

Bilaga A - KST § 70

Uppdragsnummer: 2300303

Handlingsnummer: 1T070001

Upprättad datum: 18.10.2023




JOMALA KOMMUN

UTREDNING AV FÖRBÄTTRINGSMÖJLIGHETER GÄLLANDE TRAFIK OCH SÄKERHET FÖR ÖSTERHAGSVÄGEN

BESKRIVNING

BJÖRLIN GITECH AB



 Björilin GITech Ab AX-22100 MARIEHAMN, Åland Besök: Storagatan 3 Tel: +358 40 5935832	BESKRIVNING		UPPDRAGSNUMMER 2300303
	UPPDRAGSNAMN UTREDNING AV FÖRBÄTTRINGSMÖJLIGHETER GÄLLANDE TRAFIK OCH SÄKERHET FÖR ÖSTERHAGSVÄGEN		FÖRFATTARE Gustaf Qvarnström
	SVIBY, JOMALA KOMMUN		GRANSKAD David Björilin
	SKEDE		DATUM 18.10.2023
	GRANSKNINGSSTATUS	TEKNIKOMRÅDE Vägutformning och trafik	

INLEDNING

Björilin GITech Ab har fått i uppdrag av Jomala kommun att utreda möjliga säkerhetsförbättringar för Österhagsvägen i Sviby by, Jomala kommun. Denna utredning resulterar i ett huvudförslag samt alternativa förslag.

BAKGRUND

Österhagsvägen har idag en vägområdesbredd om ca 10 meter och en asfalterad körbana om ca 4,4-4,7m. Vägen nyttjas av 19 tomter varav alla utom en är bebyggda.

Dimensionerande hastighet är 30 km/h.

Ytorna mellan beläggning och tomtgräns utgörs idag till stora delar av vårdad mark. Planteringar, häckar, murar och stenväggningar finns delvis innanför vägområdet.

Österhagsvägen saknar anvisat utrymme för lätt trafik i form av gång- och cykelväg eller trottoar. Vägen ansluter i söder till Bäckvägen och avslutas i norr av en vändplan. I detaljplaneförslaget "Detaljplan för kvarteren 42451-42457 samt jord- och skogsbruks-, ströv- och trafikområden" av den 25.1.2023, rev 8.6.2023, fortsätter Österhagsvägen norrut och förser 28 nya bostadstomter med väganslutning.

SYFTE

Syftet med utredningen är att se över möjligheterna för förbättring av trafiksäkerheten för både bil- och gång- och cykeltrafik.

Trafiksäkerheten är idag bristfällig då bilister och fotgängare samsas om en relativt smal väg.

Belastningen på vägen ökar ytterligare genom aktuellt detaljplaneförslag.

UNDERLAG

Som underlag för utredningen har använts:

- "Byggnadsplan för en del av fastigheten Nybondas 3:103", fastställd 20 september 2005
- "Detaljplan för kvarteren 42451-42457 samt jord- och skogsbruks-, ströv- och trafikområden", av den 8 juni 2023, reviderad 8 juni 2023
- Inmätning utförd av Björilin GITech Ab
- Drönbild tagen av Björilin GITech Ab
- Fastighetsregister- och terrängdatabasmaterial från Lantmäteriverket
- VGU, Vägar och gators utformning 2022:001 utgiven av Trafikverket



UTREDNINGSPROCESSEN

Under behandlingen av förslaget på förbättringsåtgärder har utgångsläget varit befintlig situation. Hur vägen ser ut idag, hur vägen ligger i förhållande till vägplaneområdet och vad området där mellan har för beskaffenhet.

När befintliga förhållanden klargjorts har fokus lagts på behov. Vad som idag fungerar bra/dåligt och vilka åtgärder som behövs för att förbättra situationen.

När dessa aspekter sedan ska sammanfogas till ett genomförbart och ändamålsenligt projekt inser man ganska snabbt att utrymmet är knappt. Resultatet blir således en kompromiss där prioriteringar avgör förhållandet mellan trafiksäkerhet, befintliga förhållanden och ekonomi.

Under utredningen har kontrollerats sektioner var tionde meter samt därtill utvalda sektioner med särskilda förutsättningar för att säkerställa genomförbarheten.

FÖRSLAG

Österhagsvägens körbana breddas till 5m och en 2m bred trottoar anläggs på västra sidan om vägen från vändplanen i norr till anslutning mot befintlig trottoar vid Bäckvägen.

Se planritningar 101T0201 – 101T0202, längdprofiler 101T0301 – 101T0302 och tvärsektioner 101T0901 – 101T0904.

För att verkställa förslaget ändras vägens geometri och anpassas till befintligt vägområde med beaktande av rådande förhållanden och hänsyn till intilliggande tomter i mån av möjlighet.

Förslaget tar fasta på Trafikverkets krav om att åtminstone gångtrafik bör separeras från biltrafik samt att särskild hänsyn ska tas till barn.

TRAFIKSÄKERHET

Vägens utformning har anpassats enligt Trafikverkets krav och rekommendationer med hänsyn till trafiksäkerhet och för att medföra så liten negativ miljöpåverkan som möjligt inom ramen för projektspecifika förutsättningar och befintliga förhållanden.

I förslaget ökar trafiksäkerheten avsevärt, speciellt med beaktande av den lätta trafiken. Breddningen av körbanan medför att det blir lättare och säkrare för bilar att mötas och trottoaren innebär att den lätta trafiken avskiljs från huvudvägen och kan ta sig fram på ett tryggare sätt.

En del tomtanslutningar får mer ändamålsenlig lutning mot vägen vilket höjder säkerheten vid trafik till och från tomten.

Noteras bör att R15 kurvan vid sektion ca 270 - 280 är väldigt snäv och uppfyller inte Trafikverkets dimensionerande krav. En större radie är att föredra, befintligt vägområde tillåter dock inte ändring av detta.

PÅVERKAN PÅ OMGIVNING

Förslaget medför att en stor del av den yta som idag är belägen mellan Österhagsvägen och intilliggande tomtgränser anläggs till väg. Vikt har dock lagts vid att i så stor utsträckning som möjligt bibehålla befintliga murar, häckar och planteringar som är belägna i närheten av tomtgränserna.

För att uppnå detta har vägen höjts i de fall den ligger i skärning i lägre nivå än intilliggande tomter samt sänkts då intilliggande tomter är belägna lägre än befintlig väg.



I och med att vägen breddas åt båda sidor bör befintliga avlopps- och dagvattenbrunnar höjas enligt nivå på omgivande terräng. I samband med breddningen flyttas även dikesbotten eller lågpunkten för vägområdet utåt.

För att säkerställa en fungerande dagvattenhantering förespråkas att nya brunnsbetäckningar av typen spygatt vid behov anläggs ytterom befintliga dagvattenbrunnar och ansluts till de befintliga brunnarna.

Förslaget medför inte flytt av befintliga elskåp. Befintliga belysningsstolpar kommer att vara belägna nära intill trottoaren, två av dem så pass nära att de föranleder flytt av stolparna.

Övriga anses inte utgöra betydande hinder. De rader av postlådor som befinner sig i närheten av befintlig väggkant flyttas utåt mot tomtgräns.

I samband med ombyggnaden av vägen anpassas tomtinfarterna till ny väggkant.

Trottoaren ligger på en nivå om ca +10cm från vägen, vid tomtanslutningar sänks kantstenen och trottoaren så att höjdskillnaden blir ca +3cm.

ALTERNATIVA LÖSNINGAR

Ovan redogjorda förslag är en möjlig lösning för trafiken på Österhagsvägen. Beroende på vad som prioriteras finns alternativa lösningar.

Ett alternativt förslag är att körbanan breddas till 5m i likhet med föregående förslag men i stället för trottoar anläggs ett tredje 1,5m brett körfält för gång- och cykeltrafik i anslutning till, och i samma nivå, som Österhagsvägen.

GC fältet förses med vägmarkeringar ex. heldragen linje eller målas i sin helhet för att tydliggöra att det endast är till för lätt trafik.

Med ett sådant alternativ minskar bredden på själva vägbanan från 7m till 6,5m, ett avstånd som då fås till godo vid tomtgränserna.

Ur trafiksäkerhetsperspektiv är detta inte lika ändamålsenligt, men ändå en tydlig förbättring mot befintlig situation då gång- och cykeltrafiken separeras från biltrafiken.

Ett annat alternativt förslag är att bredda körbanan till 6m. 5m avsätts för biltrafik och avgränsas med kantlinjer mot vägrenen, som då kan nyttjas av lätt trafik. Detta kan genomföras utan större ingrepp i omgivningen och föranleder inte flytt av befintliga anläggningar. Trafiksäkerhetsmässigt rekommenderas dock inte ett sådant förslag. Den lätta trafiken prioriteras bort och flera problem vi ser idag kvarstår.

SLUTSATS

Trafiksäkerhet är viktigt. En trygg miljö för barn, äldre och alla andra som väljer att ge sig ut till fots eller på cykel bör prioriteras högt. Österhagsvägen är idag i och med sin smala körbana undermålig inte bara för lätt trafik utan även för bilister. Ifall nyttjandet av vägen ökar ytterligare blir problemen än mer akuta. Rekommenderat förslag är ett sätt att förbättra tillvaron för trafikanterna längs vägen.

Uppdragsnummer: 2300303

Handlingsnummer: 1T120001

Upprättad datum: 19.01.2024




JOMALA KOMMUN

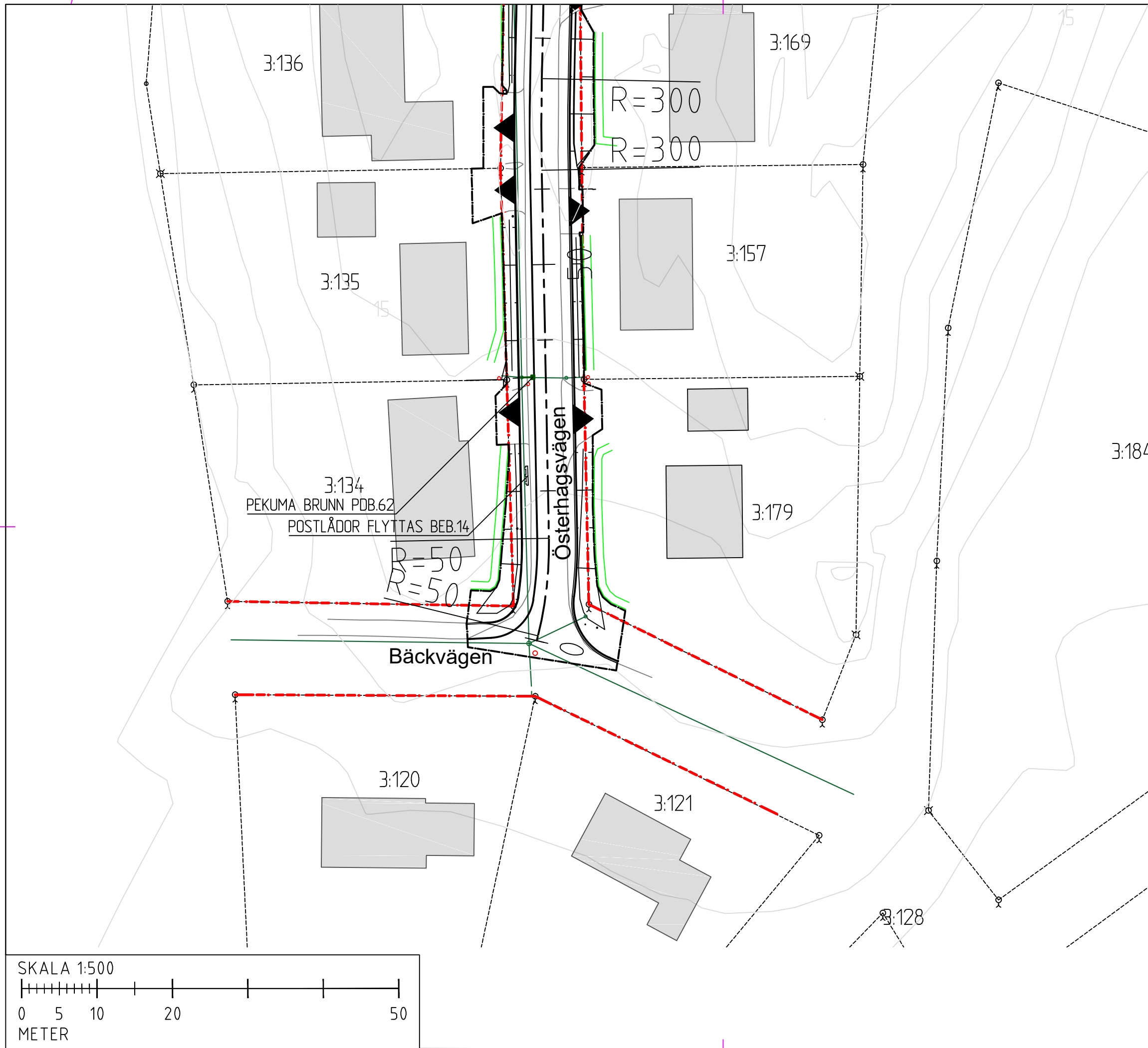
**BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN
SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA**

RITNINGSFÖRTECKNING

BJÖRLIN GITECH AB

 Björilin GITech Ab AX-22100 MARIEHAMN, Åland Besök: Storagatan 3 Tel: +358 40 5935832		RITNINGSFÖRTECKNING			DIARIENUMMER
		UPPDRAGSNAMN BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR SVIBY, JOMALA KOMMUN			FÖRFATTARE Gustaf Qvarnström
					DATUM 19.01.2024
					ÄNDRINGSDATUM
SKEDE FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE Vägutformning och trafik	
Ritningsnummer	Ritningens beteckning	Skala	Ritningsdatum	Ändringsdatum	
101T0201	Planritning sektion 0/000 – 0/080	1:500	19.01.2024		
101T0202	Planritning sektion 0/060 – 0/200	1:500	19.01.2024		
101T0203	Planritning sektion 0/190 – 0/320	1:500	19.01.2024		
101T0301	Längdprofil sektion 0/000 – 0/200	1:1000/100	19.01.2024		
101T0302	Längdprofil sektion 0/150 – 0/320	1:1000/100	19.01.2024		
101T0401	Normalsektioner	1:100	19.01.2024		
101T0402	Typsektioner Dagvatten	1:50	19.01.2024		
101T0403	Typritning Kantstöd	1:20	19.01.2024		
101T0910	Tvärsektioner sektion 0/000 – 0/010	1:100	19.01.2024		
101T0911	Tvärsektioner sektion 0/020 – 0/030	1:100	19.01.2024		
101T0912	Tvärsektioner sektion 0/040 – 0/050	1:100	19.01.2024		
101T0913	Tvärsektioner sektion 0/060 – 0/070	1:100	19.01.2024		
101T0914	Tvärsektioner sektion 0/080 – 0/090	1:100	19.01.2024		
101T0915	Tvärsektioner sektion 0/100 – 0/110	1:100	19.01.2024		
101T0916	Tvärsektioner sektion 0/120 – 0/130	1:100	19.01.2024		
101T0917	Tvärsektioner sektion 0/140 – 0/150	1:100	19.01.2024		
101T0918	Tvärsektioner sektion 0/160 – 0/170	1:100	19.01.2024		
101T0919	Tvärsektioner sektion 0/180 – 0/190	1:100	19.01.2024		
101T0920	Tvärsektioner sektion 0/200 – 0/210	1:100	19.01.2024		

 <p>Björilin GITech Ab AX-22100 MARIEHAMN, Åland Besök: Storagatan 3 Tel: +358 40 5935832</p>	RITNINGSFÖRTECKNING			DIARIENUMMER
	UPPDRAGSNAMN			FÖRFATTARE
	BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR SVIBY, JOMALA KOMMUN			DATUM
				19.01.2024
SKEDE	GRANSKNINGSSTATUS		TEKNIKOMRÅDE	
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			Vägutformning och trafik	
101T0921	Tvärsektioner sektion 0/220 – 0/230	1:100	19.01.2024	
101T0922	Tvärsektioner sektion 0/240 – 0/250	1:100	19.01.2024	
101T0923	Tvärsektioner sektion 0/260 – 0/270	1:100	19.01.2024	
101T0924	Tvärsektioner sektion 0/280 – 0/290	1:100	19.01.2024	
101T0925	Tvärsektioner sektion 0/300 – 0/318	1:100	19.01.2024	
101T0926	Tvärsektioner infarter sektion 0/030 & 0/057	1:100	19.01.2024	
101T0927	Tvärsektioner infarter sektion 0/060 & 0/068	1:100	19.01.2024	
101T0928	Tvärsektioner infarter sektion 0/086 & 0/108	1:100	19.01.2024	
101T0929	Tvärsektioner infarter sektion 0/111 & 0/145	1:100	19.01.2024	
101T0930	Tvärsektioner infarter sektion 0/155 & 0/187	1:100	19.01.2024	
101T0931	Tvärsektioner infarter sektion 0/191 & 0/201	1:100	19.01.2024	
101T0932	Tvärsektioner infarter sektion 0/222 & 0/232	1:100	19.01.2024	
101T0933	Tvärsektioner infarter sektion 0/237 & 0/265	1:100	19.01.2024	
101T0934	Tvärsektioner infarter sektion 0/274 & 0/282	1:100	19.01.2024	



TECKENFÖRKLARING

KOORDINATSYSTEM: ETRS-GK20
HÖJDSYSTEM: N2000

- Rålinje
- 1:14 Fastighetsbeteckning
- +--- Centrumlinje projekterad väg
- 50 Ny väggkant
- +--- Vägområdesgräns i detaljplan
- +--- Arbetsområdesgräns
- +--- Trumma
- +--- Höjdkurva ekv. 1 m
- Befintlig avloppsbrunn
- Befintligt dagvatten
- +--- Häck/Vårdad gårdsyta
- +--- Befintlig väg
- ▲ Infart

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Planritning

Sektion 0/000 - 0/080

SKALA	NUMMER	BET
1:500	101T0201	

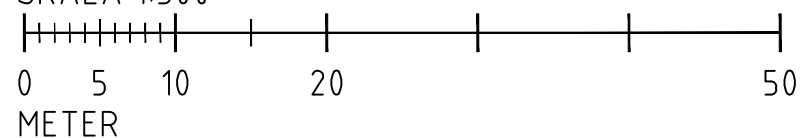
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

