

PM Beskrivning avledning av dagvatten från Sävar sågs verksamhet

Dagvatten kommer samlas upp i dagvattendammar både för att fånga upp och rena vattnet från norra området och det södra området. Ritningar över ledningsdragning och dammar bifogas, se bilaga 1-5. Flöden och provtagningsbrunnar framgår i bifogade ritningar. Ritningar och denna beskrivning redovisar det tekniska lösningarna som tagits fram till och med 2023-11-07.

Dagvatten från norra delen av fastigheten leds till en tät damm med fördröjning och sedimentering i och rening i tre steg. Avstängningsventil efter första dammen installeras för att kunna stänga av utflödet om det skulle behövas. Provtagningsmöjlighet finns i nedstigningsbrunn efter sista dammen (efterpoleringsdamm). Vattnet leds sedan söderut på fastigheten Sävar 62:1 över Pålböletomten 8:1 och vidare över fastigheten Sävar 13:41 där det ansluts till dike på fastigheten Sävar 61:1.

Dagvattnet från det södra området planeras ledas från befintliga anslutningspunkter i nya ledningar över Pålböletomten 8:1 till fastigheten Sävar 13:41 där vattnet renas i en tät sedimentation och fördröjningsdamm. Denna damm har en konstant vattenspegel med ett djup på ca 1,0 m för sedimentation. Utloppet i dammen utgörs av en strypning som ger ett maxflöde på 100 l/s fram till att dammen har fördröjt 840 m³ vatten och bräddfunktionen börjar nyttjas. Detta sker i en nedstigningsbrunn med kupolbetäckning där även provtagningsmöjlighet finns. Vid ett scenario med ett regn som överstiger ett 20-årsregn under 10 minuter som exempelvis ett 50- eller 100-årsregn så är anläggningen utformad med breddfunktion så att utflödet från dammen aldrig blir större än inflödet vilket maximalt är 700 liter per sekund.

Vattnet från det norra området leds ihop med vattnet från befintligt verksamhetsområde i en brunn placerad efter sedimentationsdammen. Detta för att inte blanda renat vatten från norra området med orenat vatten från befintligt verksamhetsområde.

Dagvattnet leds sedan vidare i ledningar till dike på Sävar 61:1 där ytterligare rening (i form av efterpolering) sker innan vattnet slutligen rinner ut i Sävarån.

Inget dagvatten tillåts infiltrera utan går i täta diken eller täta rör tills det kommer utanför åsen. Borrprover har tagits för att säkerställa att ingen risk för infiltrering till åsen kan ske vid planerad utsläpppunkt i dike.

Beräkningar har genomförts för att ta fram föroreningsbelastning. Det ovan beskrivna alternativet bedöms i dagsläget vara den lösning som bäst jämnar ut flödesvolymerna, minimerar risken för utsläpp av förorenande ämnen till Sävarån, begränsar risken för förorenade utsläpp till grundvattenförekomsten Sävaråsen och minskar risken för att eventuellt släckvatten förorenar Sävarån eller Sävaråsen.

Dagvattenhanteringen omfattas fortfarande av utredningsvillkor inom ramen för verksamhetens tillstånd enligt miljöbalken. Då slutliga villkor inte kan fastställas förrän provtagning efter rening genomförts kan mindre korrigeringar och anpassningar bli aktuella.

Bilaga 1. R-51-1-01, Översiktsplan

Bilaga 2. R-51-1-02, Plan och profil delområde 002

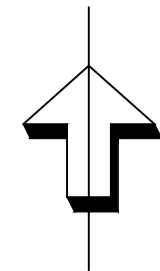
Bilaga 3. R-51-1-03, Plan och profil delområde 003

Bilaga 4. R-51-1-04. Plan och profil delområde 004

Bilaga 5. M-30-1-01 Plan och sektion damm och dike

Niklas Norén

Miljöansvarig, Norra Skog



FÖRKLARINGAR

- FASTIGHETS/TRAKTGRÄNS
- +--+ ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- FÖRESL DAGVATTENLEDNING
- DNB1 FÖRESL NEDSTIGNINGSBRUNN
- DTB1 FÖRESL TILLSYNSBRUNN
- DB2 FÖRESL KUPOLBRUNN
- LEDNING SOM RIVS
- BEF VA-LEDNINGAR / ANORDNINGAR
- BEF. DAGVATTENBRUNN
- BEF. KABLAR

FÖRESKRIFTER

- D1 LEDNING AV PP-RÖR SN8
- D2 LEDNING AV BETONGRÖR, NORMALAVLOPPSRÖR

FÖRESKRIFTER

BEF. ANSLUTNINGSPUNKTER FRAMSKAKTAS FÖR NIVÅ- OCH LÄGESKONTROLL I GOD TID INNAN VA-ARBETENA PÅBÖRJAS.

