

TENSTADALENS DAGVATTENPARK – SYSTEMHANDLING

BILAGA 3 – LANDSKAP

Projektnamn **Tenstadalens dagvattenpark**
 Projekt nr **1320041697**
 Mottagare **Nabiha Shahzad – Projektledare Stockholm Vatten**
 Typ av dokument **Systemhandling**
 Version **1**
 Datum **2020-03-31**
 Ansvarig **Olof Engdahl**
 Granskad av **Lars-Magnus Ejdeholm**

RITNINGSFÖRTECKNING

Handlingsnummer	Bet.	Handlingens benämning	Skala	Datum	Ändringsdatum
L-10-1-403		BEFINTLIG SITUATIONSPLAN	1: 400	20 20 -03 -31	
L-10-1-404		BEFINTLIG SITUATIONSPLAN	1:400	20 20 -03 -31	
L-31-1-403		MARKPLANERINGSPLAN	1:400	20 20 -03 -31	
L-31-1-404		MARKPLANERINGSPLAN	1:400	20 20 -03 -31	
L-32-1-403		PLANTERINGS- OCH UTRUSTNINGPLAN	1:400	20 20 -03 -31	
L-32-1-404		PLANTERINGS- OCH UTRUSTNINGPLAN	1:400	20 20 -03 -31	
L-32-2-01		SEKTIONER A -C	1:50	20 20 -03 -31	
L-32-2-02		SEKTIONER D-F	1:50	20 20 -03 -31	
L-32-2-03		SEKTION G-H	1: 50 1:100	20 20 -03 -31	

3 LANDSKAP

3.1 Inledning

Här redovisas de systemval som gjorts rörande mark- och landskapsanläggning. Denna beskrivning utgör ett komplement till systemhandlingens ritningar i Bilaga 3 - Landskap.

3.2 Gränser och befintlig situation

Projektet planeras på allmän platsmark inom parkområdet i Tenstadalen.

Pågående ledningsarbeten gör att marken ännu inte har återställts i delar av arbetsområdet när denna handling tas fram. En ny driftsväg har under hösten 2019 anlagts över den tidigare basebollplanen och därmed har delar av befintliga staket och anläggningar rivits. Befintlig vegetation återfinns främst kring inloppet till kulvert för Bällstaån. Endast ett av dessa träd bedöms kunna bevaras, på grund av ändrade markhöjder på platsen och skador på träden av bäver.

3.3 Nya gångvägar och tillgänglighet

Nya gångvägar ges liknande bredd och utförande som de gångvägar som ansluter till området och leder runt Hjulsta vattendammar. De har en bredd på 2 meter och yta av stenmjöl med liten största fraktion (0-4 mm) vilket ger en relativt god tillgänglighet. Gångvägarna runt dammarna hålls utan branta lutningar. En sluttande gångväg ner till dammarna från den befintliga gc-vägen i nordöst håller en lutning på under 5 %.

3.4 Säkerhet kring dammar och vattendrag

Vid pumpstationen och utloppet till dagvattendammarna, liksom längs två sidor om damm 1a föreslås fallskyddsräcke (R1) längs stödmuren som omger dammen. Stängsel/staket kring dammar behöver enligt BBR vara ett minst 0,9 meter högt. Slänterna runt dammarna hålls flacka, med en lutning på som mest 1:5, och på den västra sidan avgränsas dammarna av en tydlig kant av stenblock (M2). Staket är inte nödvändigt då det är flacka slänter. Alla dammar utformas med en 1,5 meter bred grund zon närmast stranden för ökad säkerhet.

Flacka slänter på som mest 1:5 leder ner till våtmarken och översvämningsytan längs Bällstaån från gångvägen på den östra sidan. Närmast brofästen blir marken brantare. Slänten från västra sidan längs Mälarbanan är också brantare, omkring 1:3, men den görs betydligt flackare än den är idag. Från denna sida planeras dock inte något gångstråk och framkomligheten begränsas samtidigt av en vegetationsskärm.

3.5 Schakt och fyllnad

Förslaget medför en stor andel jordschakt. I områdets mitt höjs marken något i förhållande till befintlig mark, men det finns annars inte mycket plats att återanvända några massor inom arbetsområdet. Möjligen kan det utredas om det finns närliggande områden som kan användas för att ta hand om massor för att på så sätt minska antalet transporter.

3.6 Ytskikt och överbyggnader

Angivna ytskikt på markplaneringsplanerna (L-31-1-403 och L-31-1-404) redovisas här med material och lagertjocklekar för överbyggnader. Vid fortsatt projektering redovisas dessa på ritning i form av normalsektioner, trädgropar mm. Uppbyggnad görs enligt Teknisk handbok för Stockholms stad.

G1, grusyta, stenmjöl, trafikyta för driftfordon vid pumpstation.

Överbyggnad: Slitlager, stenmjöl 0-4, tjocklek 50 mm; Obundet bärlager, tjocklek 100 mm; Förstärkningslager, tjocklek 350 mm; Geotextil N2.

G2, grusyta, ytskikt stenmjöl 0-4 mm, gångvägar.

Överbyggnad: Slitlager, stenmjöl 0-4, tjocklek 50 mm; Obundet bärlager, tjocklek 100 mm; Förstärkningslager, tjocklek 200 mm; Geotextil N2.

G3, grusyta, dammbotten

Överbyggnad: Kross 0-63 mm, tjocklek 200 mm; Geotextil N3.

G4, vall av makadam, för genomsilning av vatten (under vattenytan).

Överbyggnad: Makadam 16-32 mm, bredd 1000 mm, tjocklek 500 mm.

G5, grusyta, dammbotten, krossmaterial, erosionsskydd vid utloppsledningar.

Överbyggnad: Större stenar 150-250 mm, krossmaterial alternativt natursten på synliga platser (ovan vattenytan); Kross 0-63 mm, tjocklek 200 mm; Geotextil N3.

G6, terrassbotten, lera, bäckfåra i våtmarken.

Överbyggnad: framschaktad terrass, möjligen med en erosionsskyddande kant av krossmaterial i ytterkanterna av den tänkta bäckfåran.

G7, grusyta, botten på bäckfåra för Ballstaån.

Överbyggnad: Kross, 0-63 mm, tjocklek 250 mm; Geotextil N3.

SMG, yta av smågatsten, fris mellan stödmur M1 och G1 (stenmjöl) och intill fasad för pumphus.

Överbyggnad: Smågatsten; sättsand 50 mm; obundet bärlager, tjocklek 80 mm; Förstärkningslager, tjocklek 270 mm; Geotextil N2.

GR1, gräsyta, sådd

Överbyggnad: Växtjord typ A, tjocklek 200 mm; luckrad terrass.

GR2, ängsyta, sådd

Överbyggnad: Växtjord typ A, tjocklek 50-100 mm; luckrad terrass.

PL1, planteringsyta träd och buskar.

Överbyggnad: Växtjord typ A, tjocklek 400 mm; luckrad terrass.

TR, planteringsgrop för träd.

Överbyggnad: Växtjord typ A, tjocklek 600/800 mm; luckrad terrass.

3.7 Sådd och planteringsytor

Gräsytor (GR1) sås med gräsfröblandning. Ängsytor (GR2) sås med ängsfrö anpassade efter olika fuktförhållanden. Gräs och örter behöver hinna etablera sig före de svämmas över för att inte orsaka erosion eller att växtmaterialet spolats bort.

Planteringsytor för buskar och träd (PL1 och TR) anläggs med delvis upphöjda växtbäddar och sluttande markyta, ofta intill anlagda slänter. Det gör det lättare att skapa dränerade och luftade förhållanden som gynnar växternas etablering.

3.8 Växter

Här föreslås en övergripande struktur för planteringar och val av växter som kan utvecklas vid fortsatt projektering.