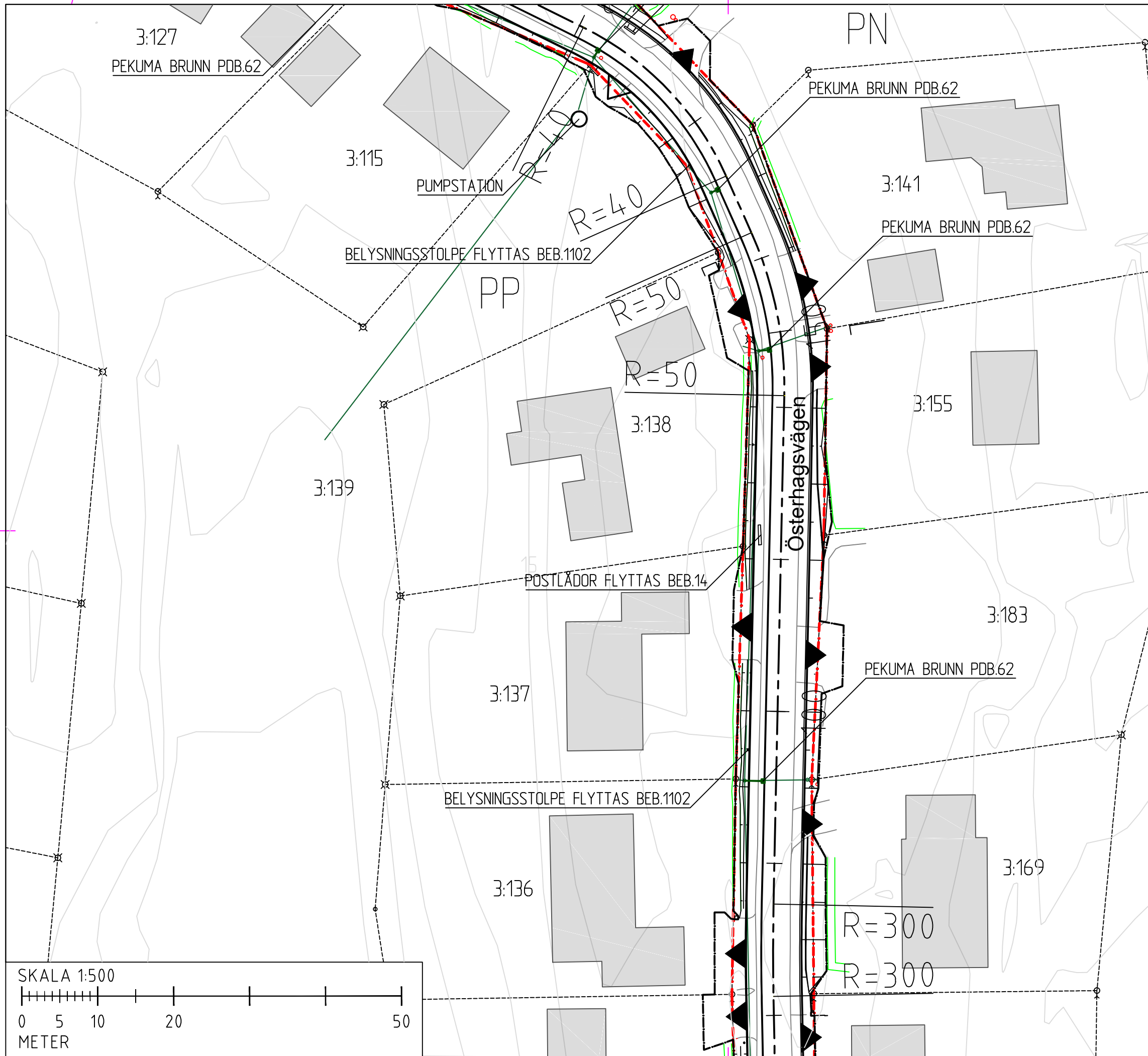
DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SKALA 1:500





TECKENFÖRKLARING

KOORDINATSYSTEM: ETRS-GK20
HÖJDSYSTEM: N2000

- Rålinje
- Fastighetsbeteckning
- Centrumlinje projekterad väg
- Ny väkant
- Vägområdesgräns i detaljplan
- Arbetsområdesgräns
- Trumma
- Höjdkurva ekv. 1 m
- Befintlig avloppsbrunn
- Befintligt dagvatten
- Häck/Vårdad gårdsyta
- Befintlig väg
- Infart

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Planritning

Sektion 0/060 - 0/200

SKALA	NUMMER	BET
1:500	101T0202	

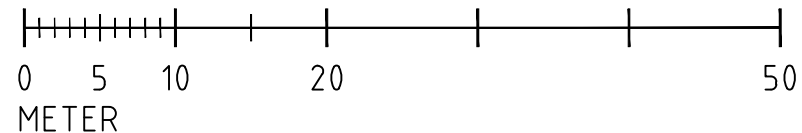
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

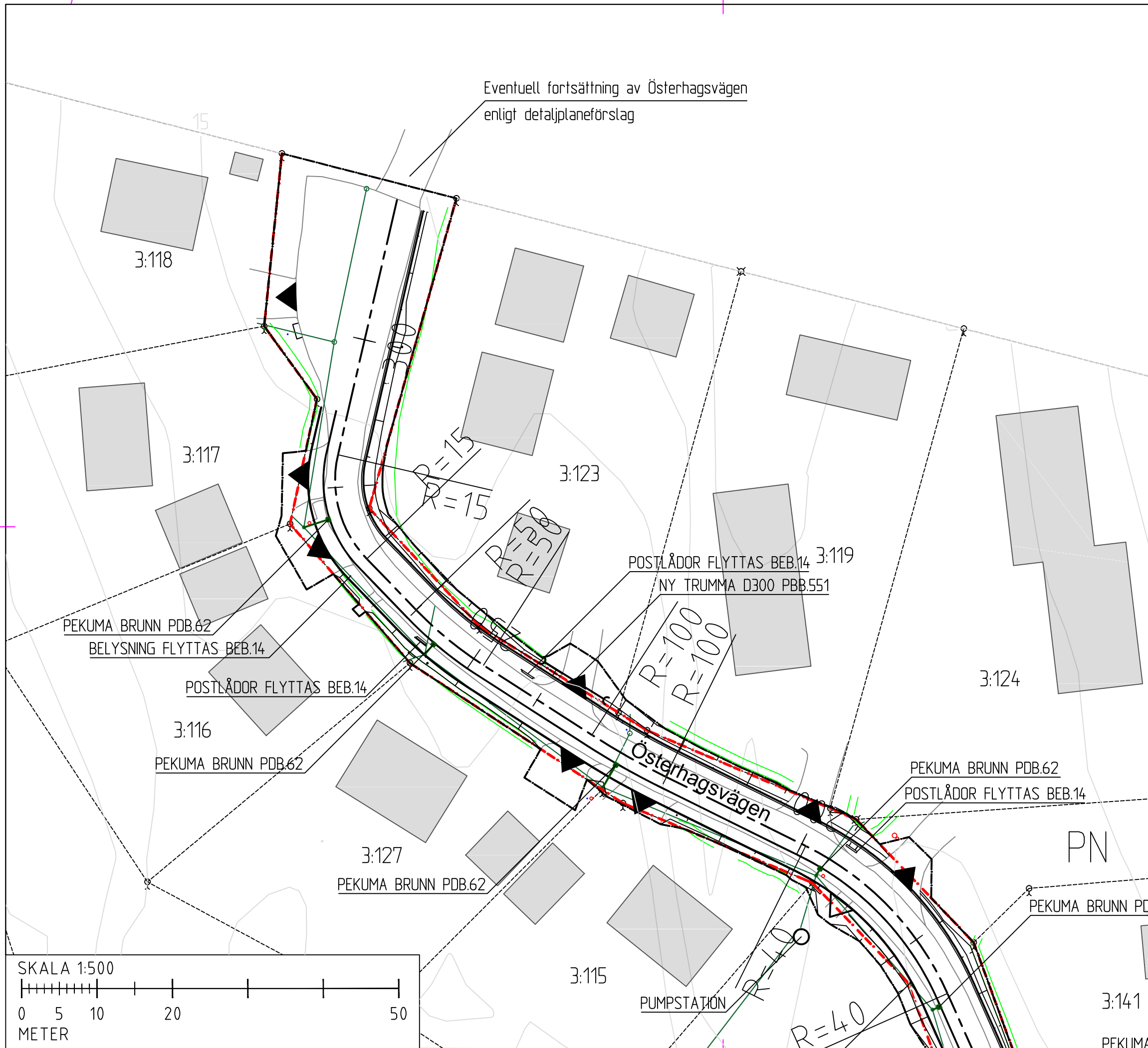
DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariefhamn
+358 40 5935832



SKALA 1:500





TECKENFÖRKLARING

KOORDINATSYSTEM: ETRS-GK20
HÖJDSYSTEM: N2000

- Rålinje
- 1:14 Fastighetsbeteckning
- +---+--- Centrumlinje projekterad väg
- 05 Ny väggkant
- +---+--- Vägområdesgräns i detaljplan
- +---+--- Arbetsområdesgräns
- +---+--- Trumma
- Höjdkurva ekv. 1 m
- Befintlig avloppsbrunn
- Befintligt dagvatten
- +---+--- Häck/Vårdad gårdsyta
- Befintlig väg
- ▲ Infart

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

Planritning

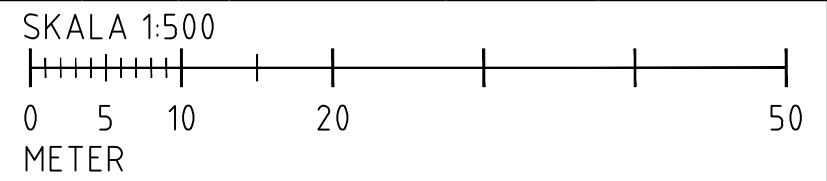
Sektion 0/170 - 0/320

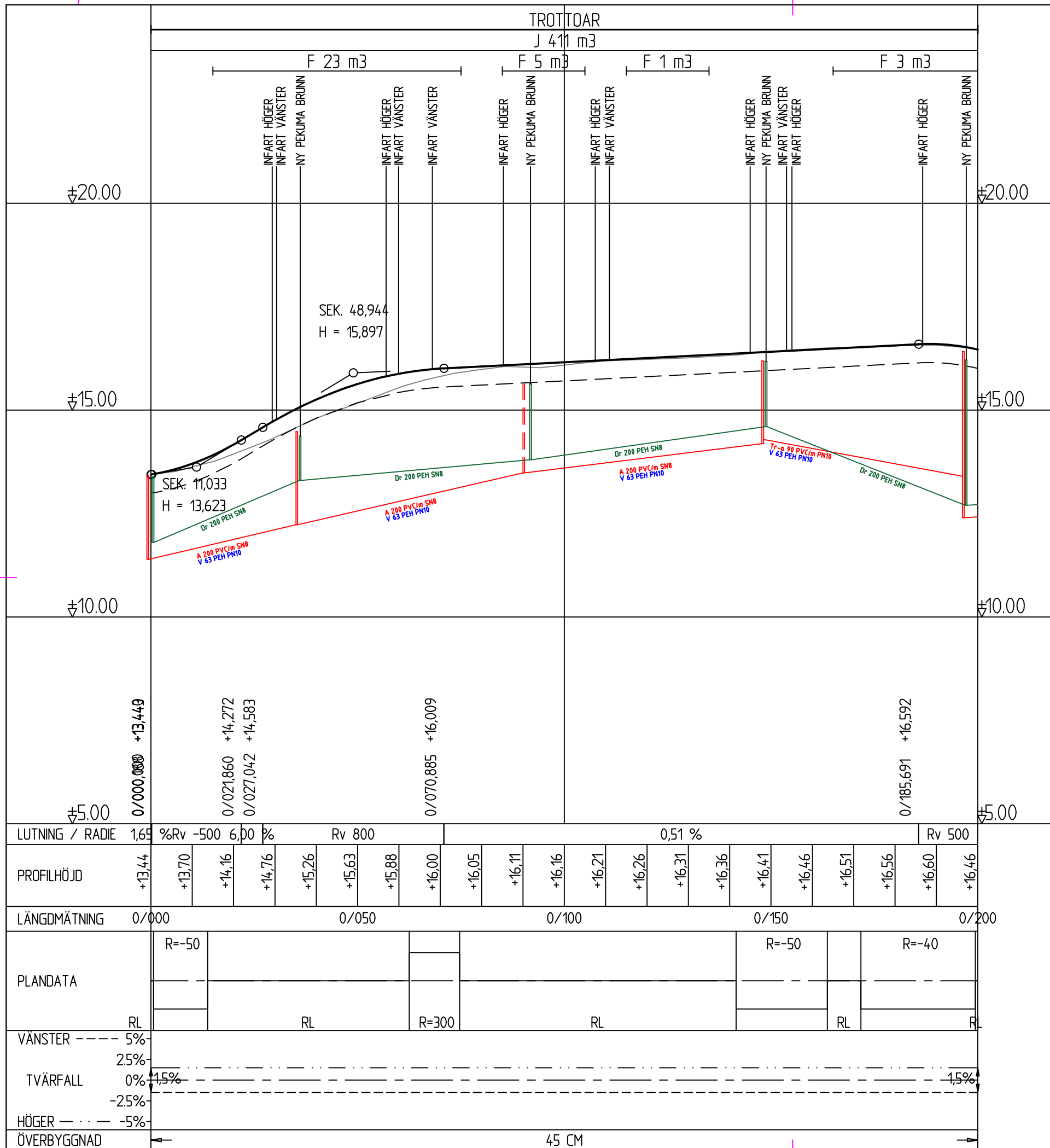
SKALA	NUMMER	BET
1:500	101T0203	

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariefhamn
+358 40 5935832





BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



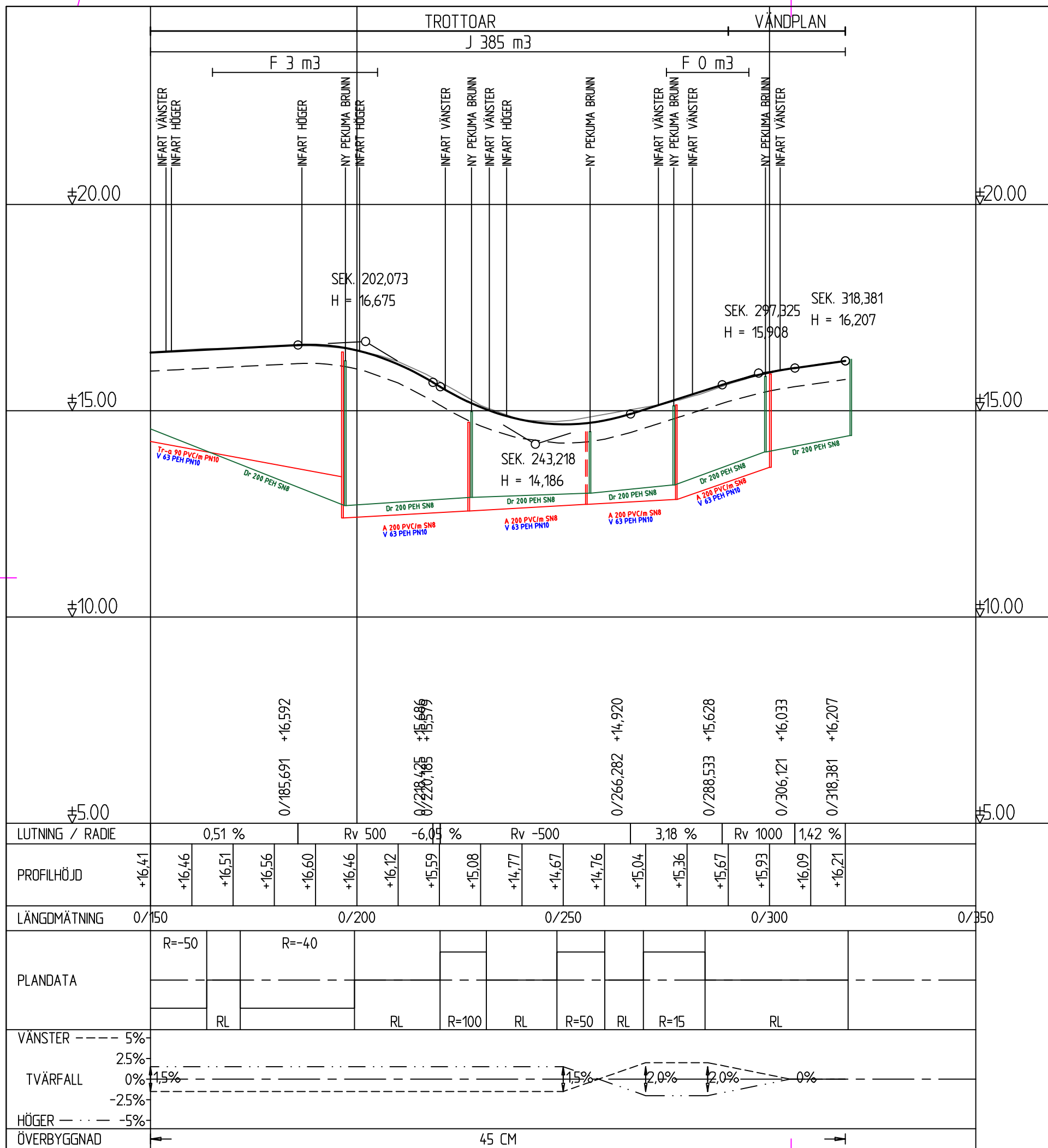
JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Längdprofil

Sektion 0/000 - 0/200

SKALA	NUMMER	BET
1:1000/100	101T0301	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	
Björlin GITech Ab Storagatan 3 22100 Mariehamn +358 40 5935832		



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Längdprofil

Sektion 0/150 - 0/318

SKALA	NUMMER	BET
1:1000/100	101T0302	

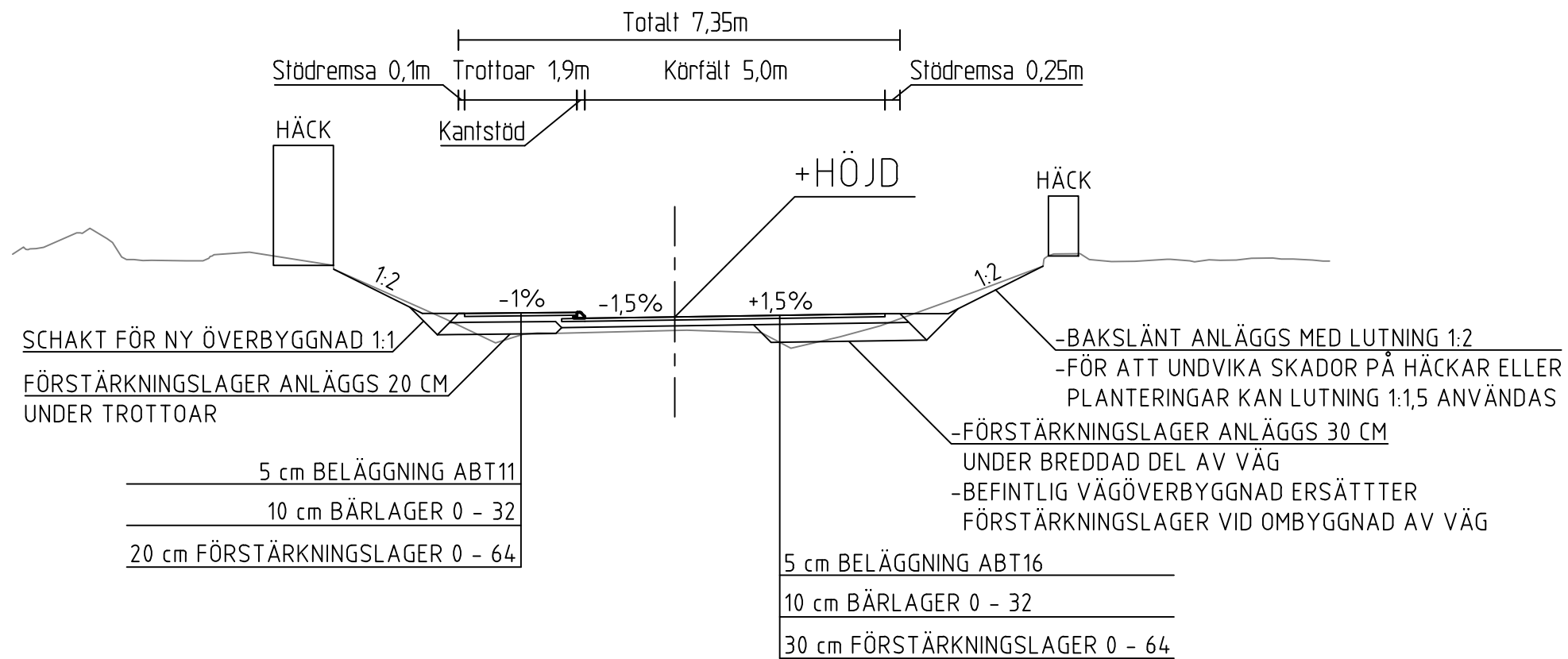
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström
-----------------------	---

DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björnin
---------------------	------------------------------

