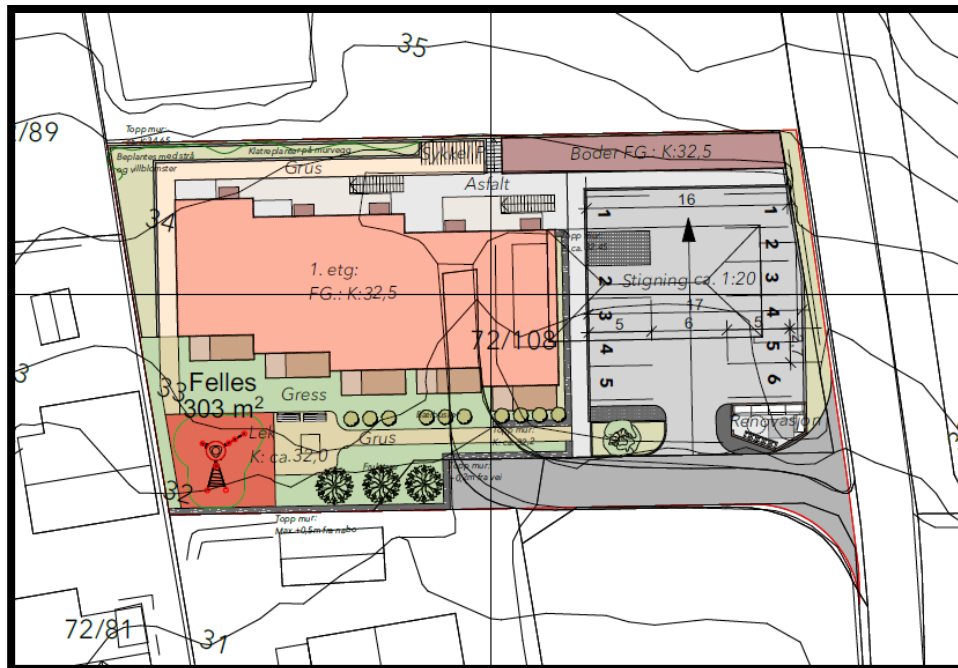


VA-NOTAT

Stølsberg

Tysvær Kommune – gnr./bnr. 72/108



Innhold

1. Bakgrunn for VA-Notat	3
1.1 Fagkyndig	3
1.2 Prosjekterende sitt formål og sammenheng	3
2. Eksisterende	3
2.1 VA	3
3. Planforslag	4
3.1 VA	4
3.1.1 Vann, spillvann og overvann	4
3.1.2 Branndekning	5

1. Bakgrunn for VA-Notat

1.1 Fagkyndig.

Rune Hennes v/RH Oppmåling er fagkyndig for VA teknisk-skisse/plan.

1.2 Prosjekterende sitt formål og sammenheng

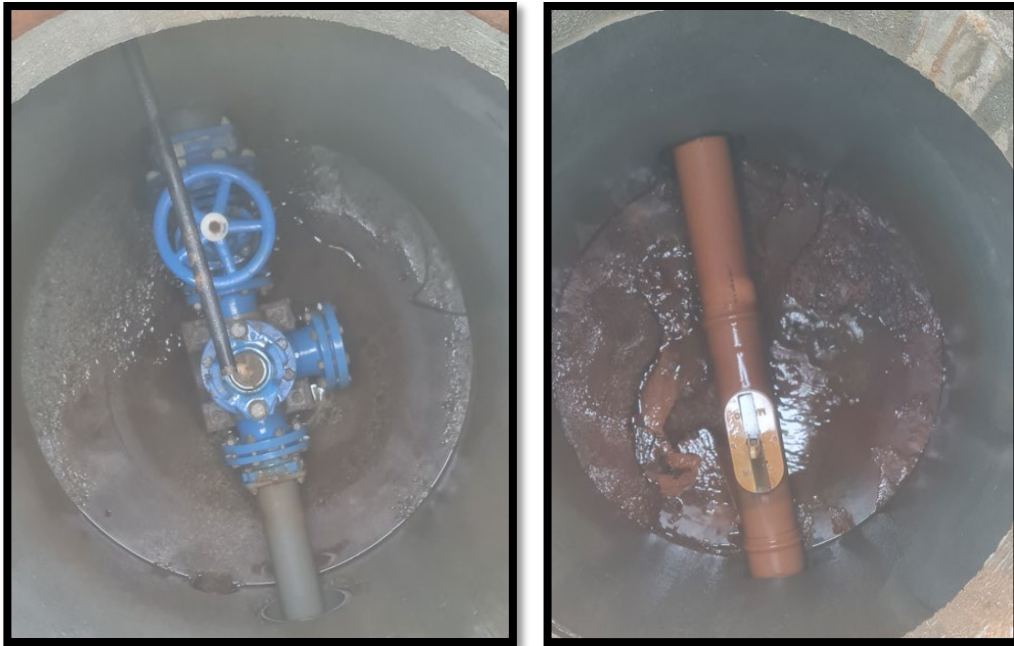
I forbindelse med reguleringsplan plan ID 200162 skal det utarbeides et VA-Notat/teknisk plan som viser det nye VA nette som etableres.