Större uppstammade träd (T1), planteras på utvalda platser utanför dammar och ledningsstråk. Önskad karaktär: Arter typiska för ett naturnära öppet landskap i närheten av vatten. Exempel på arter: *Acer platanoides*, skogslönn; *Prunus avium*, fågelbär; *Sorbus intermedia*, oxel; *Tilia cordata*, skogslind.

Mindre träd (T2), uppstammade eller flerstammiga, planteras i grupper. De bidrar till ett förbättrat lokalklimat och en rumslig inramning kring gångvägar och ersätter borttagen buskvegetation. Önskad karaktär: inhemska friväxande träd typiska för öppen ängsmark. Exempel på arter: *Acer campestre*, naverlönn; *Crataegus monogyna*, trubbhagtorn; *Malus floribunda*, rosenapel.

Växtskärm: Utmed Mälarbanan planteras träd och större buskar som tillsammans skapar en grön och varierad avskärmning mot spårområdet och Lunda industriområde. Önskad karaktär: brynväxtlighet med inslag av växter som kan ta över och växa sig stora med tiden. Artblandning föreslås innehålla även vintergröna träd/buskar för något större bullerdämpning perioden höst-vår. Exempel på arter: *Acer platanoides*, skogslönn; *Acer tataricum*, rysk lönn; *Carpinus betulus*, avenbok; *Crataegus monogyna*, trubbhagtorn; *Malus toringo*, rönnbärsapel; *Prunus avium*, fågelbär; *Prunus cerasifera*, körsbärplommon; *Prunus padus*, hägg; *Sambucus nigra*, fläder; *Salix caprea*, sälg.

Mindre grupper med buskar – planteras som inramning runt dammarna, även i närheten av ledningar där det inte kan planteras träd. Önskad karaktär: buskar typiska för öppen ängs- och betesmark. Exempel på arter: *Rosa glauca*, daggros; *Rosa rubiginosa*, äppelros; *Ribes alpinum*, måbär. Vid fortsatt projektering kan lämpliga platser i anslutning till buskarna utformas med död ved och stenrosen lämpliga som så kallade groddjurshotell.

Strandplantering med vattenväxter (P1): På delar av slänterna till dagvattendammarna planteras vattenväxter ihop med grupper av sten för att bidra till en aktiv biologisk vattenmiljö, ge erosionsskydd och en omväxlande och naturlig karaktär till standzonen. Plantering sker med pluggplantor eller maxipluggplantor, och stenarna ger växterna skydd under etableringen. Exempel på växter: *Iris pseudoacorus*, gul svärdslija; *Juncus conglomeratus*, knapptåg; *Lythrum salicaria*, fackelblomster; *Molinia caerulea*, blåttåtel; *Scirpus sylvaticus*, skogssäv.

Strandrulle med vattenväxter (P2): I våtmarken finns lägen med särskild risk för erosion i den planerade vattenfåran. Där planteras vattenväxter förödlade i rullar av kokosväv. De har väl utvecklade rotsystem som underlättar etablering där det finns strömmande vatten. Exempel på växter: *Carex sp.*, starr; *Filipendula ulmaria*, älgört; *Typha sp.*, smalkaveldun; *Iris pseudoacorus*, gul svärdslija; *Scirpus sylvaticus*, skogssäv.

Vattenväxter för dagvattenrening (P3): I våtmarken planteras växter i breda stråk för att skapa vegetationsfilter som bidrar till reningen av vattnet från dagvattendammarna. Ytorna behöver utformas som "trösklar" där vattnet sprids jämnt över ytan för att kunna ge en effektiv rening. Plantering sker med örtpluggplanter (8-10 st/m²) eller maxipluggplanter (2-4 st/m²). Exempel på växter: *Butomus umbellatus*, blomvas; *Carex acuta*, vasstarr, *Carex panicea* L, hirsstarr (ej tuvbildande); *Filipendula ulmaria*, älgört; *Typha sp.*, smalkaveldun; *Iris psuedoacorus*, gul svärdslija; *Scirpus sylvaticus*, skogssäv.

3.9 Murar

Grundläggning och utförande av murar behöver studeras vidare vid fortsatt projektering tillsammans med konstruktör och geoteknik. För att säkerställa vattennivåer i dammarna är det viktigt att undvika sättningsproblem för de murar som reglerar nivån för bräddning (M2 och M4).

M1 – stödmur L-stöd av betong, vid damm 1a och utloppet från pumpstation, 20 kn/m², not-fjäder, totalhöjd 1400 mm och 900 mm.

M2 – platsgjuten betongmur, dämme mellan damm 1a och damm 1b. Muren reglerar vattennivån i den första dammen och fördelar inflödet av vattnet vid ett flertal punkter till nästa damm. Bredd översida ca 200 mm, höjd och utformning behöver studeras vidare.

M3 – kajkant av granit, stenblock råblocksmur, ca 400x500 mm, råkilad. Strandkant bakom muren utformas med graderade grusfraktioner som skyddar mot erosion.

M4 - platsgjuten betongmur, dämme mellan damm 2 och våtmark. Muren reglerar bräddnivå till +6,90.

M5 – Vid inloppet till kulverten för Ballstaån finns en befintlig glacis murad med storgatsten som delvis har fallit sönder. I samband med att marken byggs om kring inloppet föreslår vi att den renoveras.

N1 – trampsten av granit, ca 400x400 mm, med flat översida, placeras vid en del av våtmarken för att möjliggöra en torrkodd passage.

3.10 Anläggningskompletteringar

KS, kantsten av granit RV1 används som trappsteg mellan entré till pumphus vid +8.60 och kajkanten vid +8.20. Planstegen sätts med smågatsten. Det går också att röra sig runt trappan på omgivande grusyta i en lutning på ca 3%.

R1, fallskyddsäcke, föreslås vid utloppet från pumphuset och kajkant runt damm 1a. Prefabricerade staketsektioner i pulverlackerat stål, höjd 90 cm, typ typritning TH0042 (Stockholms stad) eller likvärdig monteras på stödmur M1. Höjd 900 mm, c/c mellan stolpar 1800 mm.

U1, gallerdurk eller liknande som monteras i nivå med en låg mur krävs som skydd för skruvpump. Utformningen av möte mellan mark och skruvpumpskonstruktion kräver fortsatt utredning.

Eventuell parkbelysning eller möblering som parksoffor och skräpkorgar har inte tagits med i systemhandlingen. Det kan inkluderas vid fortsatt samordning med Stockholms stad.

