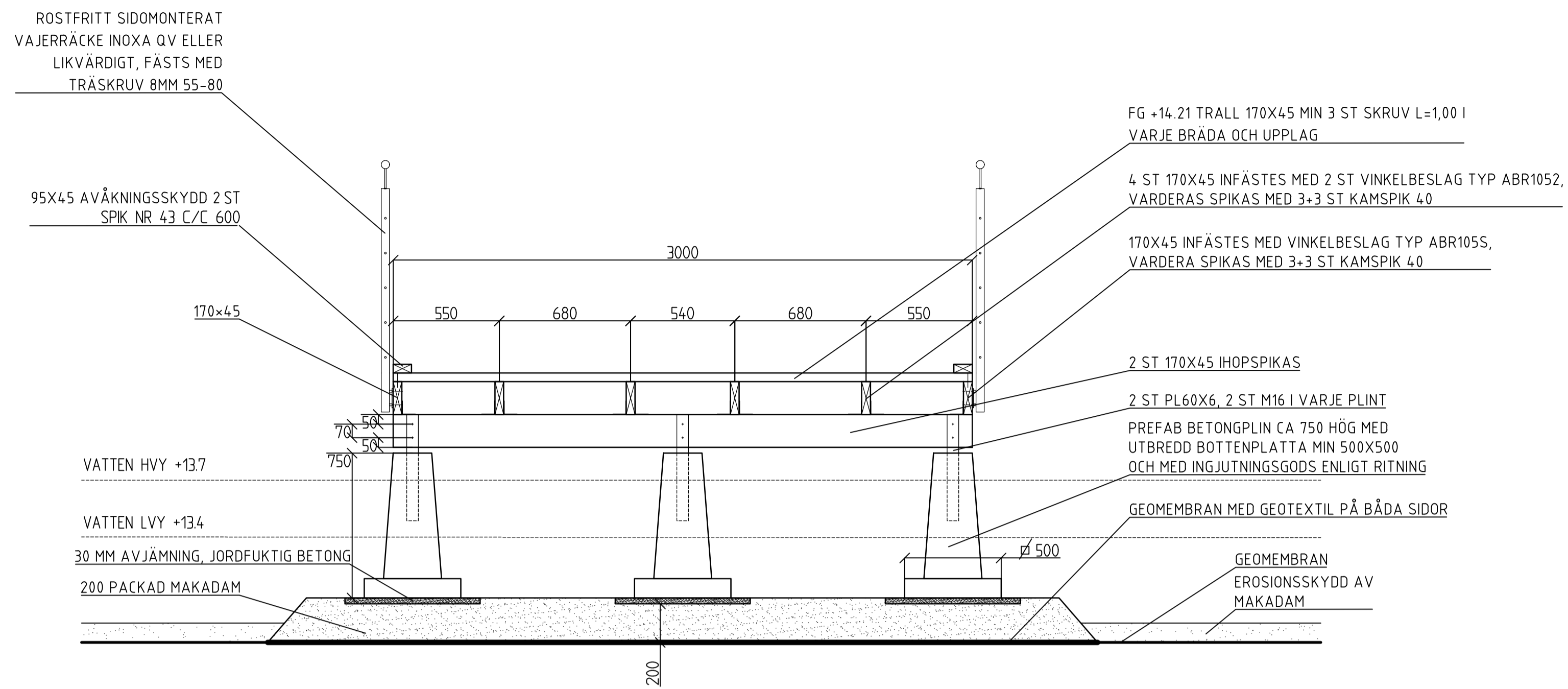
Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement.  
Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i millimeter.  
Angöring till anslutande mark enligt detaljritning L-32-6-013.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
www.norconsult.se				
UPPDRAG NR	RITAD AV	ANSVARIG		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM				
2019-05-24	A. NILSSON			
LÖTTALUND				
DETALJ DÄMME				
SKALA	NUMMER	I BET		
A1: VAR. A3: VAR.	L-32-6-001			

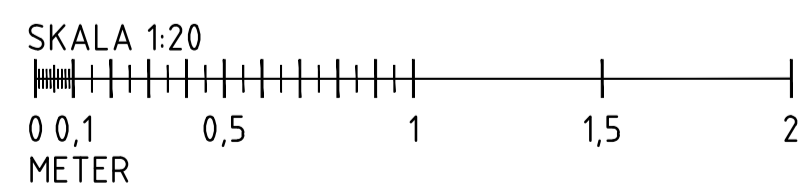
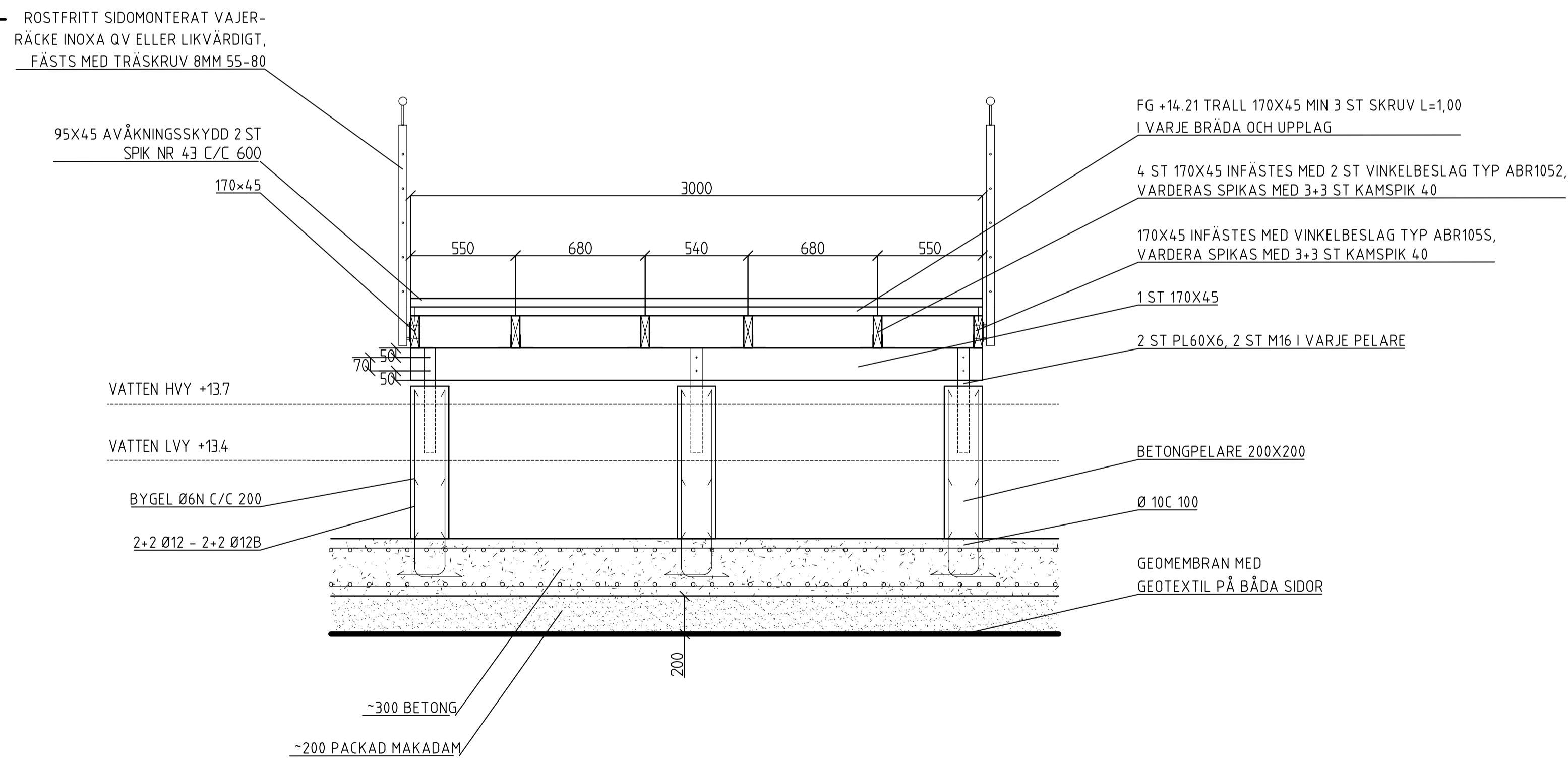
DETALJSEKTION A-A

1:20



DETALJSEKTION B-B

1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Allt trä: organowood.

Skruv, spik mm.  
Allt skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafäst - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

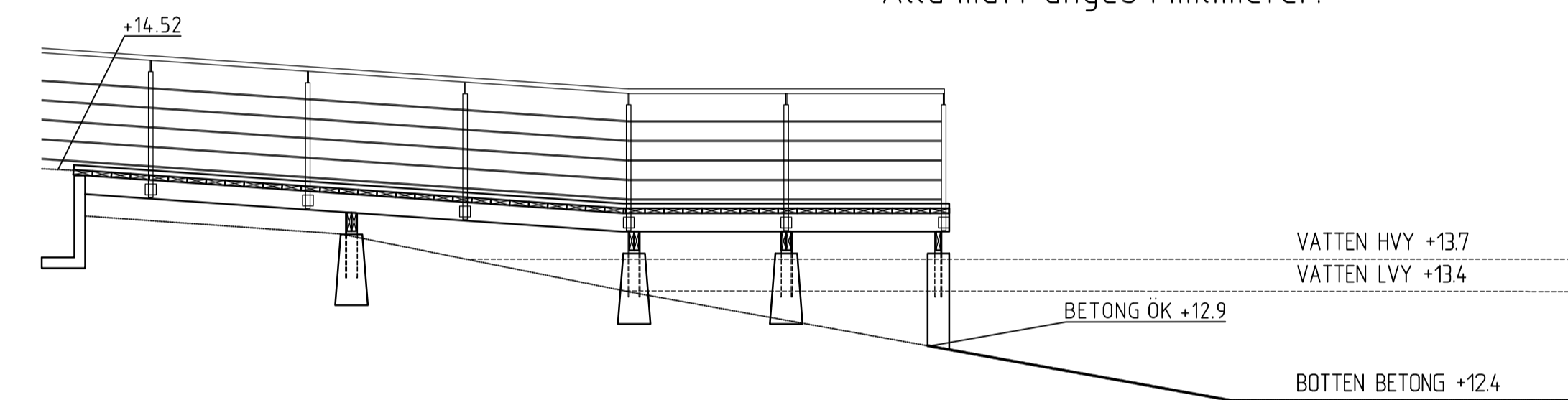
Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement. Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i millimeter.

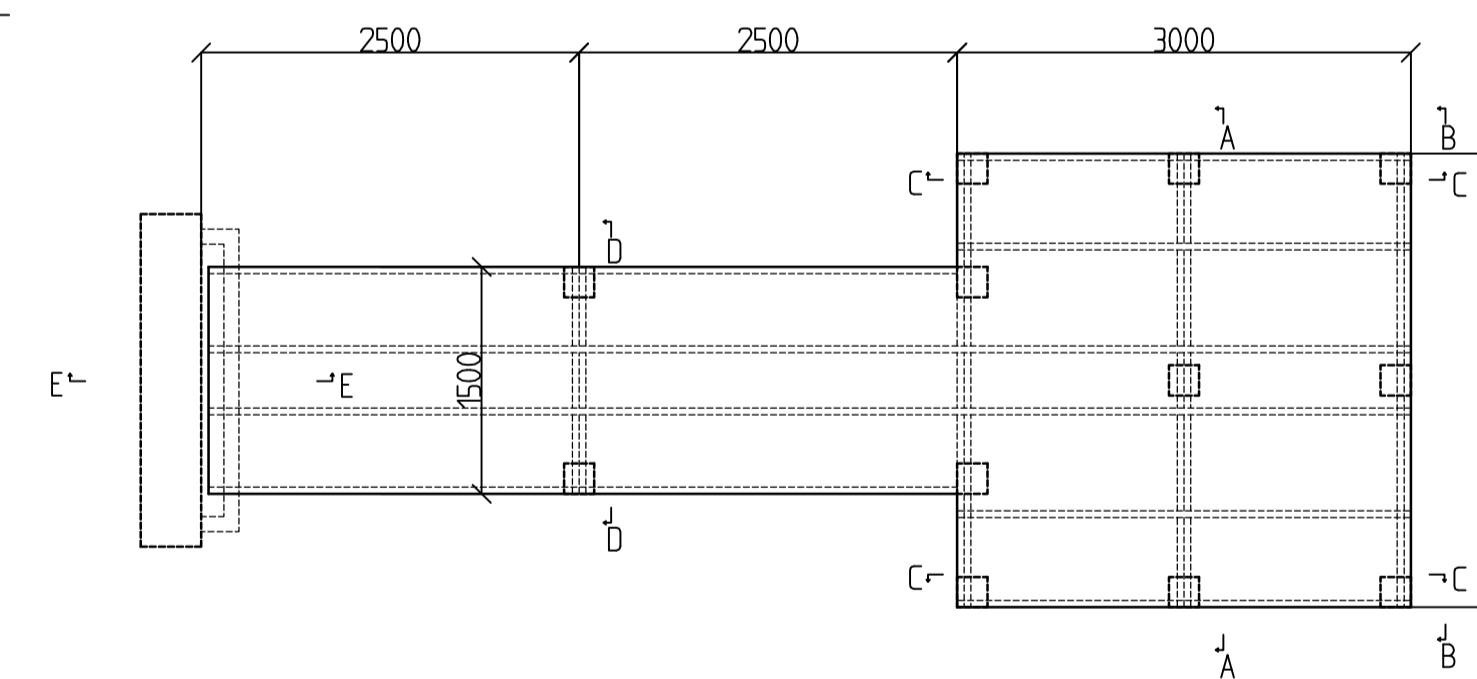
SIDOVY

1:50



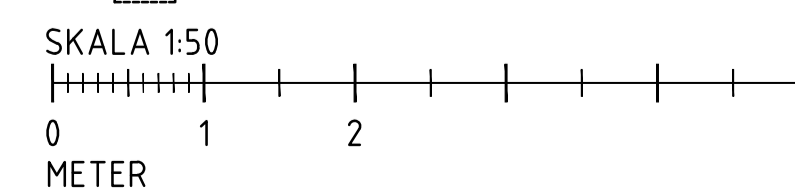
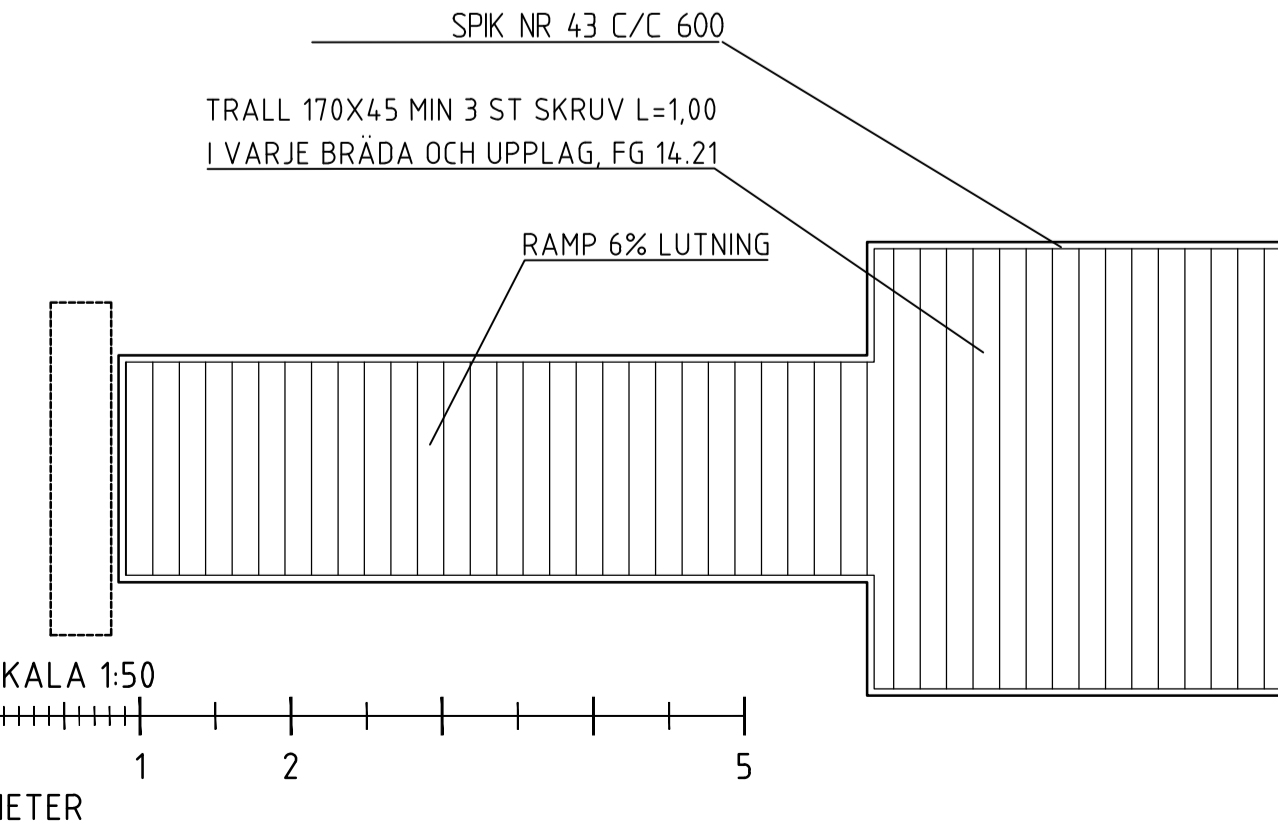
ORIENTERINGSPLAN

1:50



PLAN LÄGGNINGSRIKTNING

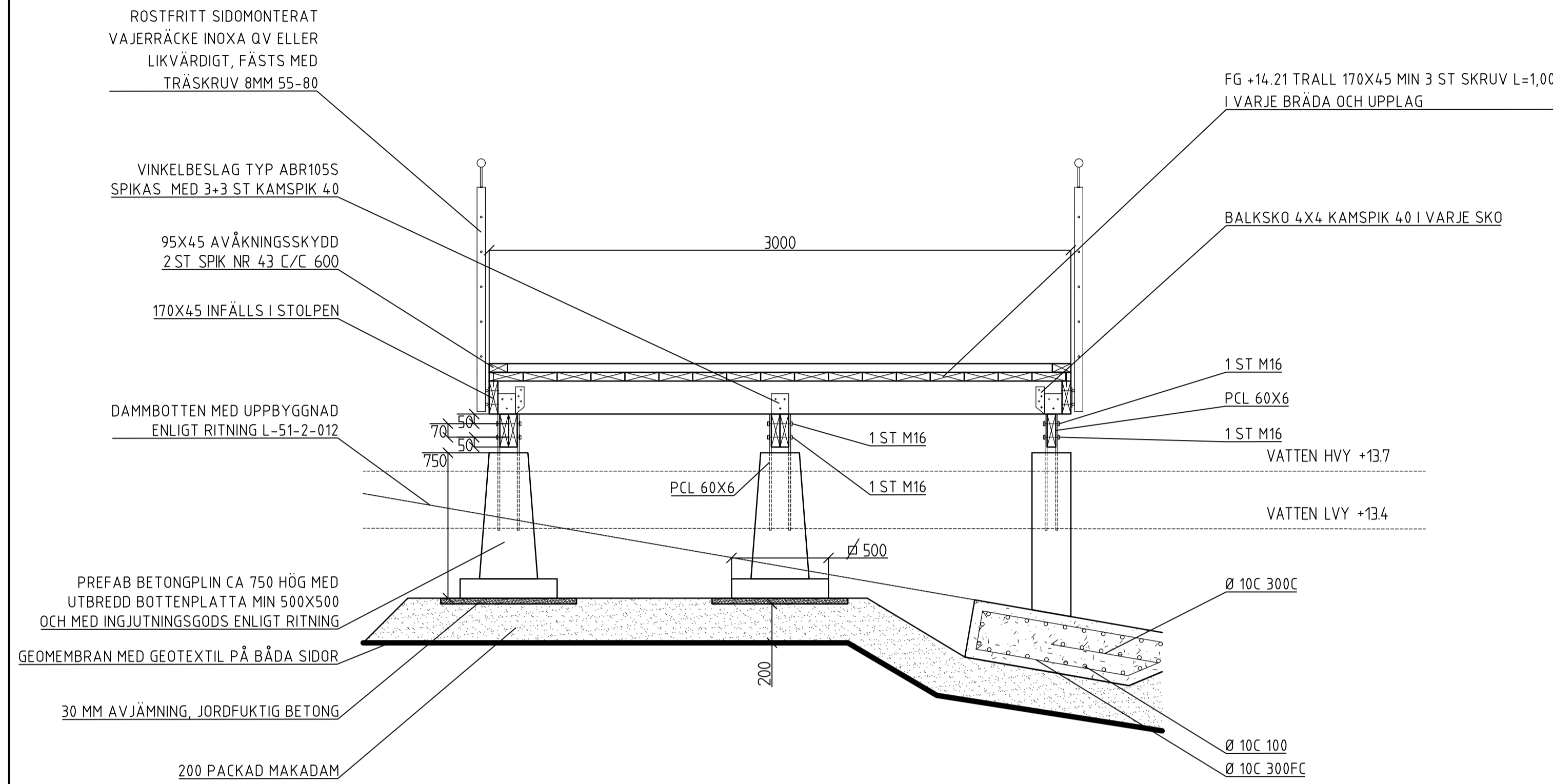
1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	1031672-02	RITAD AV	SH/BN	HANDLÄGGARE
DATUM	2019-05-24	ANSVARIG	A NILSSON	AN/SH/BN
LOTTALUND				
DETALJ BRYGGA				
SKALA	A1: VAR.	NUMMER	L-32-6-002	BET
A3: VAR.				