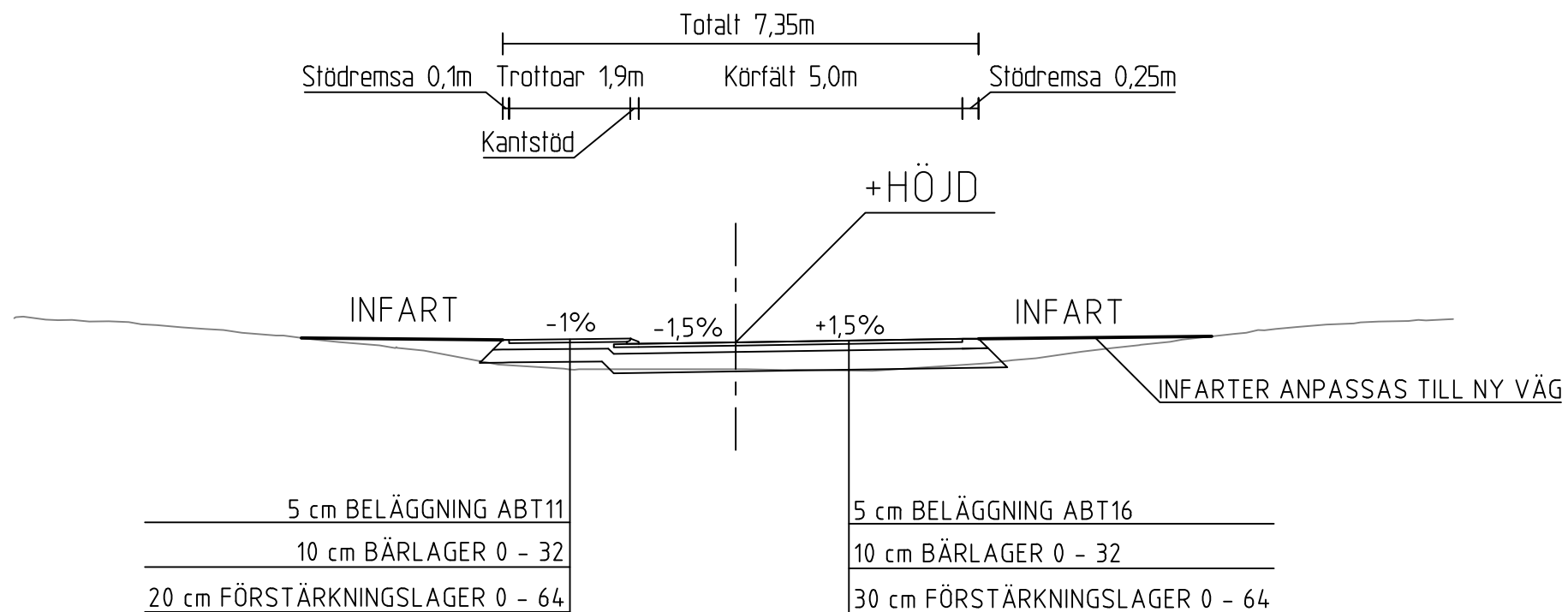
Björnin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SKÄRNING



FYLLNING



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

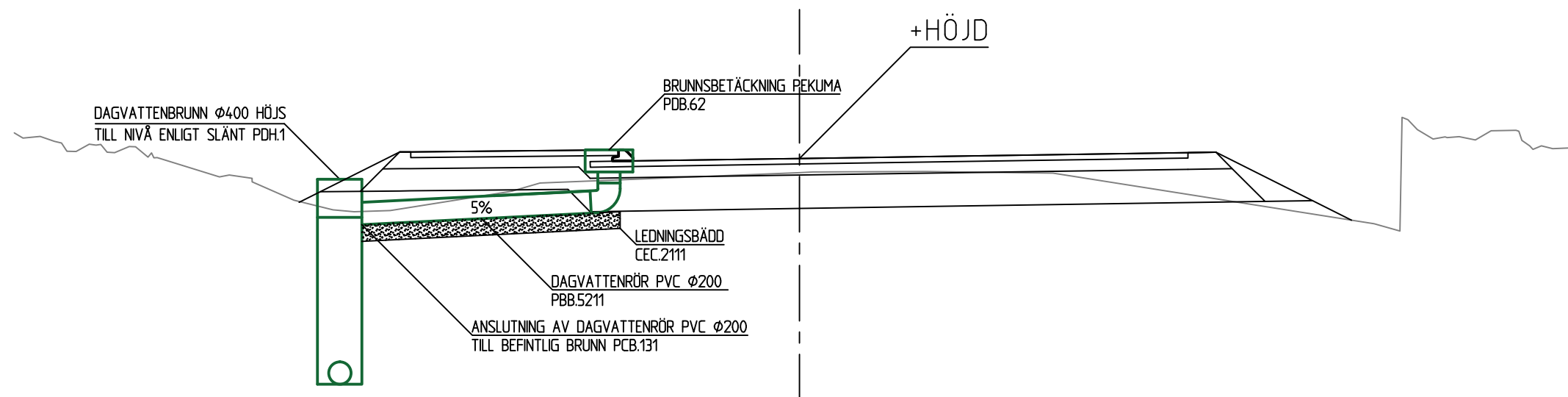
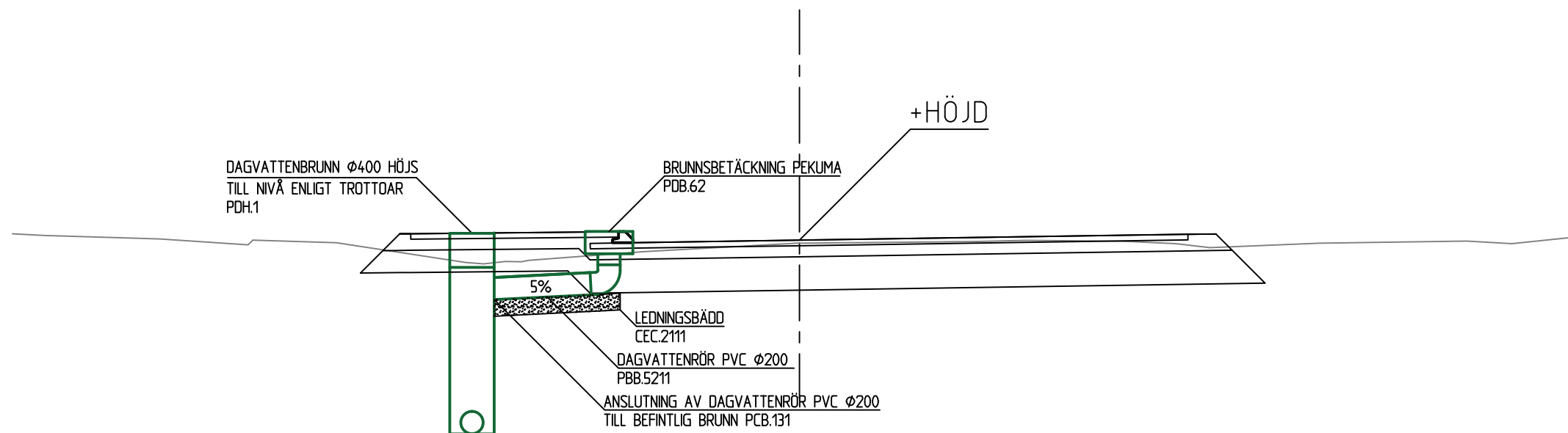
Normalsektioner

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0401	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



TYPSEKTION PEKUMA



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

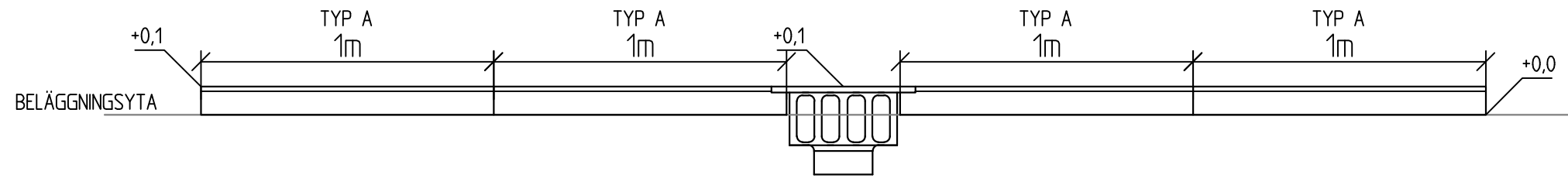
Typsektioner
Dagvatten

SKALA	NUMMER	BET
1:50	101T0402	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

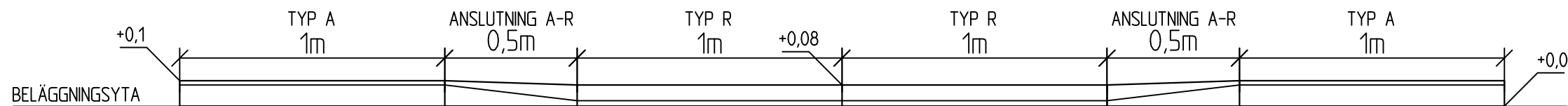
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



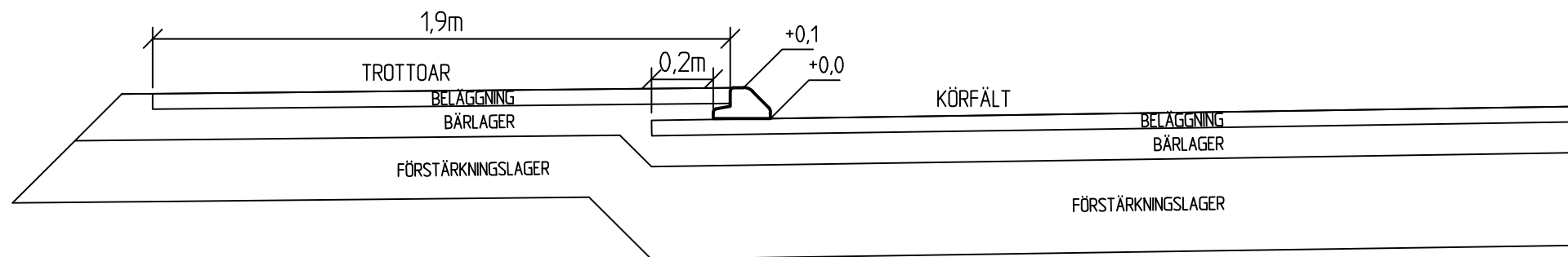
KANTSTÖD VID PEKUMA BRUNNSBETÄCKNING



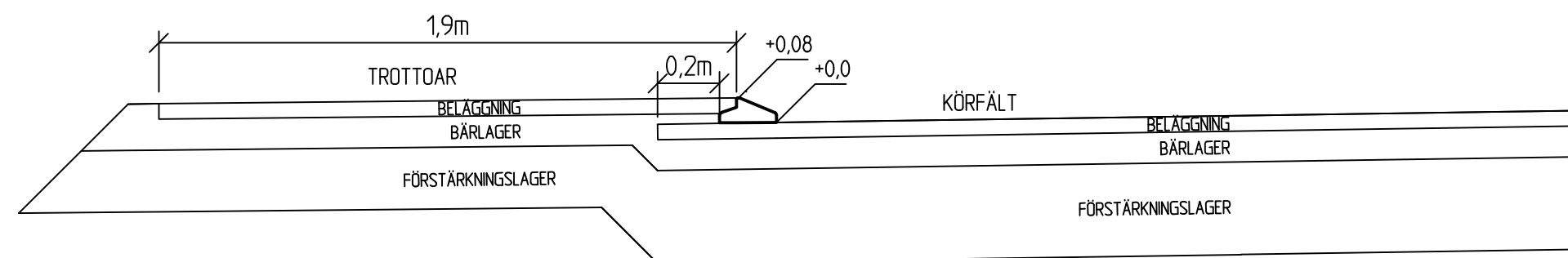
KANTSTÖD VID INFART



KANTSTÖD TYP A



KANTSTÖD TYP R



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

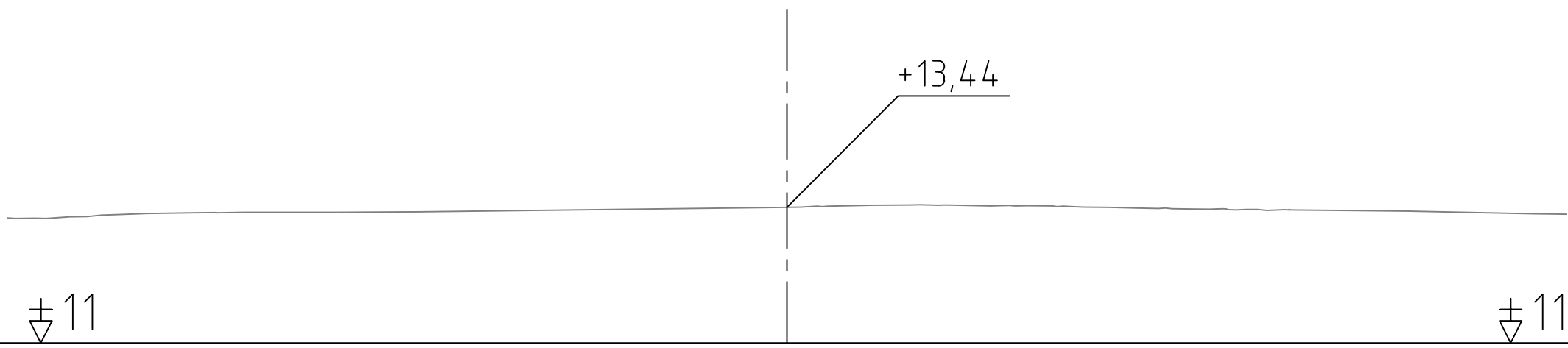
Typritning
Kantstöd

SKALA	NUMMER	BET
1:20	101T0403	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariefhamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/000



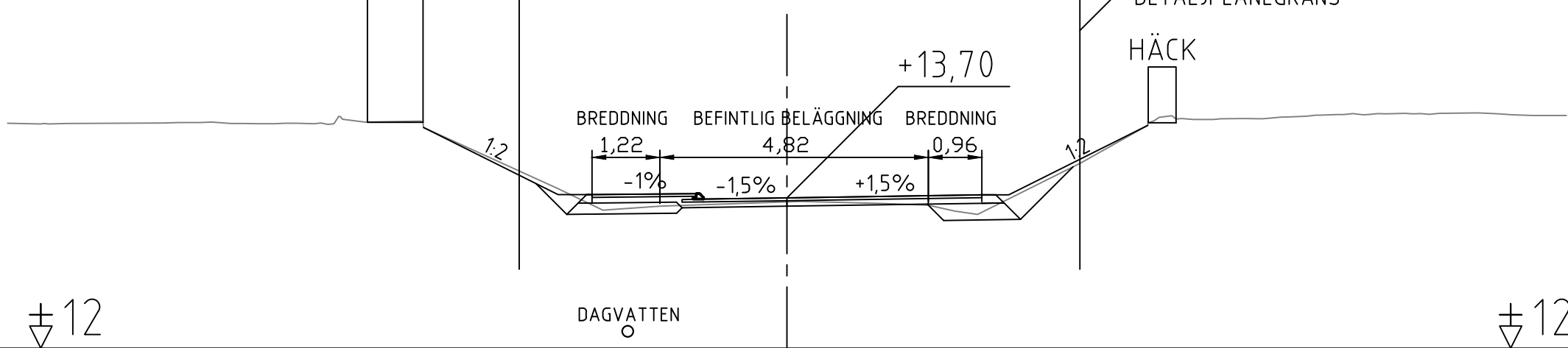
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

HÄCK

SEKTION 0/010

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

HÄCK



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/000 - 0/010

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0910	

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

HÄCK

SEKTION 0/020

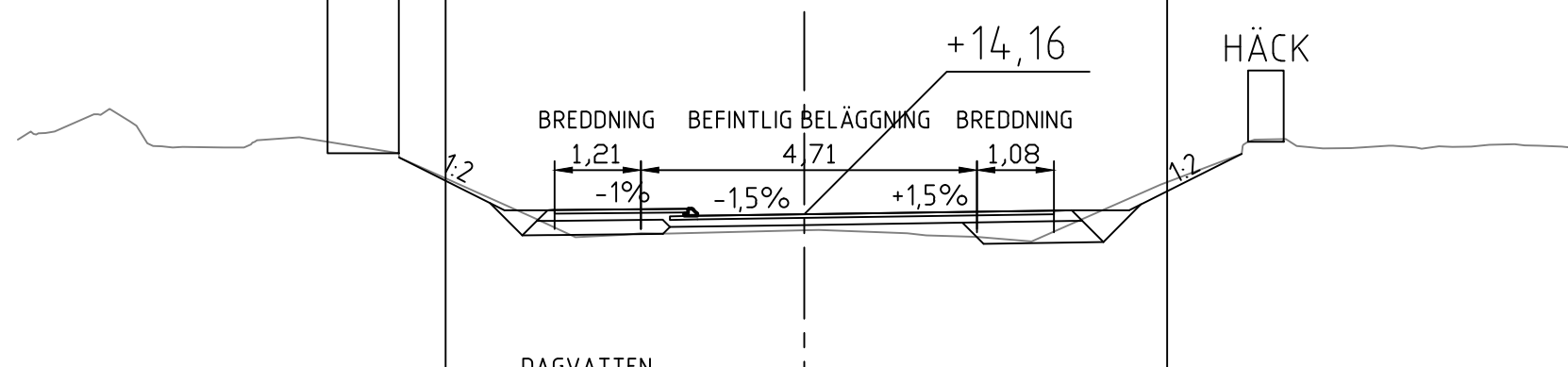
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

HÄCK

±12

DAGVATTEN

±12



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

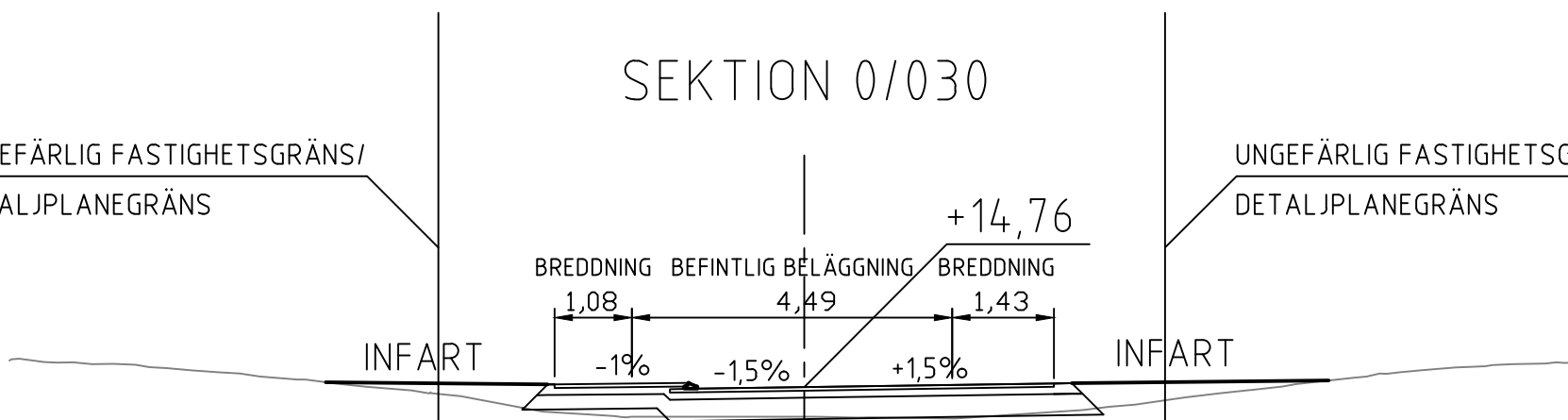
SEKTION 0/030

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

±12

DAGVATTEN

±12



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/020 - 0/030

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0911	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