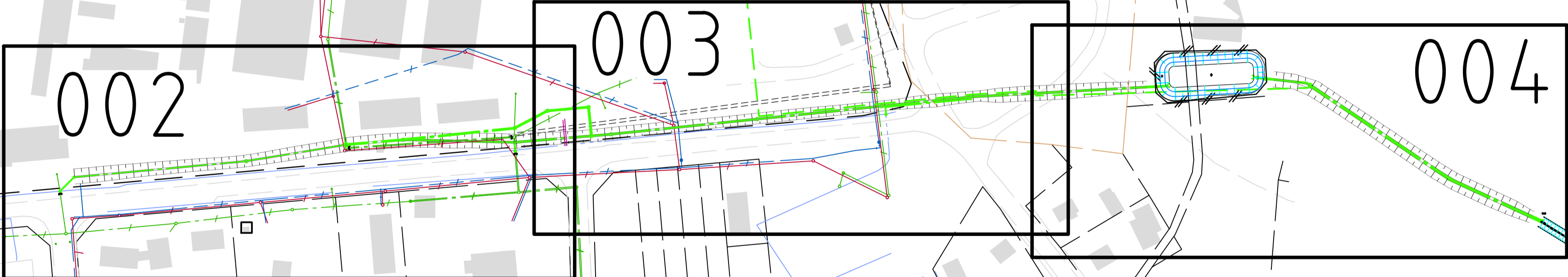
HÄNVISNINGAR

PLAN OCH PROFILRITN; R-51-1-02 - R-51-1-04
ÖVERSIKTSRITN; R-51-1-01

REFERENSSYSTEM

KOORDINASYSTEM: SWEREF 99 2015
HÖJDSYSTEM: RH 2000

SCHEMATISK RITAD DAGVATTENLEDNING
FRÅN NORRA OMRÅDET



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVYSER	DATUM	SIGN

ARBETSHANDLING 2023-11-24

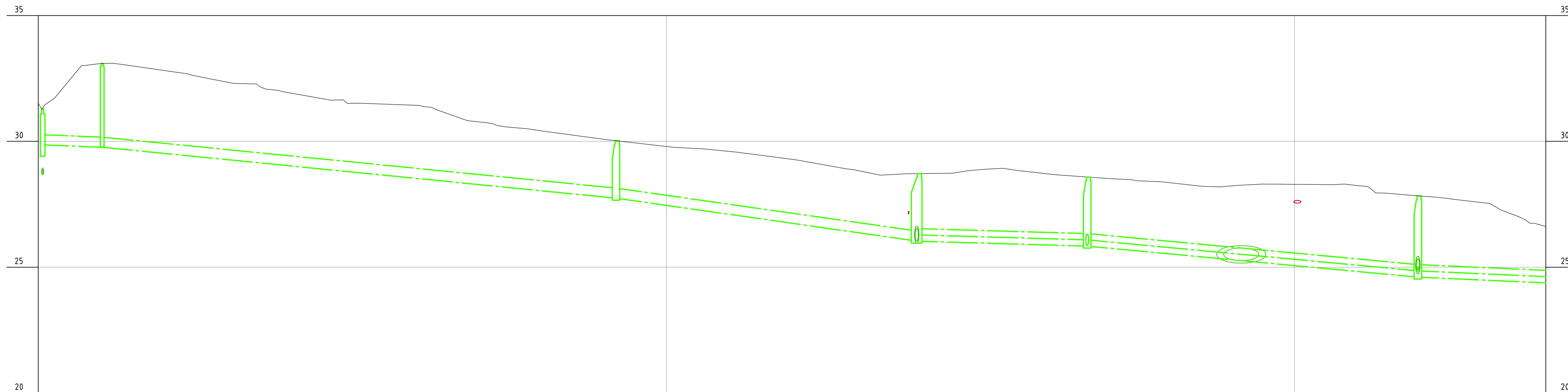


UPPDRAG NR 338287	RITAD AV MG	HANDLAGGARE D.LANDSTRÖM
DATUM 2023-11-	ANSVARIG T.HERMANSSON	

SÅVAR SÅG
ÖVERSIKTSPLAN
DAGVATTENLEDNINGAR

SKALA	NUMMER	BET
	R-51-1-01	

Linjeberäkning (1)
LÅNGSKALA 1:400
HÖJDSKALA 1:100



LÅNGDMÄTNING	0+000.69	0+010.17	0+091.97	0+139.84	0+167.00	0+219.63	0+241.11
MARKSLAG							
JORDART							
GRUNDFÖRSTÄRKNING							
PACKNINGSHÖJD							
DAGVATTEN							
MATERIAL & DIM I MM	PP 400	PP 400	PP 400	PP 400	PP 500	PP 500	PP 500
LUTNING I ‰	10‰	25‰	36‰	7‰	23‰	11‰	
VATTENGÅNG NIVÅ	28.88	29.79	27.76	26.06	25.86	24.63	24.11
DAGVATTEN							
MATERIAL & DIM I MM							
LUTNING I ‰							
VATTENGÅNG NIVÅ							

FÖRKLARINGAR

- FASTIGHETS/TRAKTGRÄNS
- + -+ -+ ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- FÖRESL DAGVATTENLEDNING
- DNB1 FÖRESL NEDSTIGNINGSBRUNN
- DTB1 FÖRESL TILLSYNSBRUNN
- DB2 FÖRESL KUPOLBRUNN
- LEDNING SOM RIVS
- BEF VA-LEDNINGAR / ANORDNINGAR
- BEF. DAGVATTENBRUNN
- BEF. KABLAR