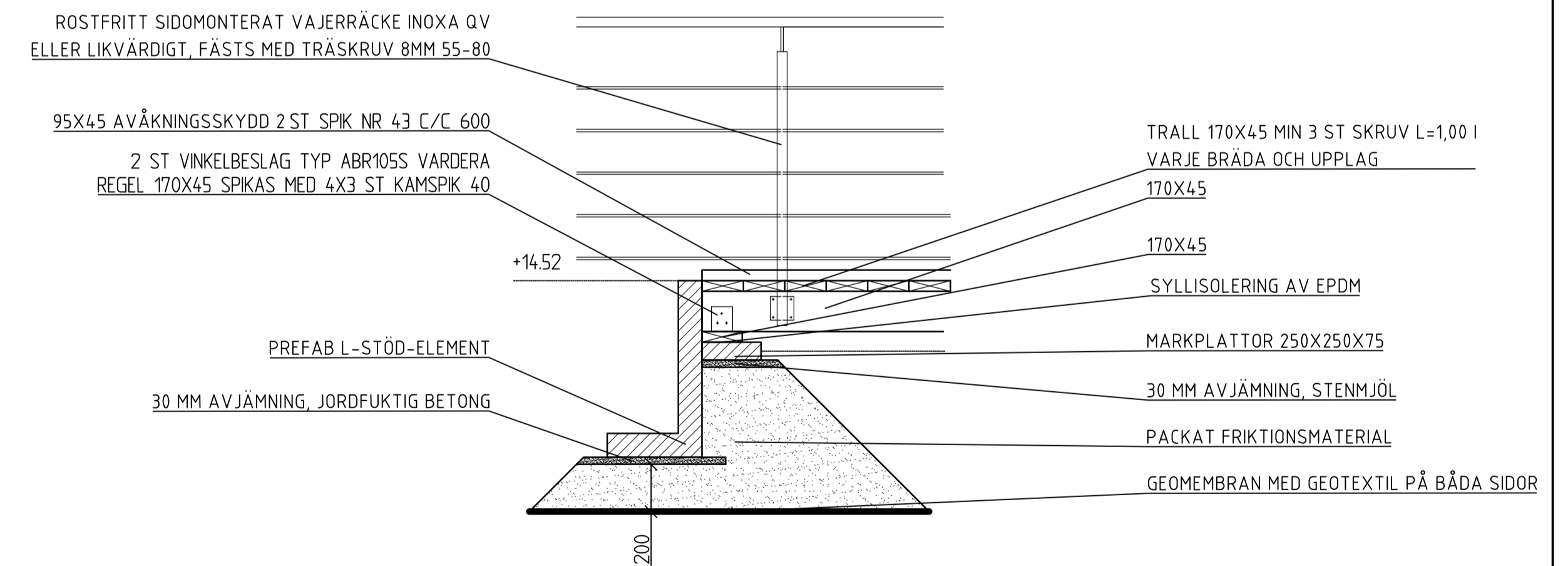
DETALJSEKTION C-C

1:20



DETALJSEKTION E-E

1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Allt trä: organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

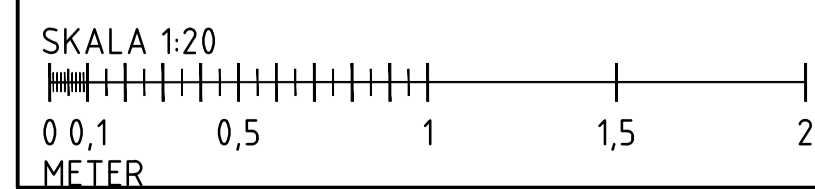
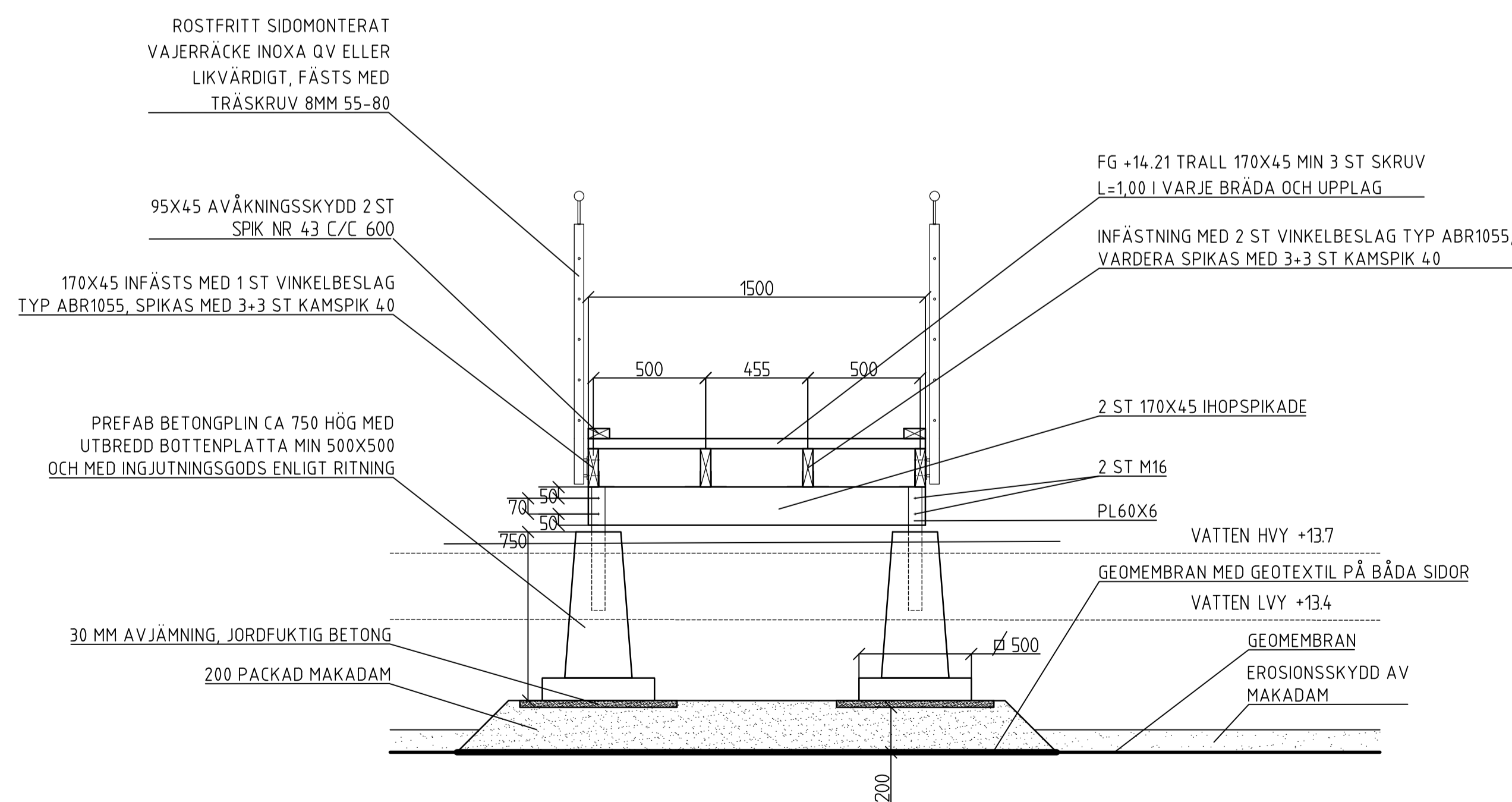
Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement.  
Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.

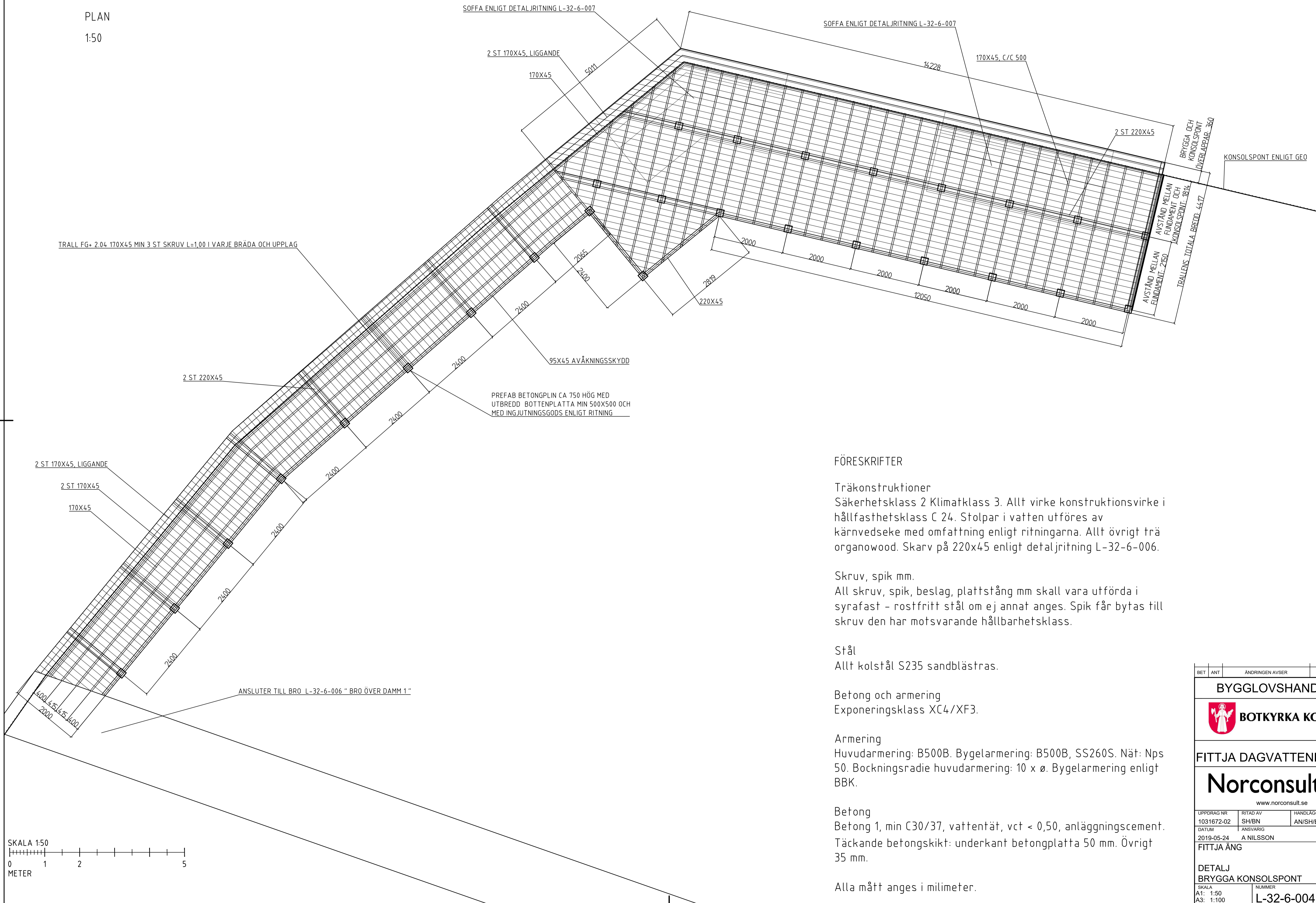
DETALJSEKTION D-D

1:20



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
LOTTALUND				
DETALJ BRYGGA				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:20	L-32-6-003			
A3: 1:40				

PLAN  
1:50



#### FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Stolpar i vatten utföres av kärnvedseke med omfattning enligt ritningarna. Allt övrigt trä organowood. Skarv på 220x45 enligt detaljritning L-32-6-006.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

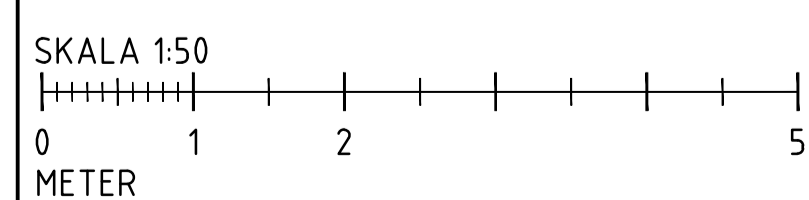
Stål  
Allt kolstål S235 sandblästras.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement. Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.

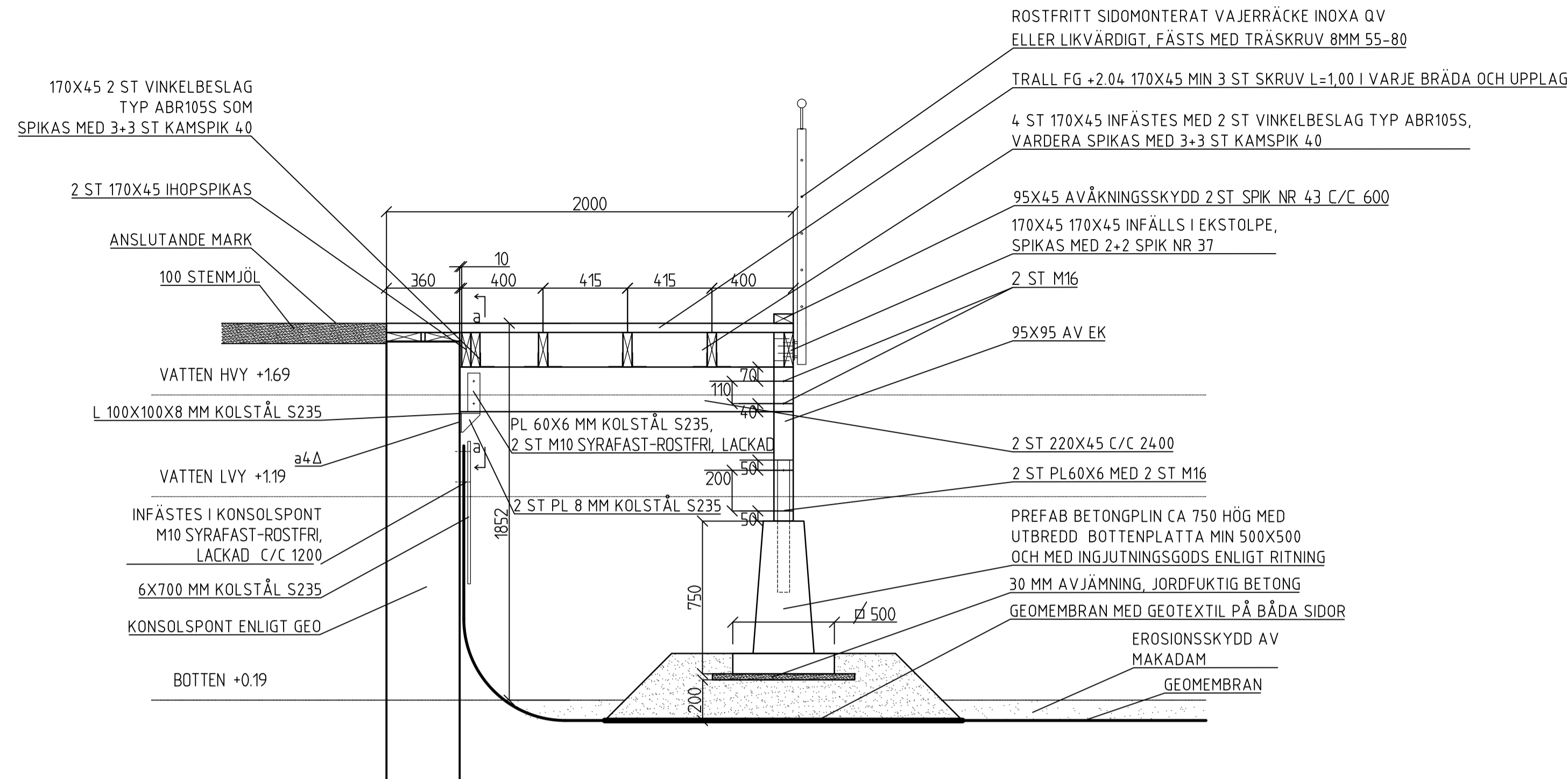


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH/BN	HANDLÄGGARE AN/SH/BN		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ BRYGGA KONSOLSPONT				
SKALA A1: 1:50 A3: 1:100	NUMMER <b>L-32-6-004</b>	BET		



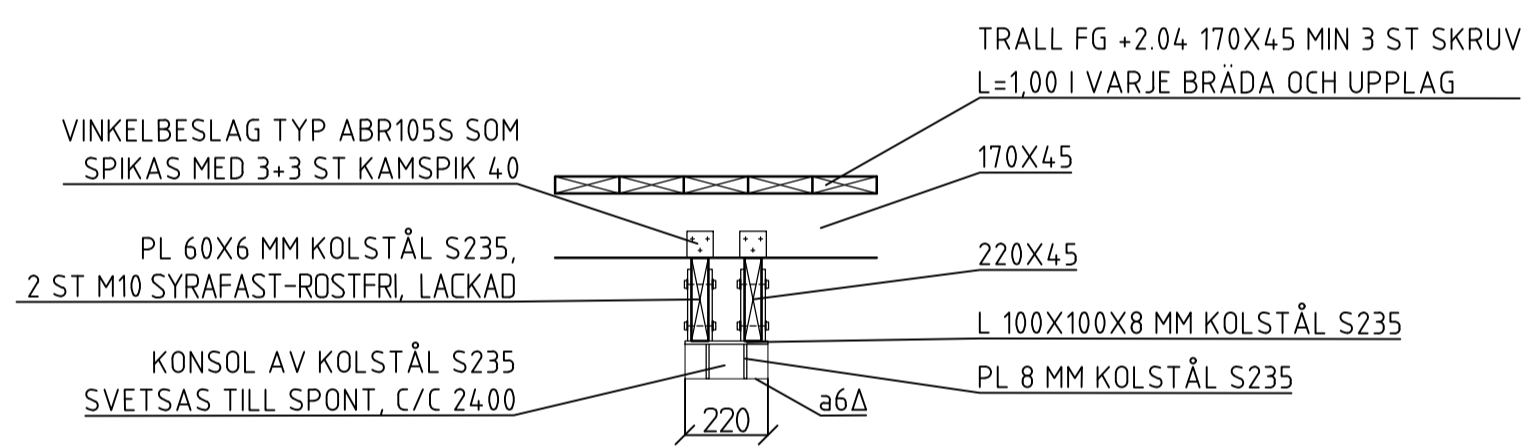
DETALJSEKTION BRYGGA VID DAMM

1:20



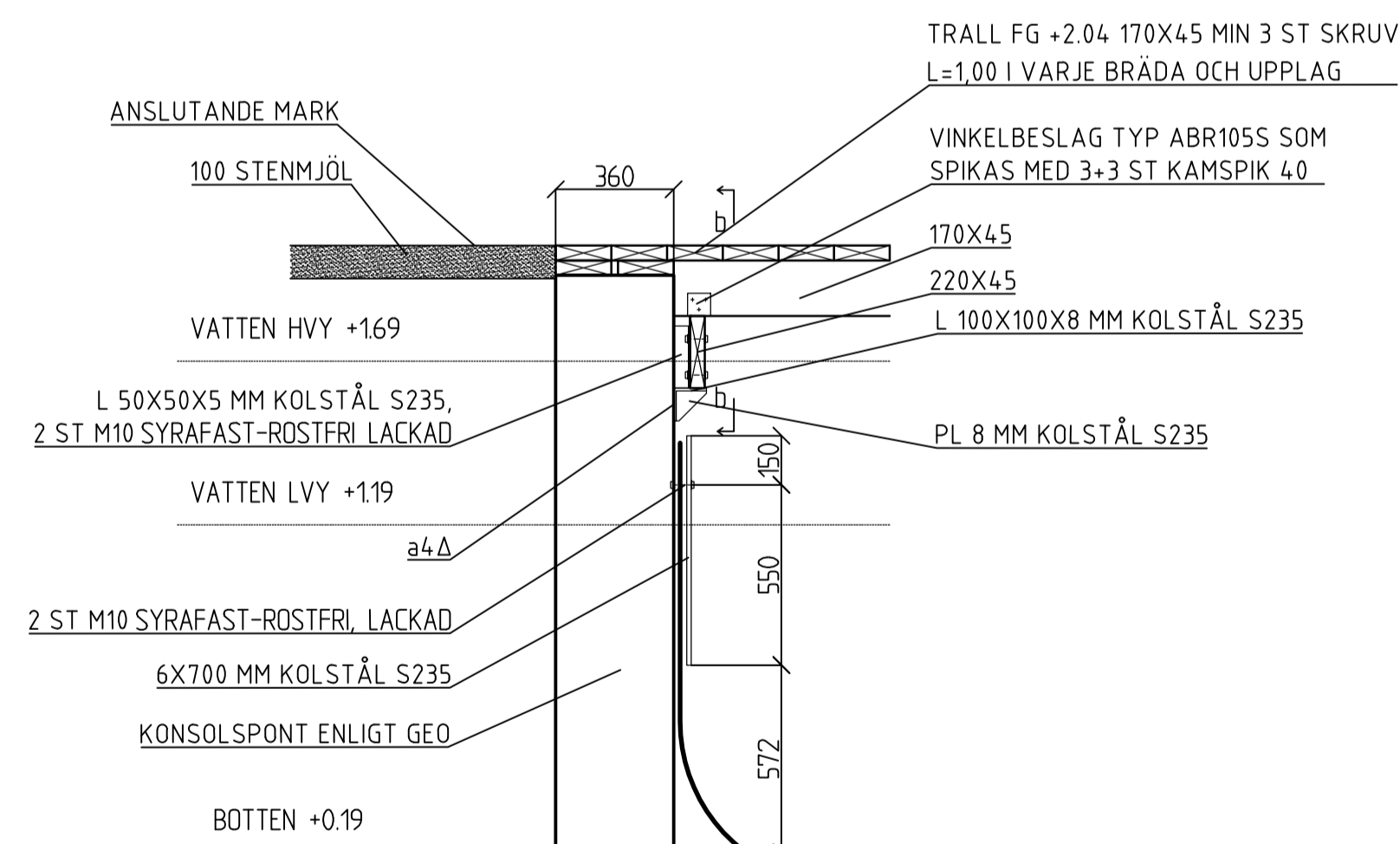
DETALJSEKTION a-a

1:20



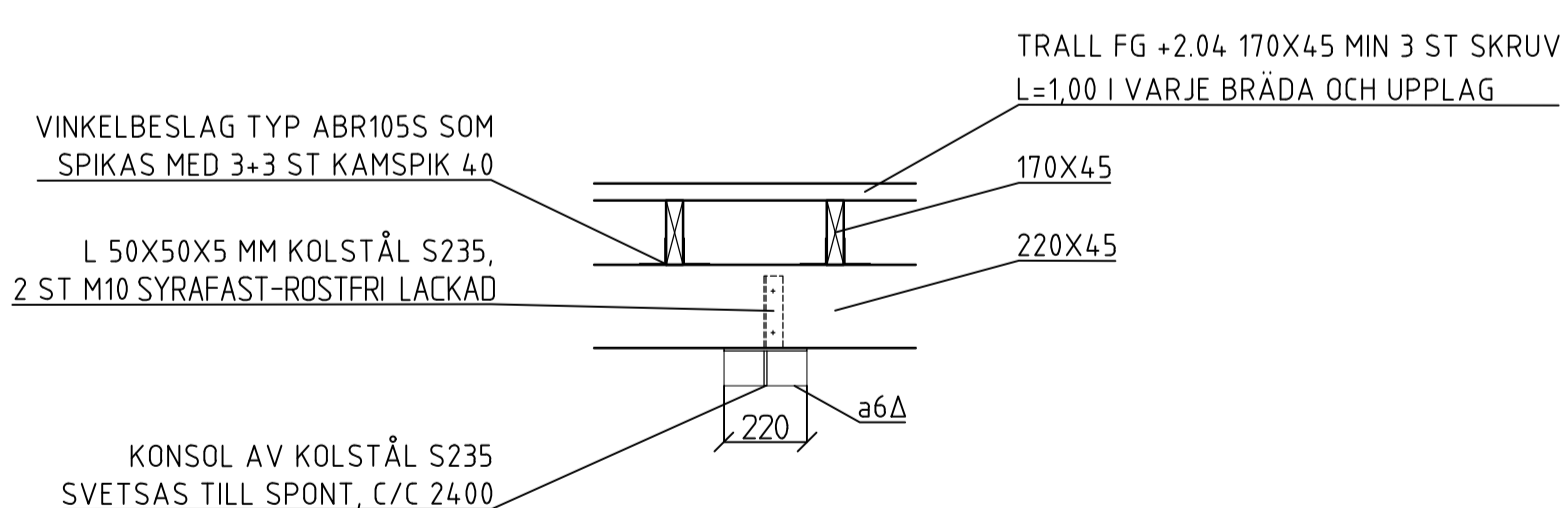
DETALJSEKTION SPONT VID BRYGGA

1:20



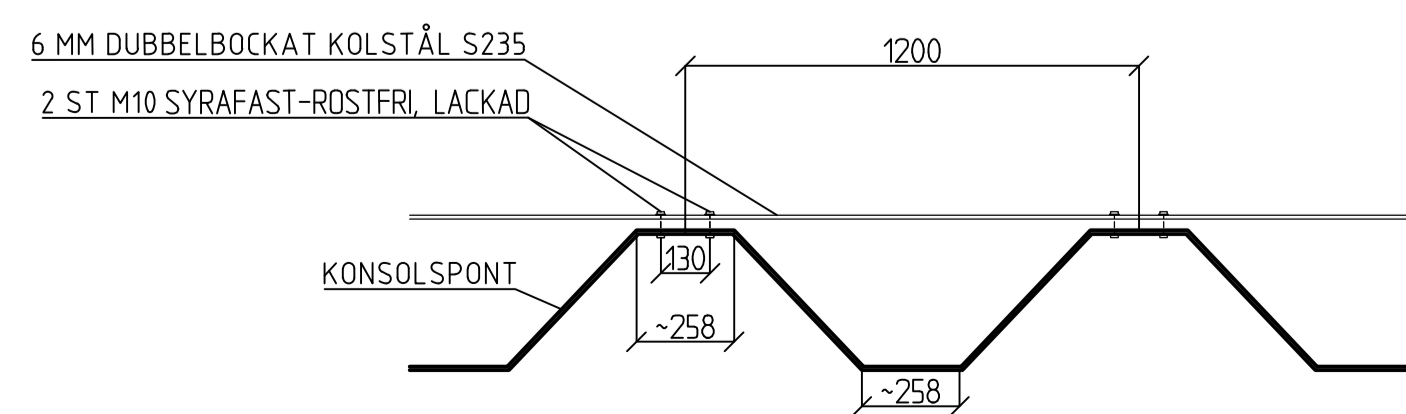
DETALJSEKTION b-b

1:20



DETALJRITNING INFÄSTNING AV STÅLPLÅT I KONSOLSPONT

1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner

Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Stolpar i vatten utföres av kärnvudeseke med omfattning enligt ritningarna. Allt övrigt trä organowood. Skarv på 220x45 enligt detaljritning L-32-6-006.

Skruv, spik mm.

All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Stål

Allt kolstål S235 sandblästras.