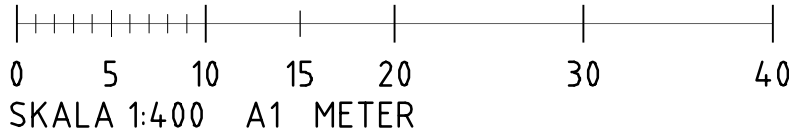
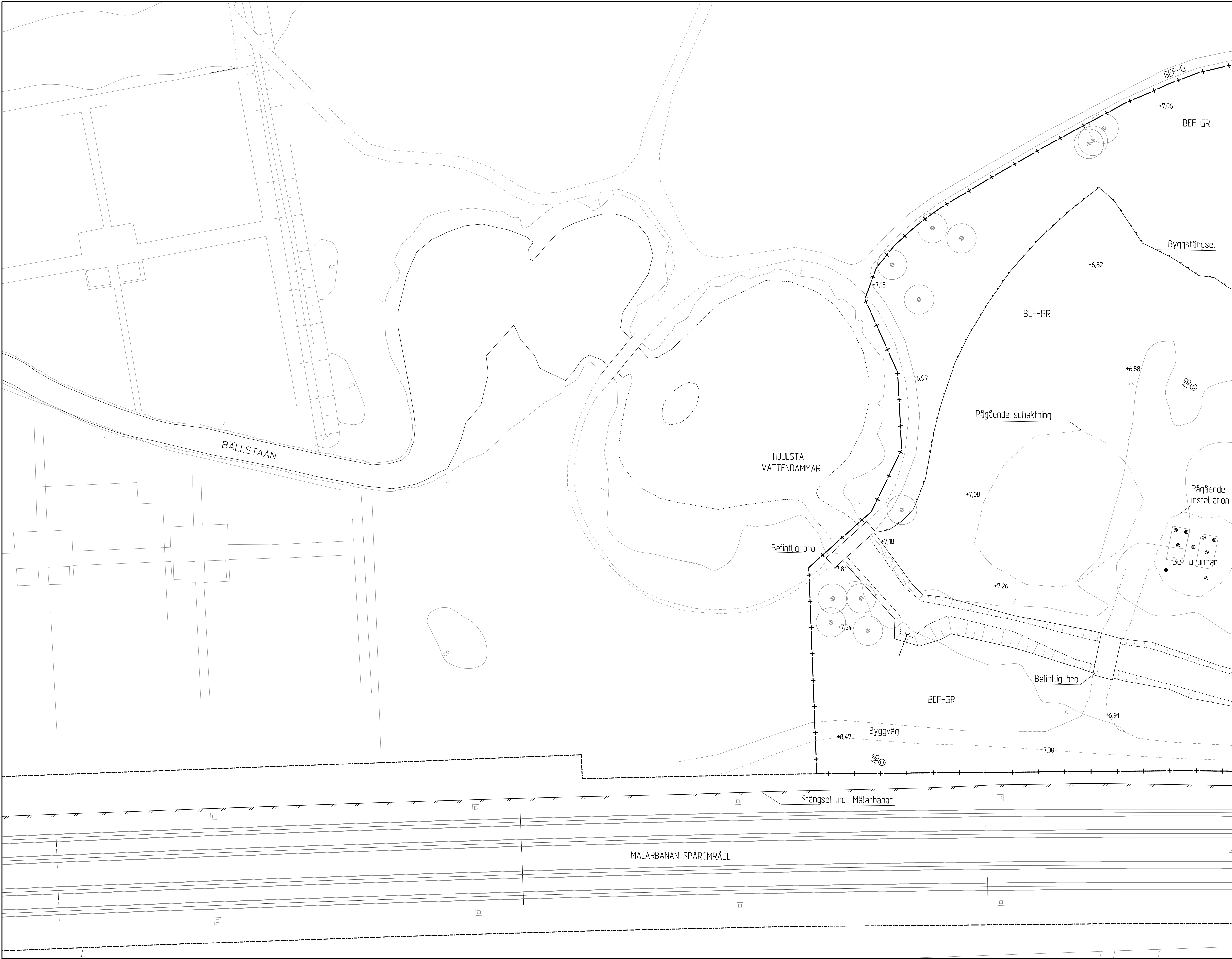
3.11 Broar och utsiktsbrygga

Utformning och grundläggning av broar och utsiktsbrygga studeras vidare vid fortsatt projektering. Dimensionering påverkas av vald trafikklass och föreslås utgå från kraven för de två befintliga gångbroarna vid Hjulsta vattendammar. Utsiktsbryggan vid damm 1b behöver ansluta till gångvägen och gå ut över slänten och strandlinjen för att besökaren ska kunna komma ut över vattenytan. Trämateriel väljs för att minska risk för halka (sågat), minimera underhåll och för att underlätta reparation.

U2, utsiktsbrygga, ca. 3,5 x 5,5 meter, ytskikt, räcken och platsbyggd sittplats i trä.

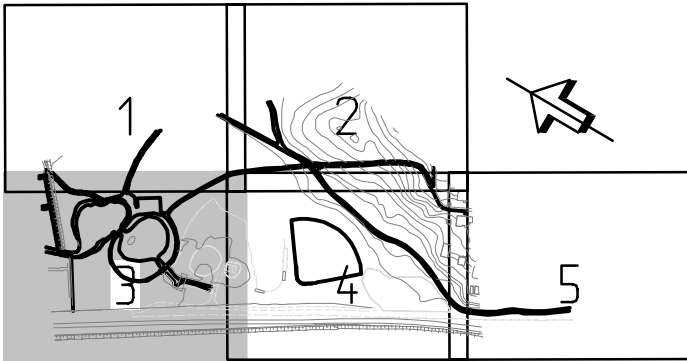
U3, bro vid dämme (mellan damm2 och våtmark), brospann ca 4 meter beroende på utformning av dämme och brofundament, ytskikt och räcken i trä.

U4, bro mellan våtmark och Bällstaån, brospann ca 6 meter, ytskikt och räcken i trä.



TECKENFÖRKLARING

- SPÅROMRÅDE MÄLARBANAN
- ARBETSMRÅDESGRÄNS
- BEFINTLIGT TRÄD
- SLÄNTMARKERING
- BELYSNINGSTOLPE
- BEFINTLIG MARKHÖJD
- UTLOPP DAGVATTEN
- NEDSTIGNINGSBRUNN
- GRUSYTA, befintlig
- GRÄSYTA, befintlig



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

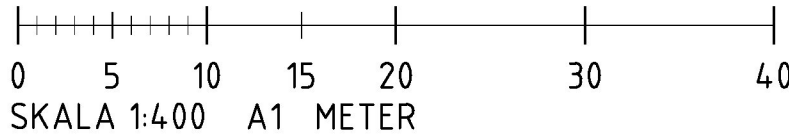
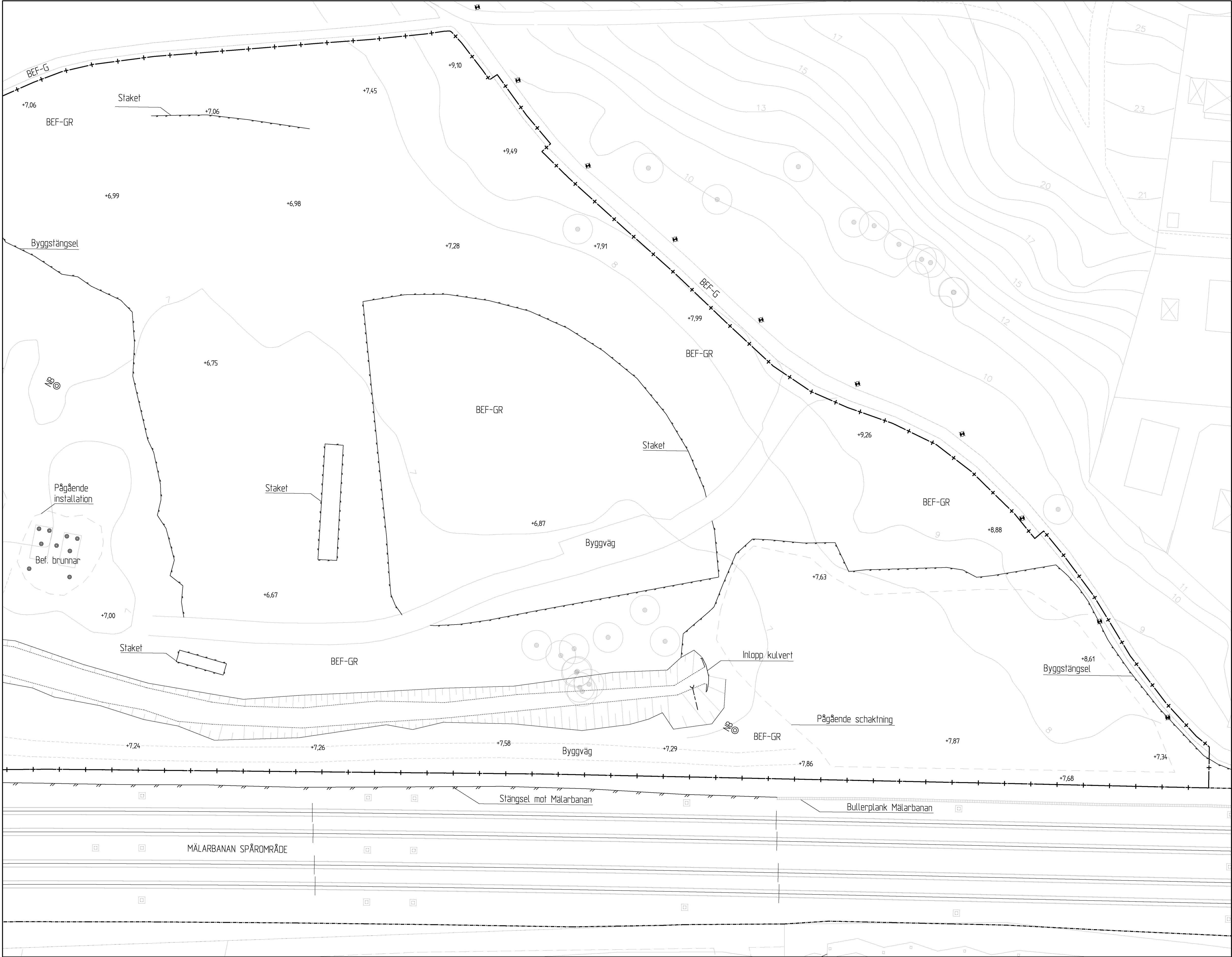
SYSTEMHANDLING