FÖRESKRIFTER

- D1 LEDNING AV PP-RÖR SN8
- D2 LEDNING AV BETONGRÖR, NORMALAVLOPPSRÖR

FÖRESKRIFTER

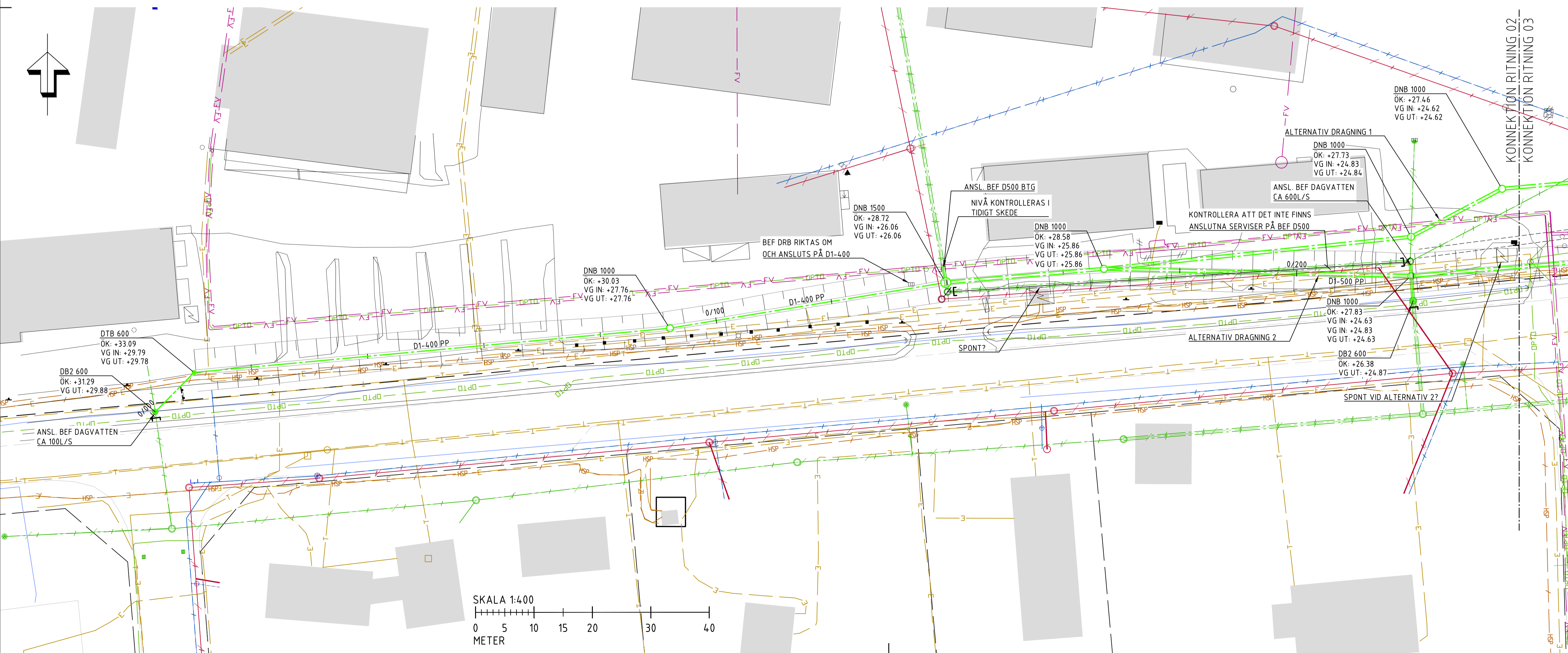
BEF. ANSLUTNINGSPUNKTER FRAMSKAKTAS FÖR NIVÅ- OCH LÅGESKONTROLL I GOD TID INNAN VA-ARBETENA PÅBÖRJAS.