Betong och armering

Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering

Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong

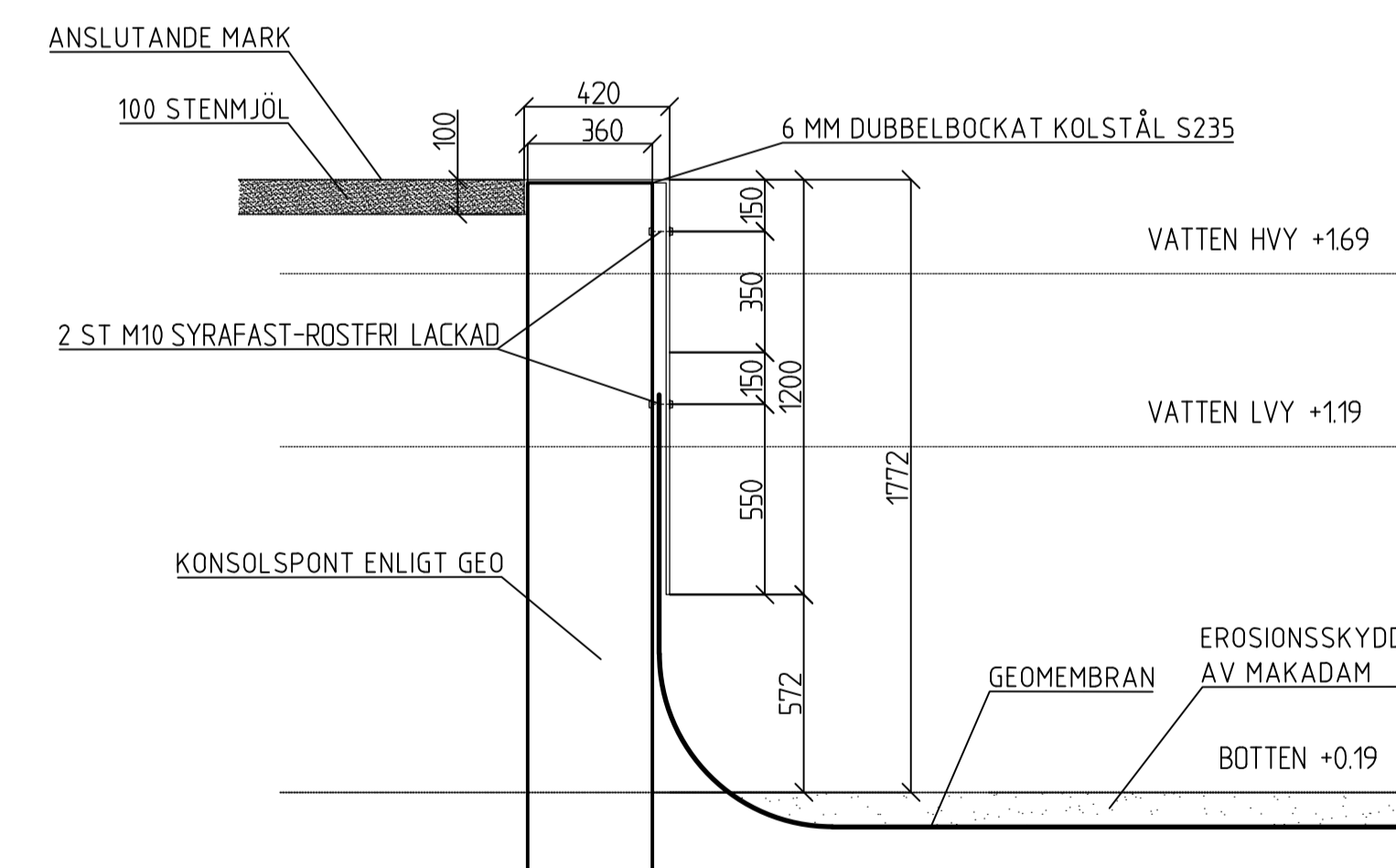
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningcement.

Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.

DETALJSEKTION SPONT UTAN BRYGGA

1:20



SKALA 1:20



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPPDRAG NR	1031672-02	RITAD AV	SH/BN	HANDLÄGGARE
DATUM	2019-05-24	ANSVARIG	A NILSSON	AN/SH/BN
FITTJA ÄNG				
DETALJ BRYGGA KONSOLSPONT				
SKALA	A1: 1:20	NUMMER	L-32-6-005	BET
				A3: 1:40

FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Stolpar i vatten utföres av kärnvadseke med omfattning enligt ritningarna. Allt övrigt trä organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

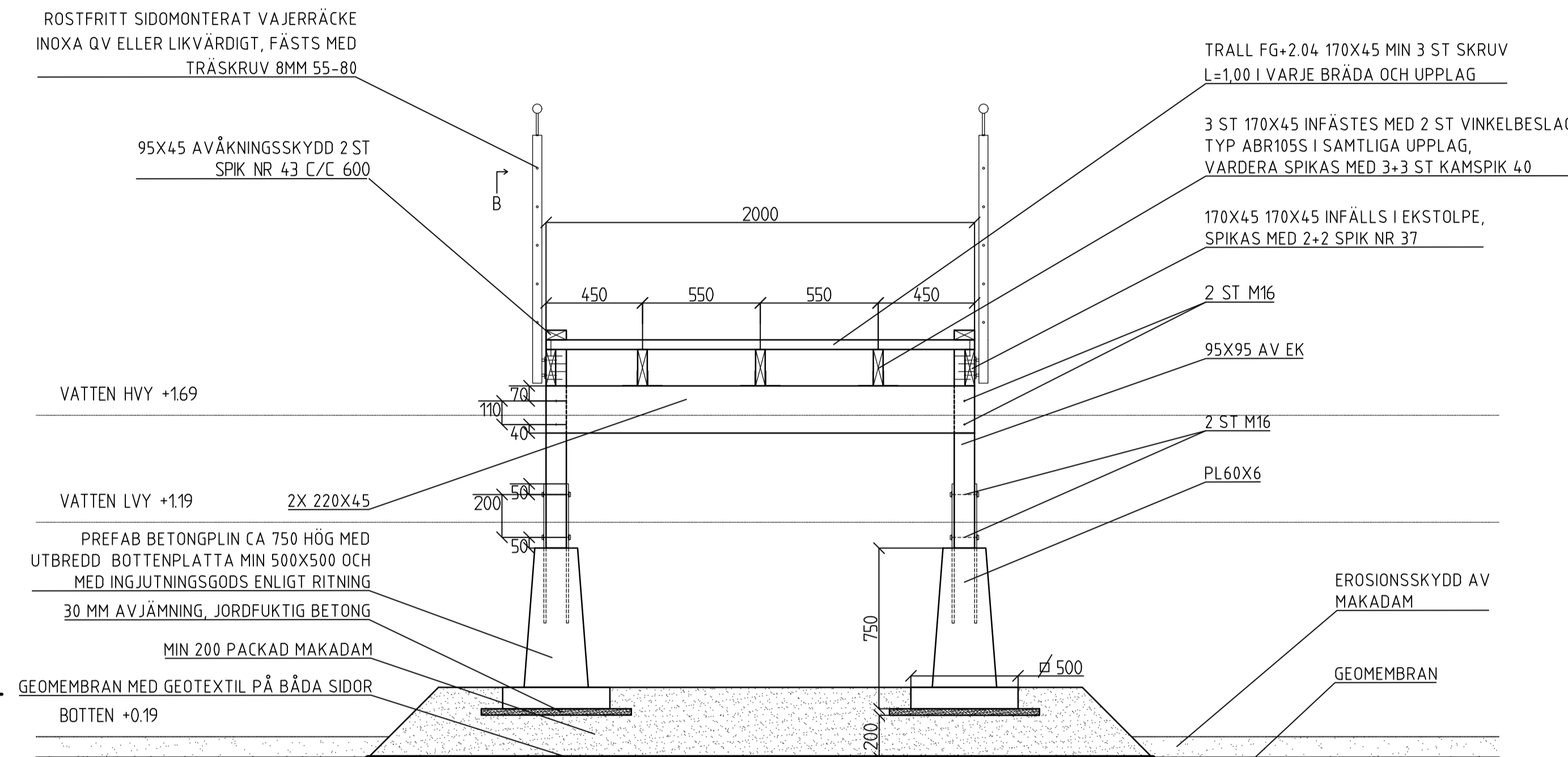
Betong och armering

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement. Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

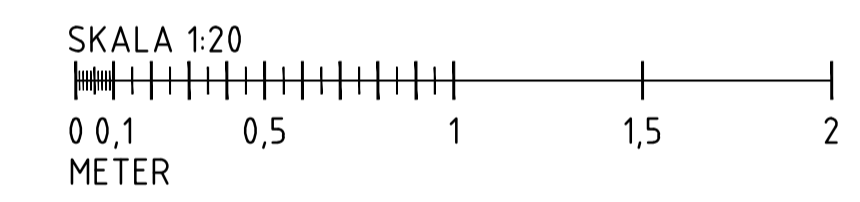
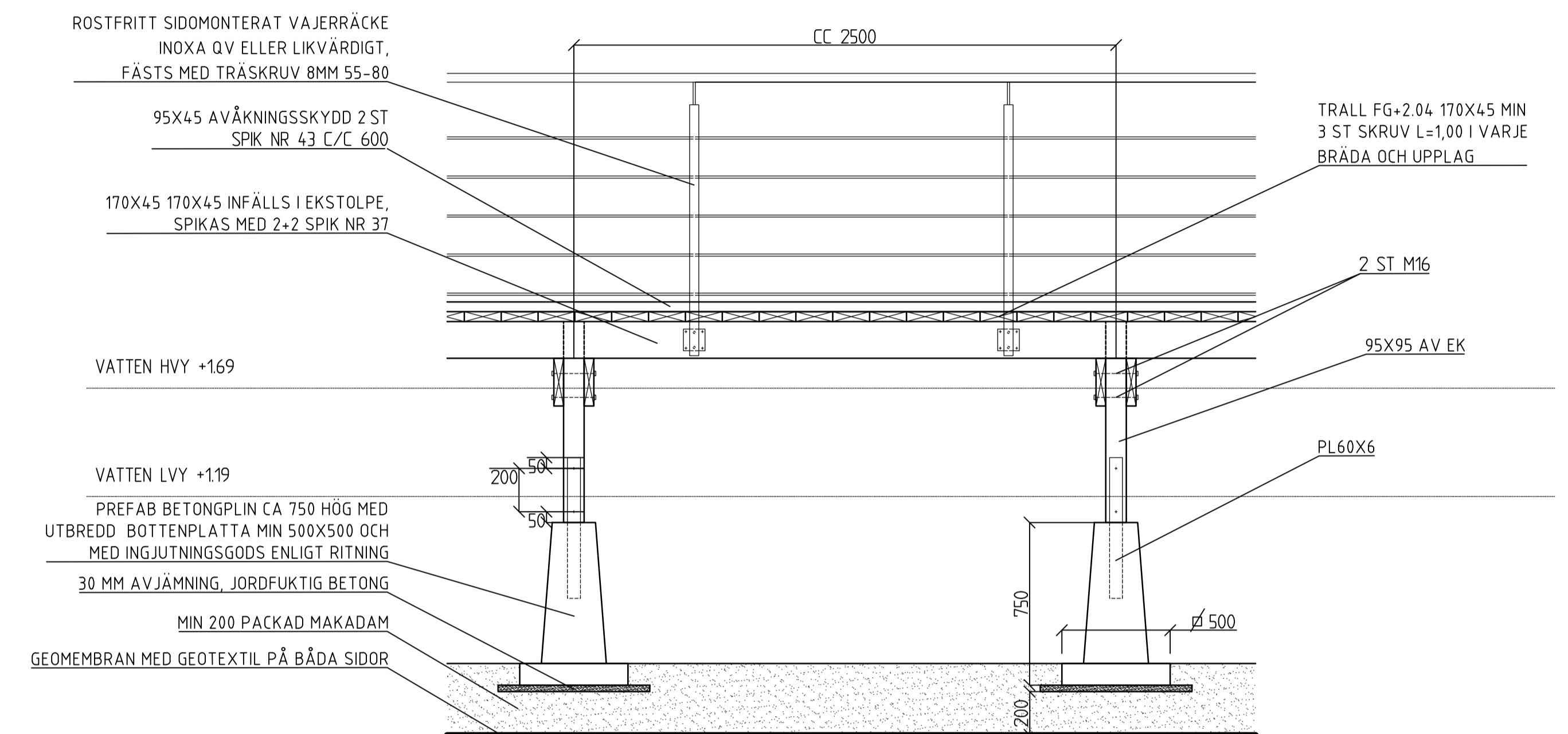
DETALJSEKTION A-A

1:20



DETALJSEKTION B-B

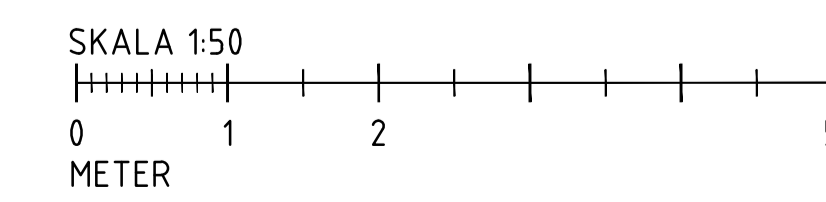
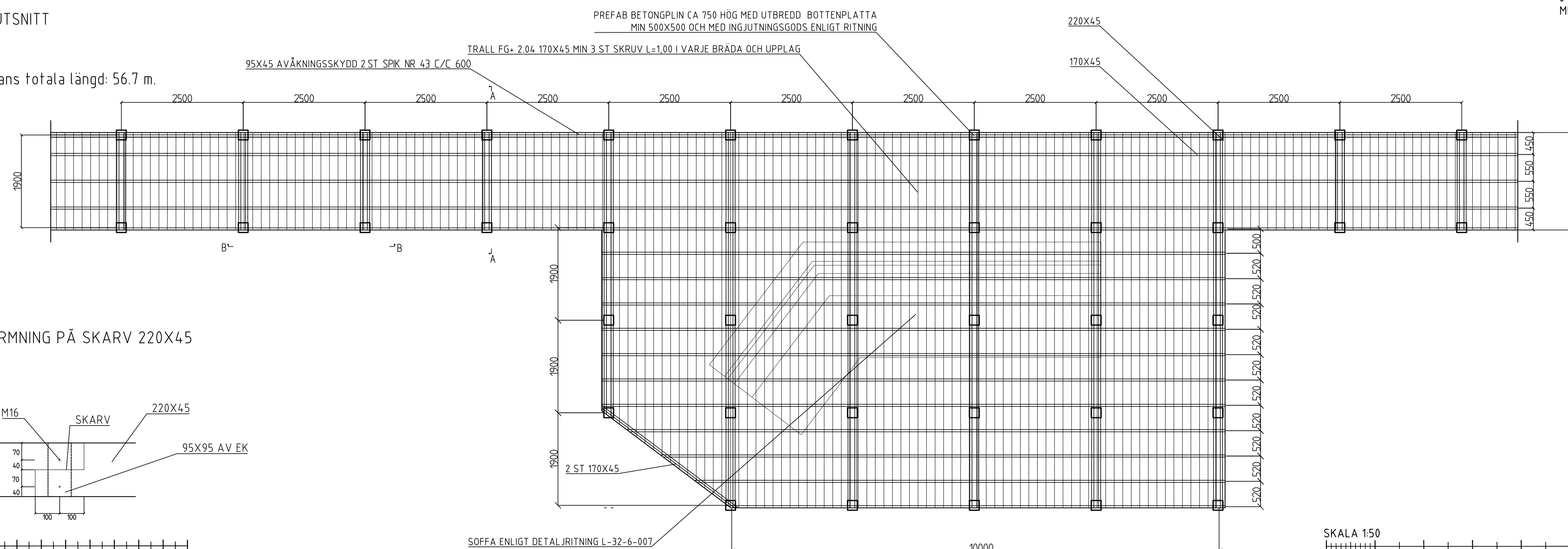
1:20



PLANUTSNITT

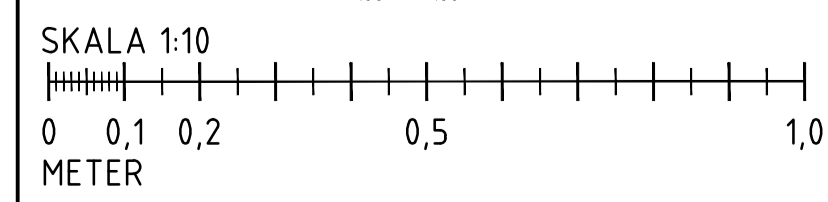
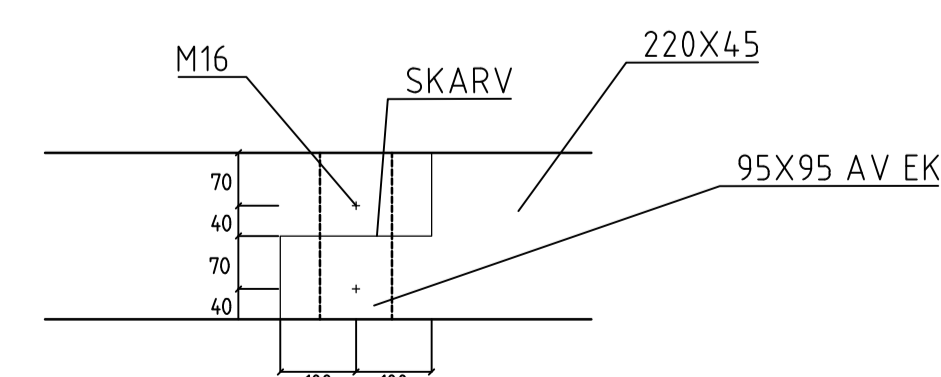
1:50

Bryggans totala längd: 56.7 m.

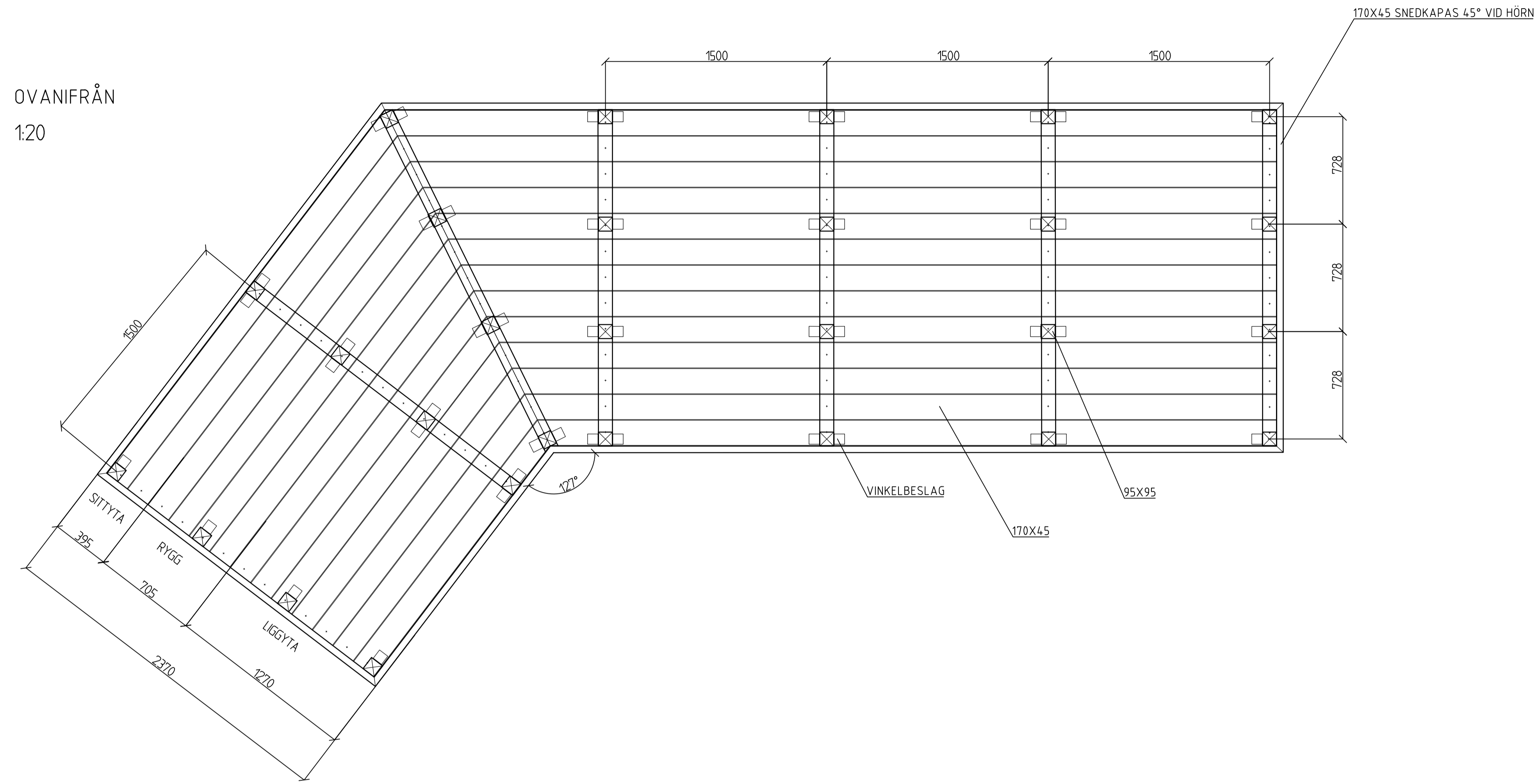


UTFORMNING PÅ SKARV 220X45

1:10



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH/BN	ANSVARIG AN/SH/BN		
DATUM 2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ BRO ÖVER DAMM 1				
SKALA A1: VAR. A3: VAR.	NUMMER L-32-6-006	BET		



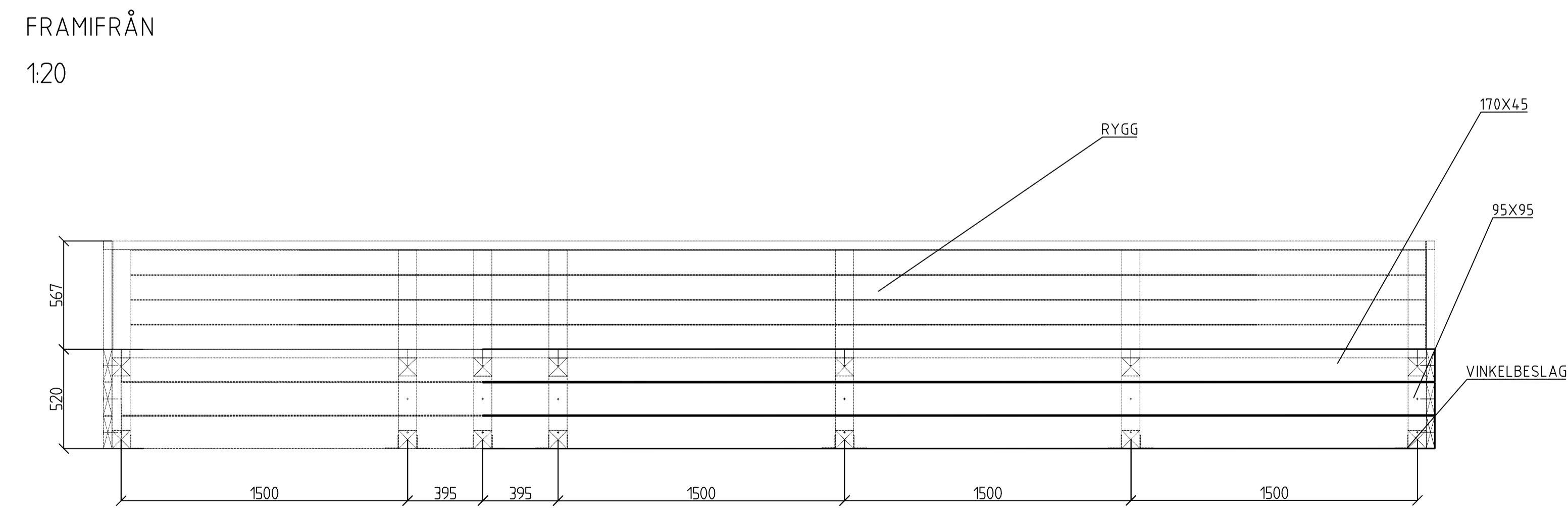
FÖRESKRIFTER

Sittmöbelns längd anpassas genom antalet regler (95x95 c/c 1500).

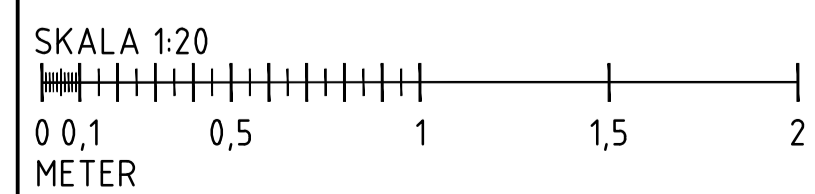
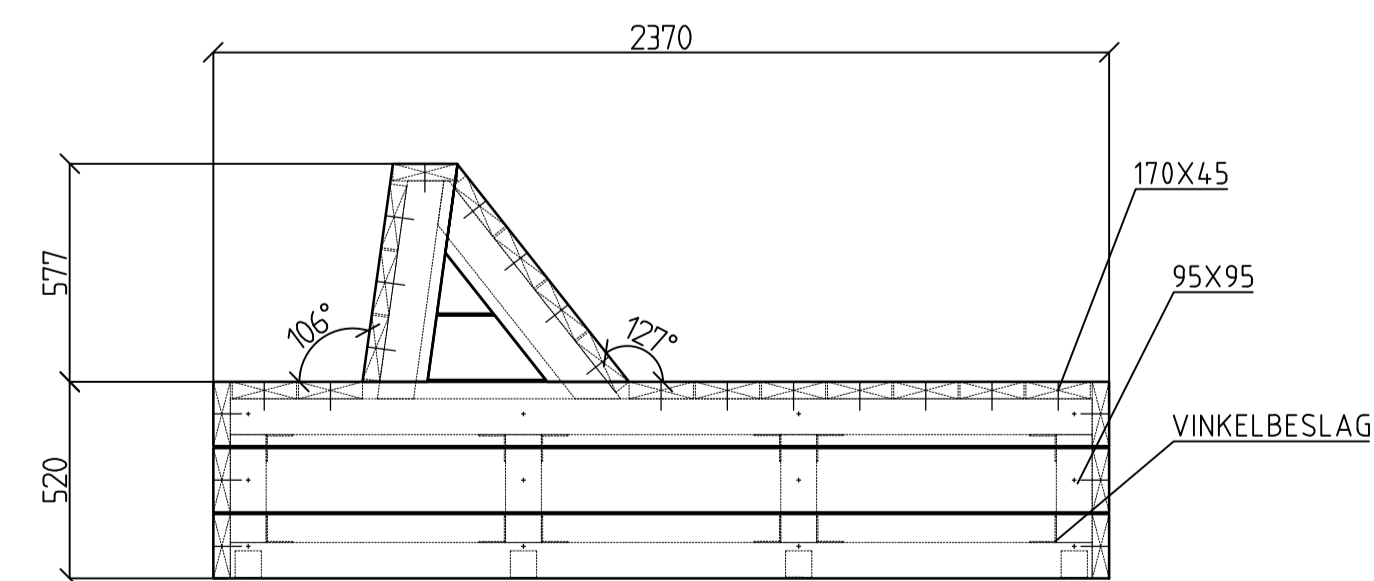
Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Allt trä: organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Alla mått anges i milimeter.