TENSTADALENS DAGVATTENPARK

RAMBOLL SVERIGE AB		AGARE
EXT. UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	UPPDRAG NR
EXT. HANDLAGGARE	EXT. ANSVARIG	HANDLAGGARE
DATUM	SKALA	ANSVARIG
PLAN KOORDINATSYSTEM	HÖJDSYSTEM	KARTBLAD
LANDSKAP		

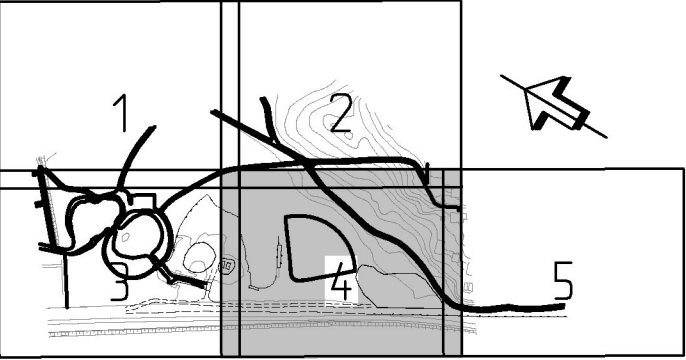
BEFINTLIG SITUATIONSPLAN

RITN. NUMMER	BET
--------------	-----



TECKENFÖRKLARING

- SPÅROMRÅDE MÄLARBANAN
- ARBETSSOMRÅDESGRÄNS
- BEFINTLIGT TRÄD
- SLÄNTMARKERING
- BELYSNINGSTOLPE
- BEFINTLIG MARKHÖJD
- UTLOPP DAGVATTEN
- NEDSTIGNINGSBRUNN
- GRUSYTA, befintlig
- GRÄSYTA, befintlig



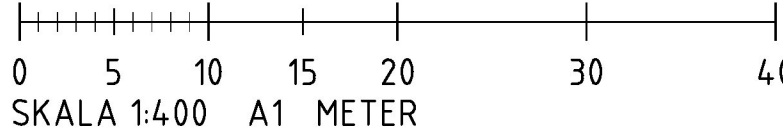
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

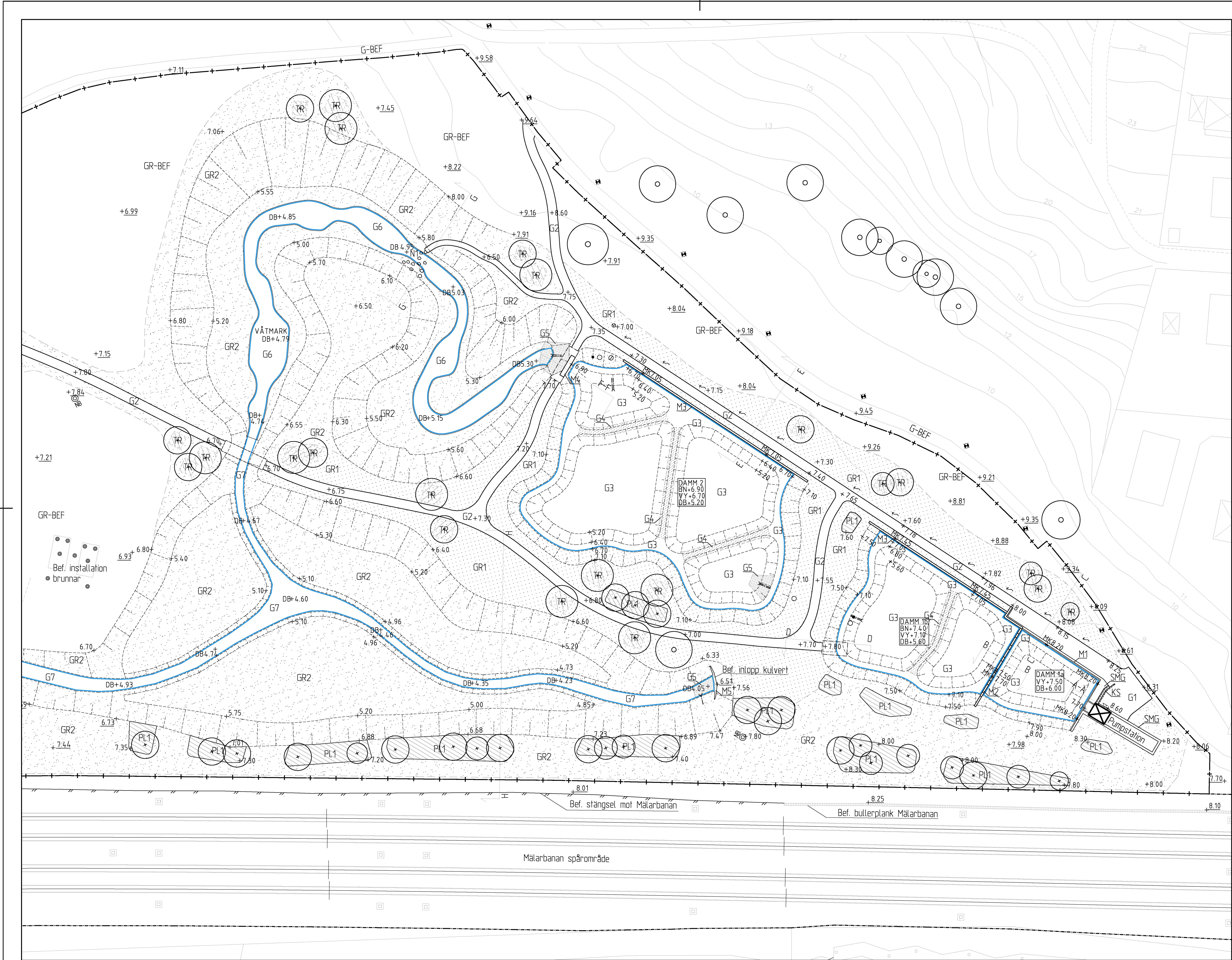
SYSTEMHANDLING

TENSTADALENS DAGVATTENPARK

RAMBOLL SVERIGE AB		AGARE
EXT. UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	UPPDRAG NR
EXT. HANDLÄGGARE	EXT. ANSVARIG	HANDLÄGGARE
DATUM	SKALA	ANSVARIG
PLAN KOORDINATSYSTEM	HÖJDSYSTEM	KARTBLAD
SWEREF 99 18 00	RH 2000	