HÄNVISNINGAR

PLAN OCH PROFILRITN; R-51-1-02 - R-51-1-04
ÖVERSIKTSRITN; R-51-1-01

REFERENSSYSTEM

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 2015
HÖJDSYSTEM: RH 2000



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSEER	DATUM	SIGN

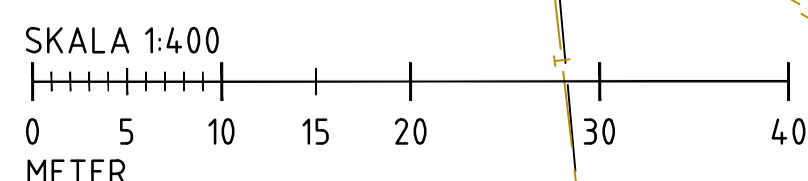
ARBETSHANDLING 2023-11-07



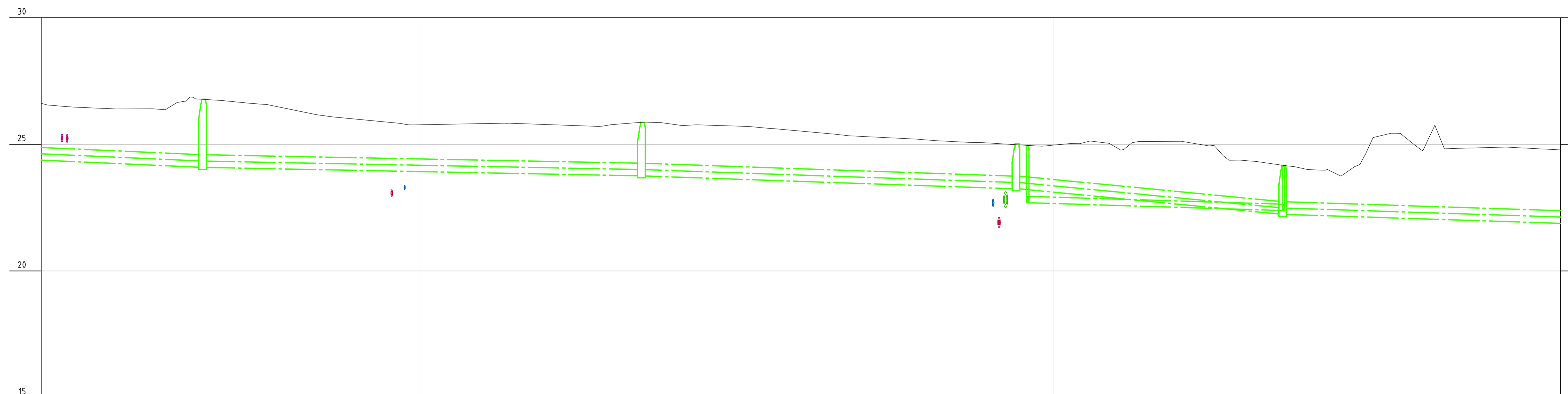
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
338287	MG	D.LANDSTRÖM
DATUM	ANSVARIG	
2023-10-	T.HERMANSSON	

SÄVAR SÅG
PLAN & PROFIL 0/000-0/240
DAGVATTENLEDNINGAR

SKALA	NUMMER	BET
A1=1:400	R-51-1-02	



Linjeberäkning (1)
LÅNGSKALA 1:400
HÖJDSKALA 1:100



LÄNGDMÄTNING	0/265.49	0/234.83	0/393.98	0/436.14	
MARKSLAG					
JORDART					
GRUNDFÖRSTÄRKNING					
PACKNINGSHÖJD					
DAGVATTEN	MATERIAL & DIM I MM	PP 500	PP 500	PP 500	PP 500
	LUTNING I ‰	11‰	5‰	9‰	24‰
	VATTENGÅNG NIVÅ	24.63	24.11	23.78	23.26
					22.26
DAGVATTEN	MATERIAL & DIM I MM				PVC 250
	LUTNING I ‰				8‰
	VATTENGÅNG NIVÅ			22.70	22.39
					21.50

FÖRKLARINGAR

- FASTIGHETS/TRAKTGRÄNS
- + -+ -+ ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- FÖRESL DAGVATTENLEDNING
- DNB1 FÖRESL NEDSTIGNINGSBRUNN
- DTB1 FÖRESL TILLSYNSBRUNN
- DB2 FÖRESL KUPOLBRUNN
- LEDNING SOM RIVS
- BEF VA-LEDNINGAR / ANORDNINGAR
- BEF. DAGVATTENBRUNN
- BEF. KABLAR