SIDOVY  
1:20

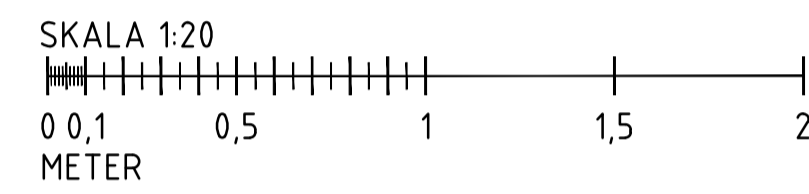
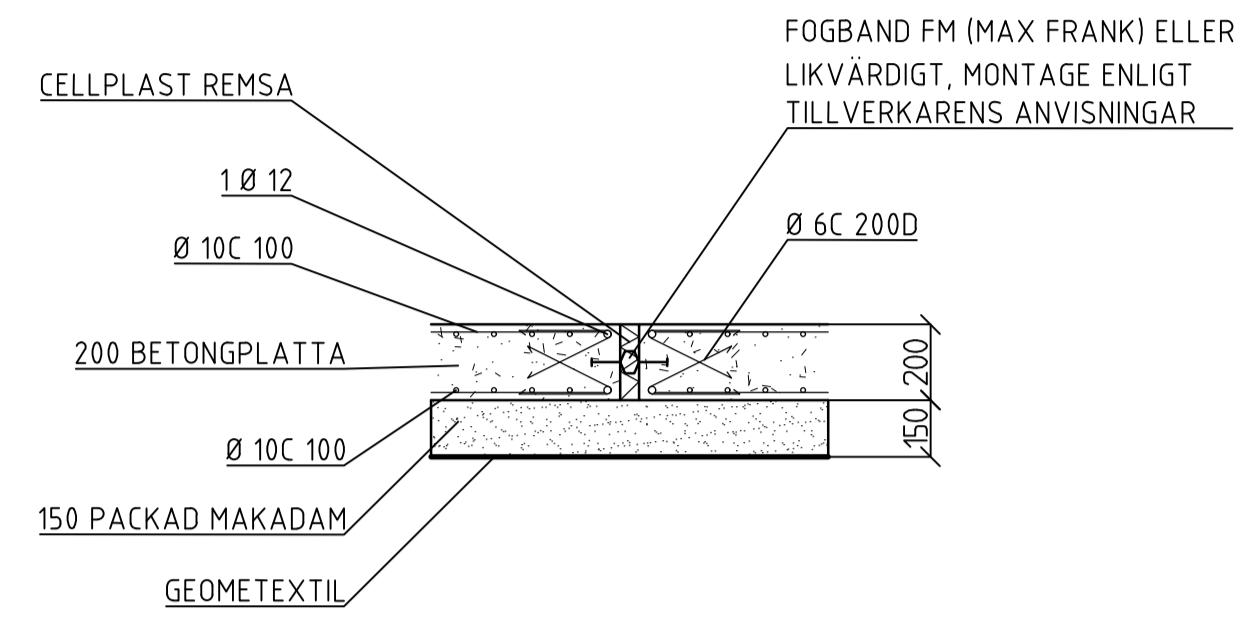


BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ SOLDÄCK/SOFFA				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: 1:20 A3: 1:40	L-32-6-007			

RÖRELSEFOG I BETONGPLATTA PÅ DAMMBOTTEN

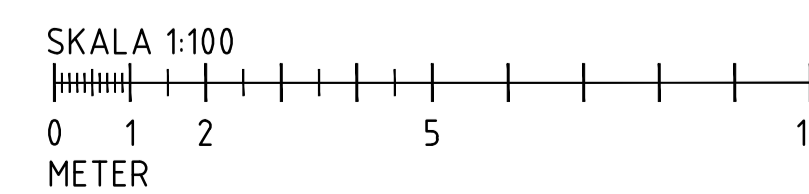
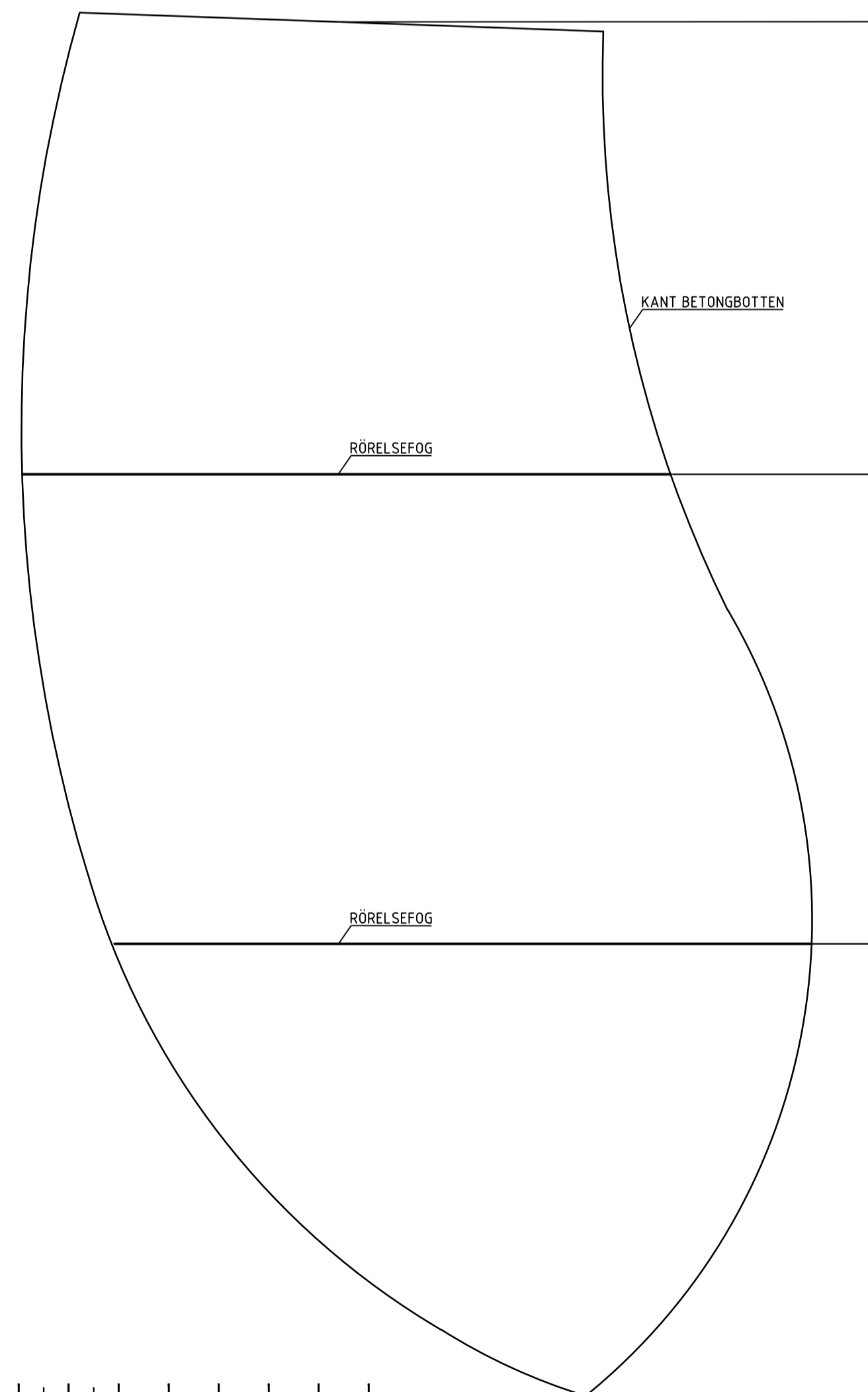
1:20

Utförs med c/c max ~15 000.



RÖRELSEFOG I BETONGPLATTA I DAMMBOTTEN I PLAN

1:100



FÖRESKRIFTER

För utbredning och lutning på dammbotten, se L-51-2-011 och L-51-2-012.

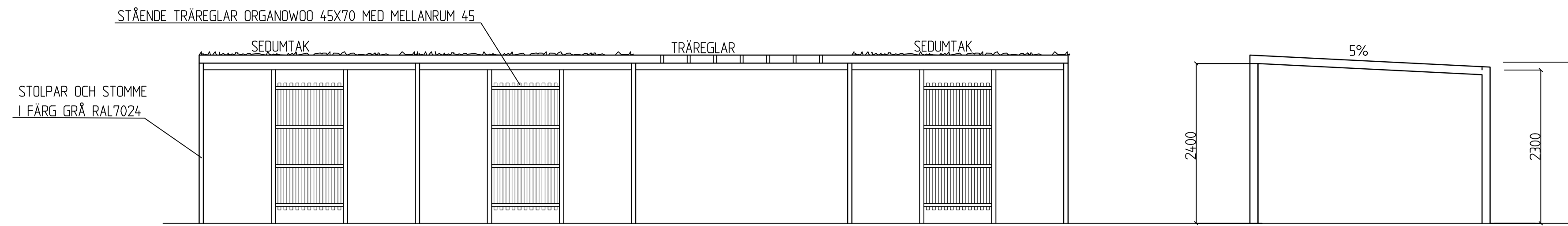
Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement.  
Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

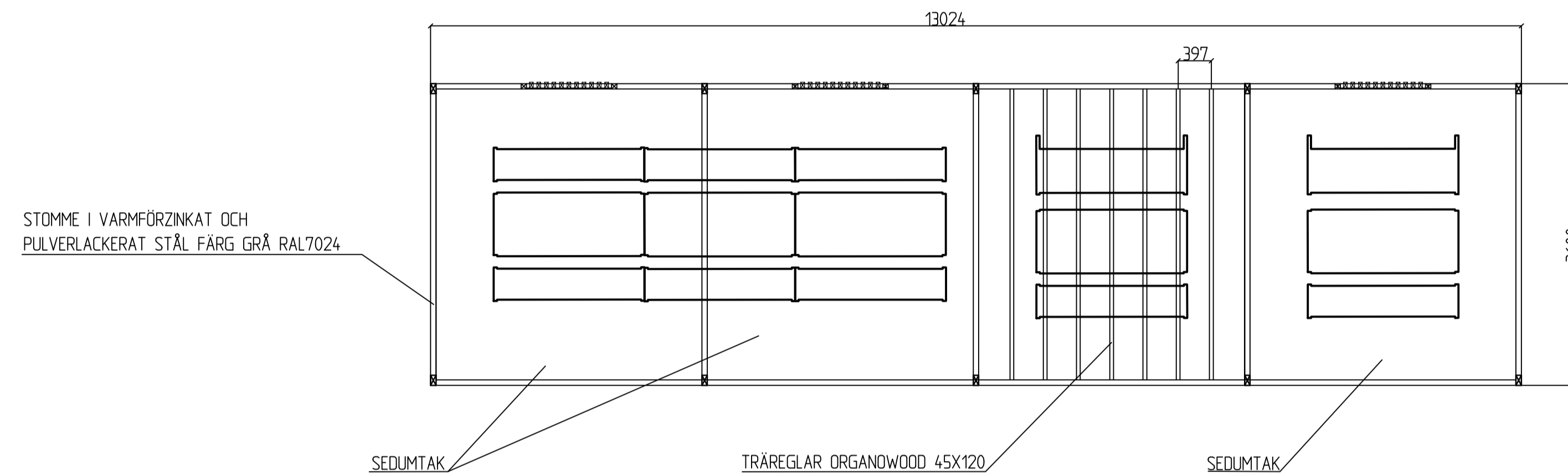
Alla mått anges i milimeter.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ				
DAMMBOTTEN I BETONG				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR.	L-32-6-008			
A3: VAR.				



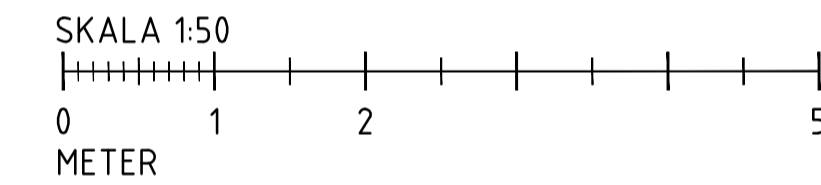
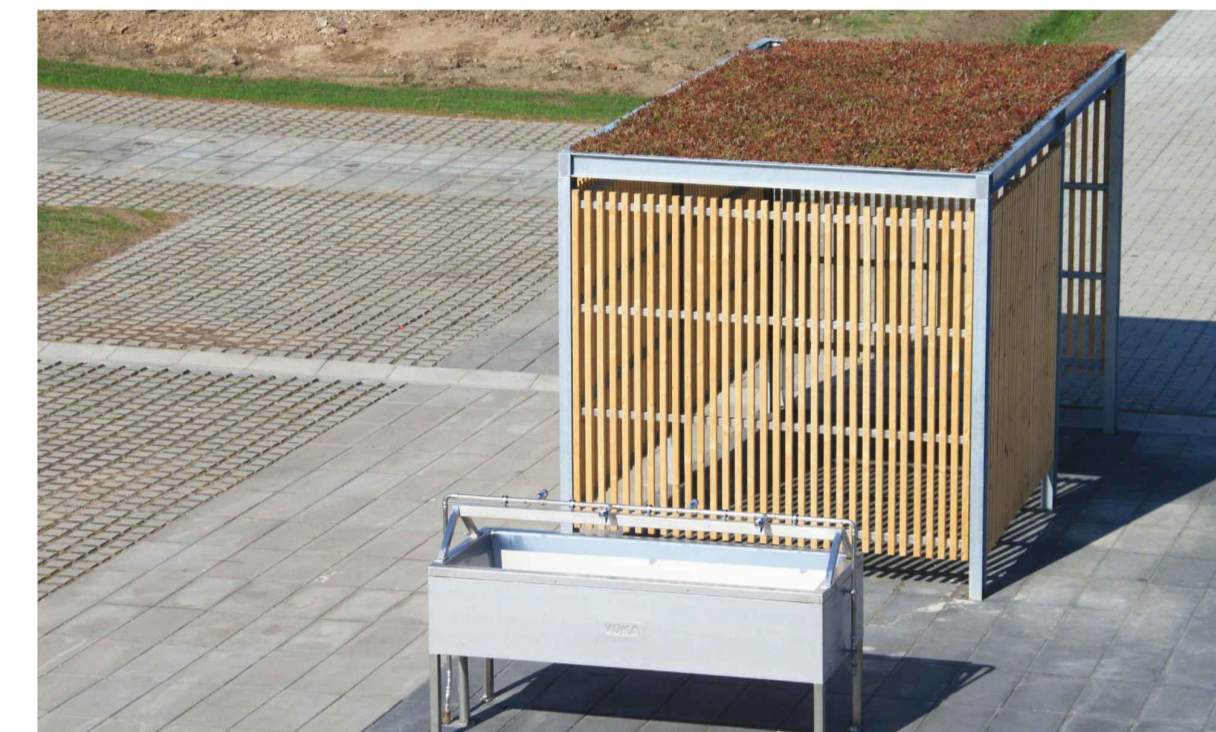
DETALJ PERGOLATAK, SEKTION

1:50



DETALJ PERGOLATAK, PLAN

1:50



**FÖRESKRIFTER BETONGPLATTA**  
 Avser betongplatta för grundläggning av pergolan. Plattan ska ha planmått enligt höjd- och yttsiktplan L-30-1-007, 15x3,6 m. Plattans tjocklek, armering, isolering m m enligt detalj på denna ritning.

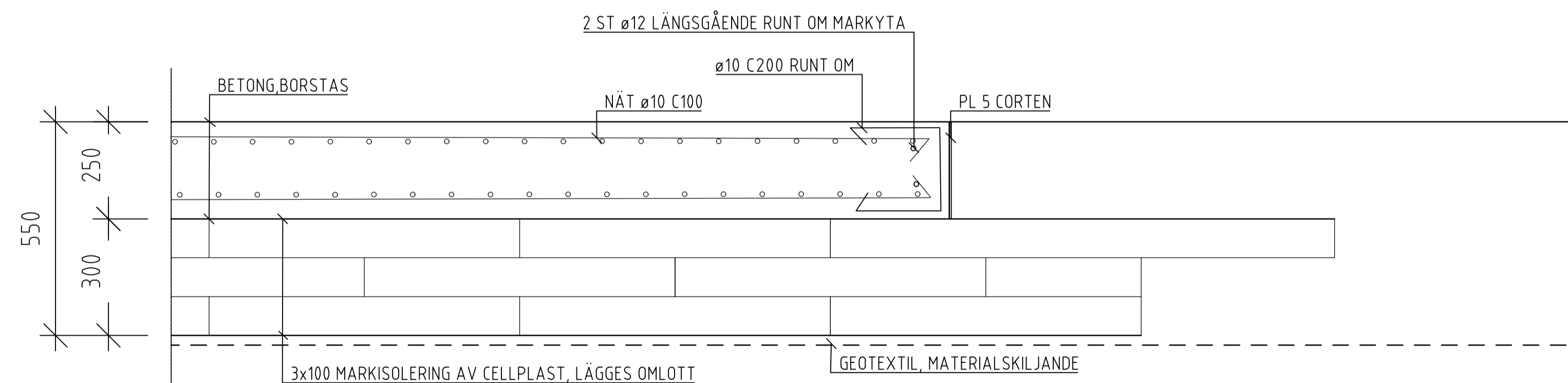
Betong och armering  
 Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
 Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
 Pergola och GC-vågar Betong 1, min C35/45, vct< 0,40, anläggningscement, 5 % luft.

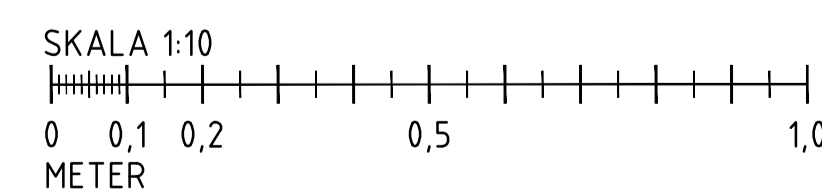
**FÖRESKRIFTER PERGOLA**  
 Komplet pergola fabrikat Cyklos eller likvärdig. Baserad på Cyklos KEEP, med uformning plan och höjdmått enligt denna ritning. Stomme av stål som varmgalvaniseras och pulverlackeras i grå RAL 7024. Allt trä ska vara organowood.

Sedumtak med omfattning enligt ritningen. Pergolan ska levereras komplett monterad på betongplattan. Pergolan skruvas fast i betongplattan med kemankare eller injuten skruv. Leverantören/entreprenören ska utföra erforderlig dimensionering och upprätta erforderliga arbetsritningar. Ritningarna ska granskas och godkännas av beställaren innan tillverkning. Pergolan ska dimensioneras för förekommande vind- och snölast.



PLATTA, GRUNDLÄGGNING AV PERGOLA

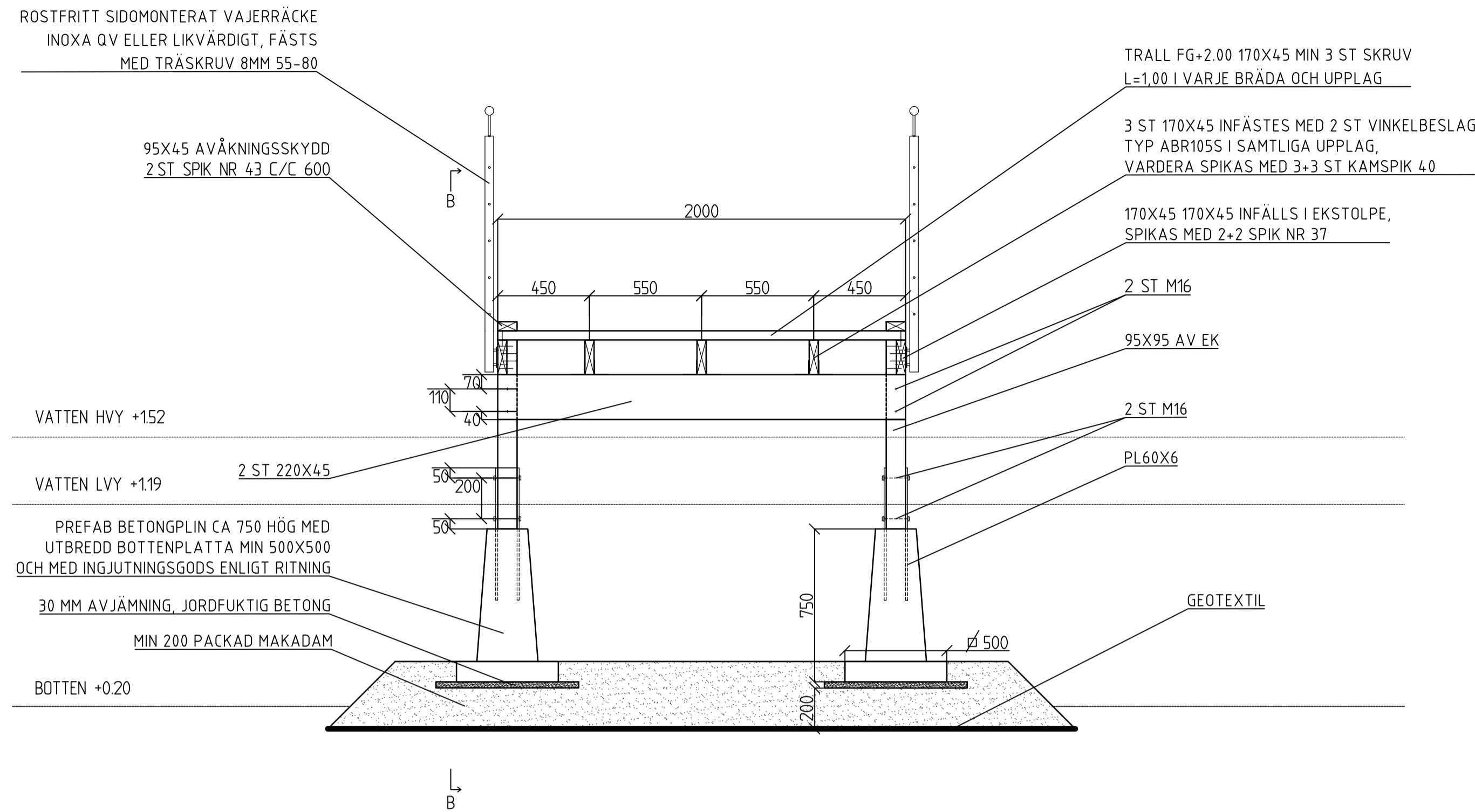
1:10



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
LUPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÅNG				
DETALJ PERGOLATAK				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR.	L-32-6-010			
A3: VAR.				

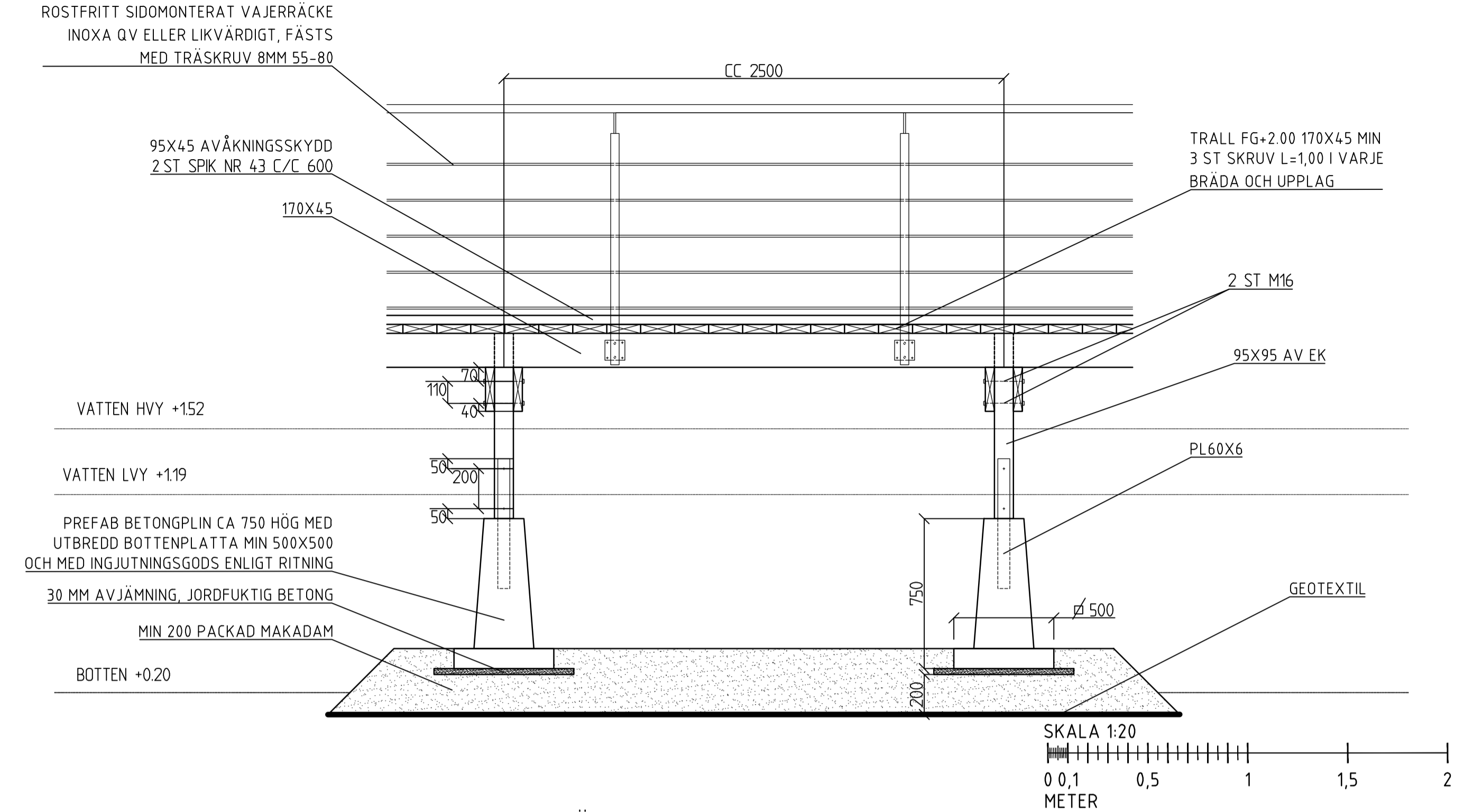
DETALJSEKTION A-A

1:20



DETALJSEKTION B-B

1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Stolpar i vatten utföres av kärnvedseke med omfattning enligt ritningarna. Allt övrigt trä organowood. Skarv på 220x45 enligt detaljritning L-32-6-006.