2. Eksisterende

2.1 VA

Det er registrert offentlig VA ledninger i Aksdalvegen og Stølsberg, ledningene som passerer planområdet består av vann, spillvann og overvann. (VL110mm, SP160mm og OV160mm) Bilde med at kommunale VA ledningene viser at ledningene stopper ved avkjørsel, men etter inspeksjon av kummen kan en bekrefte at rørene går videre nordover.





3. Planforslag

3.1 VA

3.1.1 Vann, spillvann og overvann

Nytt VA anlegg til planområdet er prosjektert som vist på bilde. Vannledning PE63 mm tilkobles på ledig flens i kum og legges frem til privat fordelingskum og deretter 5 stk. PE40 mm til de 10 boenhetene. Spillvann og overvann tilkobles kommunalt nett i kum via 160mm tilførselsledning. Deretter fordeles SP til boenhetene som vist på bilde.

Overvann fra planområde fordrøyes og det etableres struping i utløpskum før tilkobling på tilførselsledning.

Fordrøyningsvolum og utslippsmengde er beregnet og vist på VA plan.

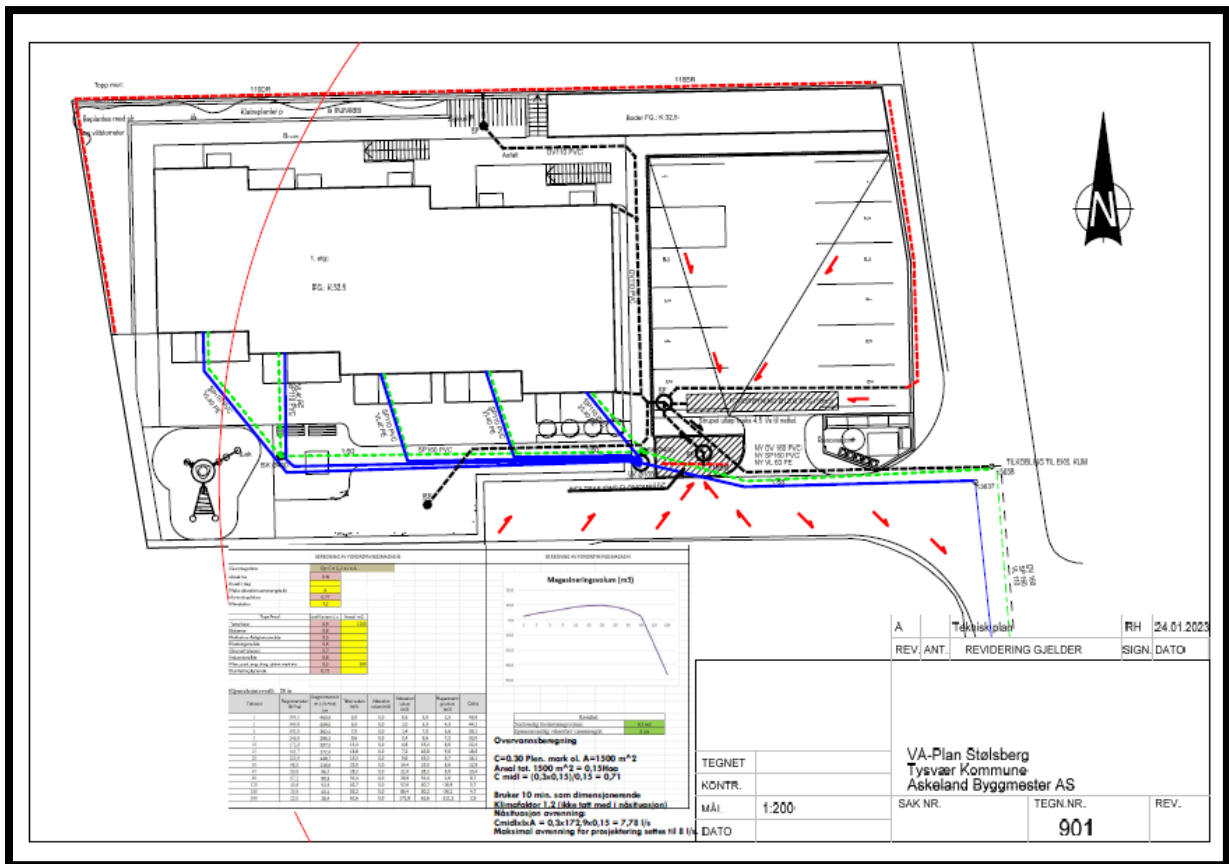
Vi har valgt å legge til grunn 8 l/s tilført kommunalt nett, dette baseres på tomtens areal og en koeffisient på 0,3 (plen)