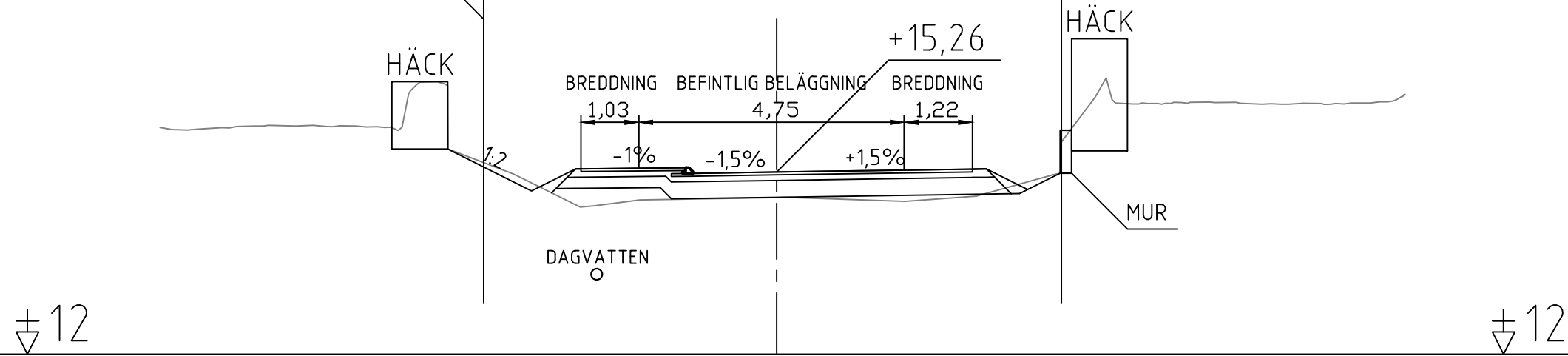
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/040

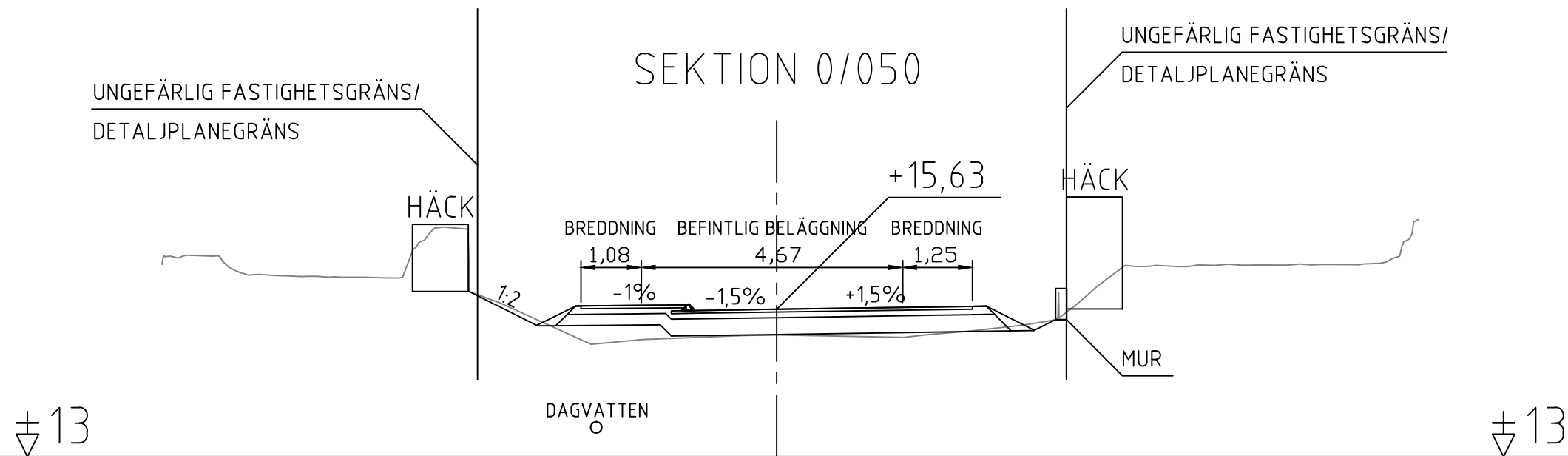
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/050

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

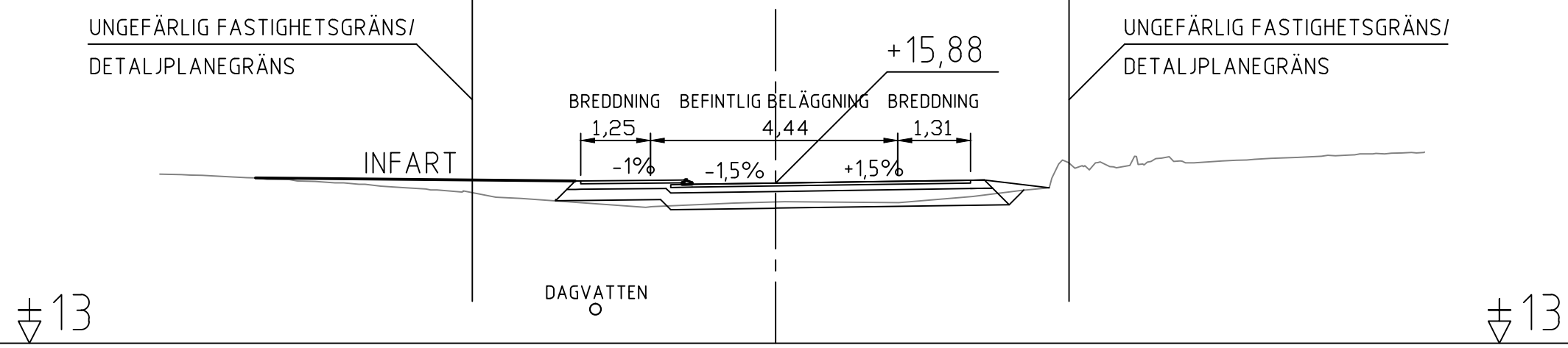
Sektion 0/040 - 0/050

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0912	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

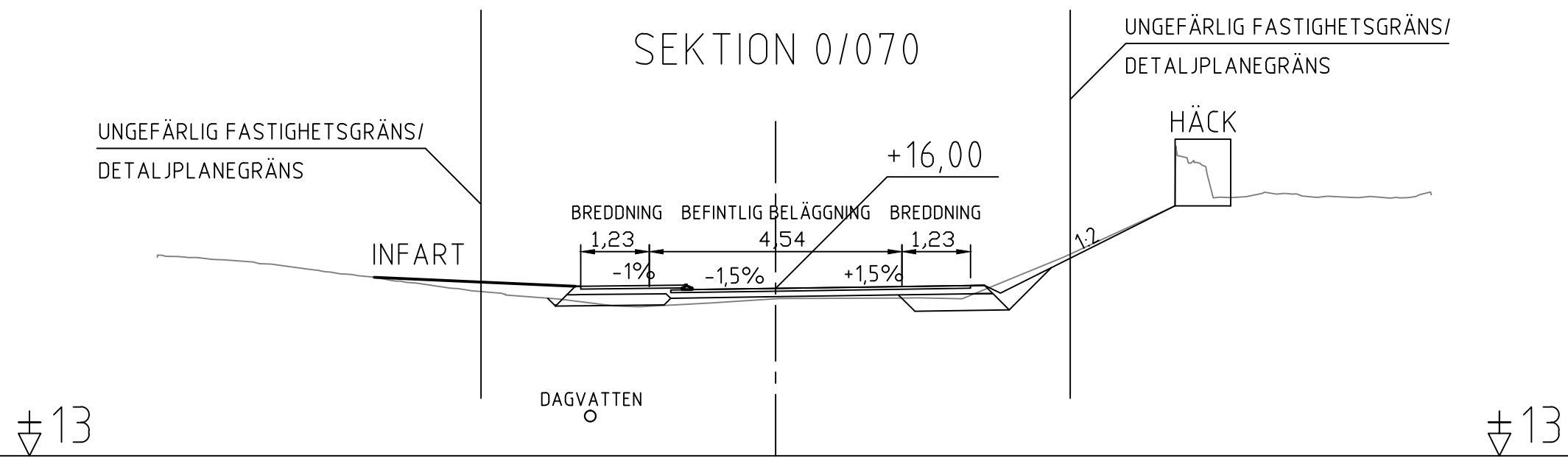
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariefhamn
+358 40 5935832





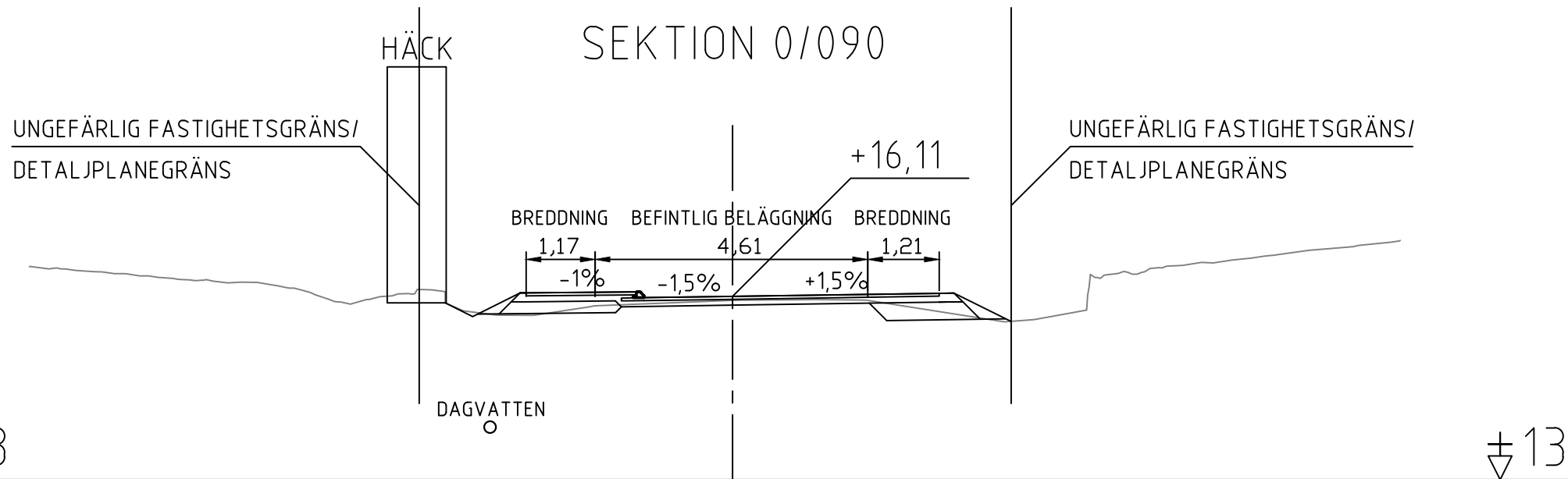
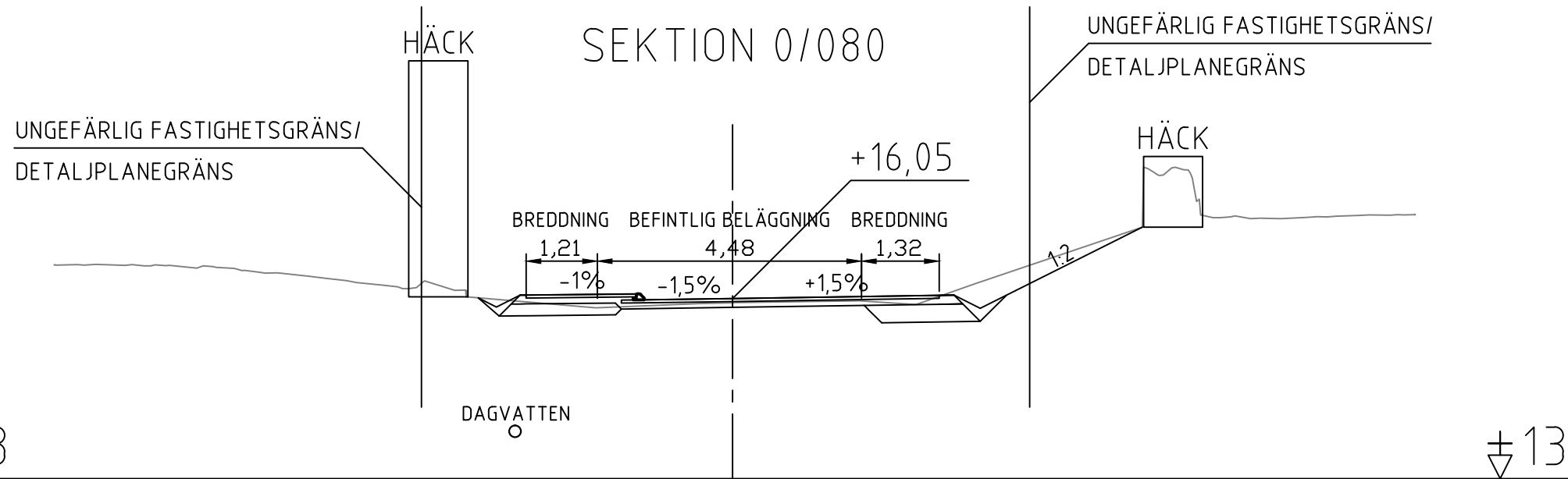
SEKTION 0/060



SEKTION 0/070



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			
		JOMALA KOMMUN	
BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA			
Tvärsektioner			
Sektion 0/060 - 0/070			
SKALA	NUMMER	BET	
1:100	101T0913		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV		
2300303	Gustaf Qvarnström		
DATUM	GRANSKAD AV		
19.01.2024	David Björlin		
Björlin GITech Ab Storagatan 3 22100 Mariehamn +358 40 5935832			



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/080 - 0/090

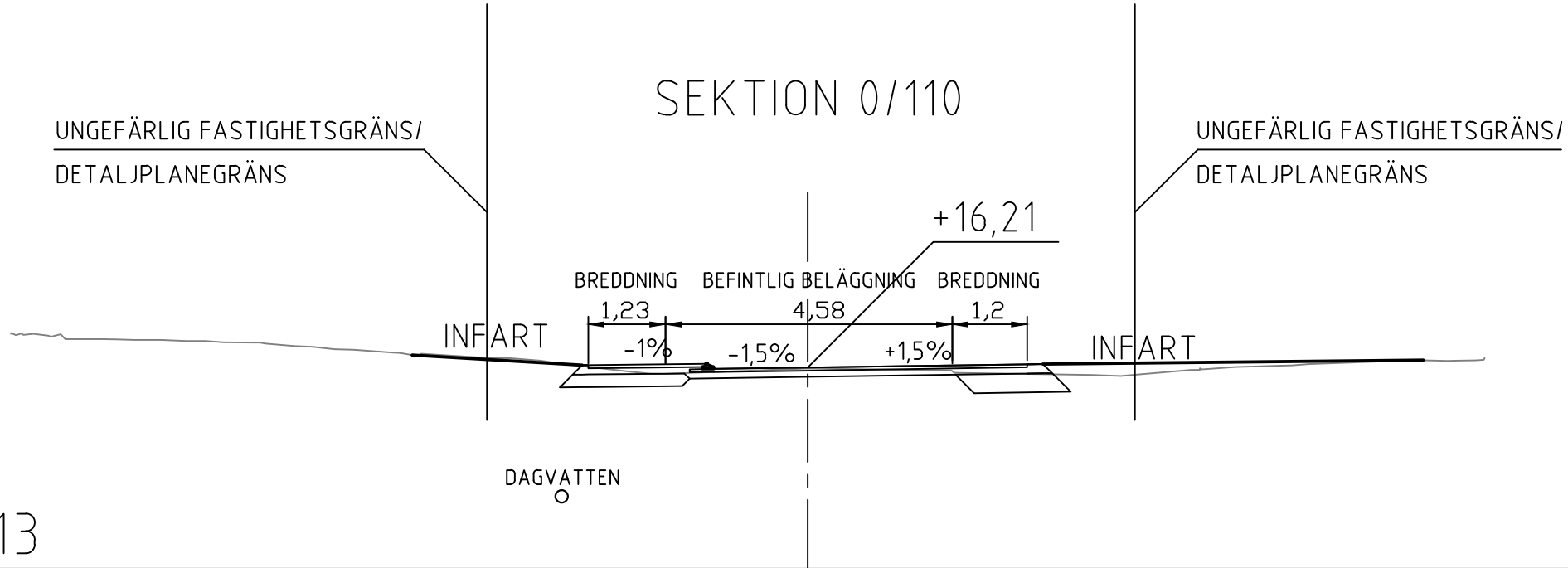
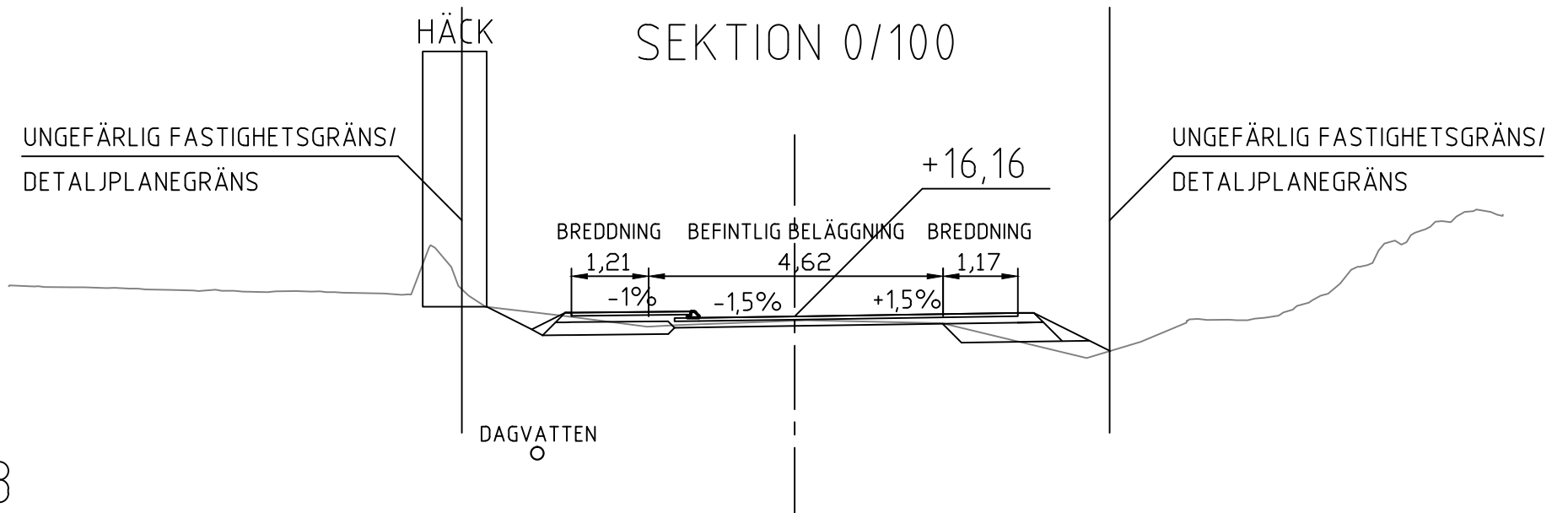
SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0914	