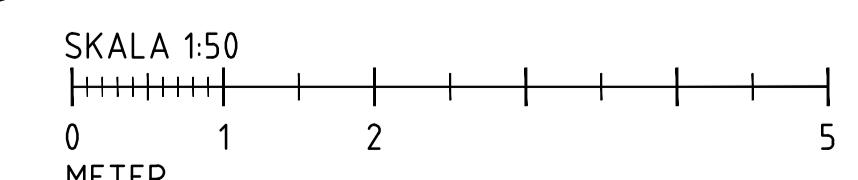
Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

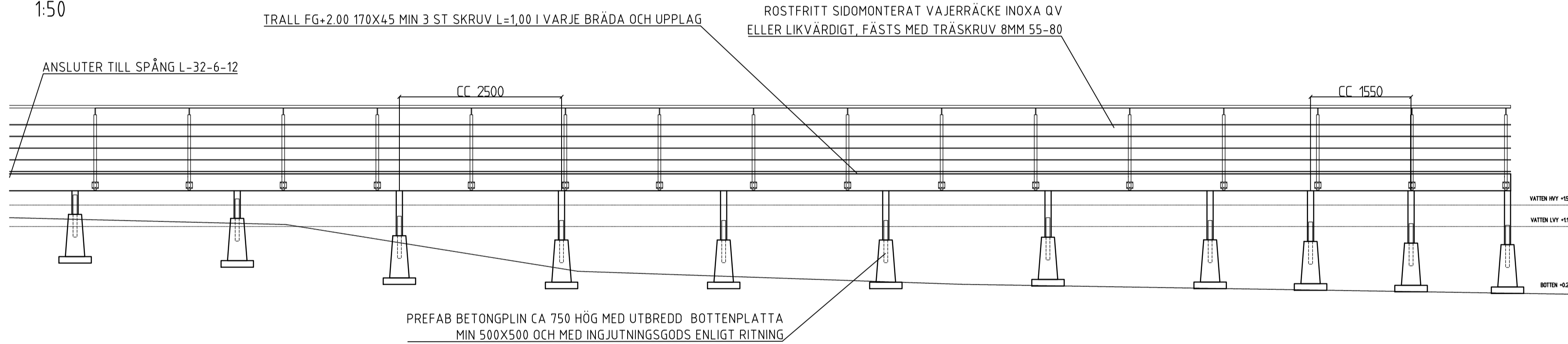
Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement. Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.



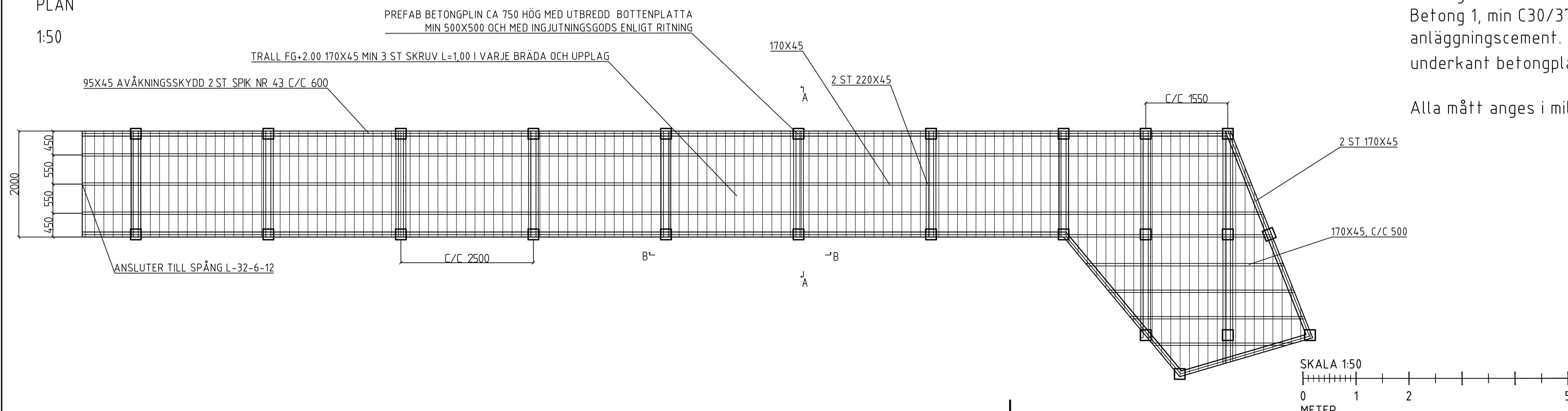
SIDOVY

1:50



PLAN

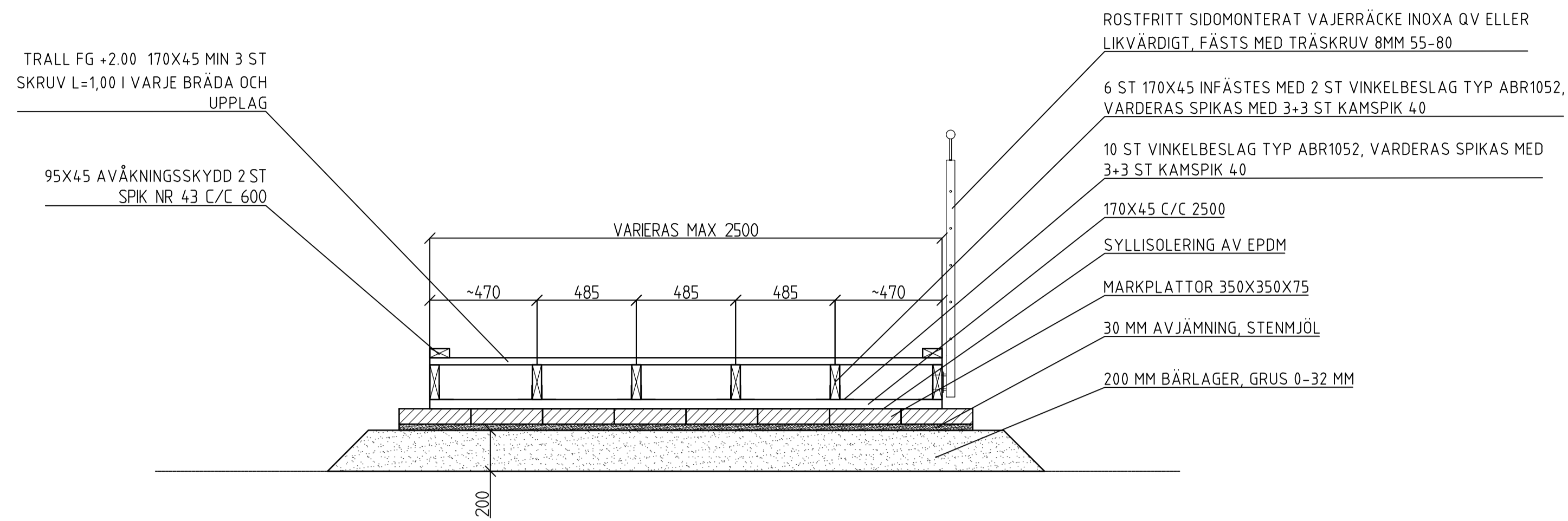
1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
www.norconsult.se				
LUPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ BRYGGA I ALBYSJÖN				
SKALA	NUMMER	I BET		
A1: VAR.	L-32-6-011			
A3: VAR.				

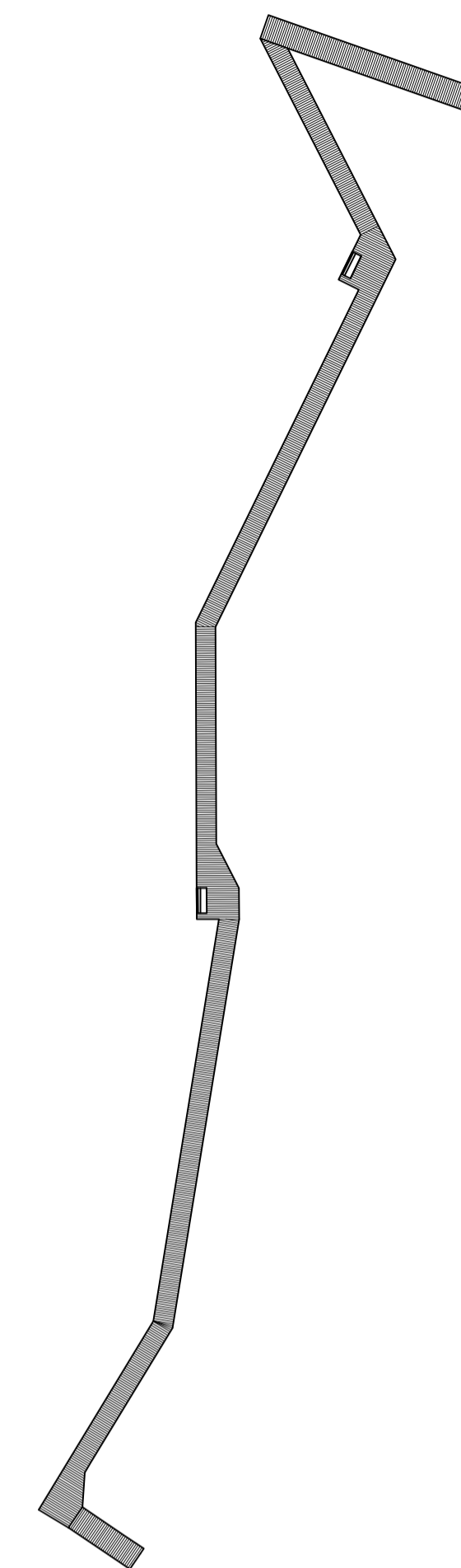
DETALJSEKTION A-A

1:20



ORIENTERINGSPLAN

1:500



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Allt trä: organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

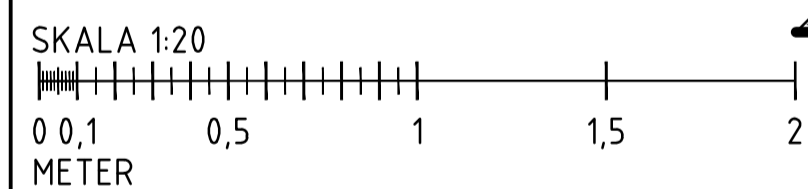
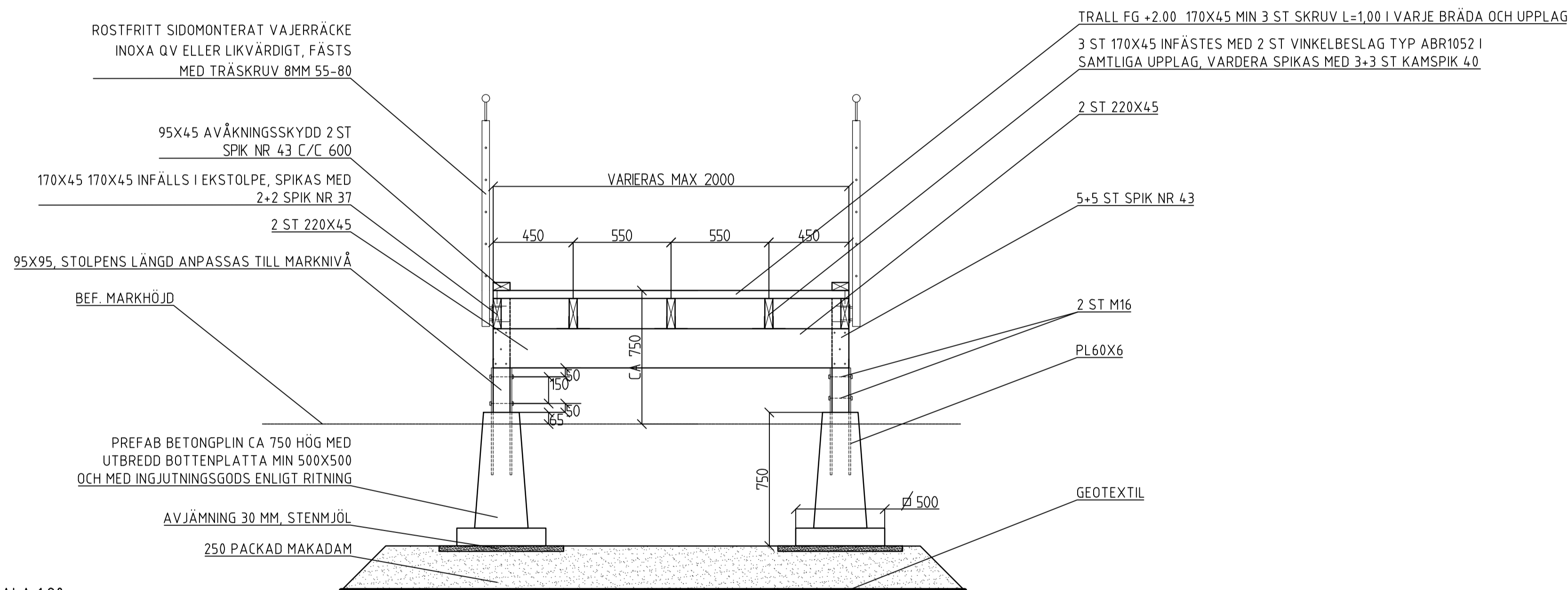
Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement. Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.  
Angöring till anslutande mark enligt detaljritning L-32-6-013.

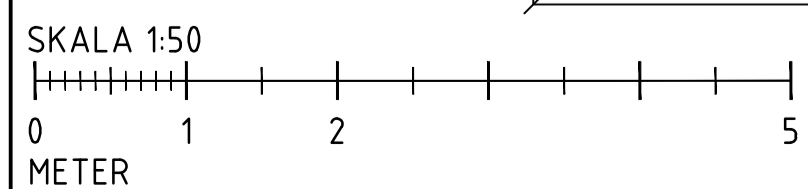
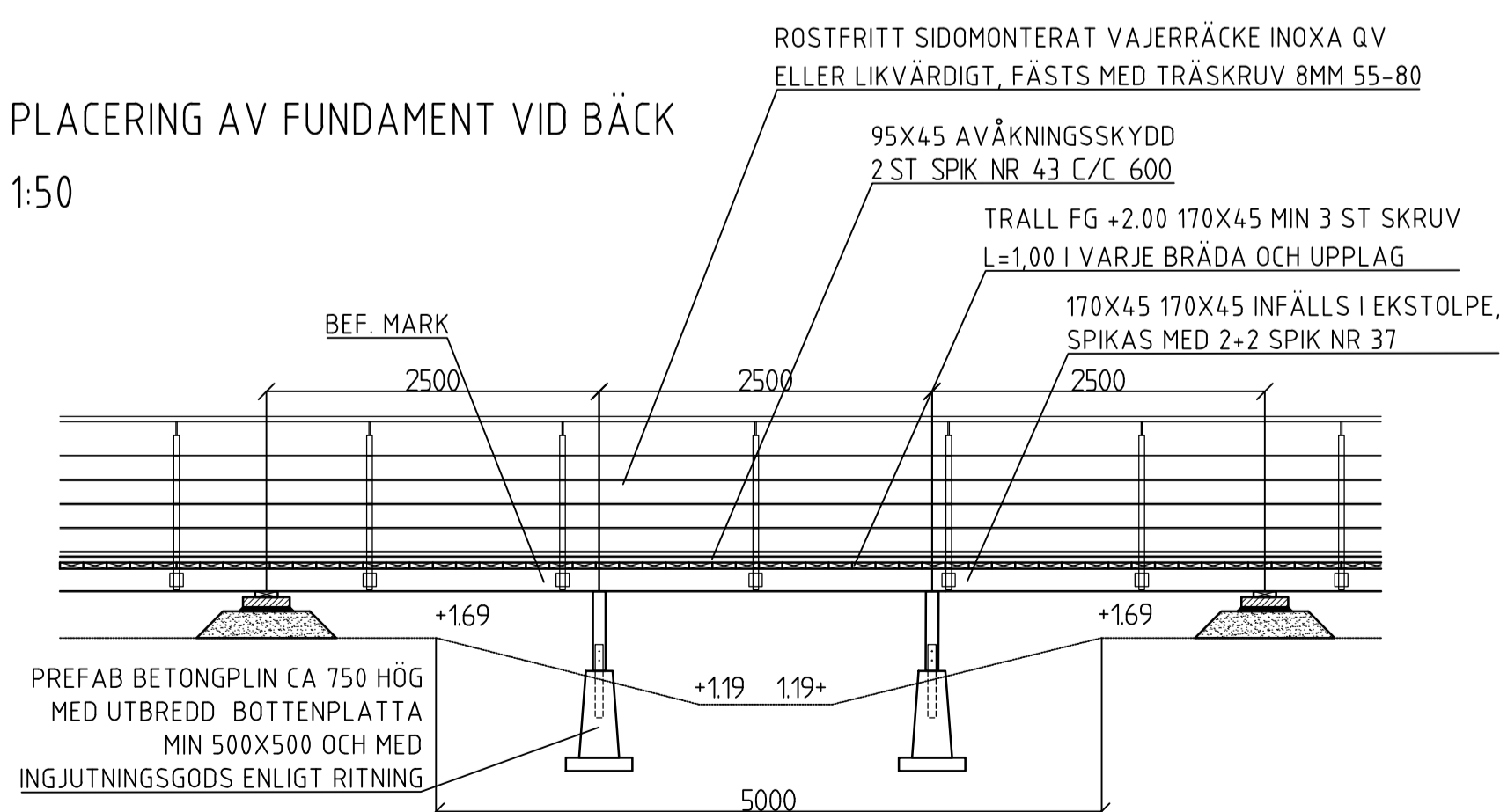
DETALJSEKTION B-B

1:20



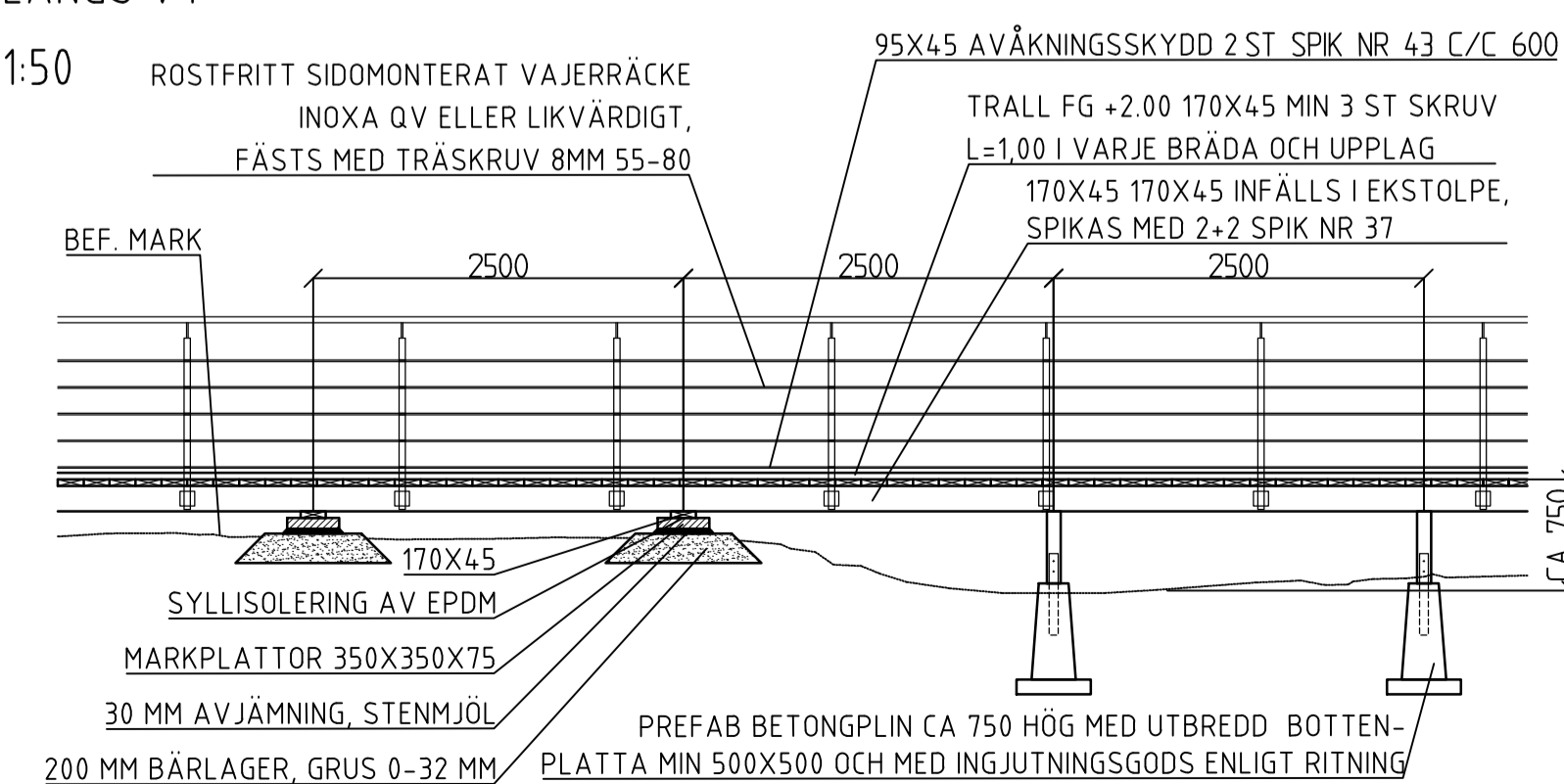
PLACERING AV FUNDAMENT VID BÄCK

1:50



LÄNGS VY

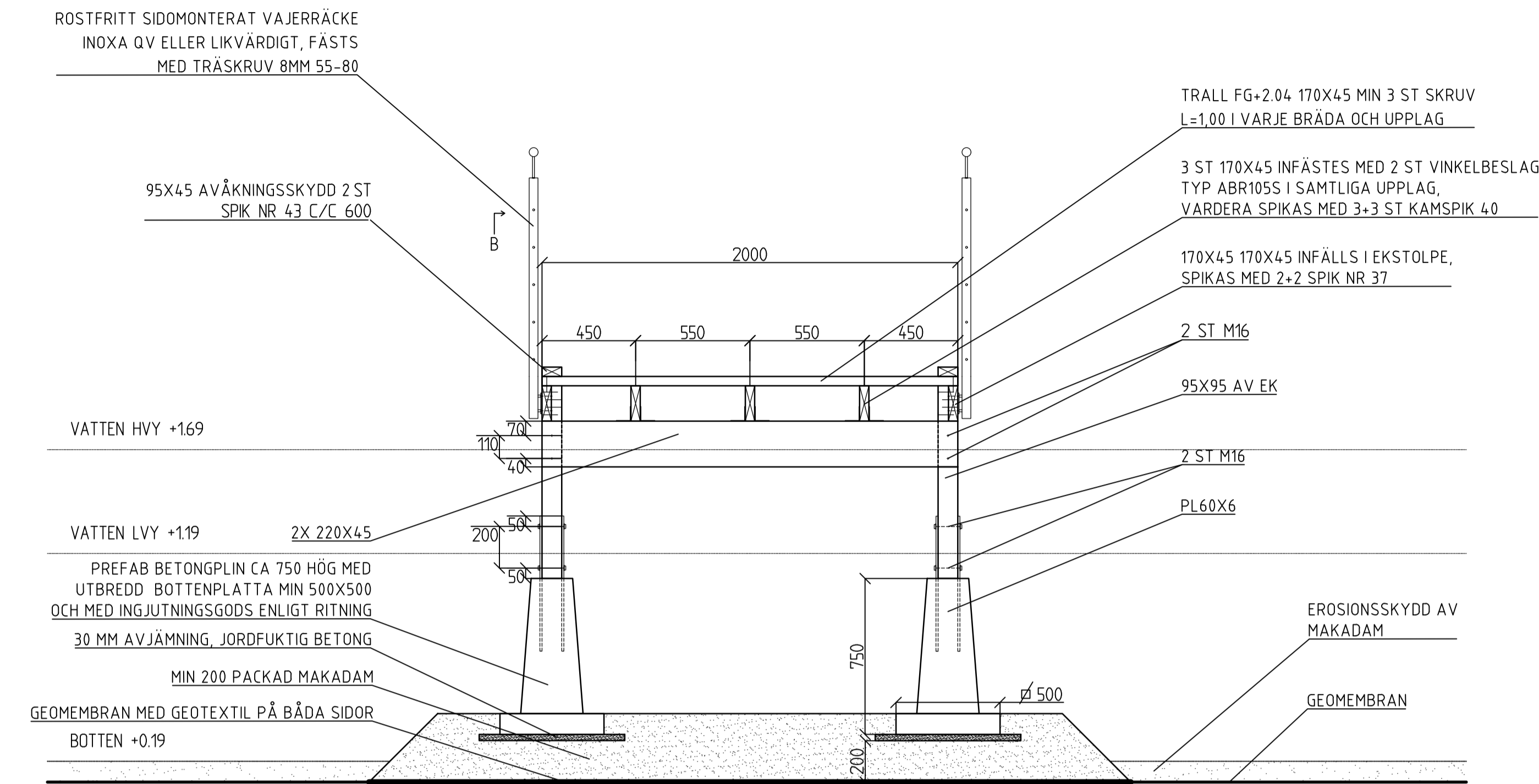
1:50



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
1031672-02	SH/BN	AN/SH/BN		
DATUM	ANSVARIG			
2019-05-24	A NILSSON			
FITTJA ÄNG				
DETALJ SPÄNGER				
SKALA	NUMMER	BET		
A1: VAR.	L-32-6-012			
A3: VAR.				