FÖRESKRIFTER

- D1 LEDNING AV PP-RÖR SN8
- D2 LEDNING AV BETONGRÖR, NORMALAVLOPPSRÖR

FÖRESKRIFTER

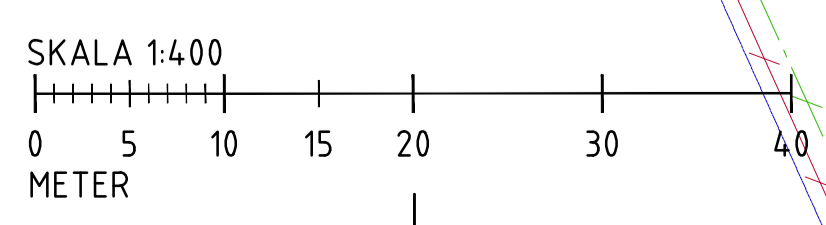
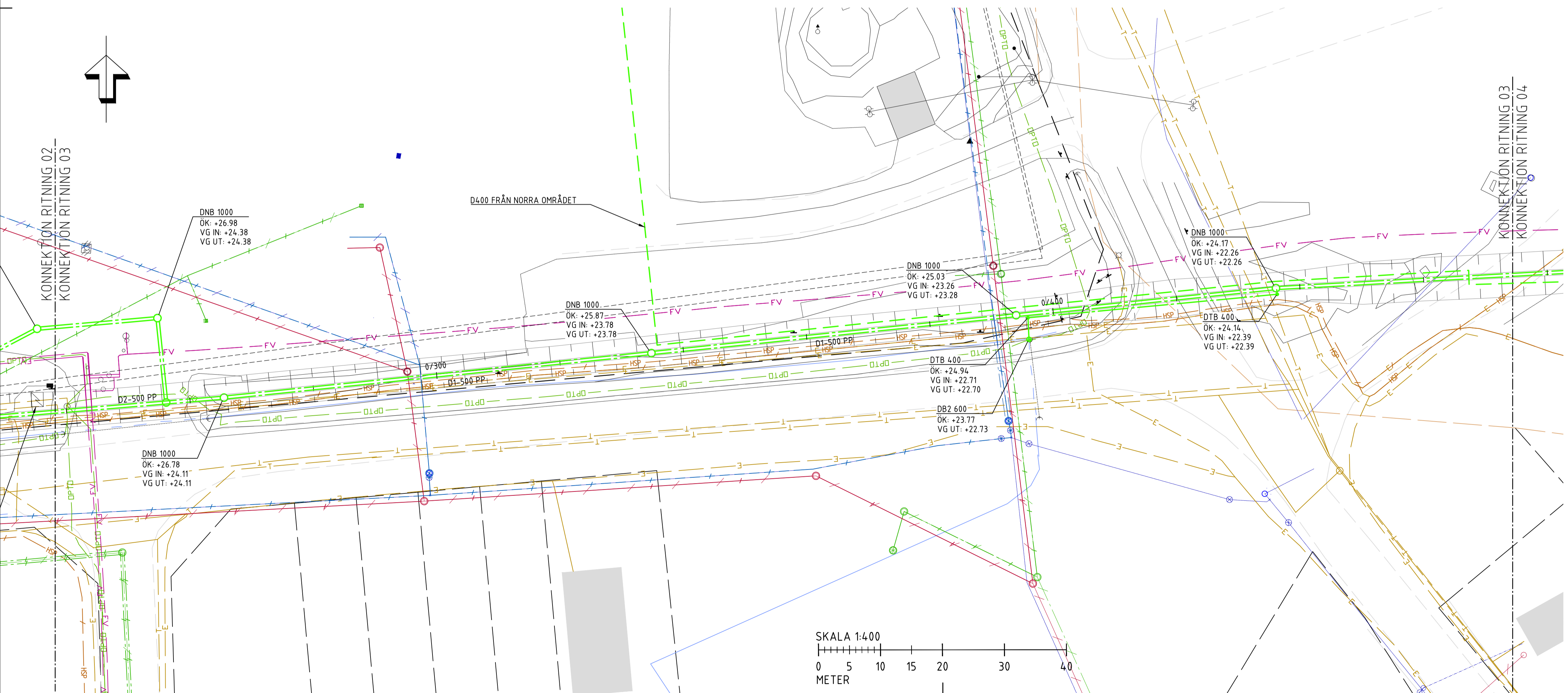
BEF. ANSLUTNINGSPUNKTER FRAMSCHAKTAS FÖR NIVÅ- OCH LÄGESKONTROLL I GOD TID INNAN VA-ARBETENA PÅBÖRJAS.

HÄNVISNINGAR

PLAN OCH PROFILRITN; R-51-1-02 - R-51-1-04
ÖVERSIKTSRITN; R-51-1-01

REFERENSSYSTEM

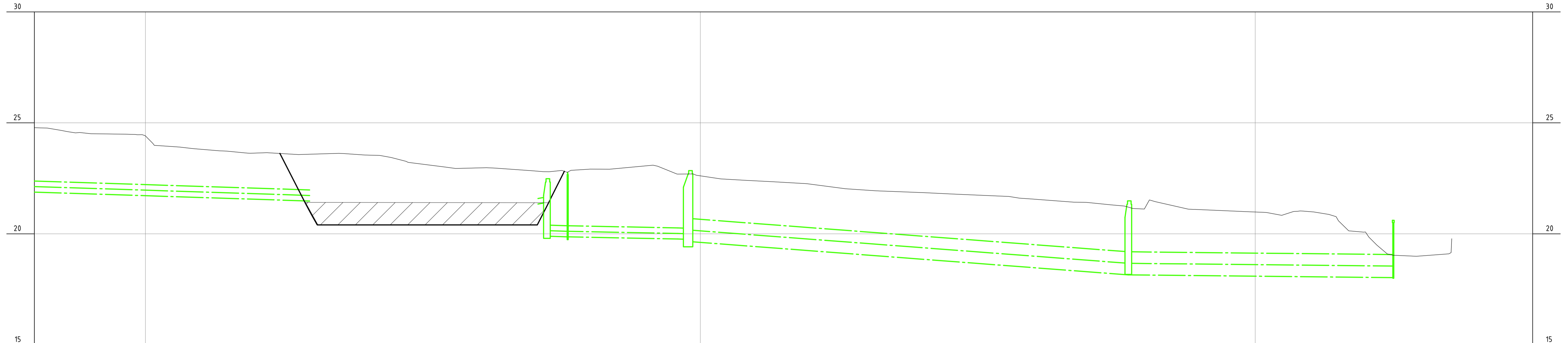
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 2015
HÖJDSYSTEM: RH 2000