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariefhamn
+358 40 5935832





BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

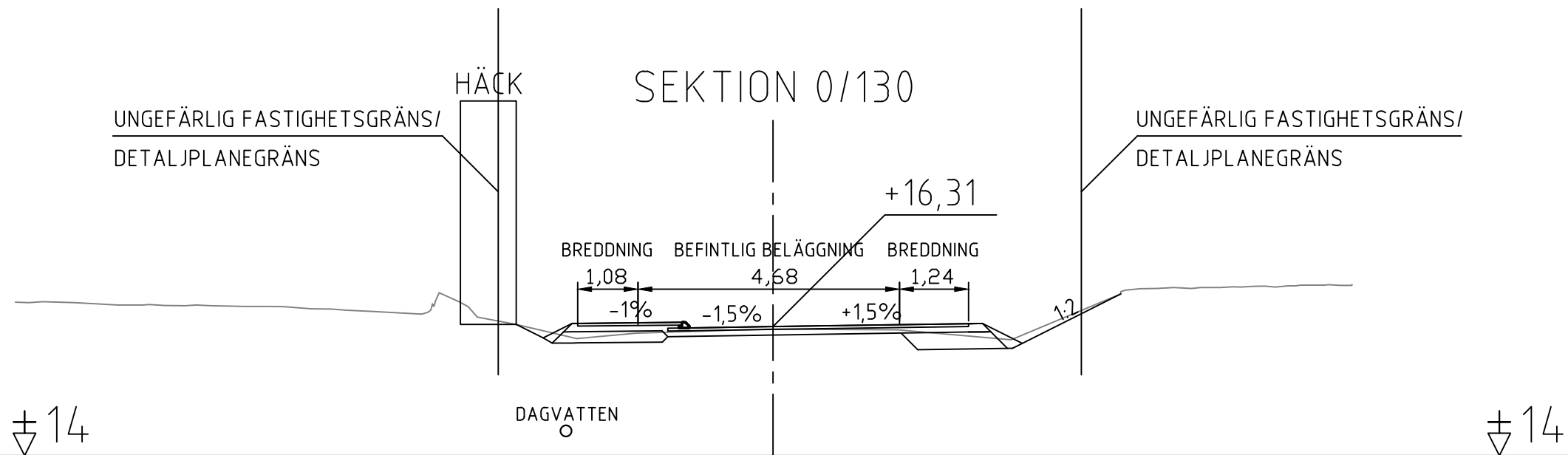
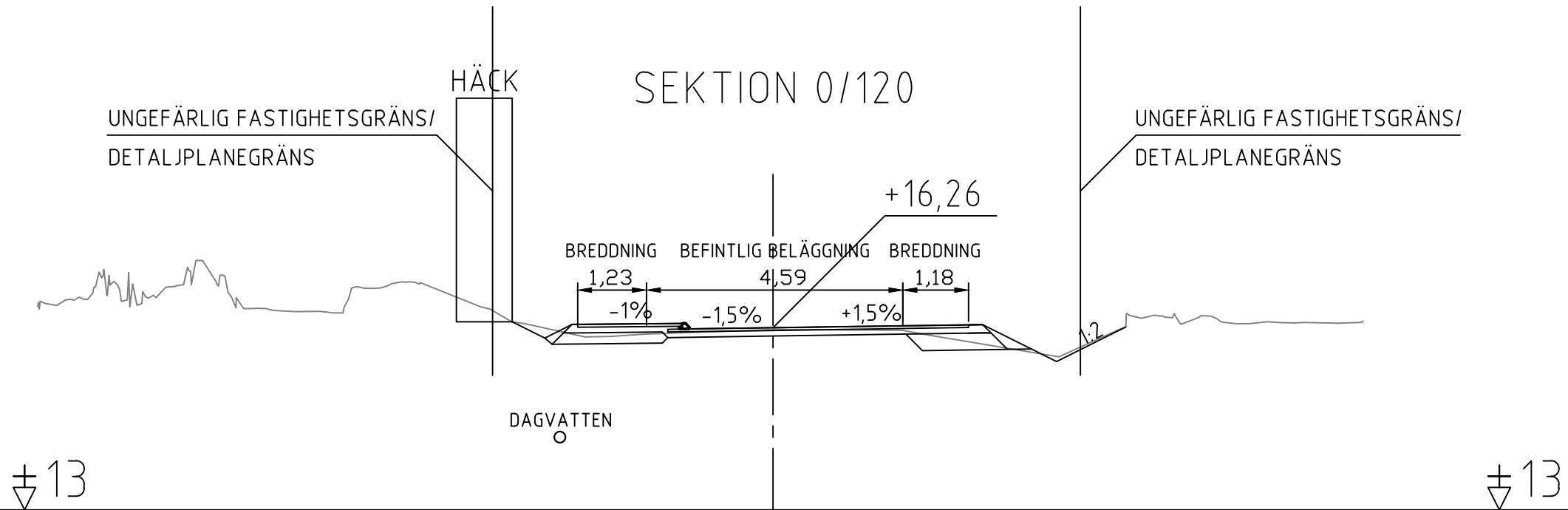
Tvärsektioner

Sektion 0/100 - 0/110

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0915	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832





BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

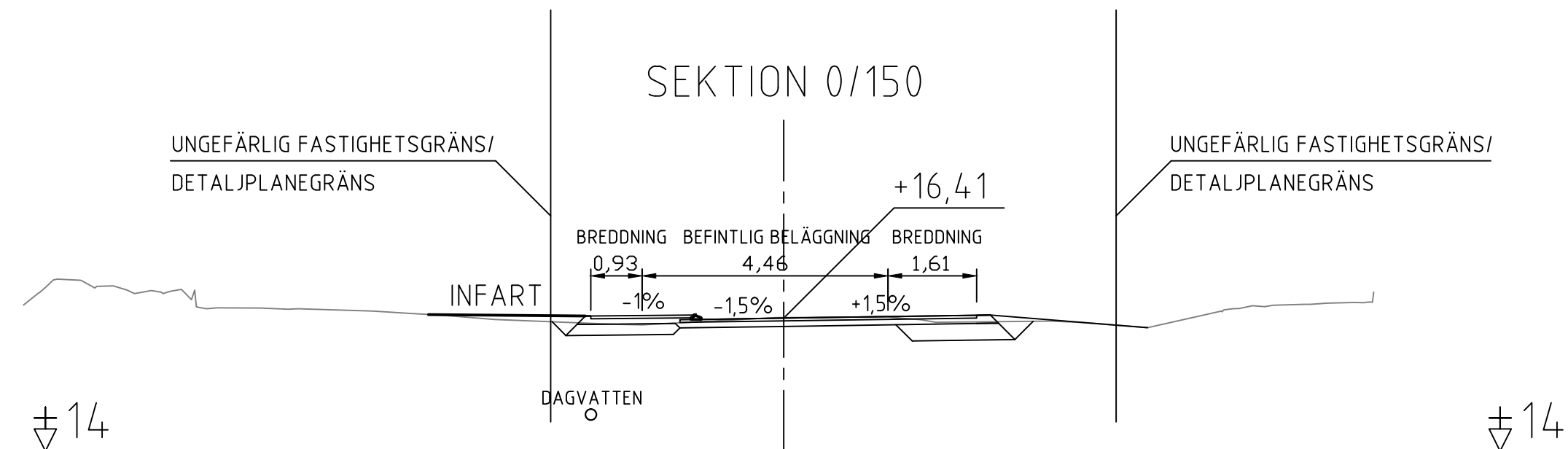
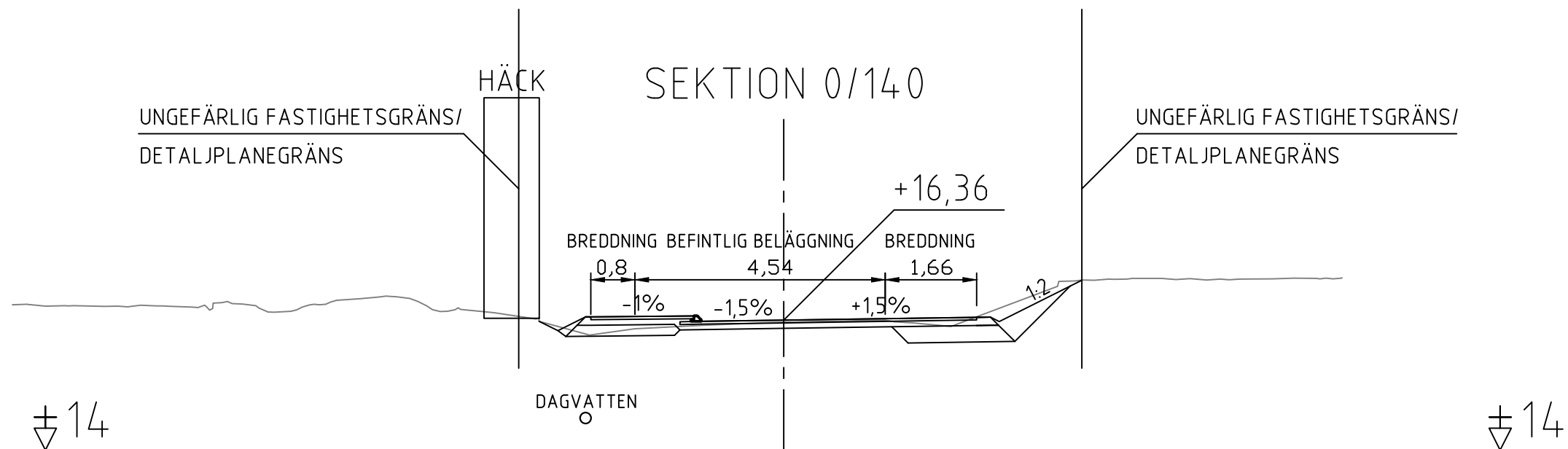
Tvärsektioner

Sektion 0/120 - 0/130

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0916	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832





BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

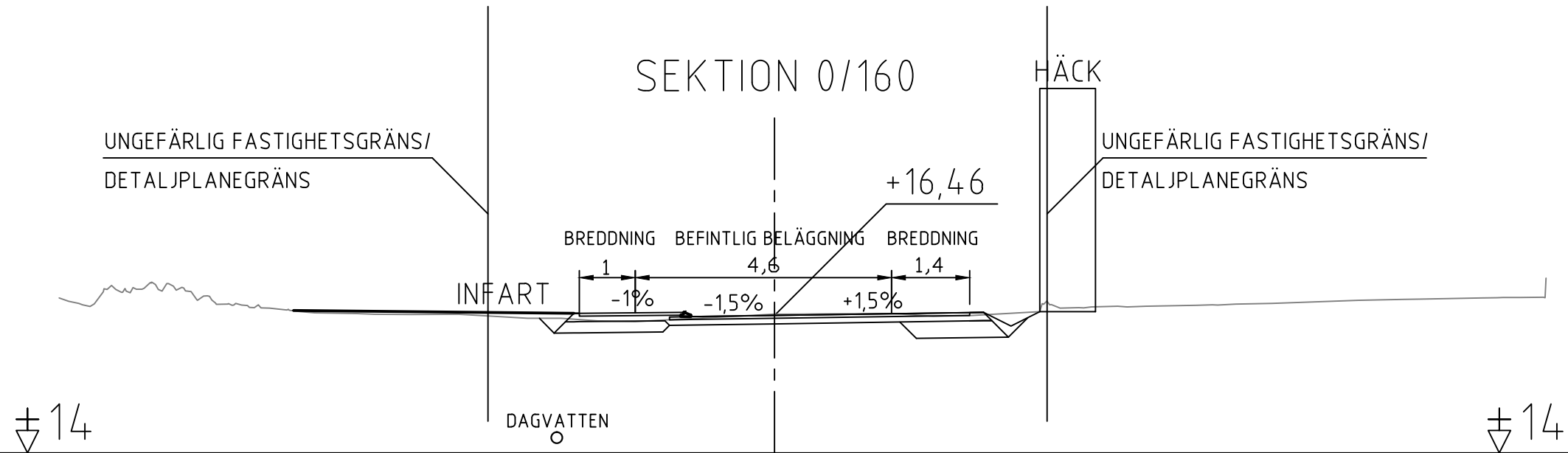
Sektion 0/140 - 0/150

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0917	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

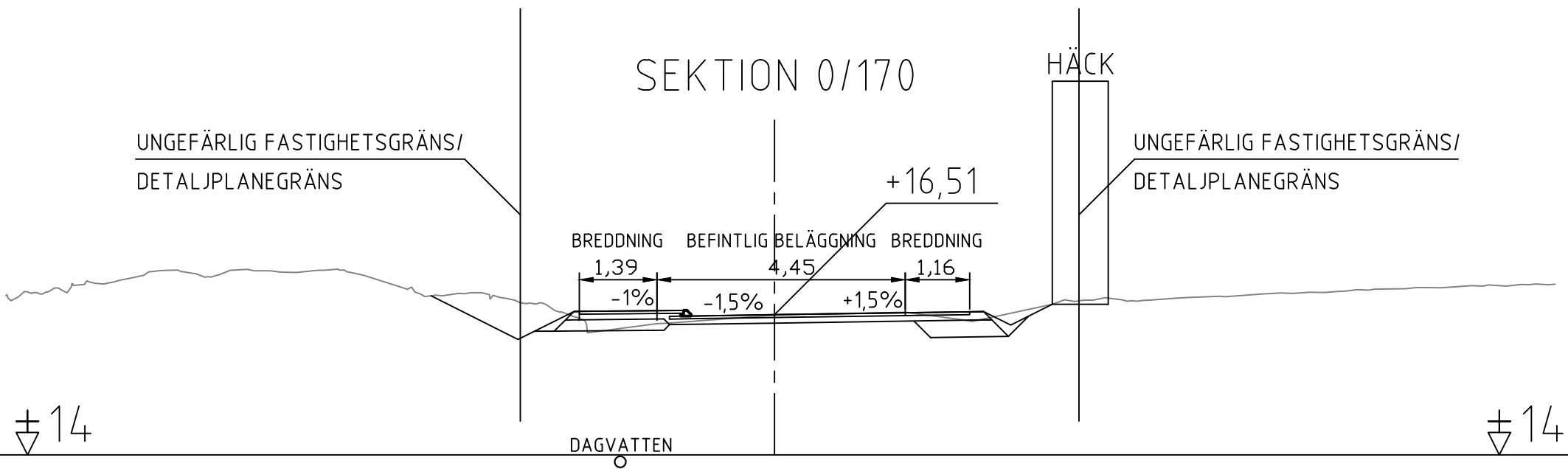
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/160



SEKTION 0/170



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/160 - 0/170

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0918	

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/180

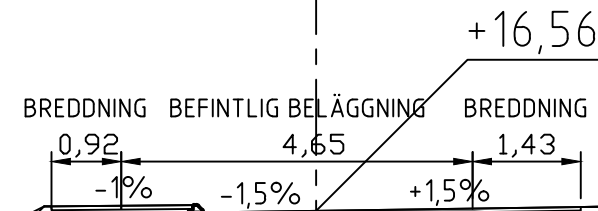
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

±14

±14

DAGVATTEN



SEKTION 0/190

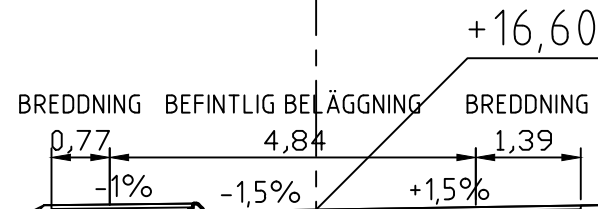
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

±14

±14

DAGVATTEN



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

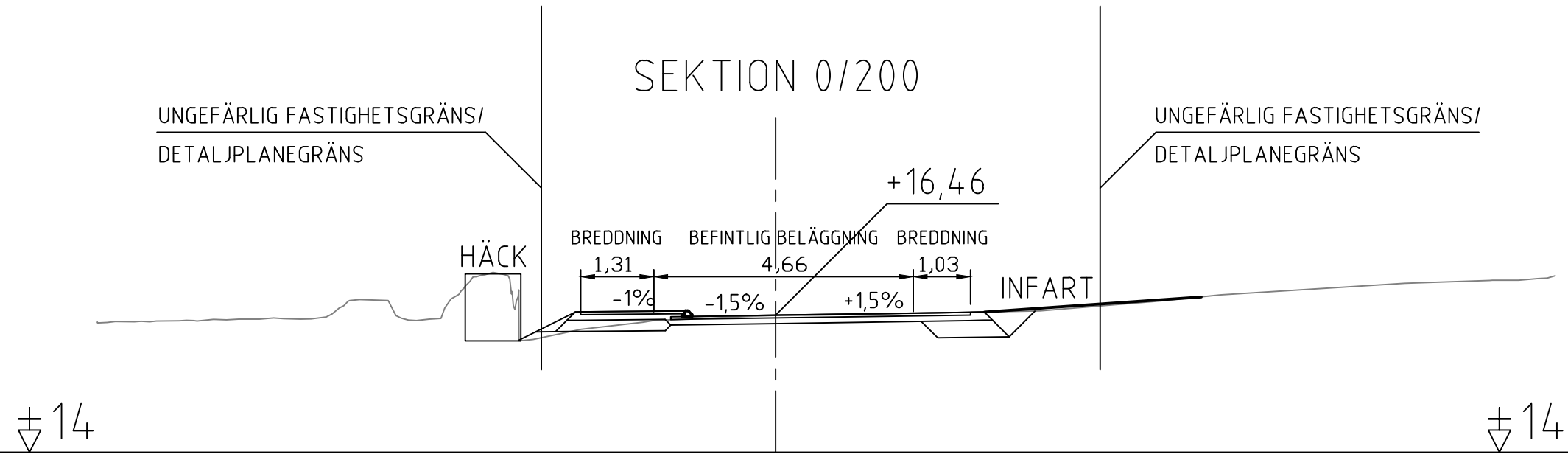
Sektion 0/180 - 0/190

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0919	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832

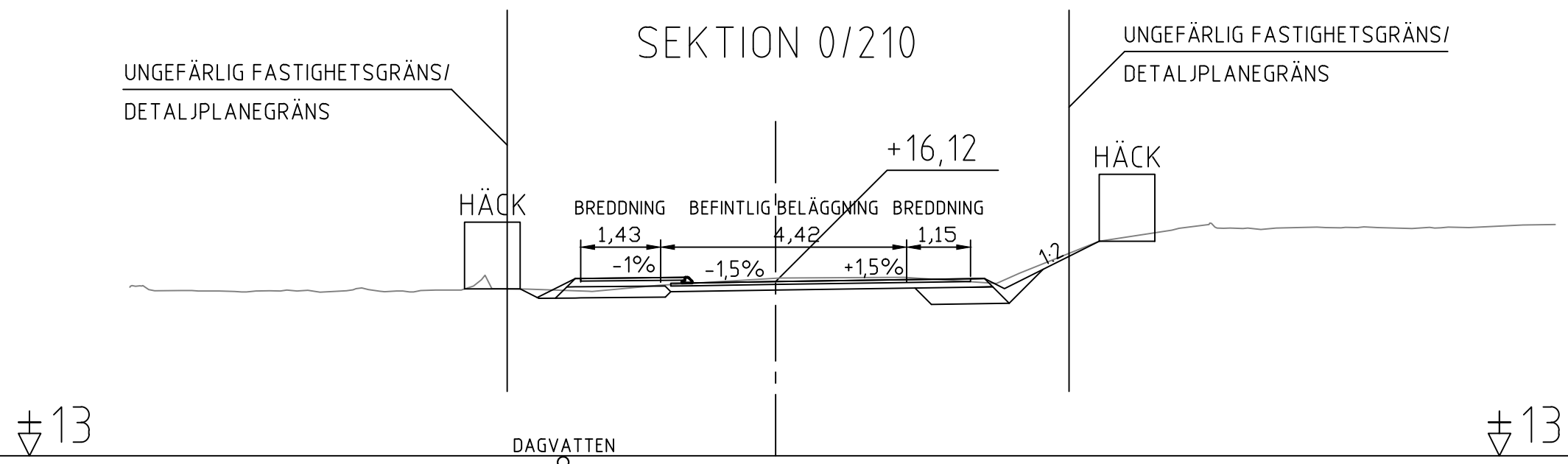


SEKTION 0/200



DAGVATTEN

SEKTION 0/210



DAGVATTEN

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/200 - 0/210

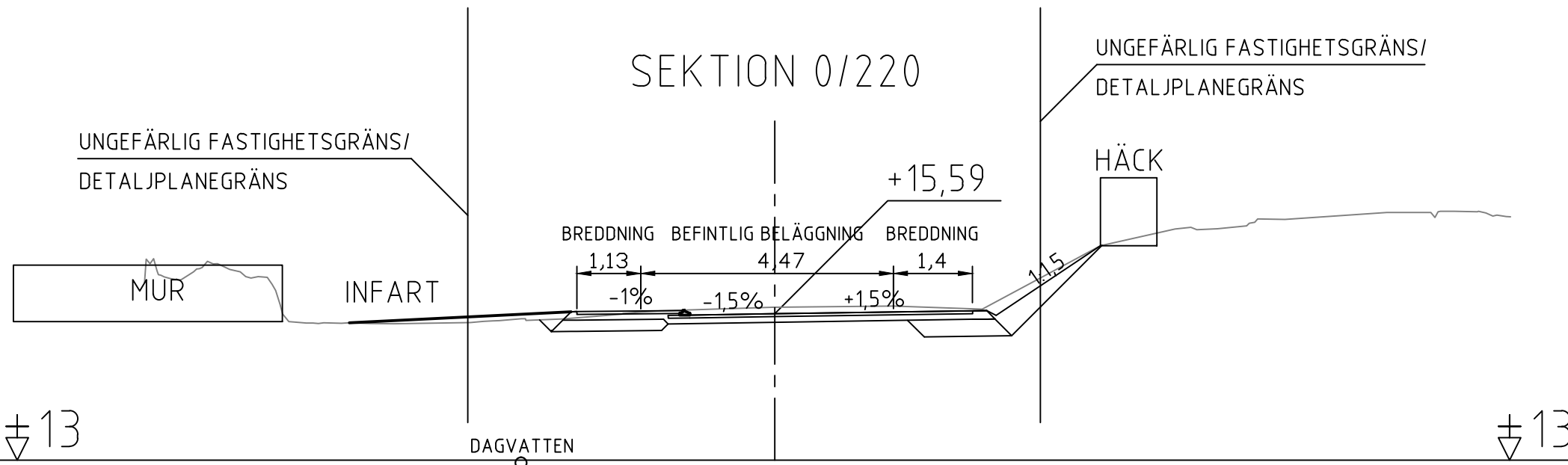
SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0920	

UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832

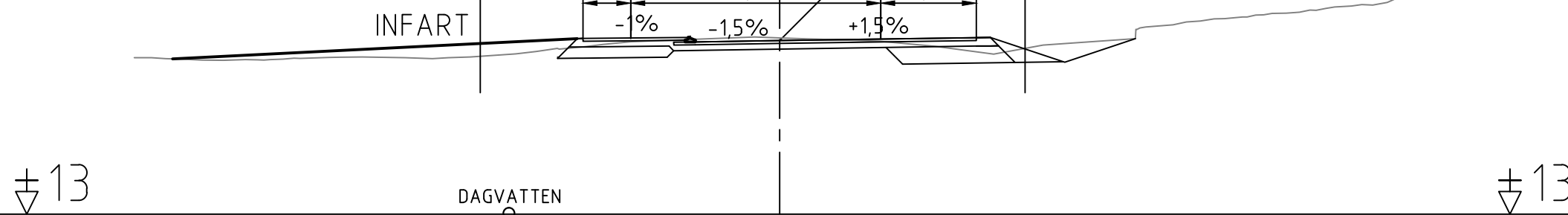




UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/230

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/220 - 0/230

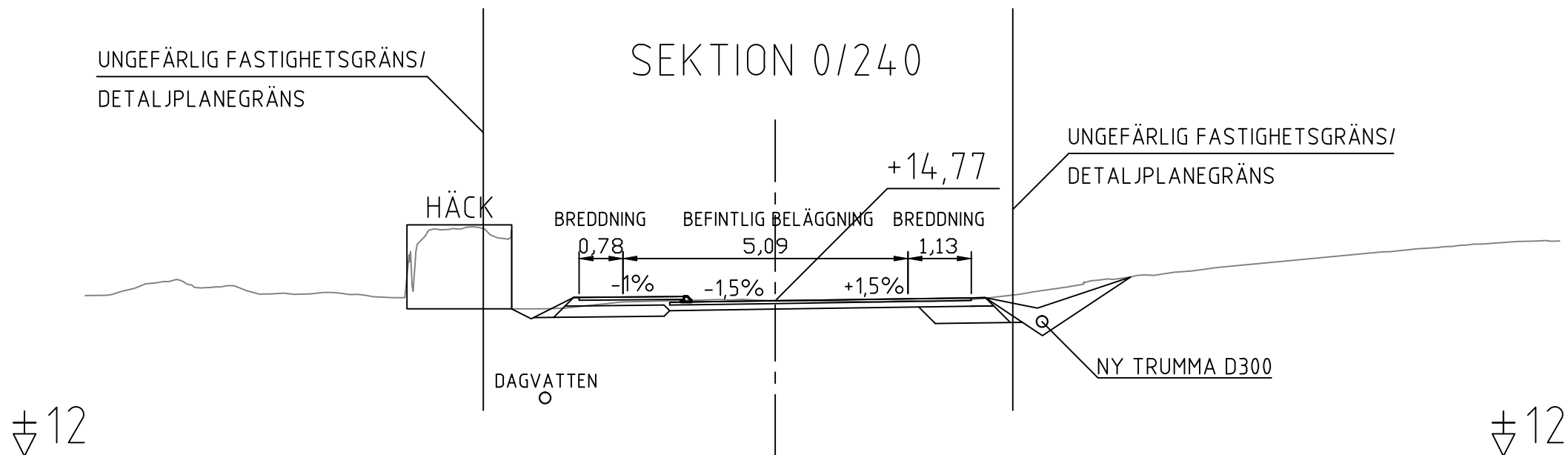
SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0921	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björin	

Björin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



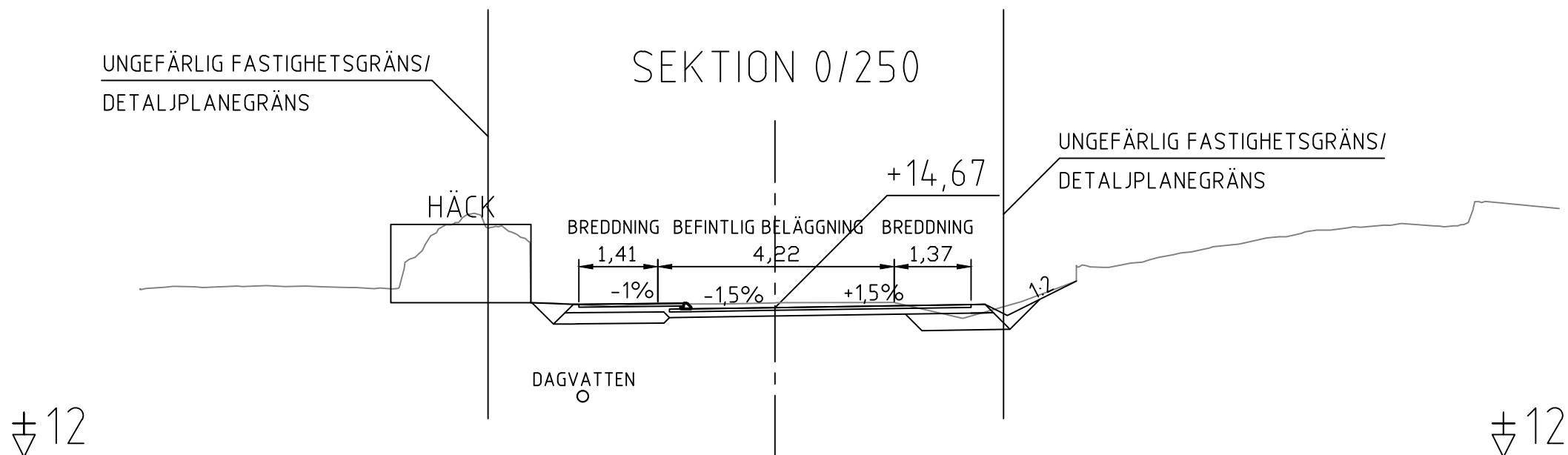
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/240



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/250



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/240 - 0/250

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0922	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

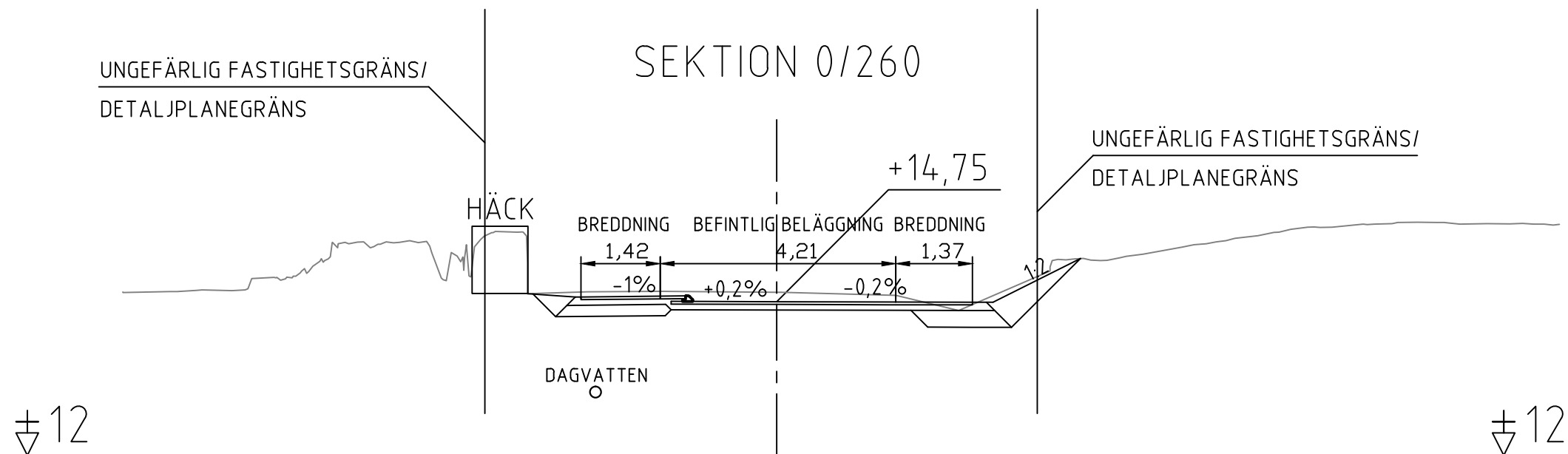
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/260

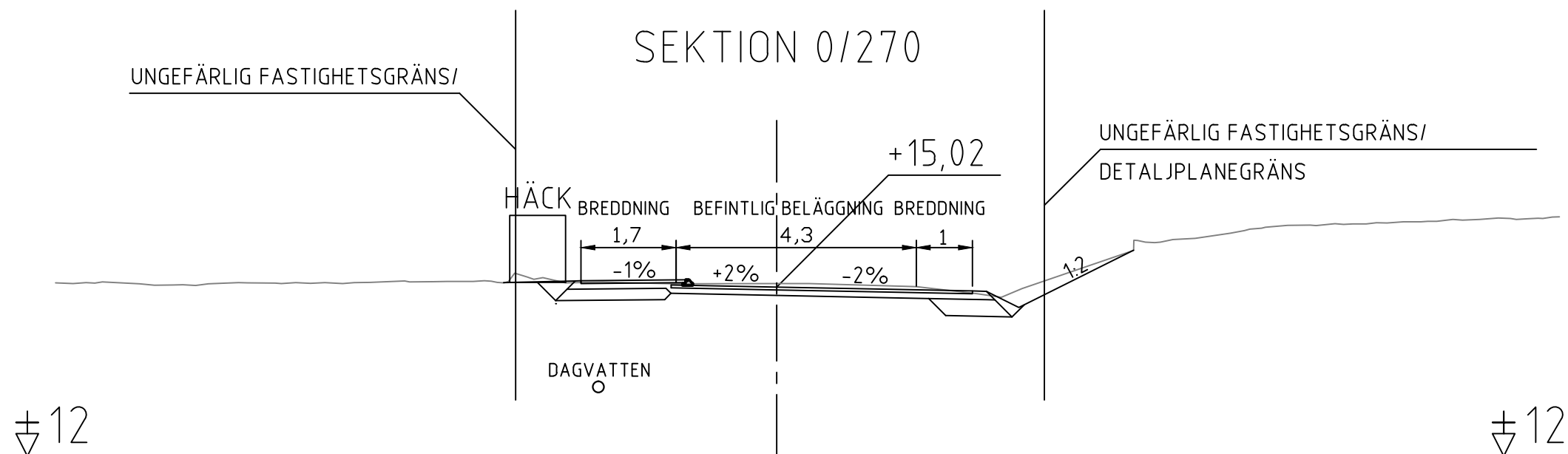
UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS



UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS

SEKTION 0/270

UNGEFÄRLIG FASTIGHETSGRÄNS/
DETALJPLANEGRÄNS



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/260 - 0/270

SKALA	NUMMER	BET
-------	--------	-----

1:100	101T0923	
-------	----------	--

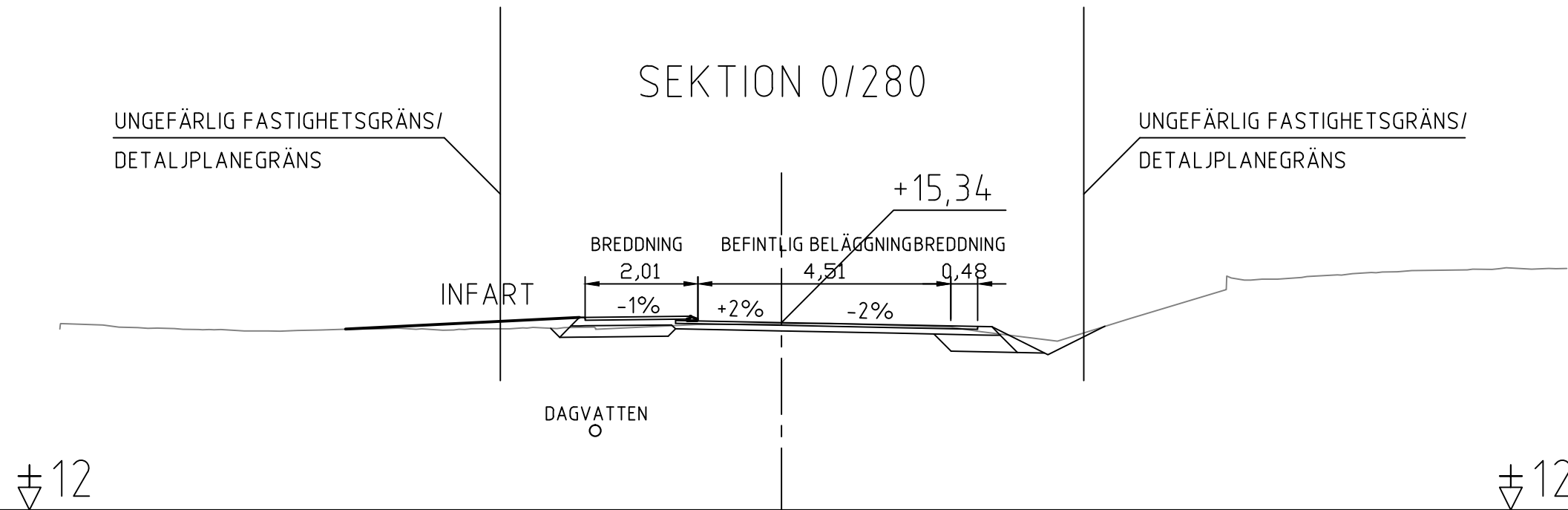
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström
-----------------------	---

DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin
---------------------	------------------------------

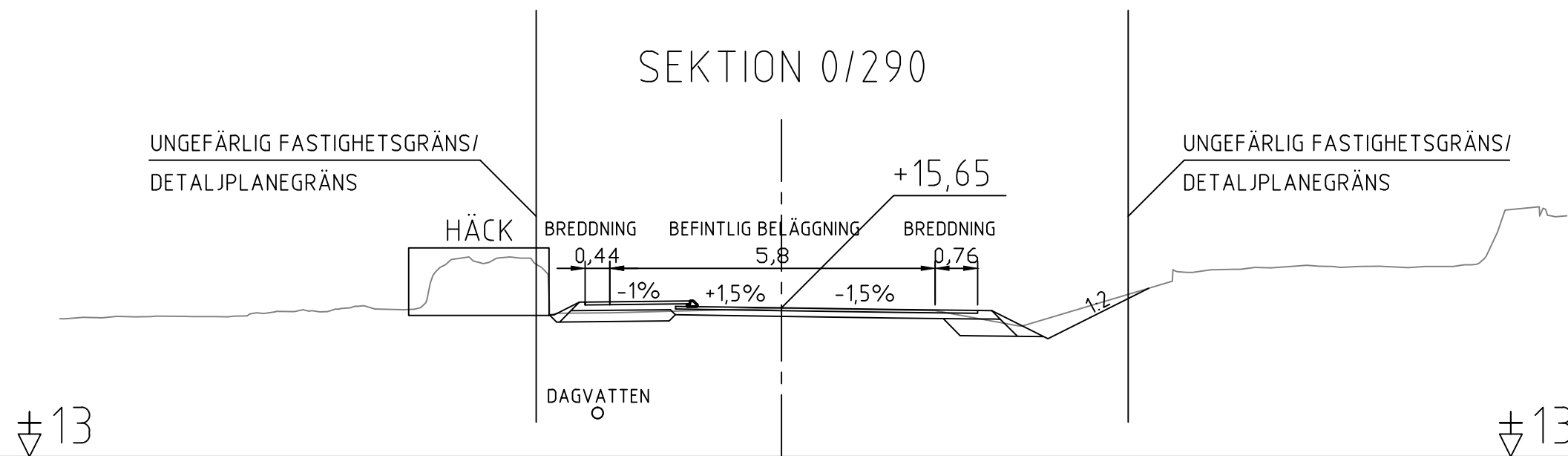
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/280



SEKTION 0/290



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT ANLÄGGANDE AV TROTTOAR I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

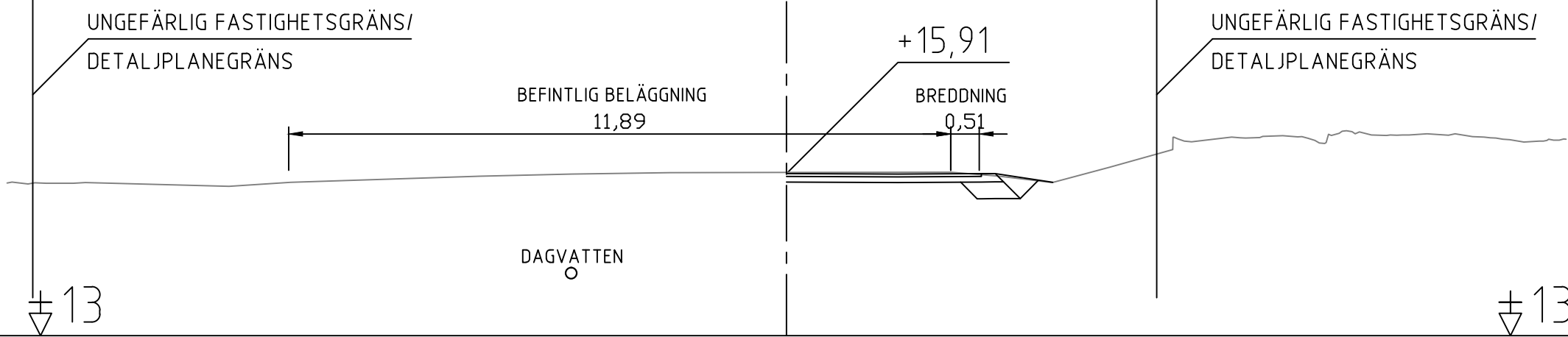
Sektion 0/280 - 0/290

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0924	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