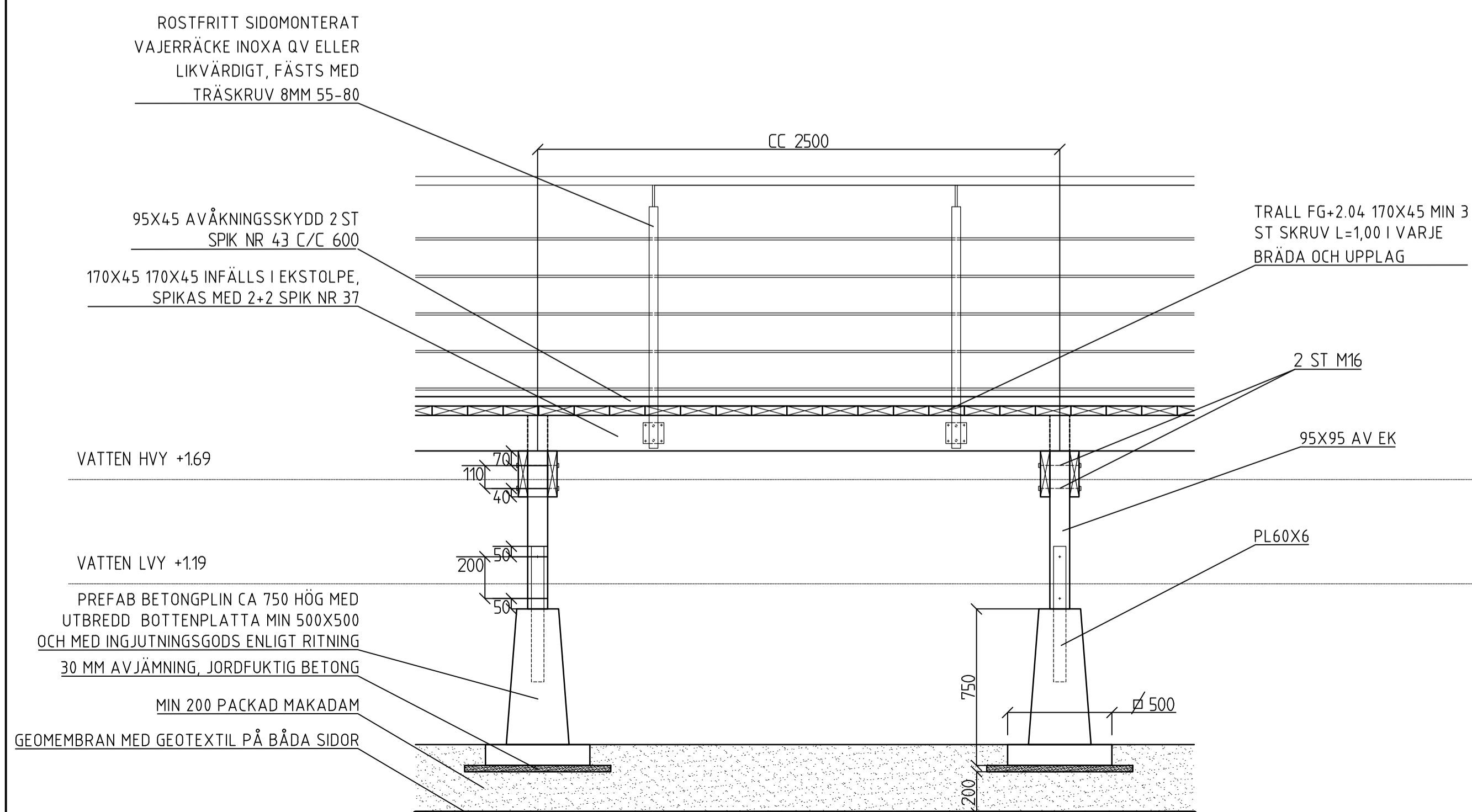
DETALJSEKTION A-A

1:20



ELEVATION B-B

1:20



FÖRESKRIFTER

Träkonstruktioner  
Säkerhetsklass 2 Klimatklass 3. Allt virke konstruktionsvirke i hållfasthetsklass C 24. Stolpar i vatten utföres av kärnvadseke med omfattning enligt ritningarna. Allt övrigt trä organowood.

Skruv, spik mm.  
All skruv, spik, beslag, plattstång mm skall vara utförda i syrafast - rostfritt stål om ej annat anges. Spik får bytas till skruv den har motsvarande hållbarhetsklass.

Betong och armering  
Exponeringsklass XC4/XF3.

Armering  
Huvudarmering: B500B. Bygelarmering: B500B, SS260S. Nät: Nps 50. Böckningsradie huvudarmering: 10 x ø. Bygelarmering enligt BBK.

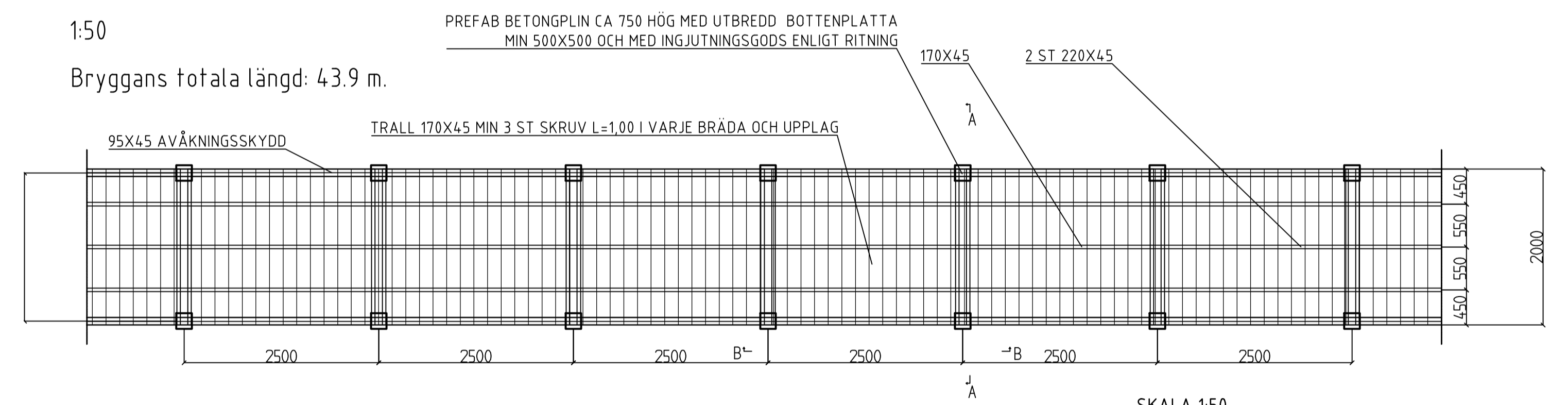
Betong  
Betong 1, min C30/37, vattentät, vct < 0,50, anläggningscement.  
Täckande betongskikt: underkant betongplatta 50 mm. Övrigt 35 mm.

Alla mått anges i milimeter.

PLANUTSNITT

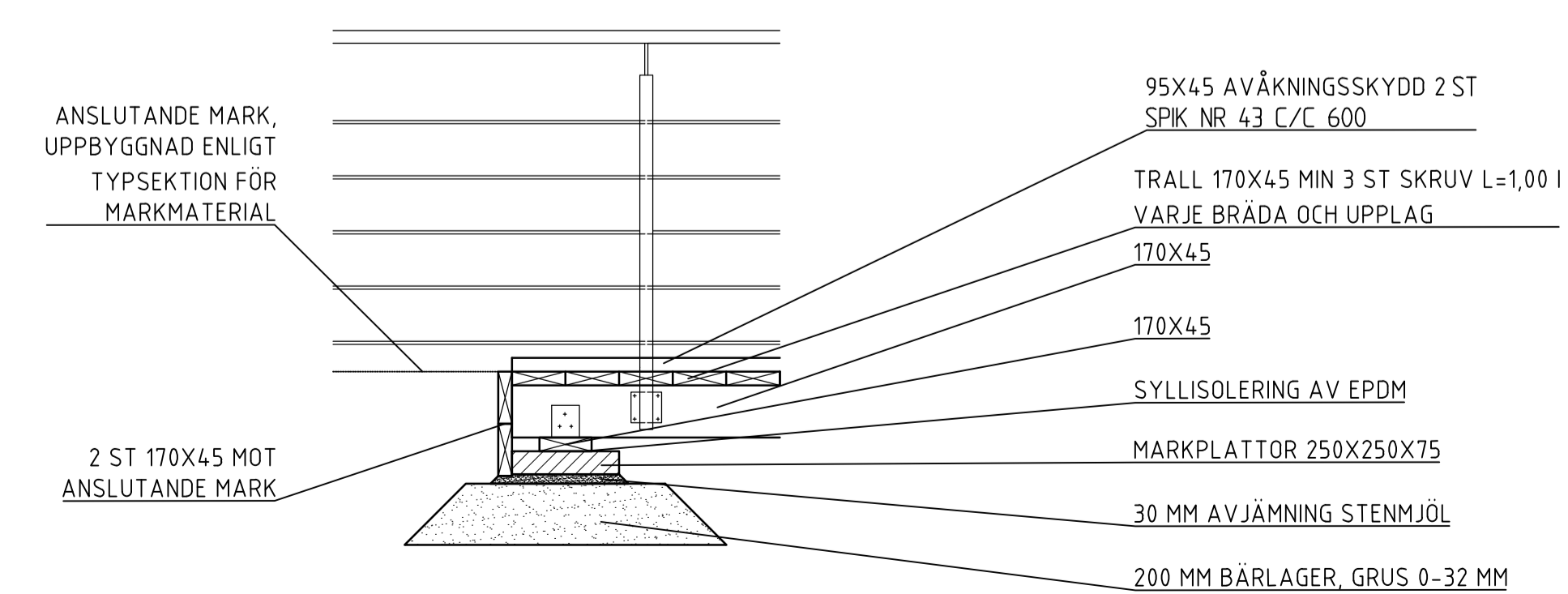
1:50

Bryggans totala längd: 43.9 m.



DETALJSEKTION ANSLUTNING TILL MARK

1:20



SKALA 1:20

0,1 0,5 1 1,5 2

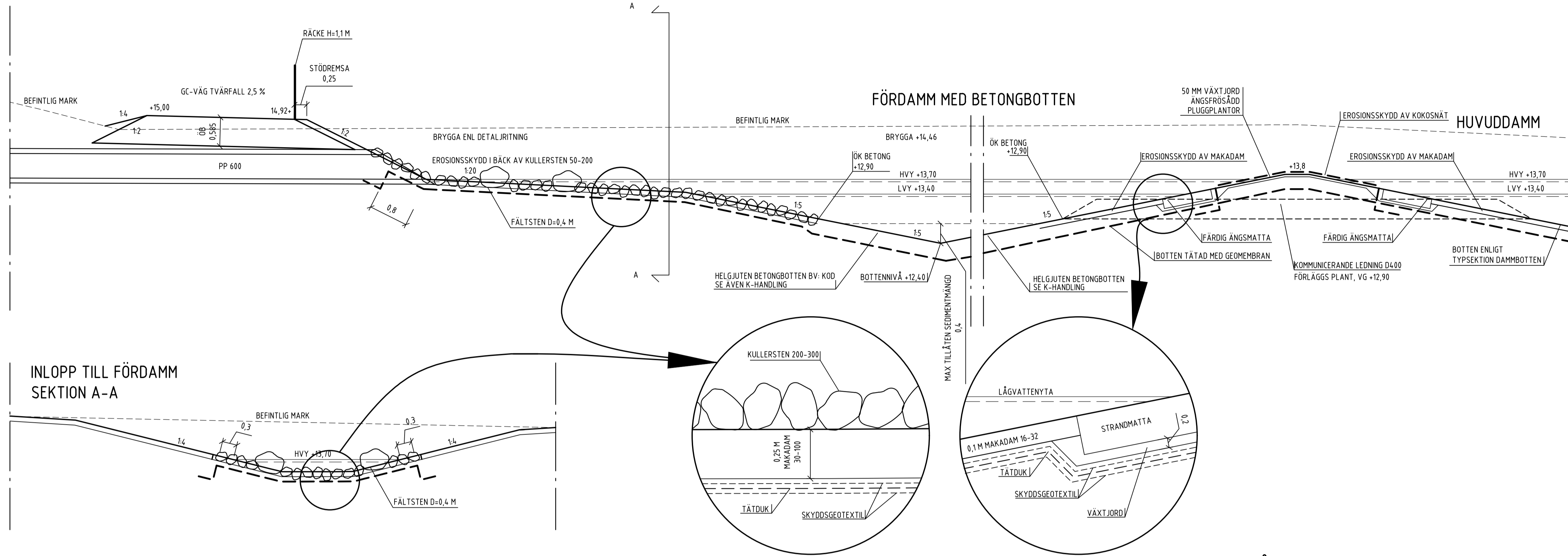
METER

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
<b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b>				
www.norconsult.se				
UPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV SH/BN	ANSVARIG AN/SH/BN		
DATUM 2019-05-24	A NILSSON FITTJA ÄNG			
DETALJ BRO ÖVER DAMM 2				
SKALA A1: VAR. A3: VAR.	NUMMER L-32-6-013	BET		