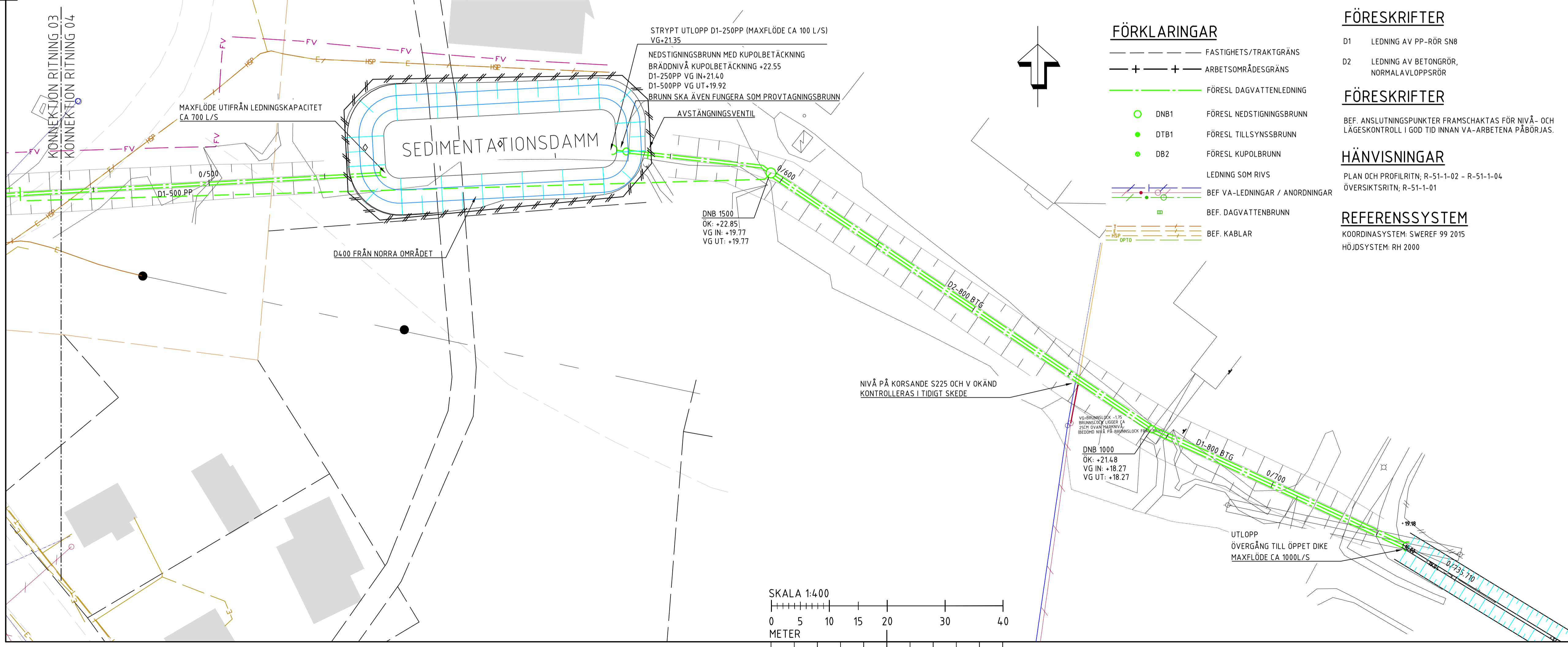
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
ARBETSHANDLING 2023-11-24				
norra timber				
TYRÉNS				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
338287	MG	D.LANDSTRÖM		
DATUM	ANSVARIG			
2023-11-	T.HERMANSSON			
SÄVAR SÅG				
PLAN & PROFIL LM 0/240-0/480				
DAGVATTENLEDNINGAR				
SKALA	NUMMER	BET		
A1=1:400	R-51-1-03			

Uppdragsnr: 338287
 Ritad av: Magnus Gavelin
 Path: G:\vme\338287\Arbetsritar\R-51-1-03.dwg