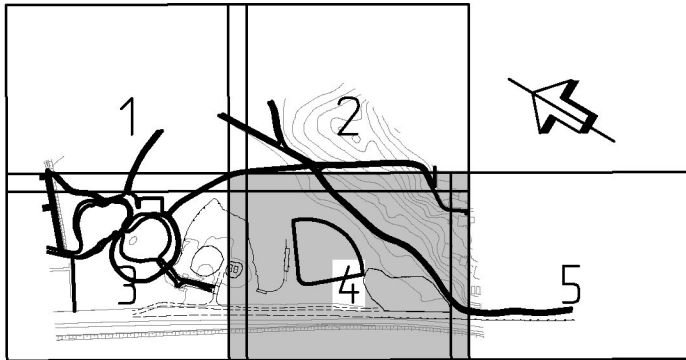
BEFINTLIG SITUATIONSPLAN	
RITN. NUMMER	BET
L-10-1-404	





TECKENFÖRKLARING

- SPÅROMRÅDE MÅLARBANAN
- ARBETSMRÅDESGRÄNS
- NORMALVATTENNIVÅ
- G1 GRUSYTA STENMJÖL, TRAFIK
- G2 GRUSYTA STENMJÖL, GÅNGVÄG
- G3 GRUSYTA KROSS, DAMMBOTTEN
- G4 VALL MAKADAM, DAGVATTENRENING
- G5 GRUSYTA KROSS, EROSIONSSKYDD
- G6 LERA, TERRASSBOTTEN, VÅTMARK
- G7 GRUSYTA KROSS, BÄLLSTAÅN
- SMG YTA AV SMÅGÅTSTEN
- GR1 GRÄSYTA, sådd
- GR2 ÅNGSYTA, sådd
- PL1 PLANTERINGSYTA TRÄD/BUSKAR
- TR TRÄDGROP
- M1 STÖDMUR KAJKANT BETONG L-STÖD
- M2 DÄMME PLATSGJUTEN MUR BETONG
- M3 STÖDMUR KAJKANT NATURSTEN
- M4 MUR DÄMME BETONG UNDER BRO
- M5 RENOVERAD GLACIS STORGÅTSTEN
- A-H SEKTIONER, SE SEKTIONSRTITNINGAR
- NB NEDSTIGNINGSBRUNN, befintlig
- BELYSNINGSTOLPE, befintlig
- G-BEF GRUSYTA, befintlig
- GR-BEF GRÄSYTA, befintlig
- KS KANTSTEN GRANIT
- SLÄNTMARKERING
- BEFINTLIGT TRÄD
- UTLOPP DAGVATTEN, befintlig
- UTLOPP/INLOPP MELLAN DAMMAR
- AVRINNINGSPIL/LÅGPUNKT
- BEFINTLIG MARKHÖJD
- FÖRESLAGEN MARKHÖJD
- DB+0.00 DAMMBOTTEN/BÄCKBOTTEN
- VY+0.00 NORMAL VATTENNIVÅ
- BN+0.00 BRÄDDNIVÅ
- MK+0.00 MURKRÖNSHÖJD
- GÅNGBRO/UTSIKTSBRYGGA
- TRAMPSTENAR AV GRANIT



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSEER	DATUM	SIGN
-----	-----	------------------	-------	------

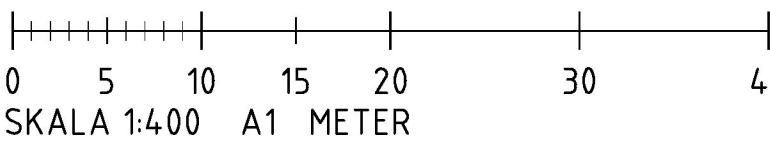
SYSTEMHANDLING

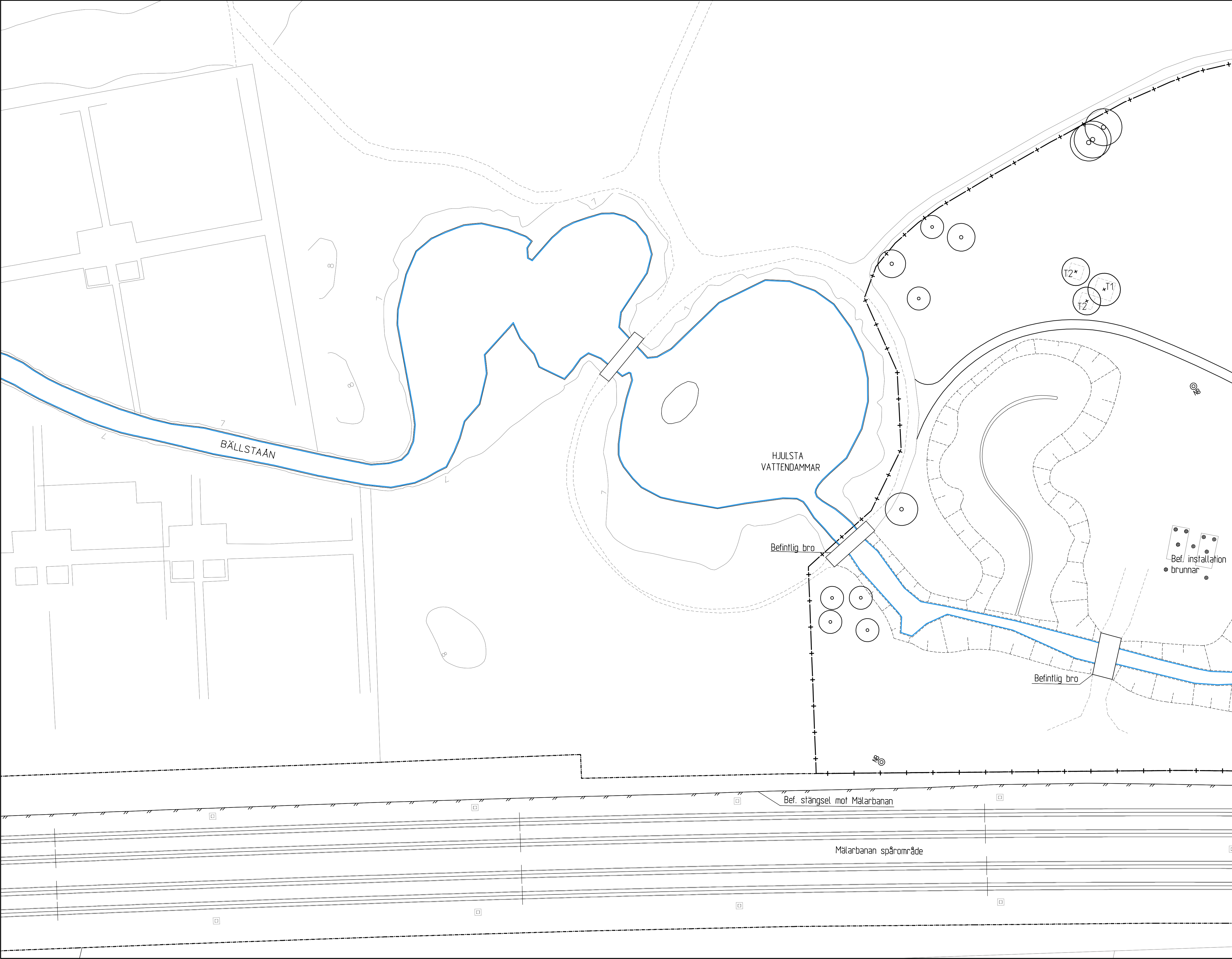
TENSTADALENS DAGVATTENPARK

RAMBOLL SVERIGE AB		AGARE STOCKHOLM VÄTTEN OCH AVFALL
EXT UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV O.E / C.S	UPPDRAG NR 1320041697
EXT HANDLAGGARE O.ENGDAHL	EXT ANSVARIG T.STENMARK	HANDLAGGARE N.SHAHZAD
DATUM 2020-03-31	SKALA 1:400	ANSVARIG J.DANIELSSON
PLAN KOORDINATSYSTEM SWEREF 99 18 00	HÖJDSYSTEM RH 2000	KARTBLAD