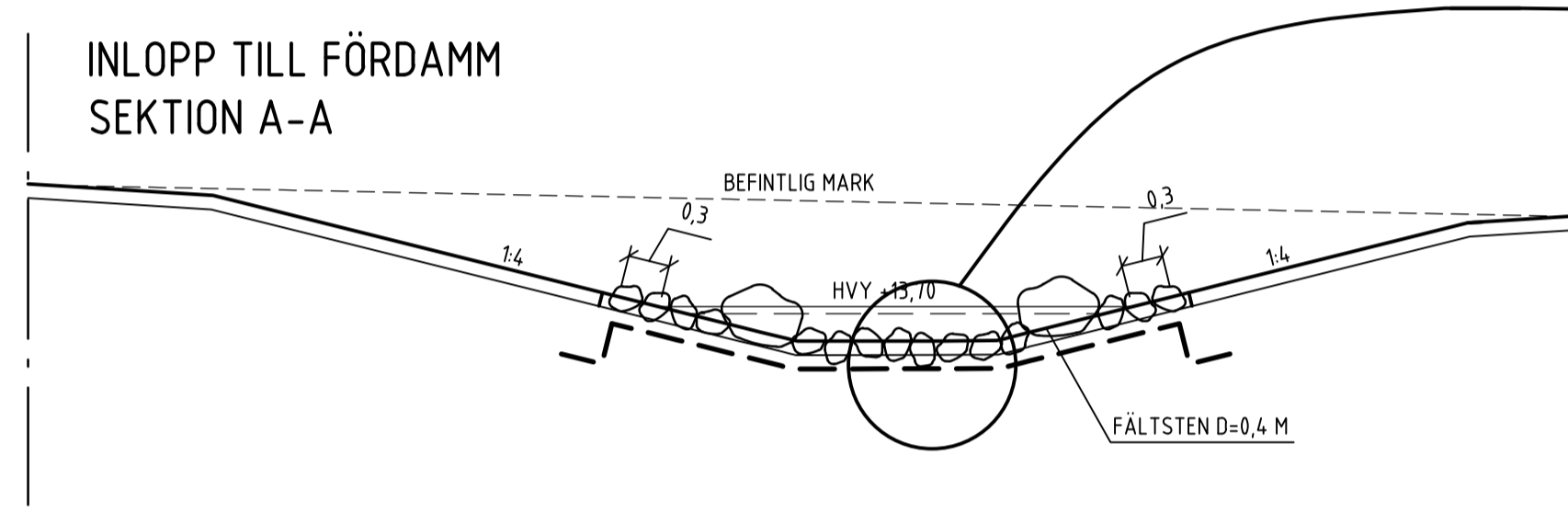


LÄGE FÖR SEKTIONER ENLIGT RITNING L-12-1-001

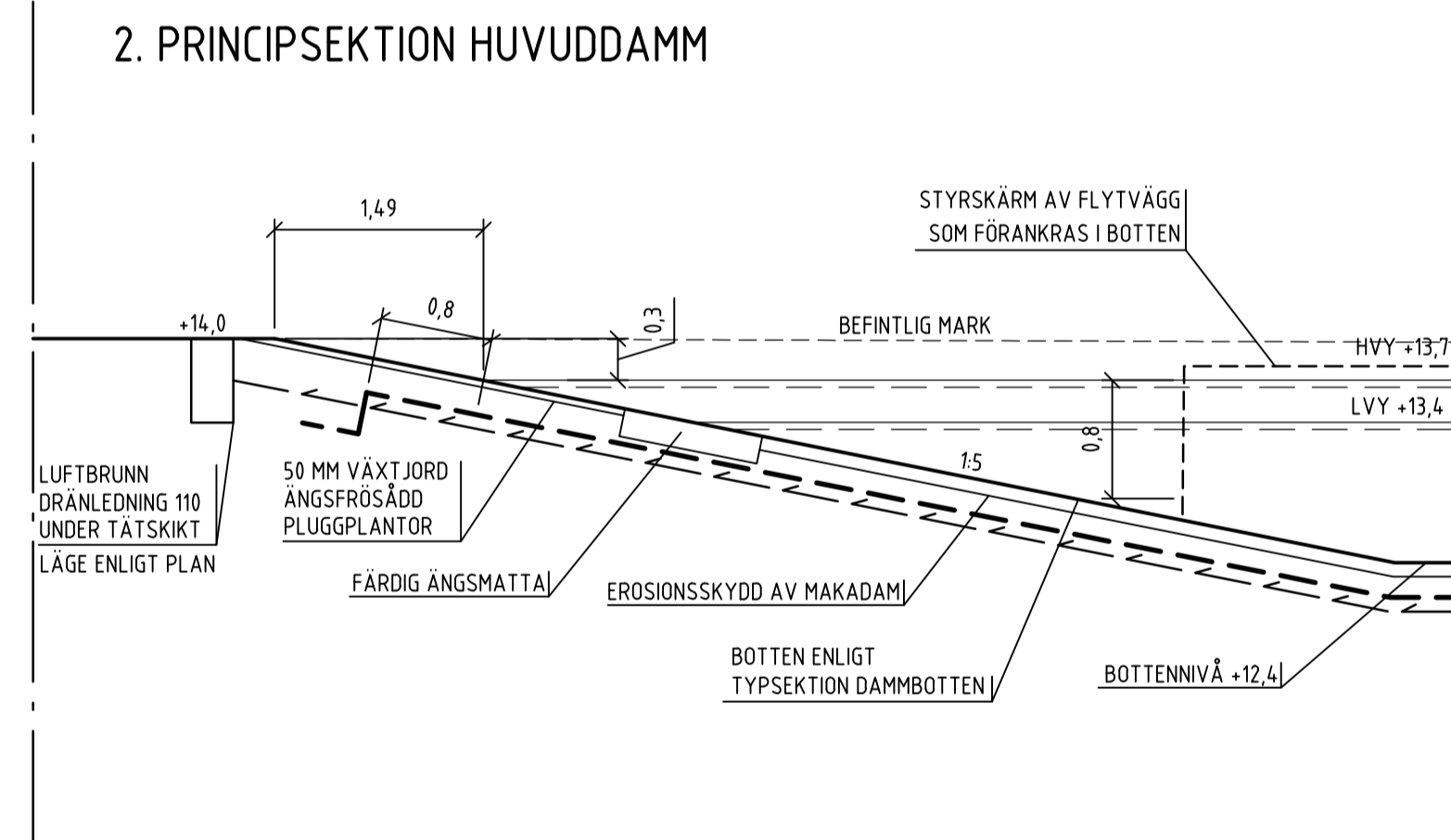
1. PRINCIPSEKTION INLOPP



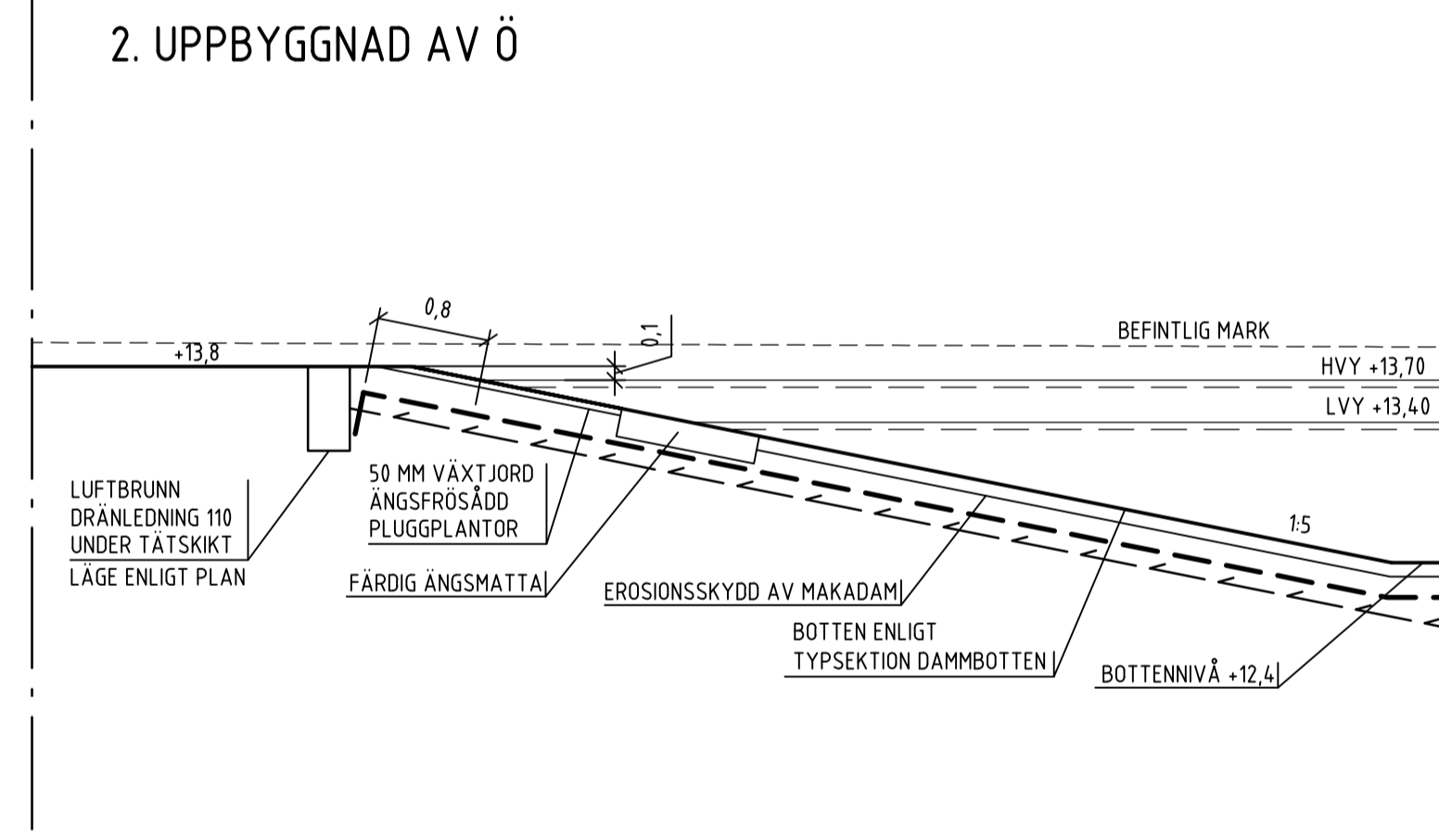
INLOPP TILL FÖRDAMM SEKTION A-A



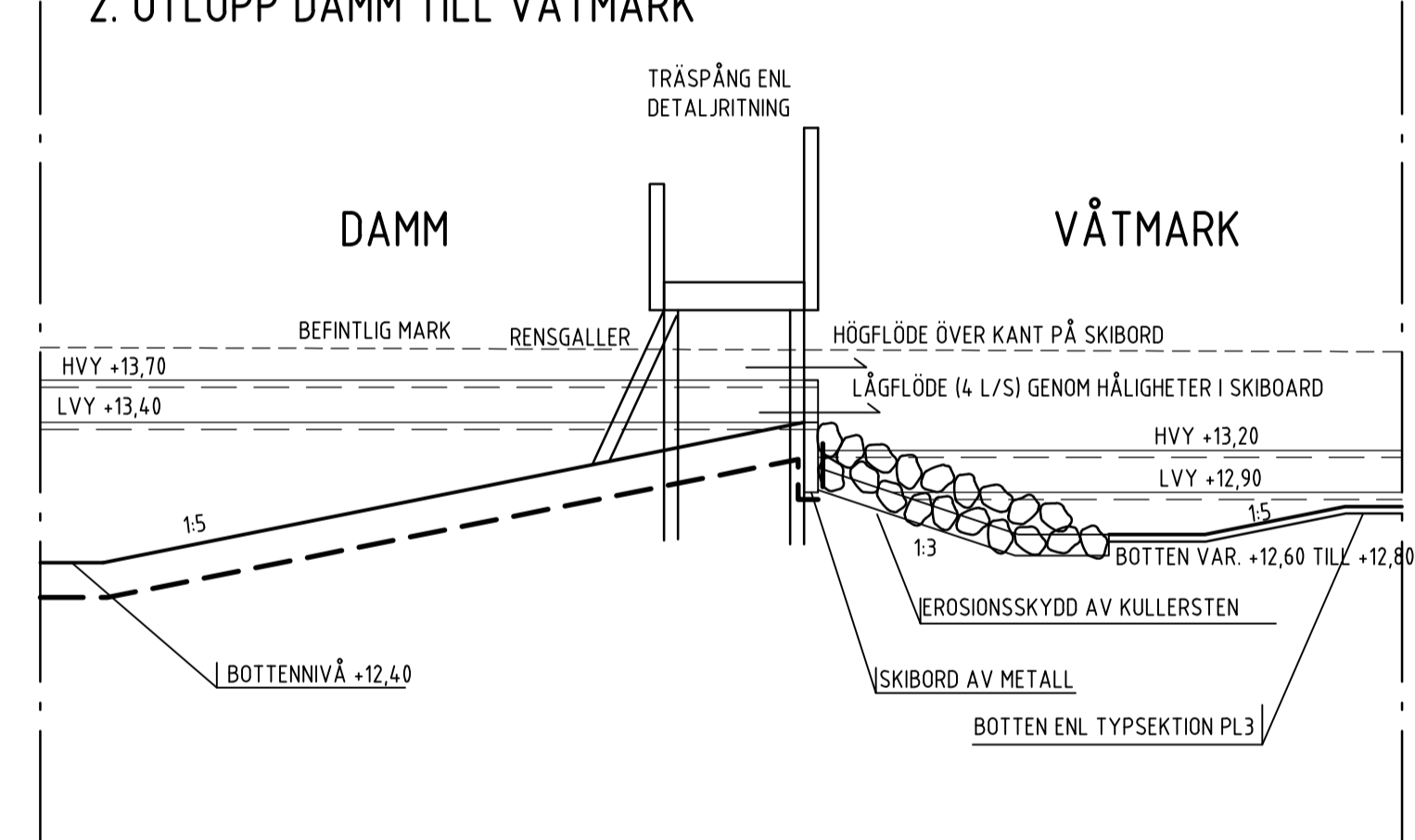
2. PRINCIPSEKTION HUVUDDAMM



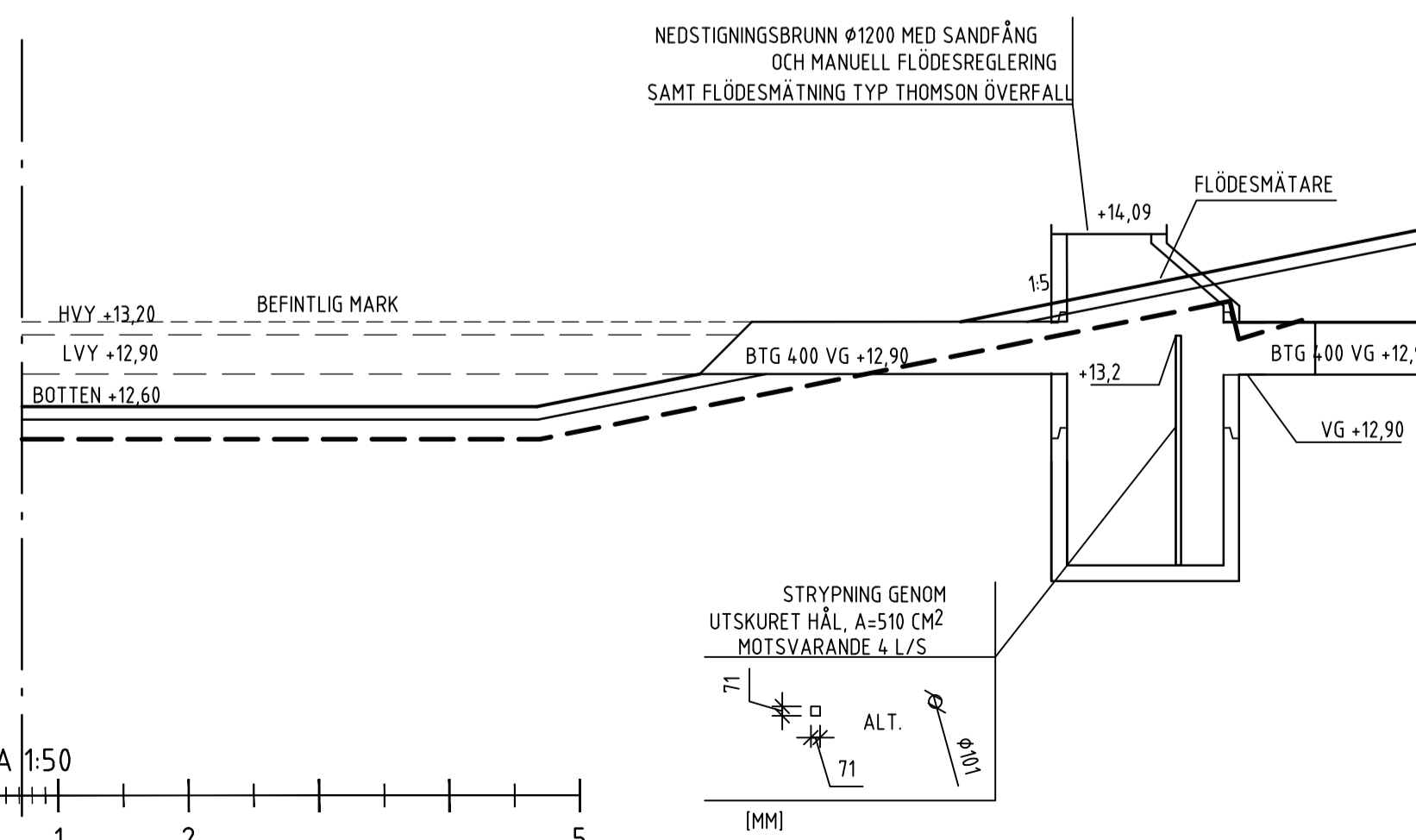
2. UPPBYGGNAD AV Ö



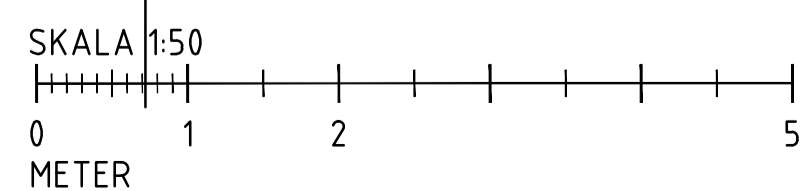
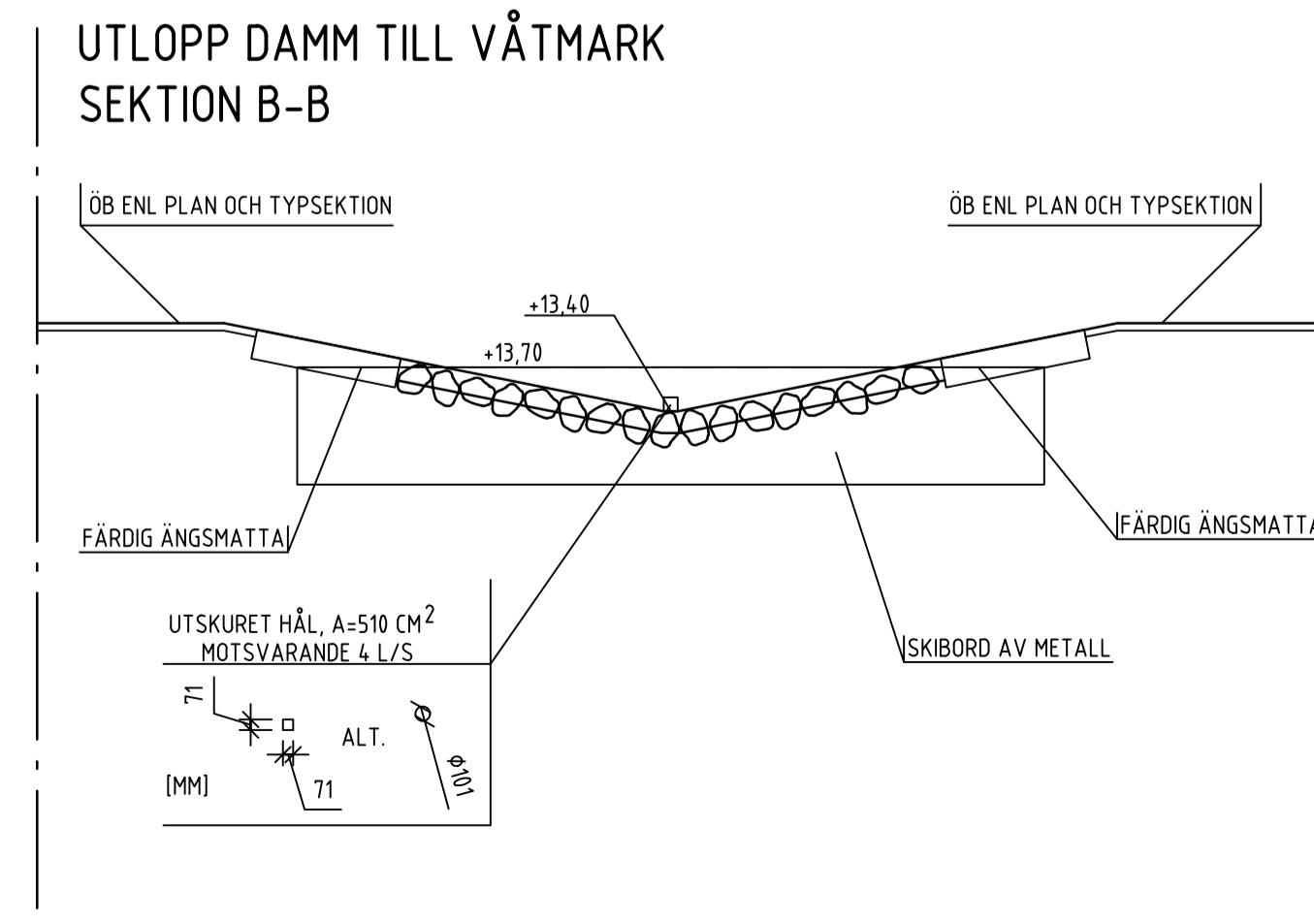
2. UTLOPP DAMM TILL VÅTMARK



3. UTLOPP FRÅN VÅTMARK



UTLOPP DAMM TILL VÅTMARK SEKTION B-B



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<a href="http://www.norconsult.se">www.norconsult.se</a>				
LUPPDRAG NR 1031672-02	RITAD AV AN/SHJH	ANSVARIG AN/SHJH	HANDLAGGARE AN/SHJH	
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG A NILSSON			
LOTTALUND DAMM OCH VÅTMARK				
PRINCIPSEKTIONER DAMM				
SKALA A1: 1:50 A3: 1:100	NUMMER L-51-2-011			BET

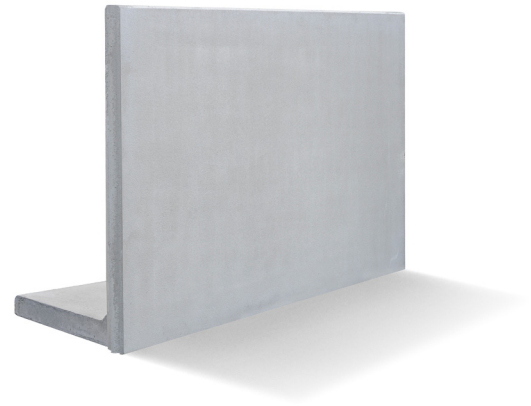
## PRODUKTBLAD

### L-stöd (not - fjäder)

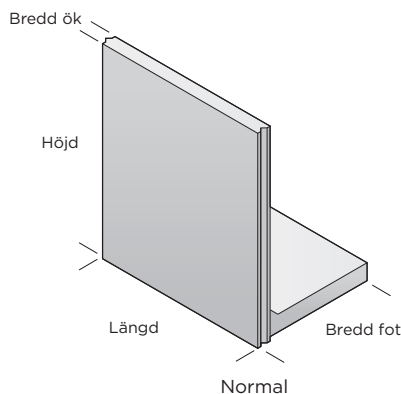
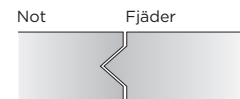
Stödmurar är en mångsidig produkt och används ofta vid anläggningar av parker, vägar, lastplatser och lastfickor. Prefabricerade stödmurar i betong är ett modernt och prisvärt alternativ till platsbyggda murar. Muren tillverkas på fabrik och levereras färdig för montage.

Med kopplingen not-fjäder mellan elementen. Färgen är naturgrå och ytan är rollad. L- stöden har ingjutna vajerlyftöglor. Anpassad längd, lutande murkrön samt gerad sida kan fås mot pristillägg. S:t Eriks stödmurar är dimensionerade enligt Eurokod 2 och Eurokod 7 och utförda enligt SS-EN 15258 och SS-EN 13369.

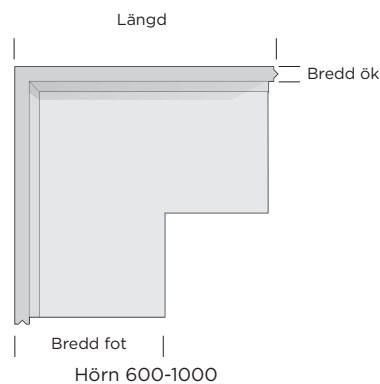
De geotekniska förutsättningarna kan ibland erfordra särskild beräkning.



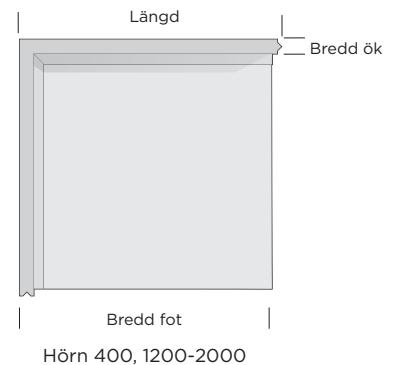
Naturgrå



Normal



Hörn 600-1000



Hörn 400, 1200-2000

5kN/m<sup>2</sup>

Höjd mm	Längd mm	Effektiv höjd mm	Bredd ök mm	Bredd fot mm	kg/st*
400	1000	300	80	300	135
400	2000	300	80	300	270
400	3000	300	80	300	405
600	1000	500	80	410	190
600	2000	500	80	410	380
600	3000	500	80	410	570
800	1000	700	80	520	250
800	2000	700	80	520	500
1000	1000	900	80	620	310
1000	2000	900	80	620	615
1200	1000	1100	80	730	400
1200	2000	1100	80	730	800

fortsättning nästa sida

**S:T ERIKS**

SVERIGES STEN- OCH BETONGLEVERANTÖR

## PRODUKTBLAD

5kN/m<sup>2</sup>

Höjd mm	Längd mm	Effektiv höjd mm	Bredd ök mm	Bredd fot mm	kg/st*
1400	1000	1300	80	830	465
1400	2000	1300	80	830	930
1600	1000	1500	80	930	600
1600	2000	1500	80	930	1200
1800	1000	1700	80	1000	665
1800	2000	1700	80	1000	1325
2000	1000	1900	80	1140	745
2000	2000	1900	80	1140	1490

\*Skrymvtikt -1,5 vikten

Hörn, not - fjäder 5 kN/m<sup>2</sup>

Höjd mm	Längd mm	Effektiv höjd mm	Bredd ök mm	Bredd fot mm	kg/st*
400	500+500	300	80	500	100
600	1000+1000	500	80	620	390
800	1000+1000	700	80	620	470
1000	1000+1000	900	80	620	540
1200	1000+1000	1100	80	1000	670
1400	1000+1000	1300	80	1000	750
1600	1000+1000	1500	80	1000	930
1800	1000+1000	1700	80	1000	1020
2000	1000+1000	1900	80	1000	1100

\*Skrymvtikt -1,5 vikten

20kN/m<sup>2</sup> och släntstöd mur 1:2

Höjd mm	Längd mm	Effektiv höjd mm	Bredd ök mm	Bredd fot mm	kg/st*
600	1000	500	80	740	250
600	2000	500	80	740	500
800	1000	700	80	840	315
800	2000	700	80	840	625
1000	1000	900	80	960	420
1000	2000	900	80	960	840
1200	1000	1100	80	1080	570
1200	2000	1100	80	1080	1135
1400	1000	1300	80	1200	645
1400	2000	1300	80	1200	1290
1600	1000	1500	80	1310	785
1600	2000	1500	80	1310	1570
1800	1000	1700	80	1430	875
1800	2000	1700	80	1430	1745
2000	1000	1900	80	1540	950
2000	2000	1900	80	1540	1900

\*Skrymvtikt -1,5 vikten

fortsättning nästa sida

**S:t Eriks AB**

Industrivägen 4, 254 34 Staffanstorps

tel: +46 (0) 771-500 400

info@steriks.se

www.steriks.se

## PRODUKTBLAD

Hörn, not - fjäder 20 kN/m<sup>2</sup> och släntstödmur 1:2

Höjd mm	Längd mm	Effektiv höjd mm	Bredd ök mm	Bredd fot mm	kg/st*
600	1000+1000	500	80	620	390
800	1000+1000	700	80	620	470
1000	1000+1000	900	80	620	540
1200	1000+1000	1100	80	1000	670
1400	1000+1000	1300	80	1000	750

\*Skrymvtikt -1,5 vikten

## Stödmurar

Vid projektering av en markyta med stödmurar är det nödvändigt att ta reda på:

- laster som stödmuren utsätts för
- material i undergrunden
- önskad nivåskillnad mellan de olika ytorna
- markens dräneringsförhållande

### Dimensionering

- Stödmursegmenten är dimensionerade enligt BKR. Utförande enligt BBK.
- Grundläggningsberäkningen har utförts enligt den allmänna bärlighetsekvationen.
- Livslängdsklass L50
- Säkerhetsklass 2
- Exponeringsklasser XC4/XF3

De aktuella geotekniska förutsättningarna kan ibland erfordra särskilda beräkningar.

### Produkter

Passdelar, hörnelement och element med lutande krön kan tillverkas till samtliga stödmursegment. Frontytan är normalt i grå betong, rollad eller slät men kan även utföras mot profilerad matrisform. Stödmurarna kan även utföras med en yta av tegel eller natursten.

S:t Eriks kan även leverera stödmurar för andra tillämpningar, i andra exponeringsklasser, andra livslängdsklasser och konstruerade och utförda enligt andra bestämmelser (t.ex. TK Bro).

### Aktuell grundpåkänning

Beräkning av tillåtet grundtryck görs med allmänna bärlighetsekvationen. Medelgrundpåkänning på mark för L-stödmuren 60 kPa, för T-stödmuren 90 kPa.

### Beräkningsförutsättningar

I beräkningarna har förutsatts:


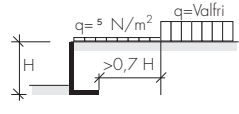
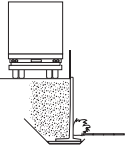
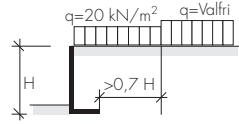
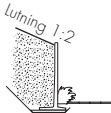
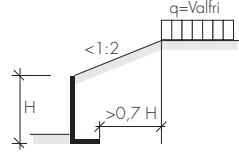
- att samverkan sker mellan flera stödmursegment och att fogarna (not - not) mellan elementen fylls med krympningskomputerat betongbruk C30/37.
- att reduktionsfaktorn för glidning pga prefabur satts till 0.67.
- att elementen monteras på en väl packad och dränerad grusbädd enligt AMA Anläggning 07 kapitel CEB.422.
- att den nedre markytan är horisontell och ligger minst 100 mm över L-murens underyta alt T-stödmurens framtass överyta.
- att fyllning mot stödmuren utförs med grus enligt AMA Anläggning 07, kapitel CEB.523.

fortsättning nästa sida

# PRODUKTBLAD

## Tillåtna laster

Den övre ytans lutning och lastens storlek bestämmer vilken typ av stödmur som erfordras.  
De laster som S:t Eriks stödmurar dimensionerats för framgår av tabell nedan.

Typ	Användningsområde	Tillåten last
5 kN/m <sup>2</sup> 	Trädgård och parkanläggningar med enstaka personbilar och renhållningsfordon. Max axeltryck 15 kN.	
20 kN/m <sup>2</sup> 	Väg och gatubyggnad med normal eller tung fordonstrafik. Max axeltryck 180 kN	
Slänt 	Lutande överyta <sup>1:2</sup> eller mindre.	