Linjeberäkning (1)
LÅNGDSKALA 1:400
HÖJDSKALA 1:100



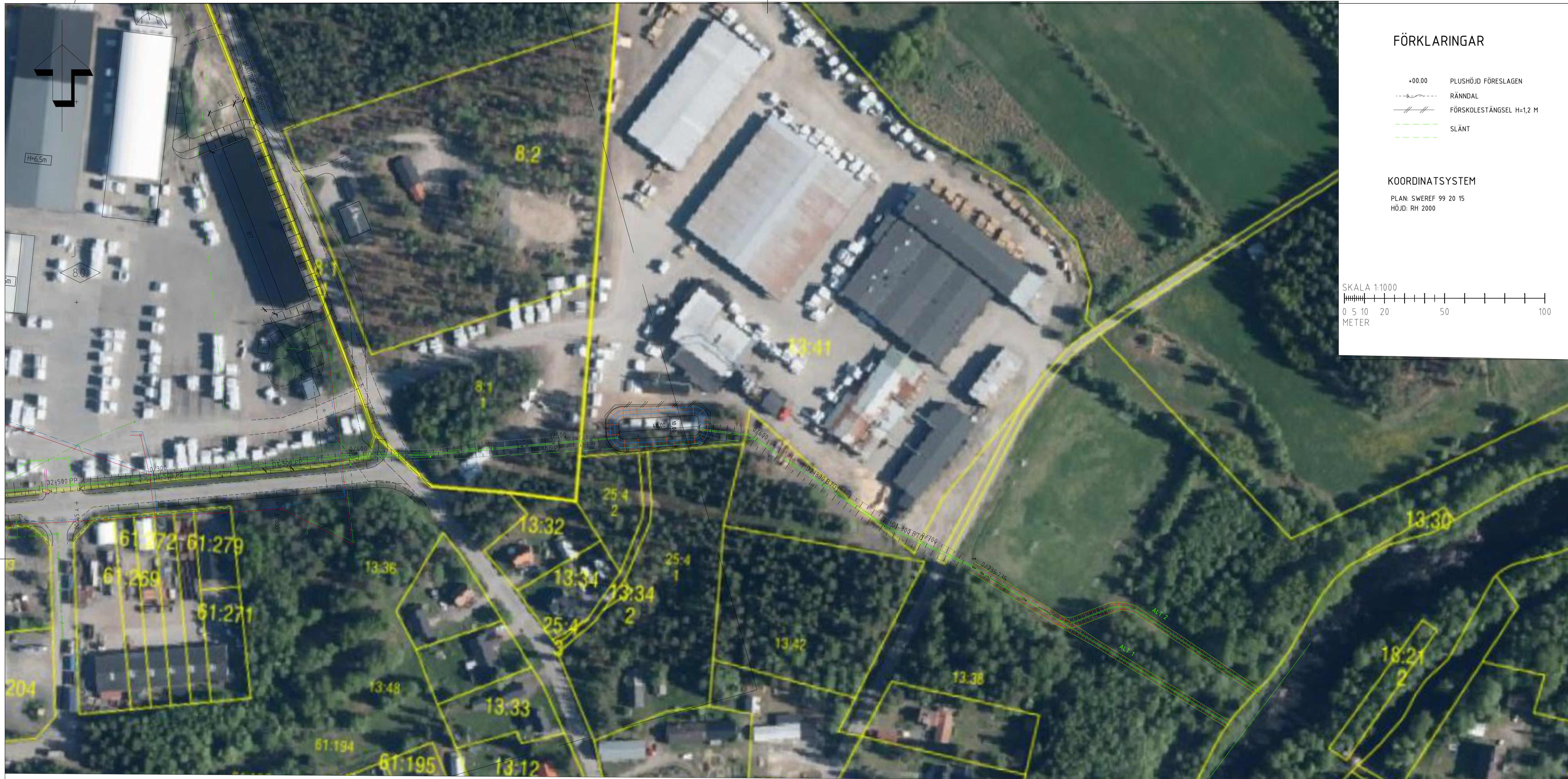
LÄNGDMÄTNING			0/572.35	0/576.10	0/579.83		0/597.80		0/677.13		0/724.88
MARKSLAG											
JORDART											
GRUNDFÖRSTÄRKNING											
PACKNINGSHÖJD											
DAGVATTEN	MATERIAL & DIM I MM	PP 500	PP 250 PP 500	PP 500	PP 500		BTG 800 BTG Alfa (90 2200)		BTG 800 BTG Alfa (90 2200)		
	LUTNING I ‰	8‰	-50‰ 8‰	5‰	7‰		19‰		3‰		
	VATTENGÅNG NIVÅ	22.26	21.35	19.92	19.89	19.89	19.79	19.77	18.27	18.27	18.14
SPILLVATTEN	MATERIAL & DIM I MM										
	LUTNING I ‰										
	VATTENGÅNG NIVÅ										



- ### FÖRKLARINGAR
- FASTIGHETS/TRAKTGRÄNS
 - + - + - ARBETSOMRÅDESGRÄNS
 - FÖRESL DAGVATTENLEDNING
 - DNB1 FÖRESL NEDSTIGNINGSBRUNN
 - DTB1 FÖRESL TILLSYNSBRUNN
 - DB2 FÖRESL KUPOLBRUNN
 - LEDNING SOM RIVS
 - BEF VA-LEDNINGAR / ANORDNINGAR
 - BEF. DAGVATTENBRUNN
 - BEF. KABLAR

- ### FÖRESKRIFTER
- D1 LEDNING AV PP-RÖR SNB
D2 LEDNING AV BETONGRÖR, NORMALAVLOPPSRÖR
- ### FÖRESKRIFTER
- BEF. ANSLUTNINGSPUNKTER FRAMSKAKTAS FÖR NIVÅ- OCH LÄGESKONTROLL I GOD TID INNAN VA-ARBETENA PÅBÖRJAS.
- ### HÄNVISNINGAR
- PLAN OCH PROFILRITN, R-51-1-02 - R-51-1-04
ÖVERSIKTSRITN, R-51-1-01
- ### REFERENSSYSTEM
- KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 2015
HÖJDSYSTEM: RH 2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
			ARBETSHANDLING 2023-11-24	
norra timber				
TYRÉNS				
UPPDRAG NR 338287	RITAD AV MG	HANDLAGGARE D.LANDSTRÖM		
DATUM 2023-11-	ANSVARIG T.HERMANSSON			
SÄVAR SÅG PLAN & PROFIL LM 0/480-0/736 DAGVATTENLEDNINGAR				
SKALA A1=1:400	NUMMER R-51-1-04	BET		