LANDSKAP

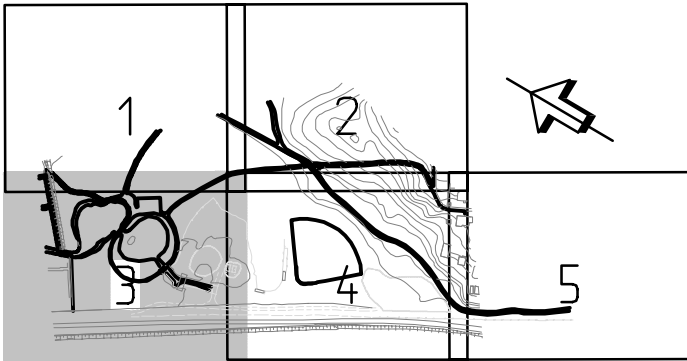
MARKPLANERINGSPLAN	BET
RITN NUMBER	L-31-1-404





TECKENFÖRKLARING

- SPÅROMRÅDE MÄLARBANAN
- ARBETSMRÅDESGRÄNS
- NORMALVATTENNIVÅ
- U1 GALLER, SKYDD FÖR SKRUVPUMP
- U2 UTSIKTSBRYGGA MED SITTPLATS
- U3 GÅNGBRO VID DÄMME
- U4 GÅNGBRO
- R1 FALLSKYDDSRÄCKE
- T1 TRÄD STÖRRE, UPPSTAMMAT
- T2 TRÄD MINDRE
- B1 BUSKE/TRÄD VÄXTSKÄRM
- B2 BUSKE MINDRE
- P1 STRANDPLANTERING VATTENVÄXTER, GRUPPER AV STEN OCH PLUGGPLANTOR
- P2 STRANDRULLE MED VATTENVÄXTER, EROSIONSSKYDD
- P3 VATTENVÄXTER FÖR DAGVATTENRENING, PLUGGPLANTOR
- BEFINTLIGT TRÄD
- NY BUSKE
- NYTT TRÄD
- ⊙ NB NEDSTIGNINGSBRUNN, befintlig
- ✦ BELYSNINGSSTOLPE, befintlig

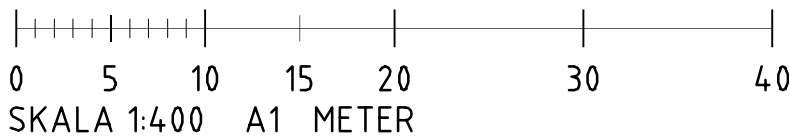


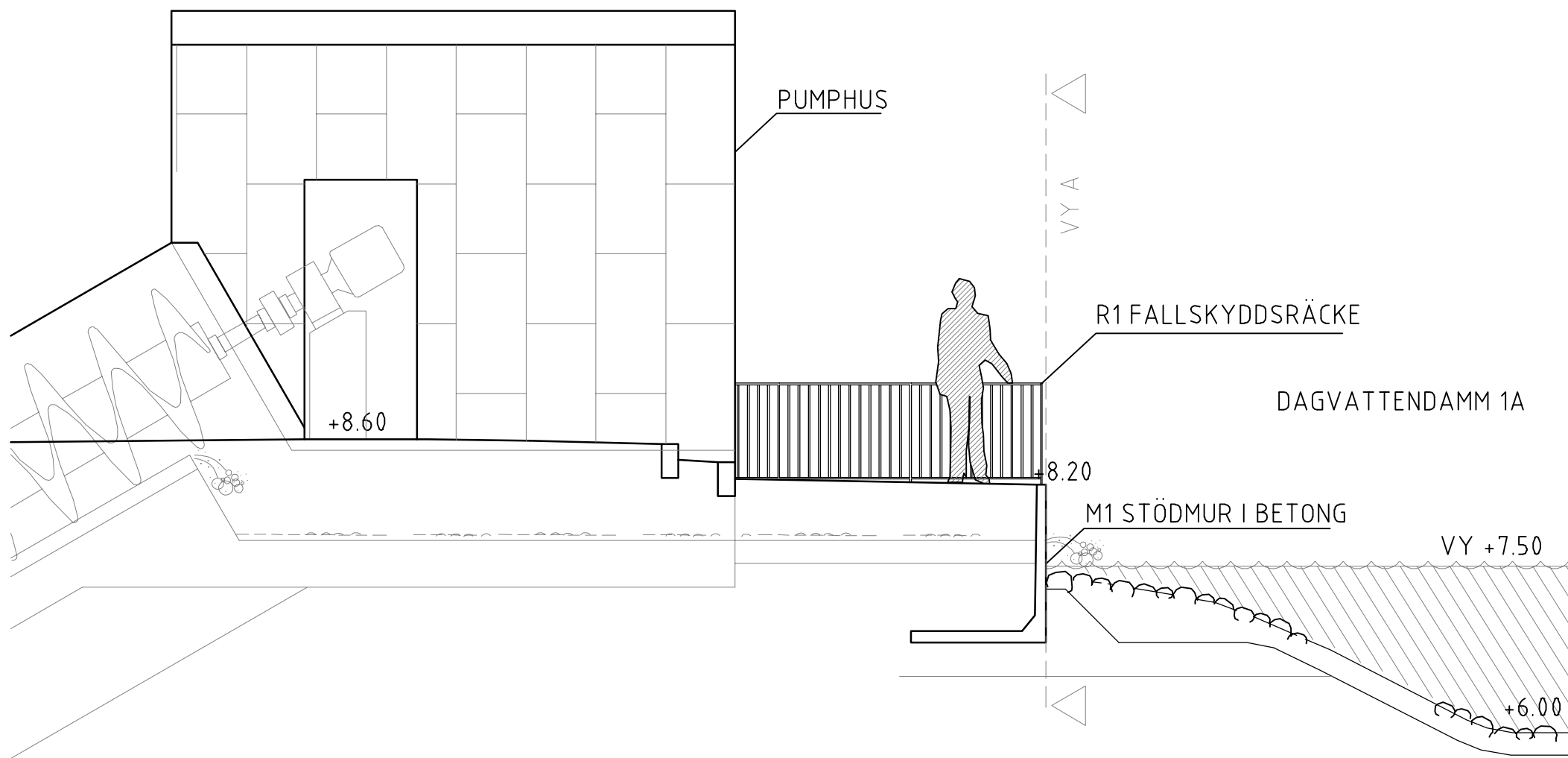
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