Botkyrka kommun  
 Samhällsbyggnadsförvaltningen  
 147 85 Tumba  
 Besöksadress: Munkhättevägen 45  
 08-530 610 00, www.botkyrka.se

**NYBYGGNADEKARTA**  
 DEL AV FITTJA 17:1

Dnr: BOT\_KM2019-140

Adress:  
 Areal (m<sup>2</sup>):  
 Giltighetstid: 2 år

Upprättad: 2019-05-20 av: Lena Karlsson  
 Mätt av: Lars Sjöberg  
 Reviderad: av:

**Planförhållande**  
 Detaljplan/Fastighetsplan: 56-53, 56-05 1-1, 56-40, 56-46  
 Laga kraft: 2014-10-23, 1972-04-18, 2002-05-14, 2011-02-24  
 Fastigheten överensstämmer med gällande detaljplan: Ja  
 Fastigheten är belägen inom detaljplan: Ja  
 Planavgränsning: Nej  
 Plankostnad: Nej  
 Kontaktpupplister: Stadsbyggnadsenheten

**Uppgifter om förbindelsepunkt VA**

Fastigheten är belägen inom kommunens verksamhetsområde för vatten och avlopp: Ja  
 Kontaktpupplister: VA-enheten

**Teckenförklaring**

- Kvarter-/traktgräns
- Fastighetsgräns
- Användningsgräns
- Egenskapsgräns
- Planområdesgräns
- Vägkant
- GC-väg
- Mur
- Staket
- Stödmur
- Häck
- 30 Nivåkurva
- Gränspunkt
- Belysningsstolpe
- Belysningskabel
- Brunn
- Kabelskåp
- Prickmark
- Plusmark
- Arbetsfix
- +0,0 Markhöjd/våghöjd
- SH +0,0 Sockelhöjd
- Spillvatten, nedstigningsbrunn
- Spillvatten, rensbrunn
- Spillvatten, tillsynsbrunn
- Spillvattenledning, gällande
- Spill, tryckledning
- Dagvatten, nedstigningsbrunn
- Dagvatten, rensbrunn
- Dagvatten, tillsynsbrunn
- Dagvatten, kupbrunn
- Dagvatten, dräneringsbrunn
- Dagvattenledning, gällande
- Vatten, ventil
- Vattenledning, gällande
- Servitut
- Gemensamhetsant.
- Ledningsrätt
- Bostad, husliv
- Uthus/garage, husliv
- Bostad, takfot
- Uthus/garage, takfot
- Byggnads-tillbehör
- Pargola

BET	X	Y
a	142384.3234	6569937.9034
b	142371.1065	6570027.7476
c	142394.7726	6570019.4414
d	142393.4550	6570015.6884
e	142466.6220	6570015.2812
f	142404.6345	6570009.6201
g	142425.8696	6570010.6464
h	142424.6882	6570008.9384
i	142377.4535	6569937.9034
j	142377.4631	6569935.9033
k	142421.3168	6569937.4108
l	142421.3159	6569935.4108
m	142421.8683	6569999.3676
n	142457.3055	6569997.4807
o	142496.0205	6569985.9928
p	142496.2682	6569981.9667
q	142463.5931	6569978.1363
r	142468.1790	6569979.7667
s	142468.1790	6569979.7667
t	142453.7150	6569950.2638
u	142452.2034	6569926.8077
v	142455.5939	6569929.3199
w	142455.6034	6569926.8205
x	142448.7474	6569894.6048
y	142450.2487	6569894.0042
z	142439.5180	6569879.4333
ä	142439.5180	6569879.4333
å	142439.5180	6569879.4333
ö	142439.5180	6569879.4333
aa	142478.5333	6570044.8564
bb	142421.0239	6570042.2585
cc	142429.1254	6570055.4499
dd	142431.6821	6570052.9076

**Norconsult**  
 UPPDRAG: 1031672 RITAD AV: AN  
 DATUM: 190521

**Teknisk beskrivning**

Koordinatdata:

**Övriga uppgifter:**

Byggnad avser:  
 Gatu- och vägnadsavfall: Nej

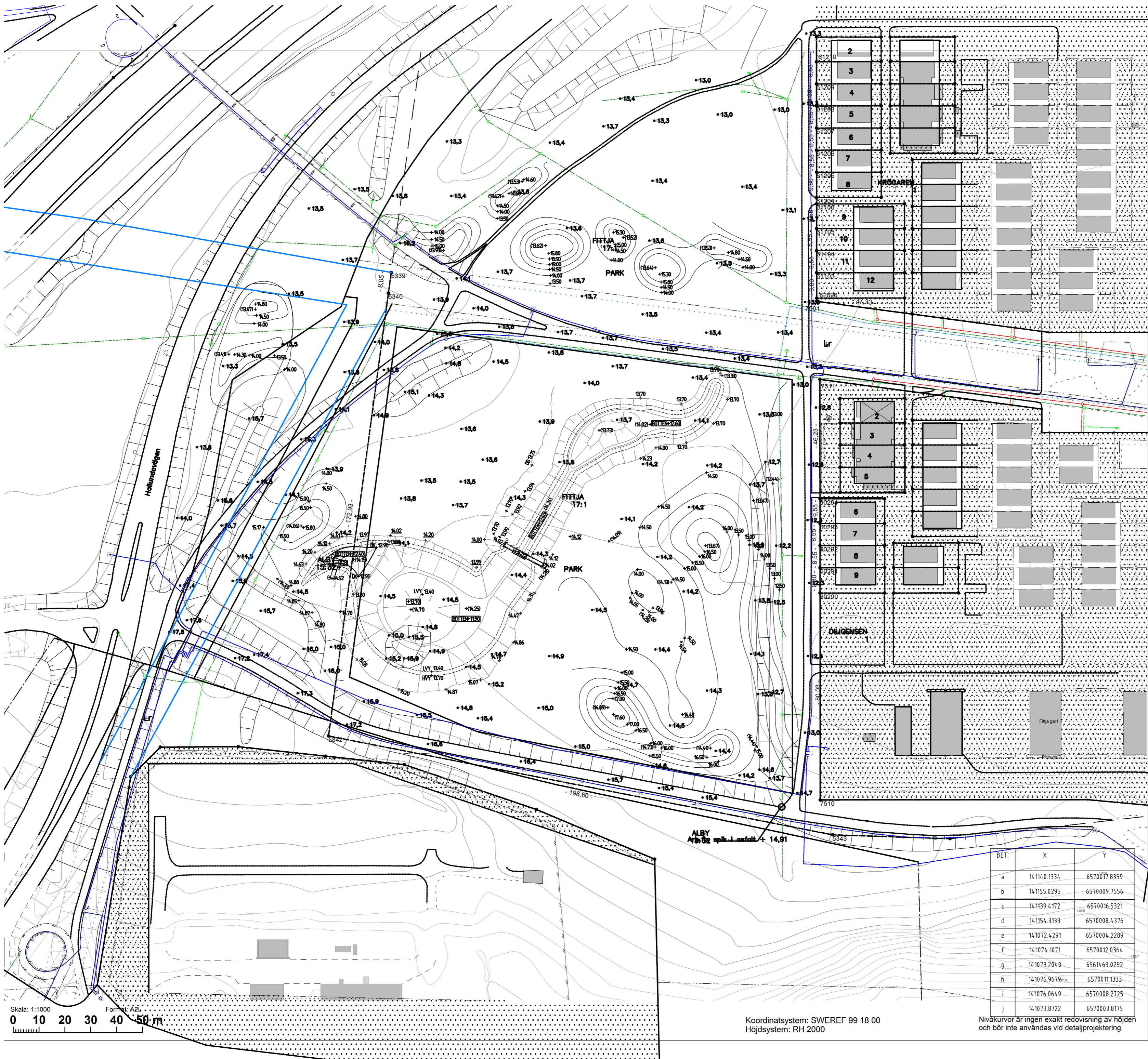
Gränskad av:

Nivåkurvor är ingen exakt redovisning av höjden och bör inte användas vid detaljprojektering



Skala: 1:1000  
 0 10 20 30 40 50 m

Koordinatssystem: SWEREF 99 18 00  
 Höjdsystem: RH 2000



Botkyrka kommun  
 samhällsbyggnadsförvaltningen  
 147 85 Tumba  
 Besöksadress: Munkhättevägen 45  
 08-530 610 00, www.botkyrka.se

**NYBYGGNADSKARTA  
 DEL AV FITTJA 17:1**

Dnr: BOT\_KM2019-141

Adress:  
 Areal (m²):  
 Giltighetstid: 2 år

Upprättad: 2019-05-22 av: Lena Karlsson  
 Mätt av: Tomas Marimon  
 Reviderad: av:

**Planförhållande**

Detaljplan/Fastighetsplan: 56-54, 56-07-1  
 Laga kraft: 2014-10-23, 1971-06-11  
 Fastigheten överensstämmer med gällande detaljplan: Ja  
 Fastigheten är belägen inom detaljplan: Ja  
 Planavgränsning: Nej  
 Planavgränsning: Nej  
 Planavgränsning: Nej  
 Planavgränsning: Nej

**Uppgifter om förbindelsepunkt VA**

Fastigheten är belägen inom kommunens verksamhetsområde för vatten och avlopp: Ja  
 Kvalitetsuppgifter: VA-enheten

**Teckenförklaring**

- Kvarters-/traktgräns
- Fastighetsgräns
- - - Användningsgräns
- · - · - Egenskapsgräns
- · · · · Planområdesgräns
- Vägkant
- GC-väg
- Mur
- Staket
- Stödmur
- Häck
- 30 Nivåkurva
- · · · · Prickmark
- · · · · Plusmark
- Brunn
- Kabelskåp
- Gränspunkt
- Belysningsstolpe
- Belysningskabel
- +0,0 Markhöjd/väghöjd
- SH +0,0 Sockelhöjd
- ⊗ Arbetsfix
- +0,00 Ny höjd
- +0,00 Befintlig höjd
- +0,00 Befintlig höjd som sparas
- Höjdkurva
- Slätmarkering
- ⊗ Servitut
- ⊗ Gemensamhetsanl.
- ⊗ Ledningsrätt
- ⊗ Bostad, husliv
- ⊗ Uthus/garage, husliv
- ⊗ Bostad, takfot
- ⊗ Uthus/garage, takfot
- ⊗ Byggnads-tillbehör
- Spillvatten, nedstigningsbrunn
- Spillvatten, rensbrunn
- Spillvatten, tillsynsbrunn
- Spillvattenledning, gällande
- Spill, Tryckledning
- Dagvatten, nedstigningsbrunn
- Dagvatten, rensbrunn
- Dagvatten, tillsynsbrunn
- Dagvatten, kupolbrunn
- ⊗ Dagvatten, dräneringsbrunn
- Dagvattenledningar, gällande
- Vatten, ventil
- Vattenledning, gällande

**Norconsult**  
 UPPDRNR: 1031672 RITAD AV: AN  
 DATUM: 190531

**Teknisk beskrivning**

Koordinatista:

BET.	X	Y
a	14.114.1334	6570017.8359
b	14.1155.0295	6570009.7556
c	14.1139.4172	6570016.5321
d	14.1154.3133	6570008.4376
e	14.1072.4291	6570004.2289
f	14.1074.1071	6570012.0364
g	14.1073.2040	6561463.0292
h	14.1076.9679	6570011.1333
i	14.1076.0649	6570008.2725
j	14.1073.8722	6570003.8175

Nivåkurvor är ingen exakt redovisning av höjden och bör inte användas vid detaljprojektering

Koordinatsystem: SWEREF 99 18 00  
 Höjdsystem: RH 2000

Skala: 1:1000  
 0 10 20 30 40 50 m

### ANMÄRKNINGAR

PREFABELEMANT FÖR VÄGGAR OCH TAK. YTTERMÅTT PÅ BYGGNAD ANPASSAS EFTER ANGIVNA INNERMÅTT PÅ RITNING, VARFÖR ALLA YTTERMÅTT ÄR PRELIMINÄRA.

SE RITNING RP-59-0-001, SAMT HANDLING 11.1 TEKNISK BESKRIVNING DAGVATTENPUMPSTATION VID FITTJA ÄNG.

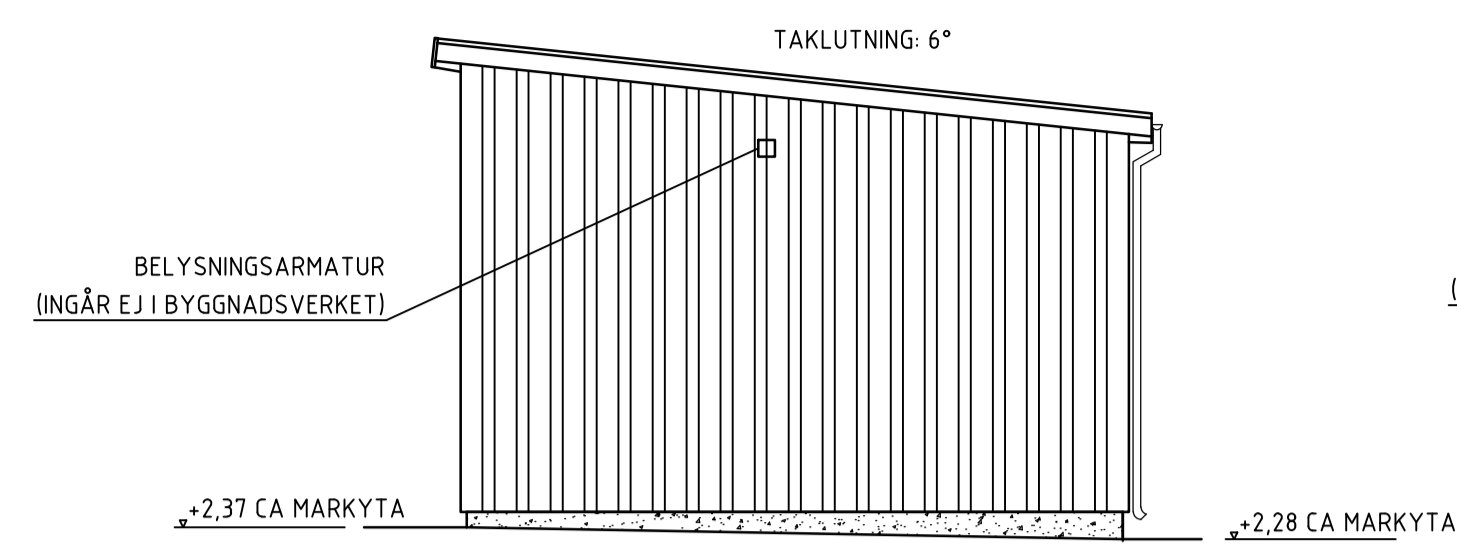
SE RITNING E63.F.500 FÖR FASADBELYSNING.

KOORDINATER I HUSETS CENTRUM:  
N: 6570063.110, E: 142372.353

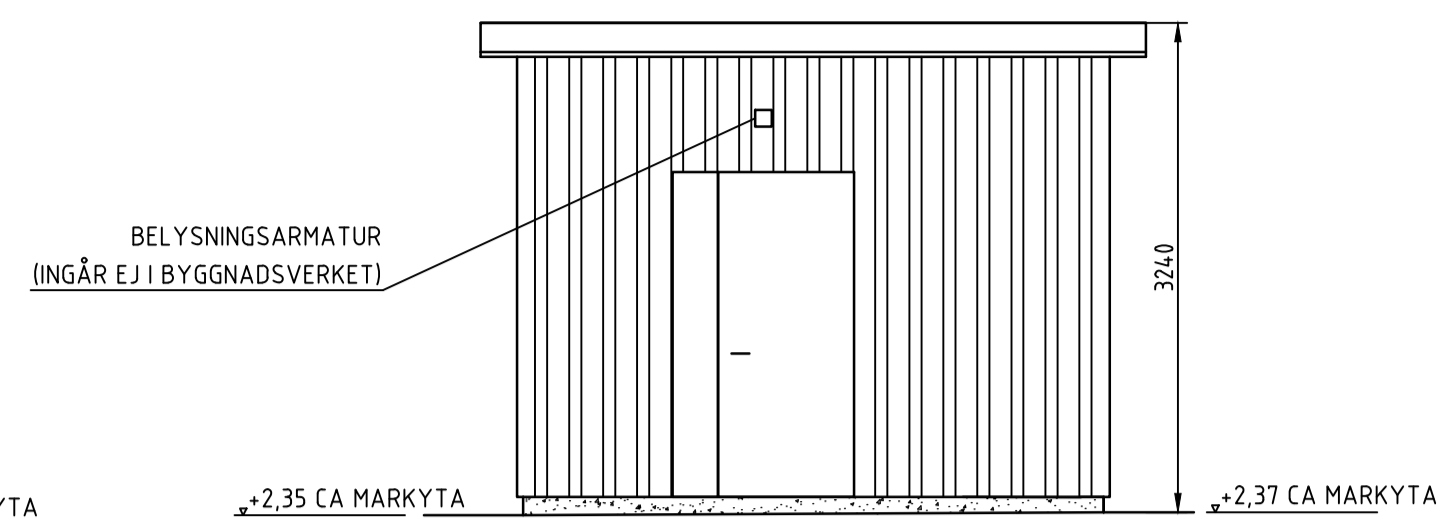
KOORDINATER I SYDVÄSTRA HÖRNEN:  
N: 6570061.106, E: 142370.100

### KOORDINATSYSTEM

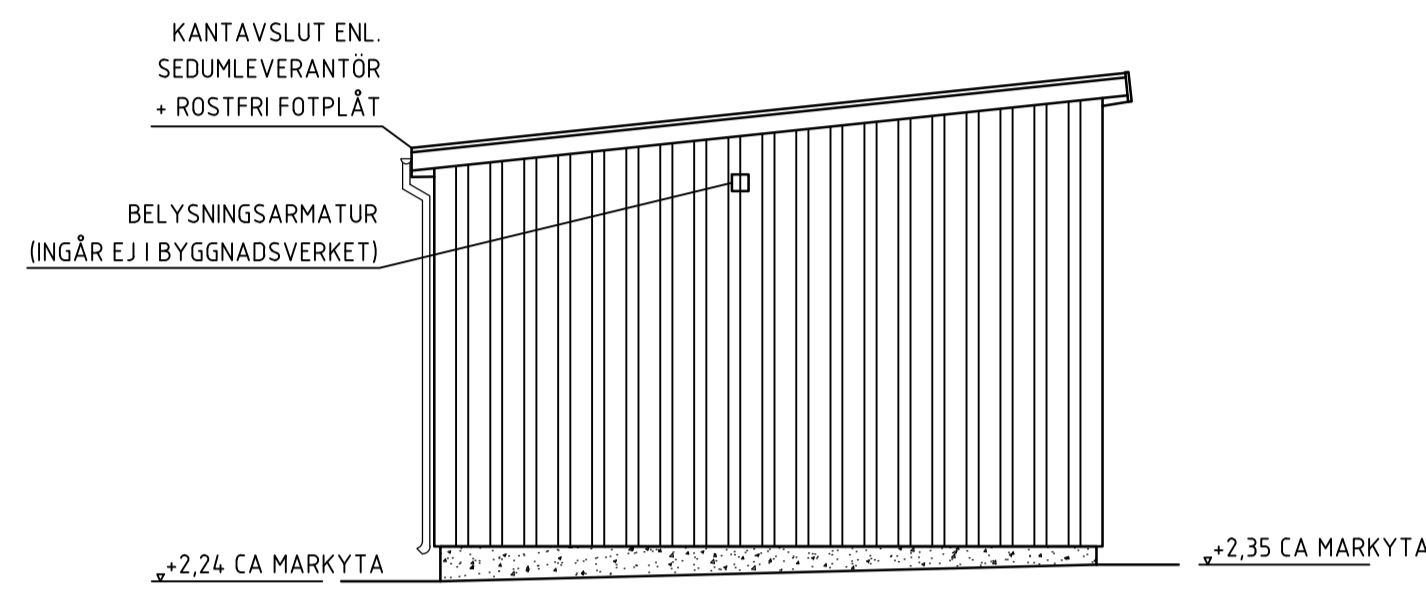
SWEREF 99 18 00  
HÖJDSYSTEM: RH 2000



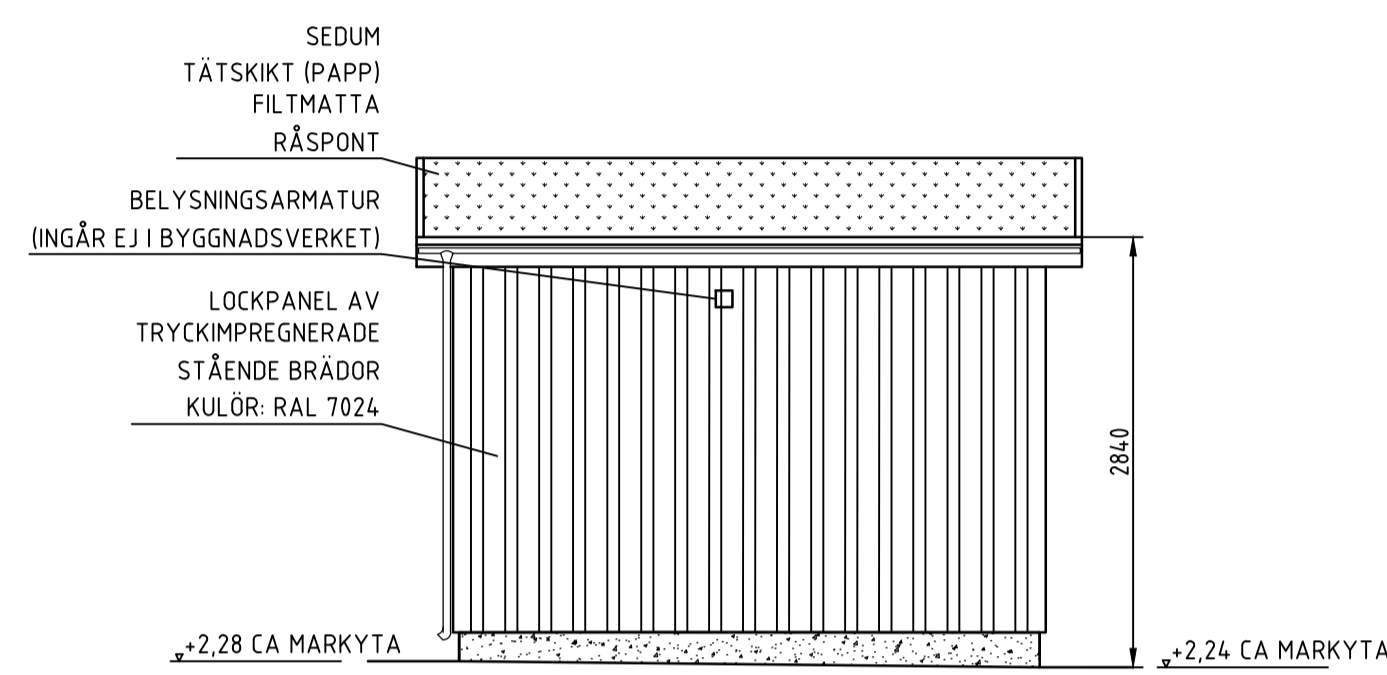
FASAD MOT SYD  
SKALA 1:50 (A1)



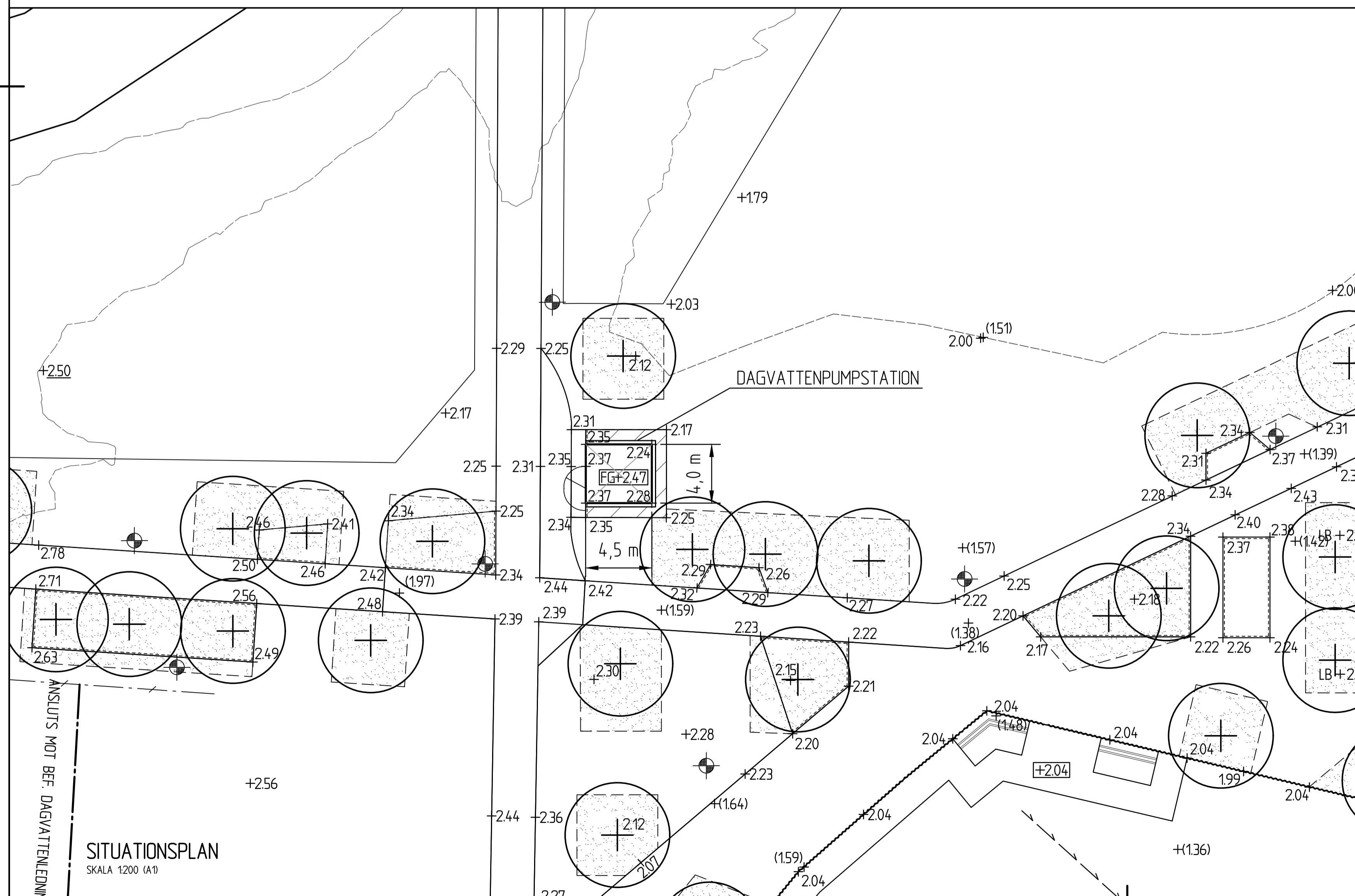
FASAD MOT VÄST  
SKALA 1:50 (A1)



FASAD MOT NORD  
SKALA 1:50 (A1)



FASAD MOT ÖST  
SKALA 1:50 (A1)



SITUATIONSPLAN  
SKALA 1:200 (A1)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<b>BYGGLOVSHANDLING</b>				
 <b>BOTKYRKA KOMMUN</b>				
<b>FITTJA DAGVATTENPARKER</b>				
<b>Norconsult</b> 				
<small>www.norconsult.se</small>				
UPPDRAG NR 1031672	RITAD AV M GERDIN	HANDLAGGARE M GERDIN		
DATUM 2019-05-24	ANSVARIG JAN-OLOF NILSSON			
<b>DAGVATTENHANTERING</b>				
<b>DAGVATTENPUMPSTATION, FITTJA ÄNG FASADER, SITUATIONSPLAN</b>				
SKALA A1: 1:50, 1:200 A3: 1:100, 1:400	NUMMER <b>RP-59-0-003</b>	BET		