Det betyr at vi har prosjektert 10m³ fordrøyningsmagasin basert på gjentakelseintervall 20 års periode.

SF som samler det meste av overvann fra veier og plasser er plassert i et infiltrasjonsområde som gjør at vi vil ivareta gjentakelseintervall for 200 års periode.

Beregningene av overvann under viser den totale vannmengde og er bare et eksempel på et scenario.

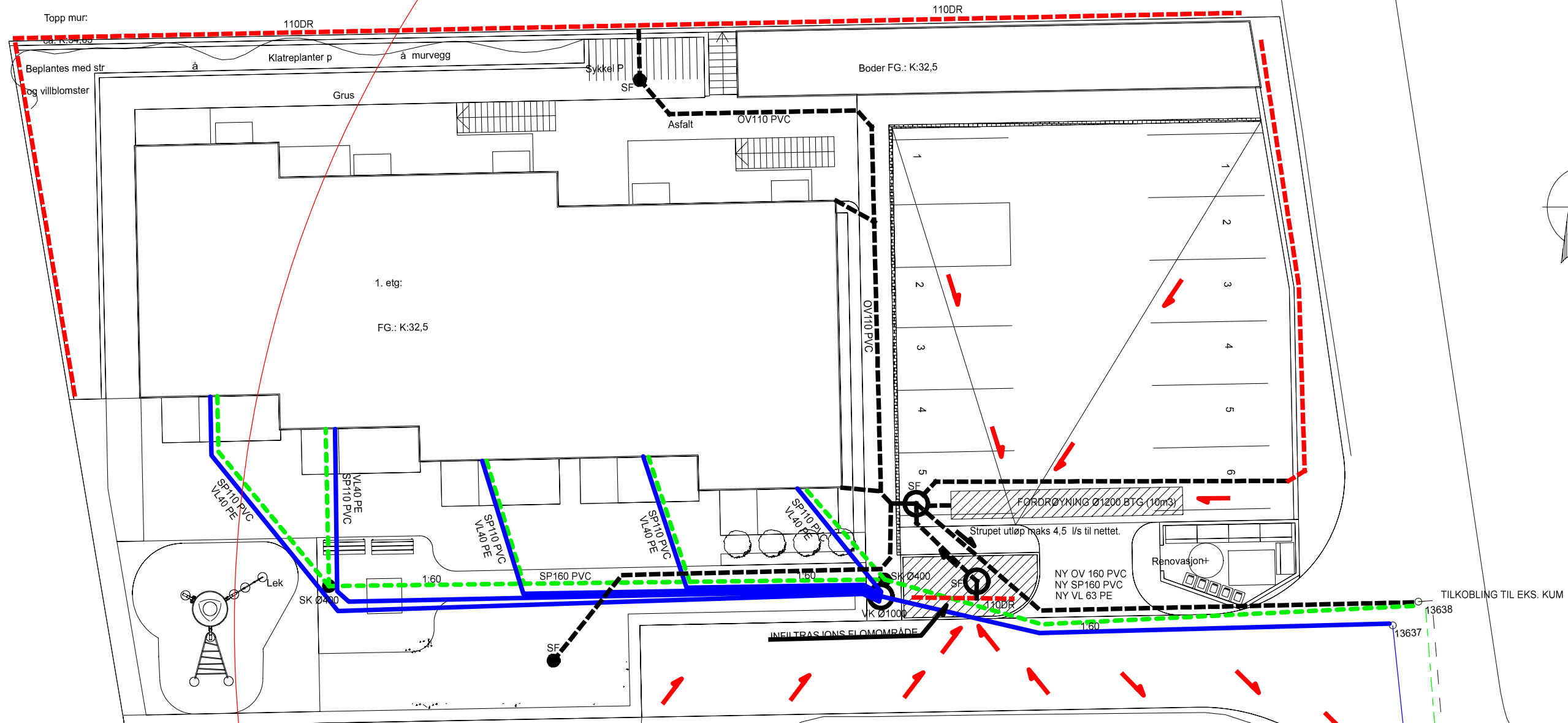
Det skal oppfordres til infiltrering hvor det er mulig evt. i noen tilfeller etableres permeabelt dekke.