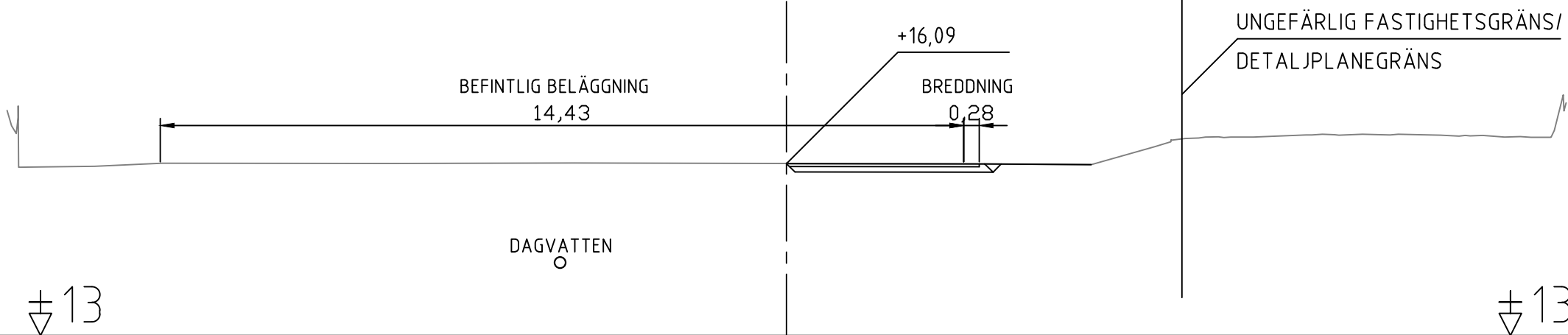
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



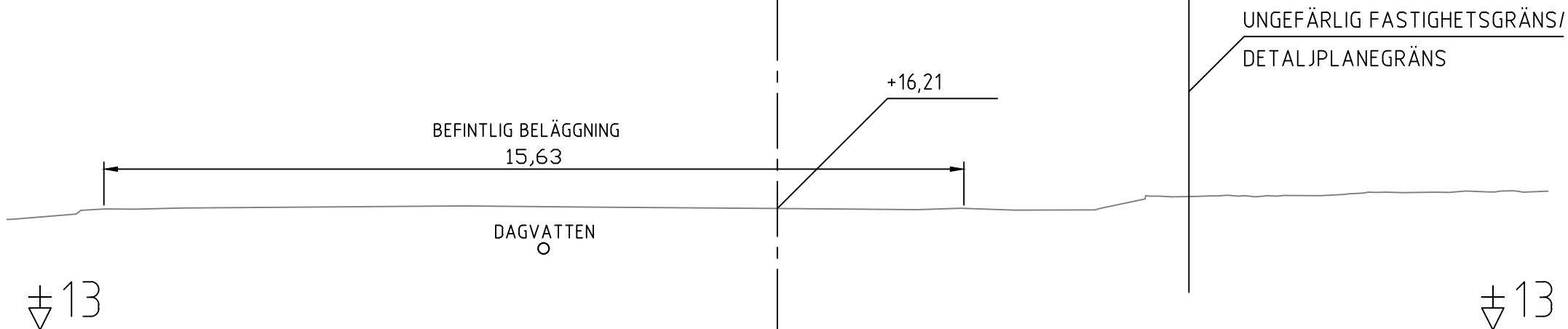
SEKTION 0/300



SEKTION 0/310



SEKTION 0/318



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner

Sektion 0/300 - 0/318

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0925	

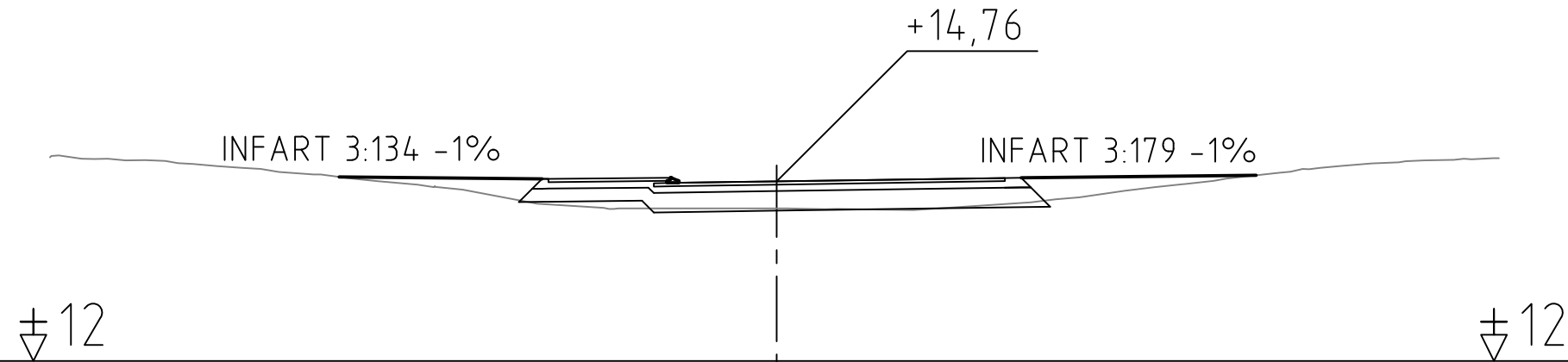
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström
-----------------------	---

DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin
---------------------	------------------------------

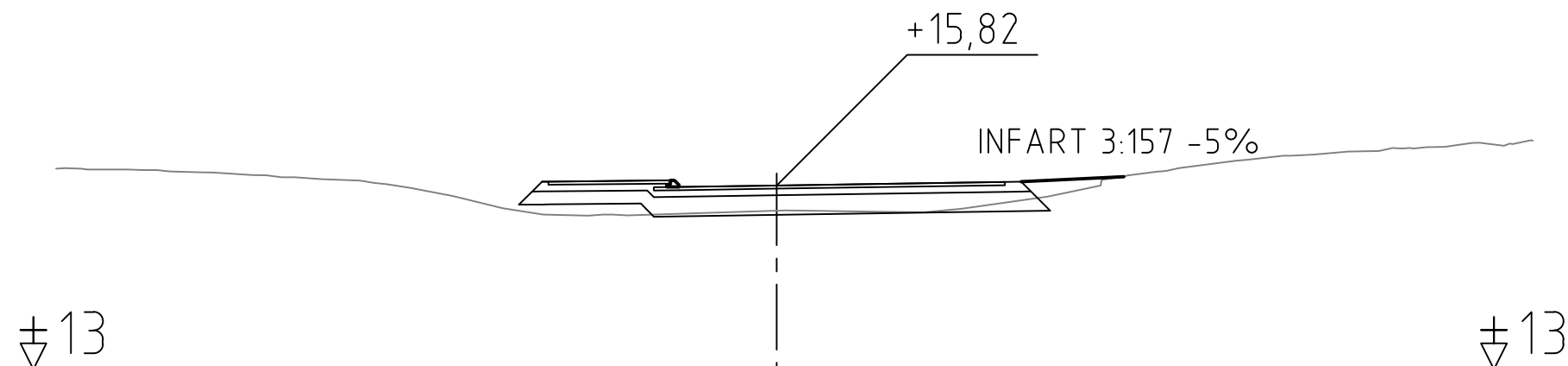
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/030



SEKTION 0/057



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

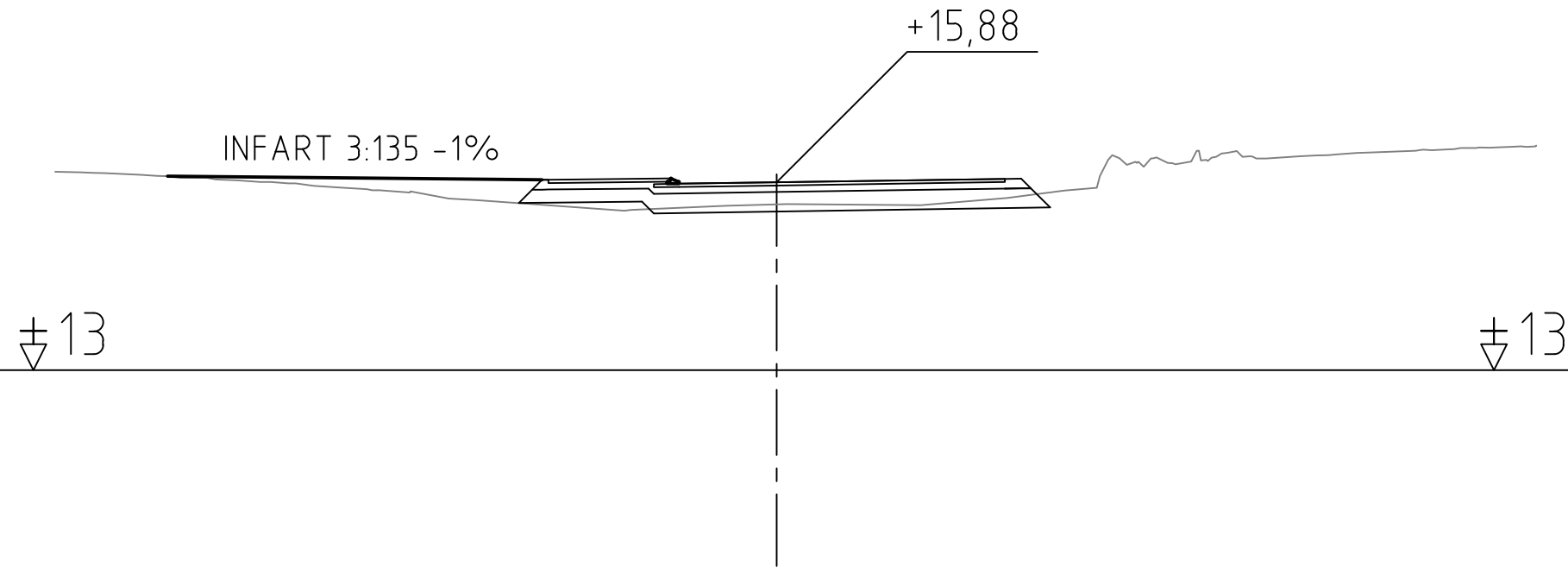
Sektion 0/030 & 0/057

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0926	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

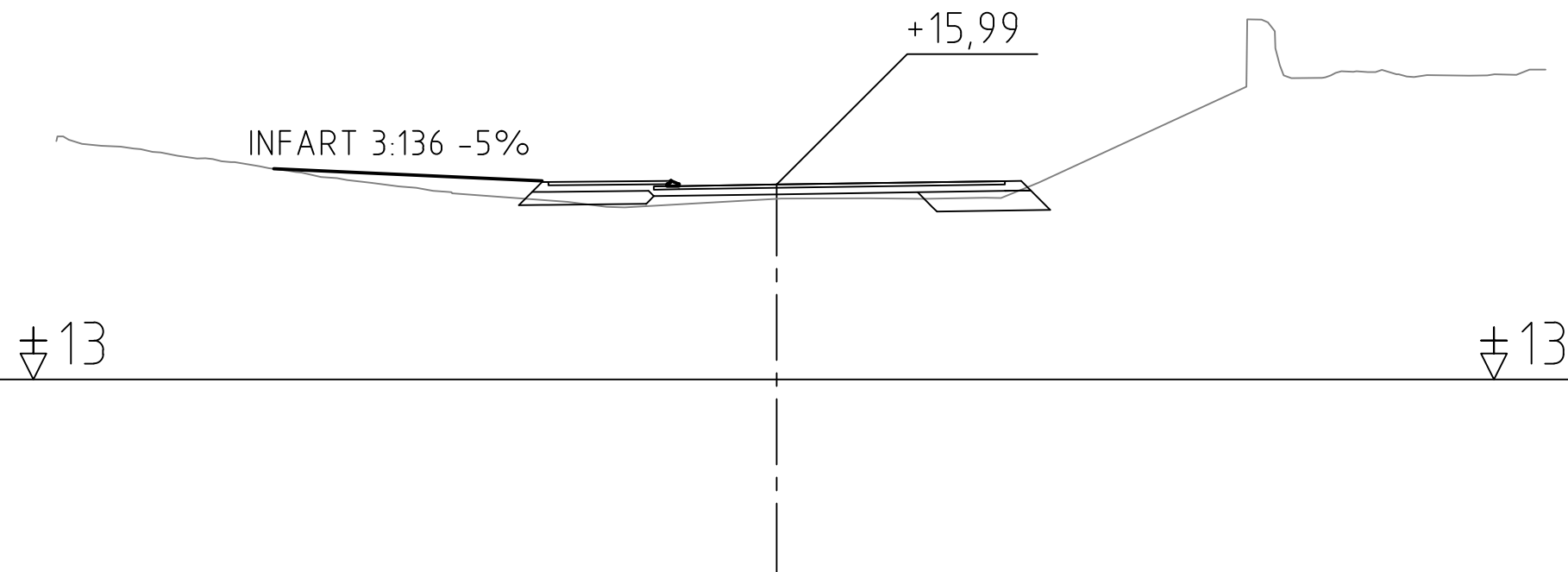
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/060



SEKTION 0/068



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

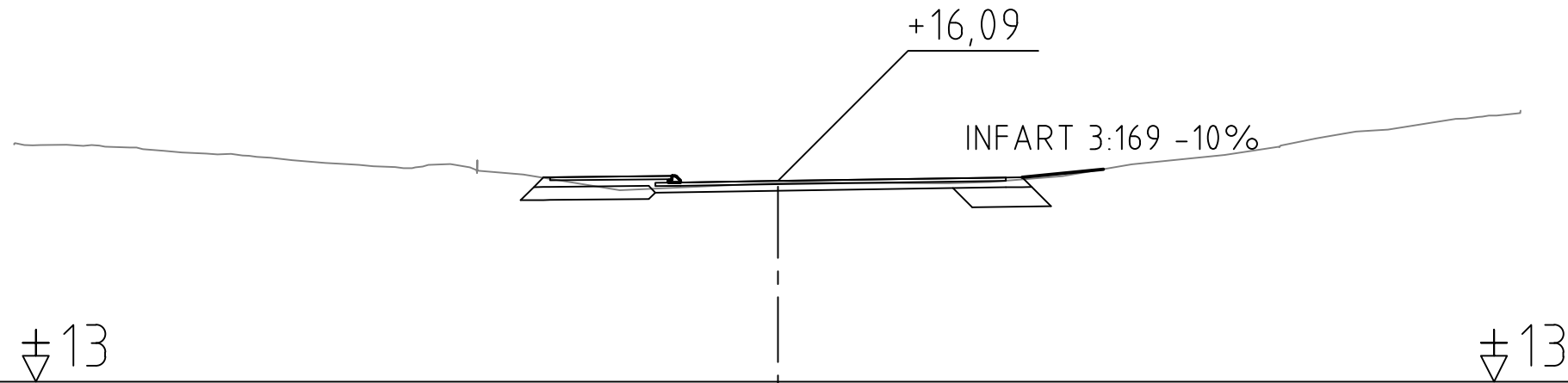
Sektion 0/060 & 0/068

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0927	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

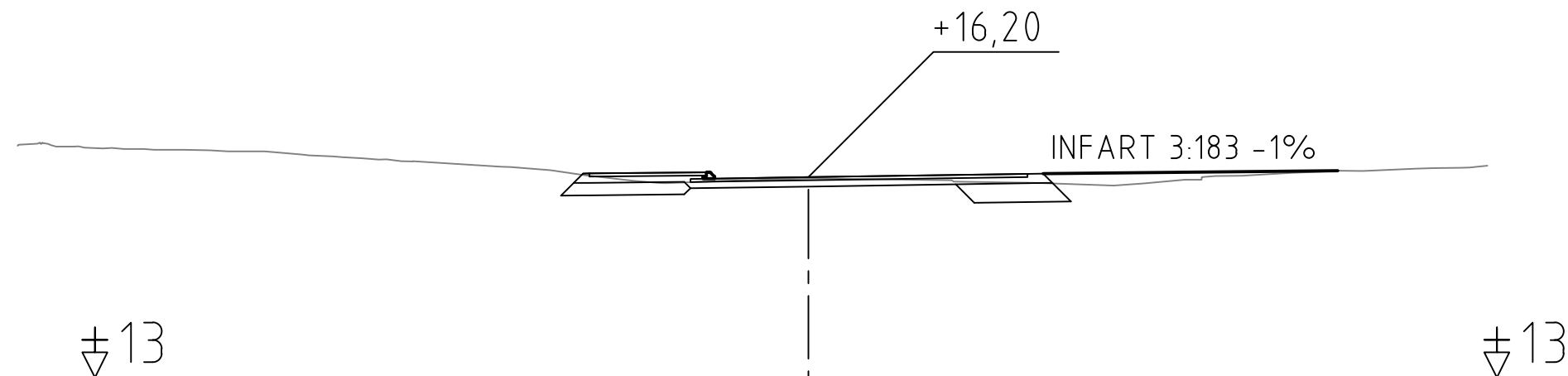
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/086



SEKTION 0/108



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

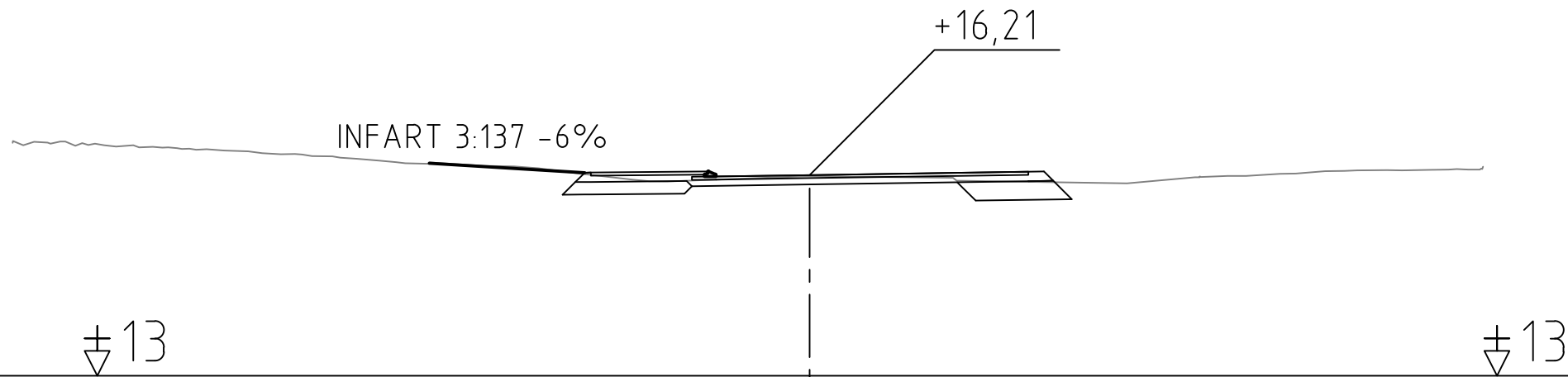
Sektion 0/086 & 0/108

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0928	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

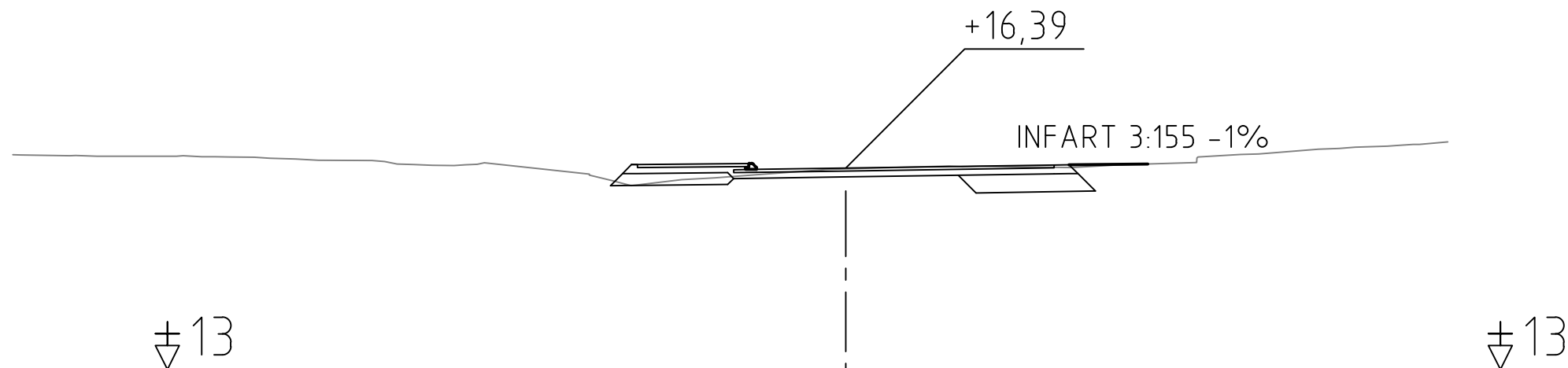
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/111