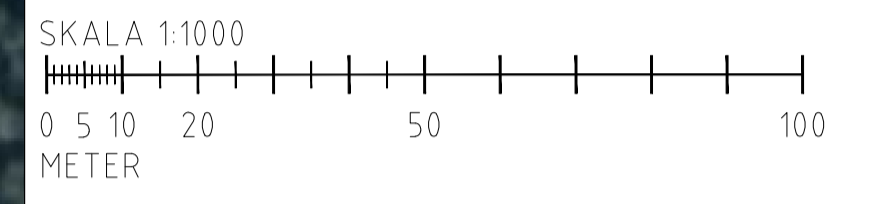


FÖRKLARINGAR

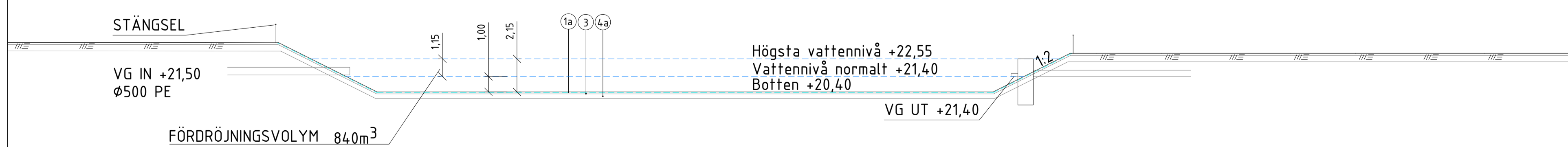
- +00.00 PLUSHÖJD FÖRESLAGEN
- RÄNNDAL
- /// FÖRSKOLESTÄNGSEL H=1,2 M
- SLÄNT

KOORDINATSYSTEM

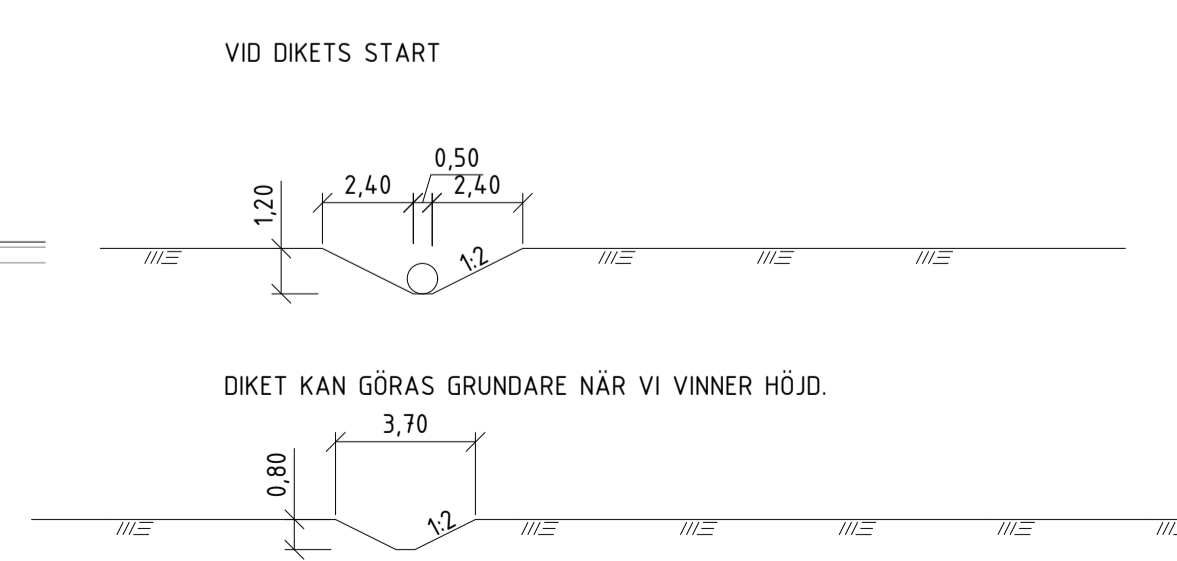
PLAN: SWEREF 99 20 15
HÖJD: RH 2000



SEDIMENTATIONS DAMM
SEKTION
SKALA 1:200



DIKE
SEKTION
SKALA 1:200



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

ARBETSHANDLING 2023-11-07



UPPDRAG NR 338287	RITAD AV DL	HANDLAGGARE D.LANDSTRÖM
DATUM 2023-11-	ANSVARIG T.THERMANSSON	

SAVAR SÅG
ÖVERSIKTSPLAN
DAMM, DIKE SEKTION

SKALA A1=1:1000	NUMMER M-30-1-01	BET
--------------------	---------------------	-----