3.1.2 Branndekning

Det er eksisterende brannkummer 13637 ved avkjørsel, vannledningen fra Akسدalvegen og frem til kummen er 110mm. Da det er kort avstand fra en eksisterende rør med dim. 160mm antar vi at den eksisterende brannkummen kan levere min. 20 l/s

Anbefaler at det settes krav om måling av vannmengde ved igangsetting av prosjekt.



BEREGNING AV FORDRØYNINGSMAGASIN

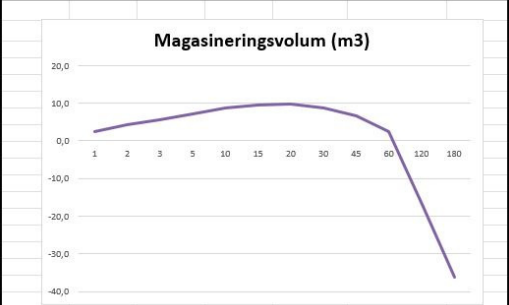
Grunnlagsdata:	Q = C x I x A	
Areal ha	0,14	
Koeff. i dag	8	
Maks videreført vannmengde l/s	0,77	
Avrenningsfaktor	1,2	

Type Areal	Koeffisient (c)	Areal m²
Tette flater	0,9	1100
Bykjerne	0,8	
Flekkeløst-felighetsområde	0,5	
Eneboligområde	0,6	
Grusveil-plasser	0,7	
Industriområde	0,8	
Plen, park, eng, skog, dykket mark etc.	0,3	300
Bart fjell og lignende	0,75	

Gjentakintervall: 20 år

Tid (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet et (l/s*ha) (m)	Tilført volum (m³)	Videreført volum (m³)	Videreført volum (m³)	Magasinert volum (m³)	Q (l/s)	
1	384,1	460,9	3,0	0,0	0,5	3,0	2,5	49,8
2	340,8	409,0	5,3	0,0	1,0	5,3	4,3	44,2
3	302,0	362,4	7,0	0,0	1,4	7,0	5,6	39,1
5	246,9	296,3	9,6	0,0	2,4	9,6	7,2	32,0
10	172,9	207,5	13,4	0,0	4,8	13,4	8,6	22,4
15	143,7	172,4	16,8	0,0	7,2	16,8	9,6	18,6
20	123,9	148,7	19,3	0,0	9,6	19,3	9,7	16,1
30	98,8	118,6	23,0	0,0	14,4	23,0	8,6	12,8
45	80,6	96,7	28,2	0,0	21,6	28,2	6,6	10,4
60	67,2	80,6	31,4	0,0	28,8	31,4	2,6	8,7
120	43,6	52,3	40,7	0,0	57,6	40,7	-16,9	5,7
180	35,9	43,1	50,2	0,0	86,4	50,2	-36,2	4,7
360	22,0	26,4	61,6	0,0	172,8	61,6	-111,2	2,9

BEREGNING AV FORDRØYNINGSMAGASIN



Resultat:

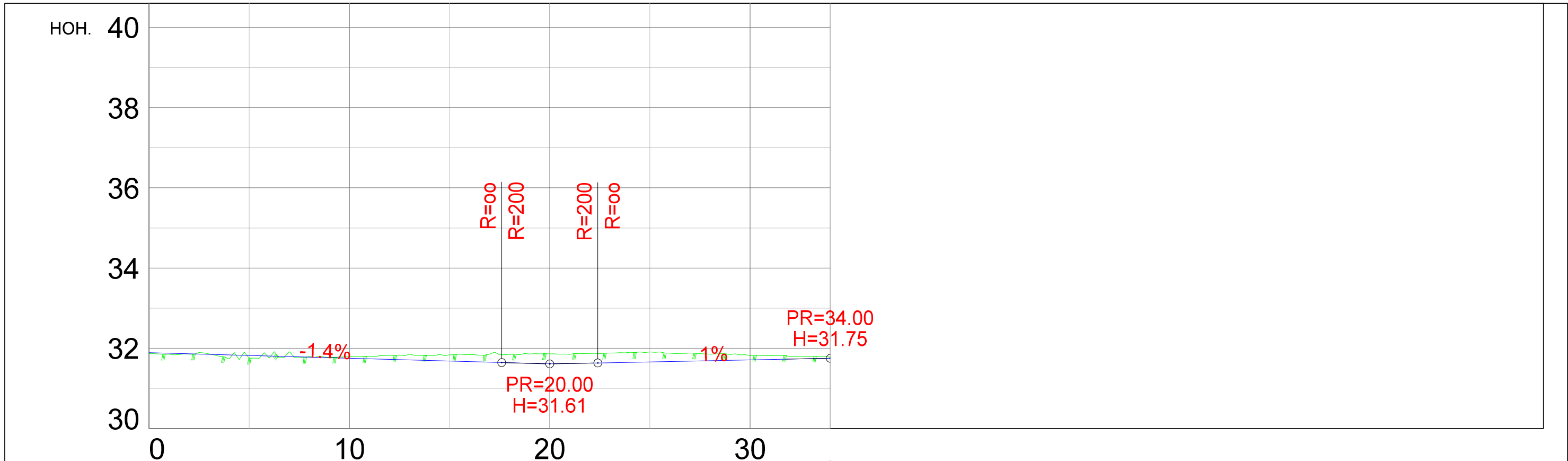
Nødvendig fordrøyningsvolum:	9,7 m³
Gjennomsnittlig videreført vannmengde:	8 l/s