SYSTEMHANDLING

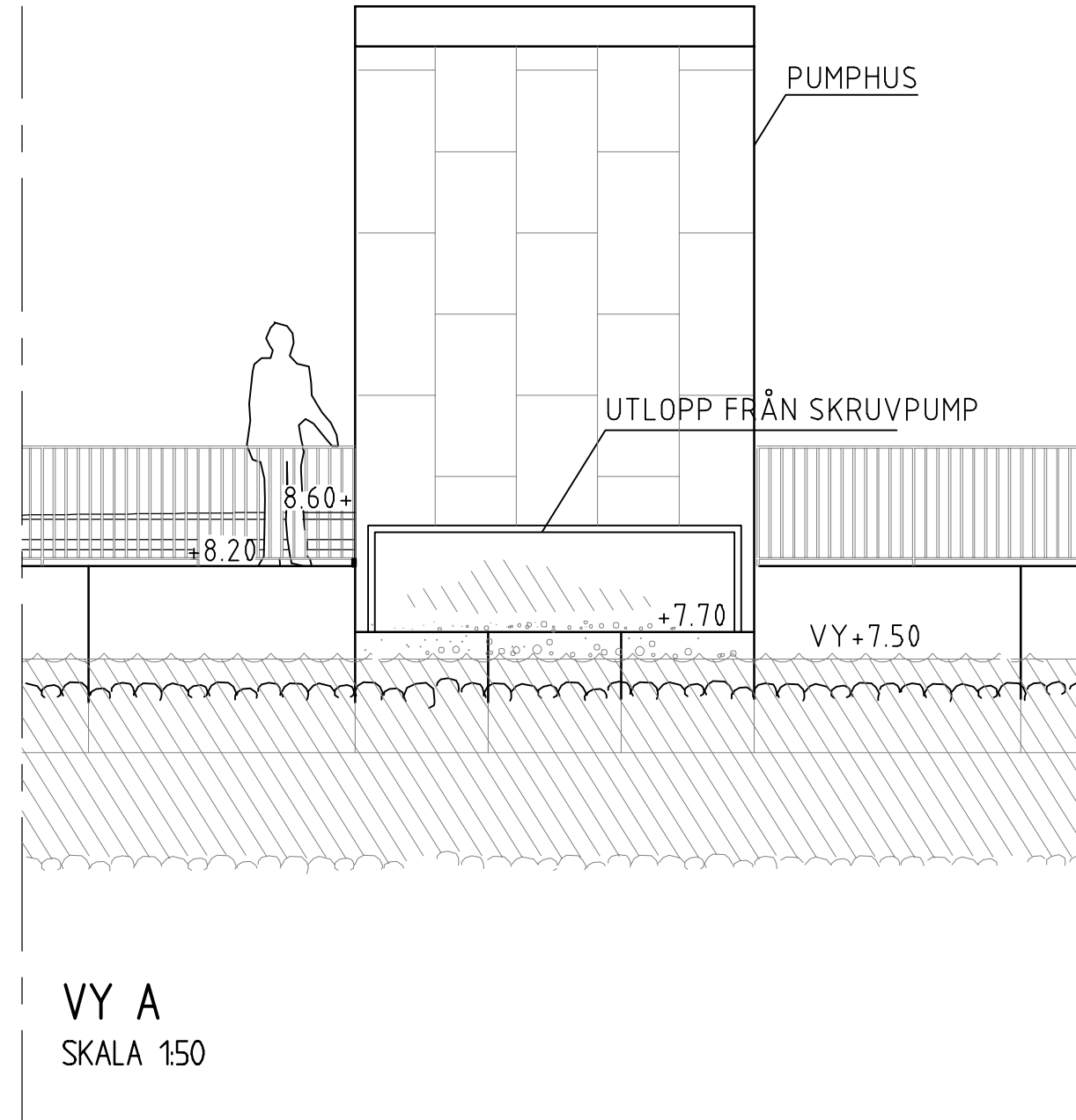
TENSTADALENS DAGVATTENPARK

RAMBOLL SVERIGE AB		AGARE
EXT. UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	UPPDRAG NR
O. ENGDALH	D. E. C. S	1320041697
EXT. HANDLAGGARE	EXT. ANSVARIG	HANDLAGGARE
D. ENGDALH	T. STENMARK	N. SHAHZAD
DATUM	SKALA	ANSVARIG
2020-03-31	1:400	J. DANIELSSON
PLAN KOORDINATSYSTEM	HÖJDSYSTEM	KARTBLAD
SWEREF 99 18 00	RH 2000	
LANDSKAP		
PLANTERINGS- OCH UTRUSTNINGSPÅN		
RITN. NUMMER	BET	
L-32-1-403		

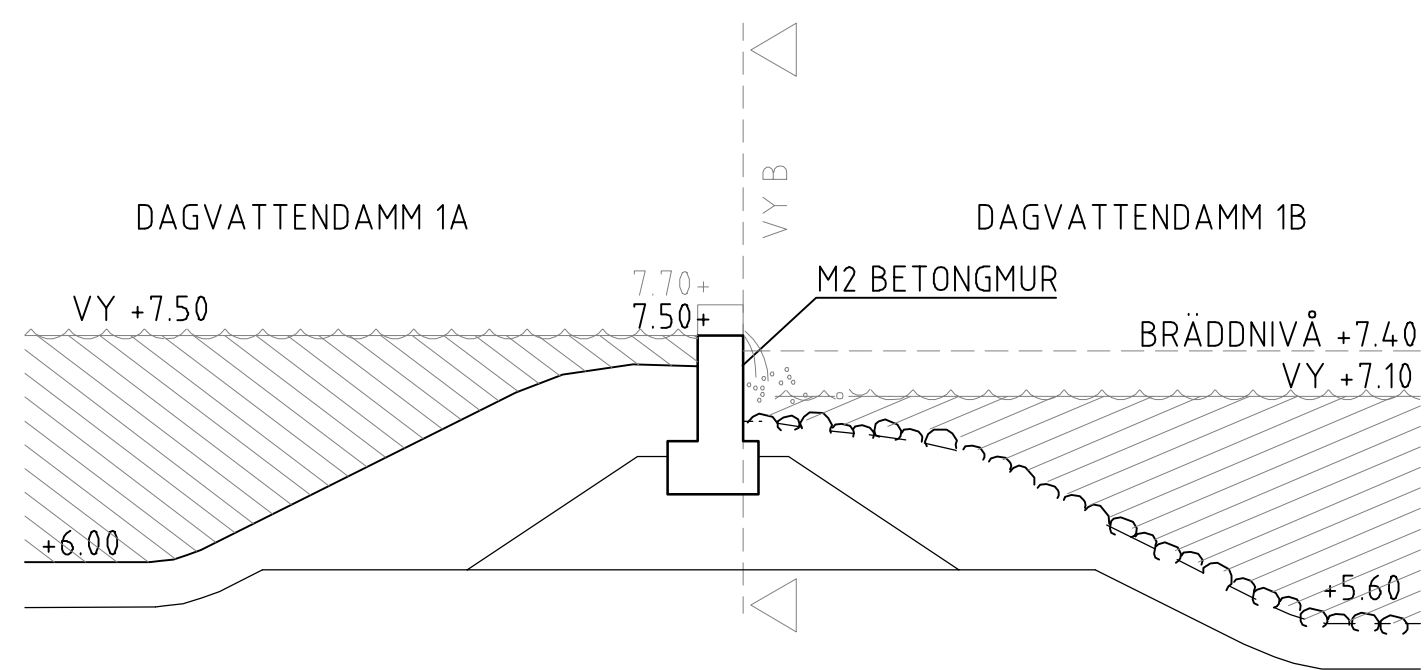




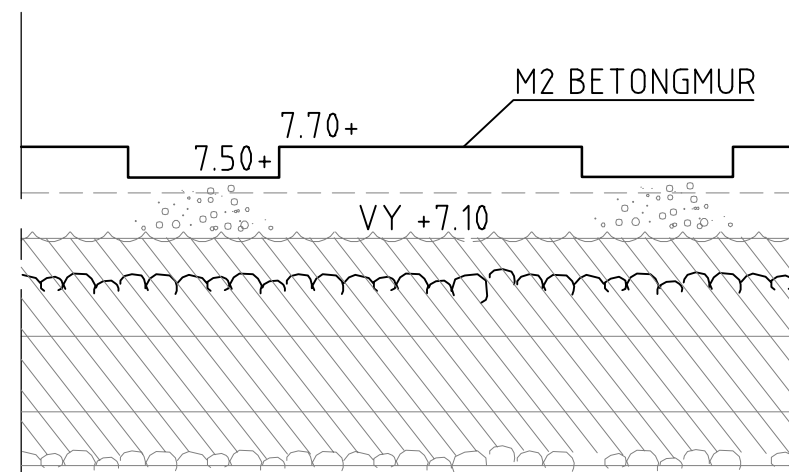
SEKTION A-A UTLOPP VID PUMPSTATION
SKALA 1:50