SEKTION 0/145



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

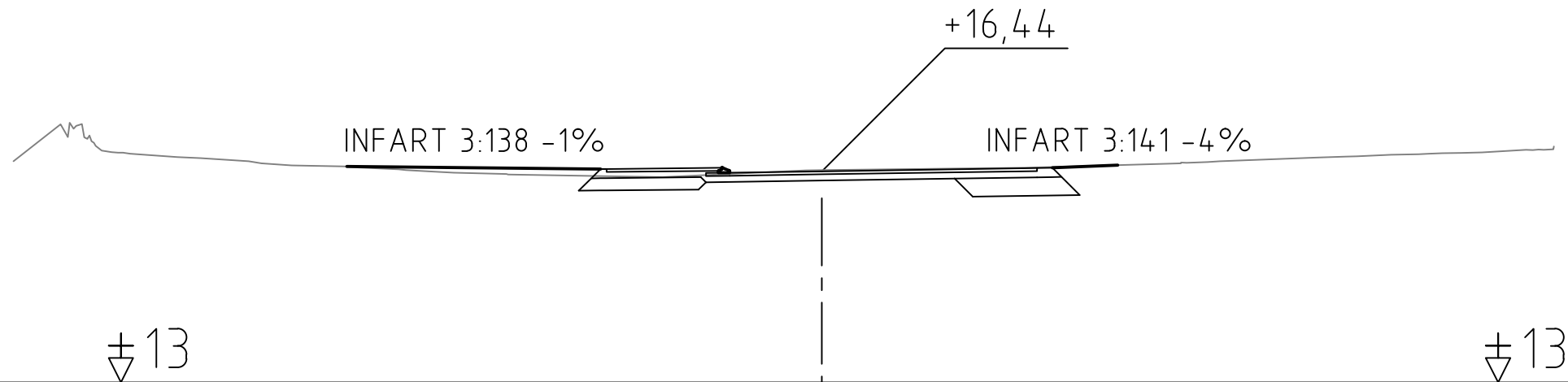
Sektion 0/111 & 0/145

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0929	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

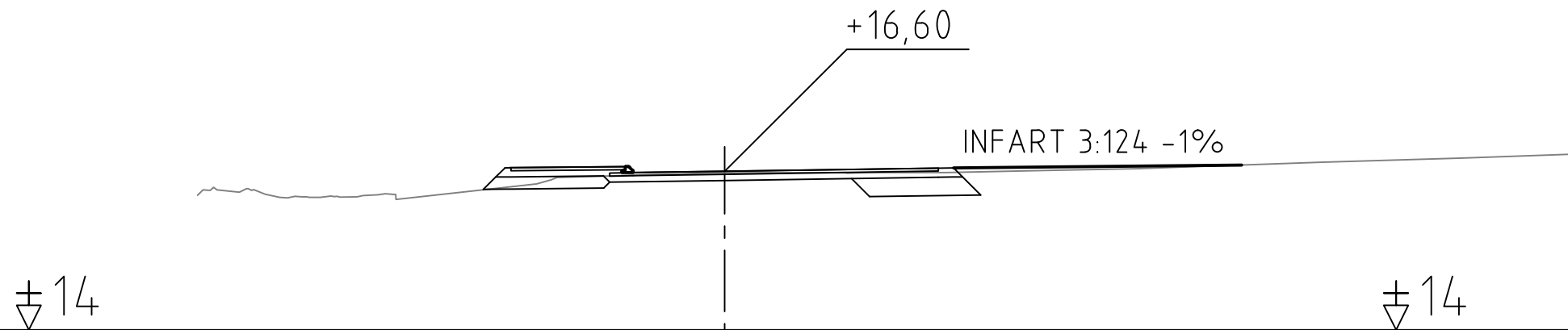
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/155



SEKTION 0/187



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

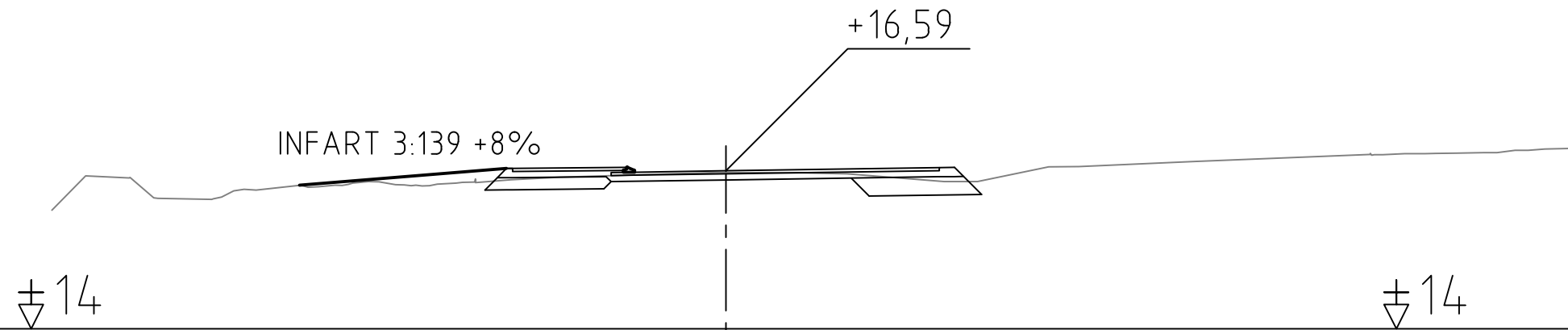
Sektion 0/0155 & 0/187

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0930	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

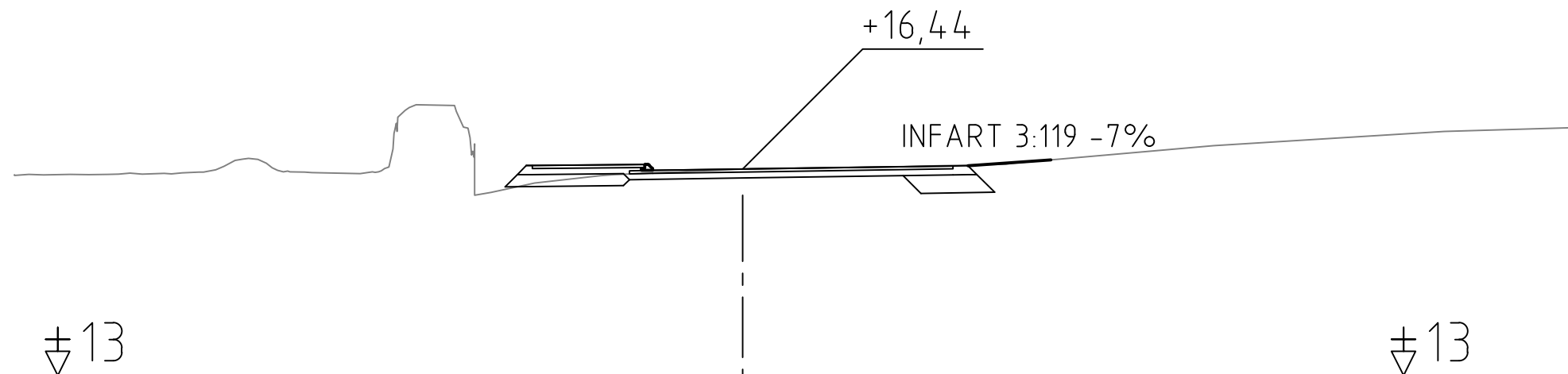
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/191



SEKTION 0/201



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

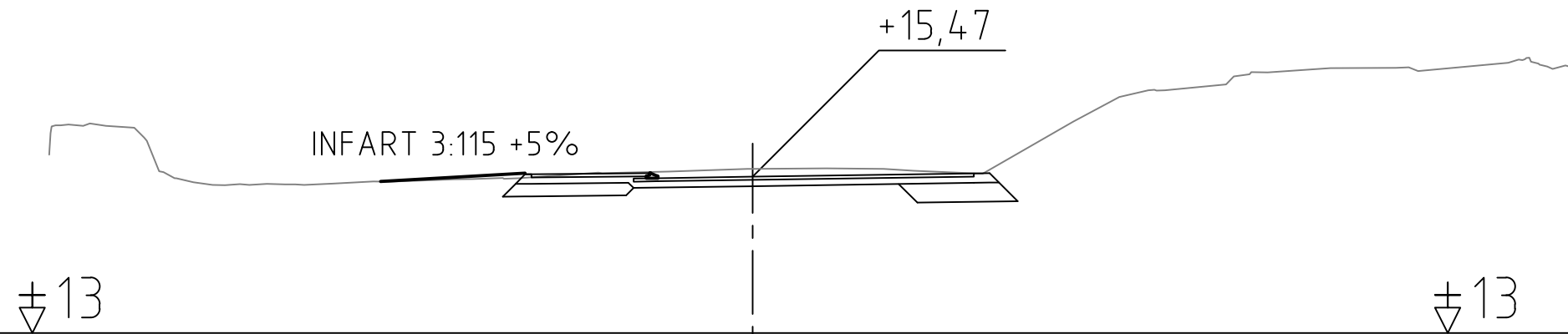
Sektion 0/191 & 0/201

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0931	
UPPDRAG NR 2300303	RITAD/KONSTRUERAD AV Gustaf Qvarnström	
DATUM 19.01.2024	GRANSKAD AV David Björlin	

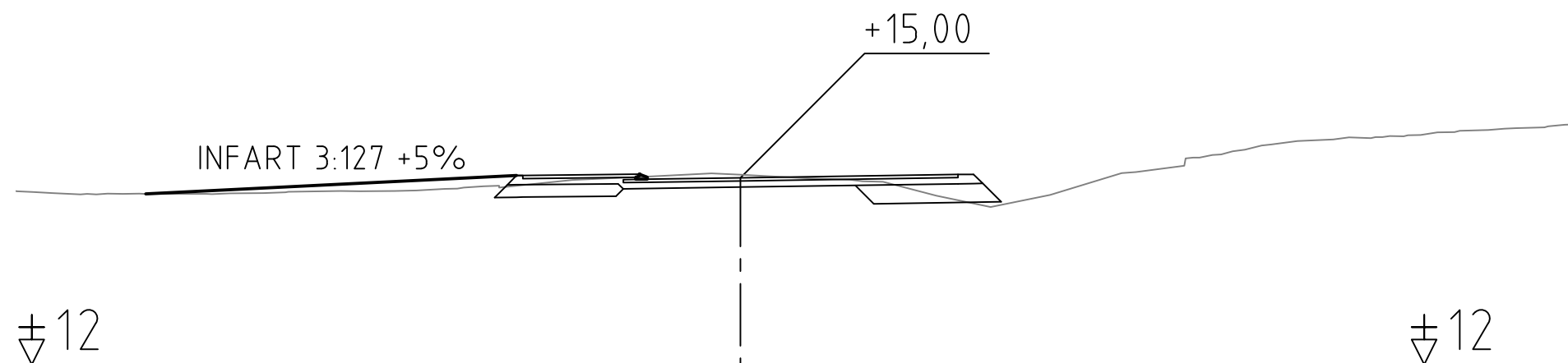
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/222



SEKTION 0/232



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

Sektion 0/222 & 0/232

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0932	

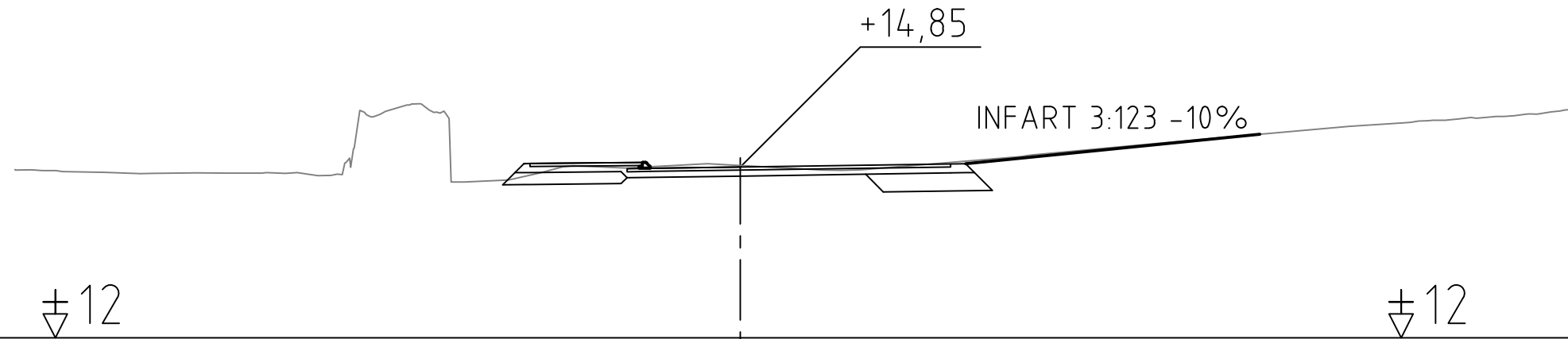
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

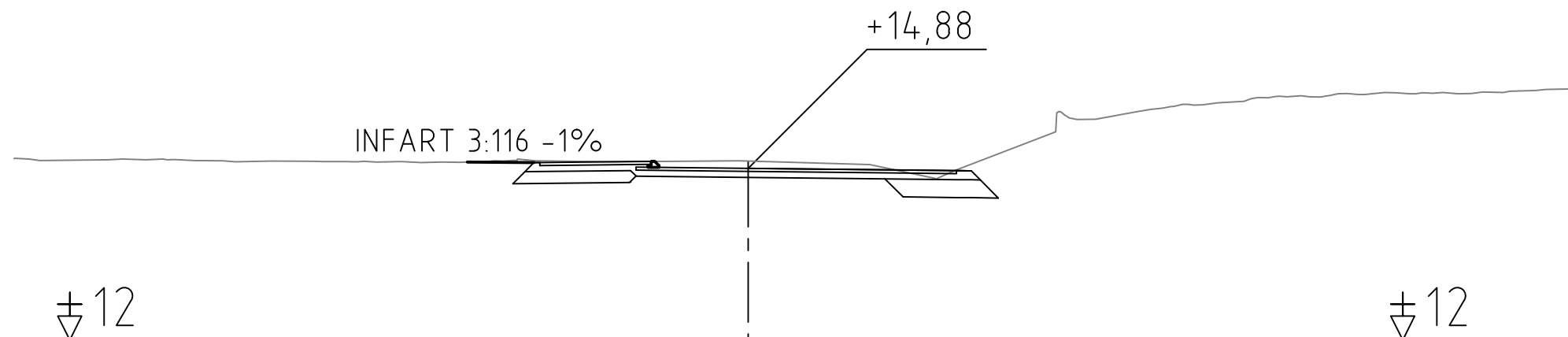
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/237



SEKTION 0/265



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

Sektion 0/237 & 0/265

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0933	

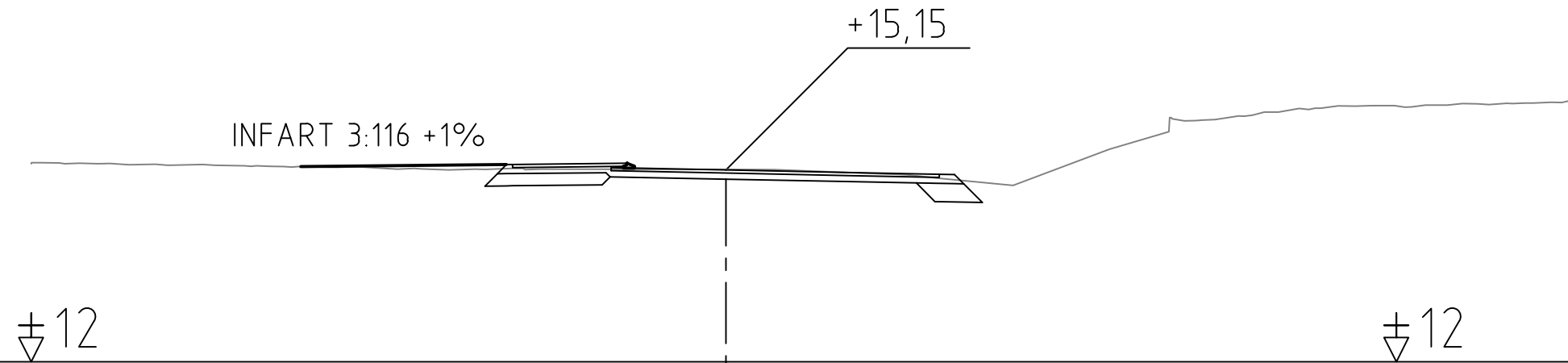
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV
2300303	Gustaf Qvarnström

DATUM	GRANSKAD AV
19.01.2024	David Björlin

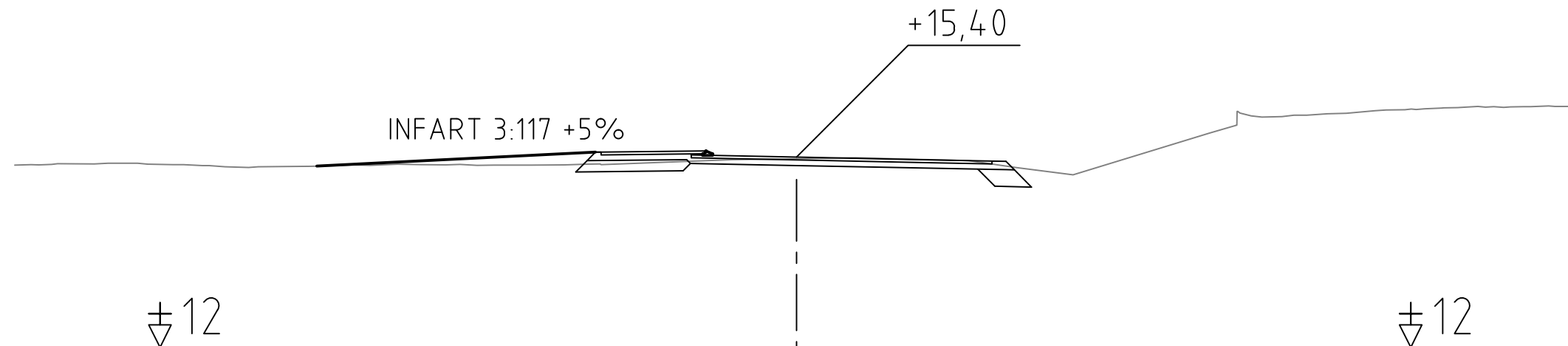
Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832



SEKTION 0/274



SEKTION 0/282



BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN.
-----	-----------------	-------	-------

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG



JOMALA KOMMUN

BREDDNING AV ÖSTERHAGSVÄGEN SAMT
ANLÄGGANDE AV TROTTOAR
I SVIBY, JOMALA

Tvärsektioner infarter

Sektion 0/274 & 0/282

SKALA	NUMMER	BET
1:100	101T0934	
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	
2300303	Gustaf Qvarnström	
DATUM	GRANSKAD AV	
19.01.2024	David Björlin	

Björlin
GITech Ab
Storagatan 3
22100 Mariehamn
+358 40 5935832