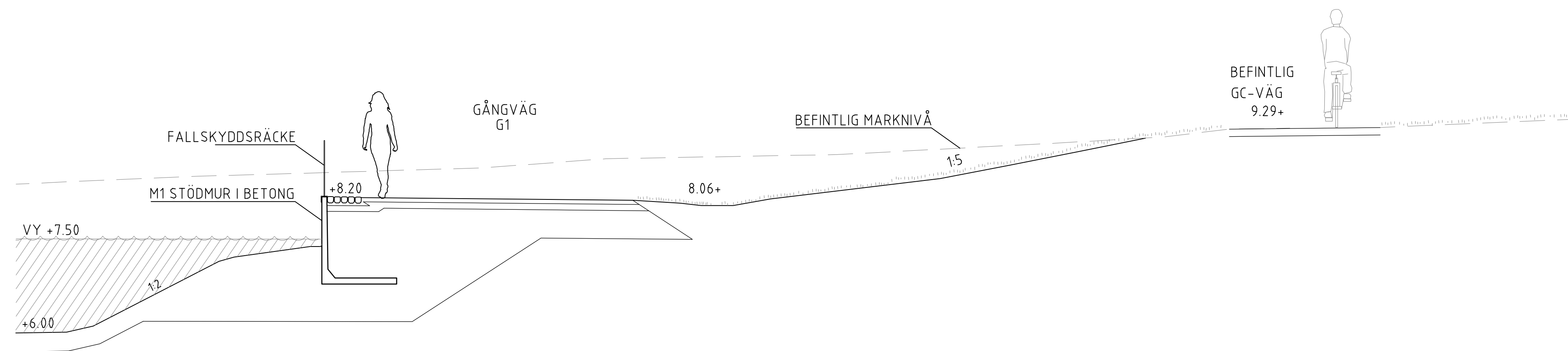
VY A
SKALA 1:50



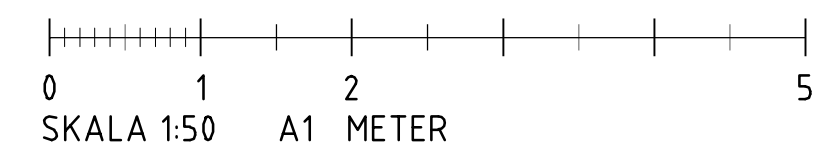
SEKTION B-B' MUR M2 DÄMME
SKALA 1:50



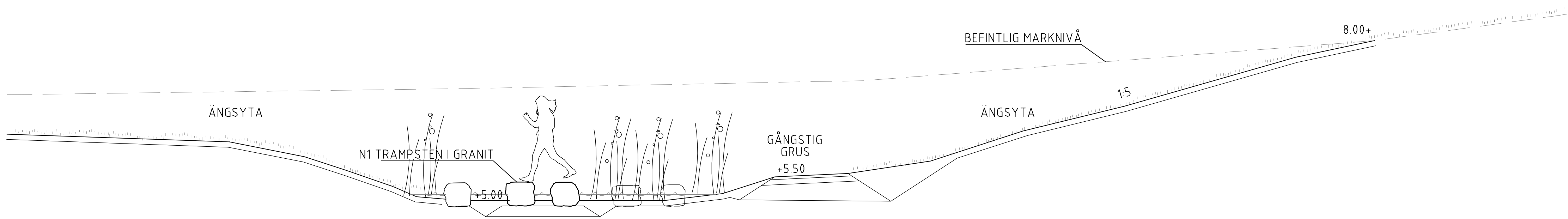
VY B
SKALA 1:50



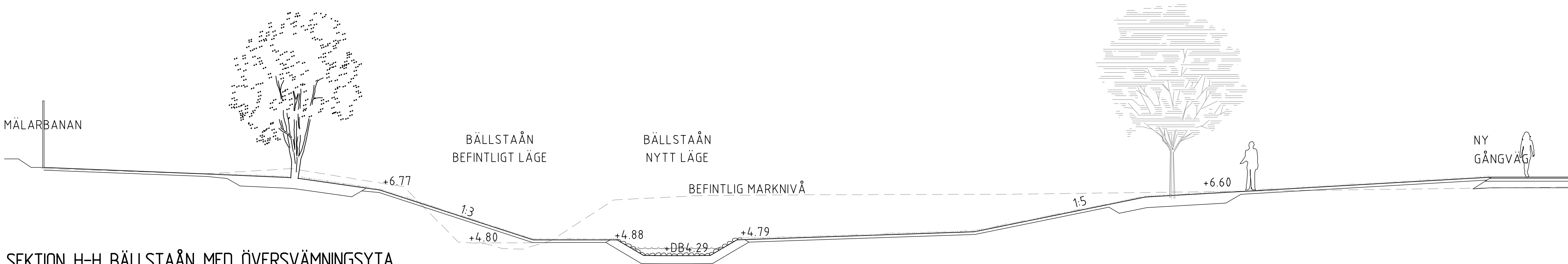
SEKTION C-C' KAJ VID DAGVATTENDAMM 1A
SKALA 1:50



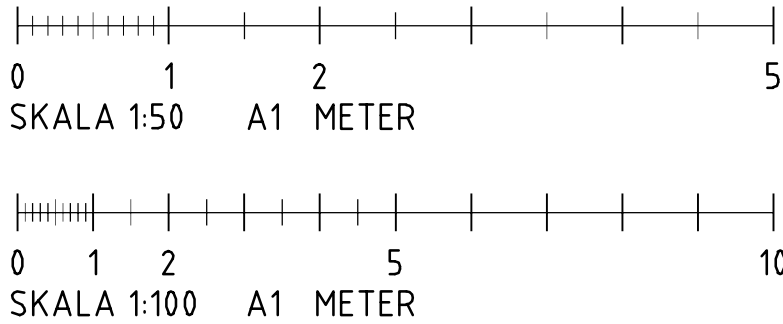
BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SYSTEMHANDLING				
TENSTADALENS DAGVATTENPARK				
 RAMBOLL SVERIGE AB			AGARE  STOCKHOLM VATTEN OCH AVFALL	
EXT UPPDRAG NR —	RITAD/KONSTR AV OLOF ENGD AHL	UPPDRAG NR 1320041697		
EXT HANDLÄGGARE OLOF ENGD AHL	EXT ANSVARIG T. STENMARK	HANDLÄGGARE N. SHAHZAD		
DATUM 2020-03-31	SKALA 1:50	AT	ANSVARIG J. DANIELSSON	
PLAN KOORDINATSYSTEM SWEREF 99 18 00	HÖJDSYSTEM RH 2000	KARTBLAD		
LANDSKAP				
SEKTIONER A TILL C				
RITN NUMMER L-32-2-01				BET





SEKTION G-G' PASSAGE VID VÅTMARK
SKALA 1:50



SEKTION H-H BÄLLSTAÅN MED ÖVERSVÄMNINGSYTA
SKALA 1:100



BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SYSTEMHANDLING				
TENSTADALENS DAGVATTENPARK				
 RAMBOLL SVERIGE AB			AGARE  STOCKHOLM VATTEN OCH AVFALL	
EXT UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV		UPPDRAG NR	
	OLOF ENGD AHL		1320041697	
EXT HANDLÄGGARE	EXT ANSVARIG		HANDLÄGGARE	
OLOF ENGD AHL	T. STENMARK		N. SHAHZAD	
DATUM	SKALA	A1	ANSVARIG	
2020-03-31	1:50/1:100		J. DANIELSSON	
PLAN KOORDINATSYSTEM		HÖJDSYSTEM	KARTBLAD	
SWEREF 99 18 00		RH 2000		
LANDSKAP				
SEKTIONER G TILL H				
RITN NUMMER				BET
L-32-2-03				