Overvannsberegning
C=0,30 Plen, mark ol. **A=1500 m²**
Areal tot. 1500 m² = 0,15Haa
C midl = (0,3x0,15)/0,15 = 0,71
Braker 10 min. som dimensjonerende
Klimafaktor 1,2 (ikke tatt med i nåsituasjon)
Nåsituasjon avrenning:
CmidlxA = 0,3x172,9x0,15 = 7,78 l/s
Maksimal avrenning for prosjektering settes til 8 l/s.

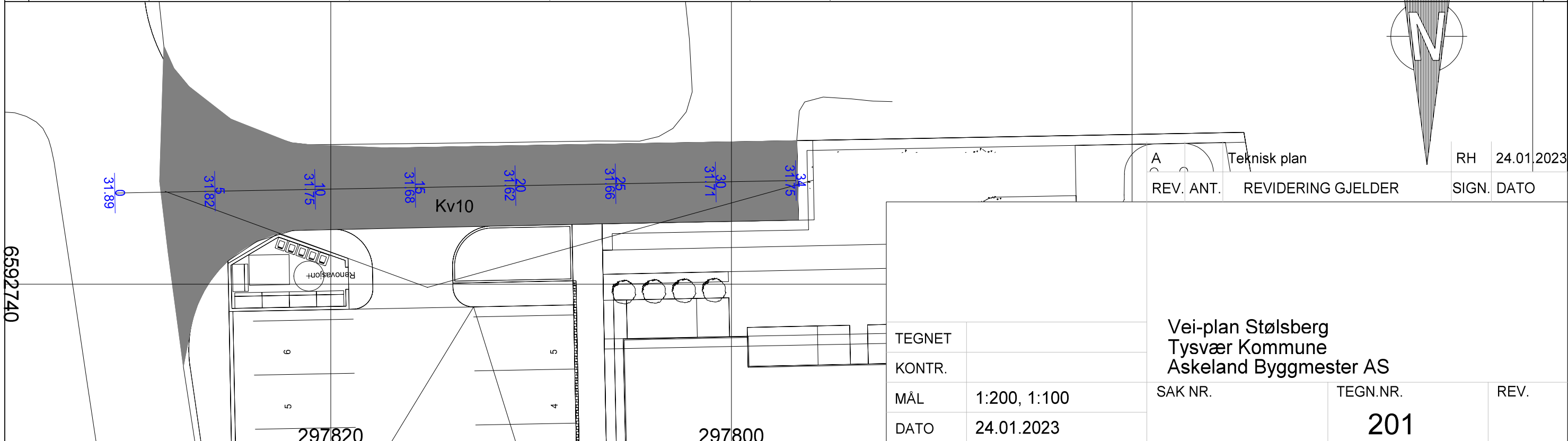
A Teknisk plan RH 24.01.2023
 REV. ANT. REVIDERING GJELDER SIGN. DATO

TEGNET
 KONTR.
 MÅL 1:200
 DATO

VA-Plan Stølsberg
 Tysvær Kommune
 Askeland Byggmester AS
 SAK NR. TEGN.NR. 901
 REV.



HOR. KURV.	
BREDDEUTV.	
VEIBANE H.	0.03 31.89 -0.04 31.75 -0.24 31.62 -0.11 31.71 -0.03 31.75
SKJ./FYLL.	



A	Teknisk plan	RH	24.01.2023
REV.	ANT.	REVIDERING GJELDER	SIGN. DATO

TEGNET	
KONTR.	
MÅL	1:200, 1:100
DATO	24.01.2023

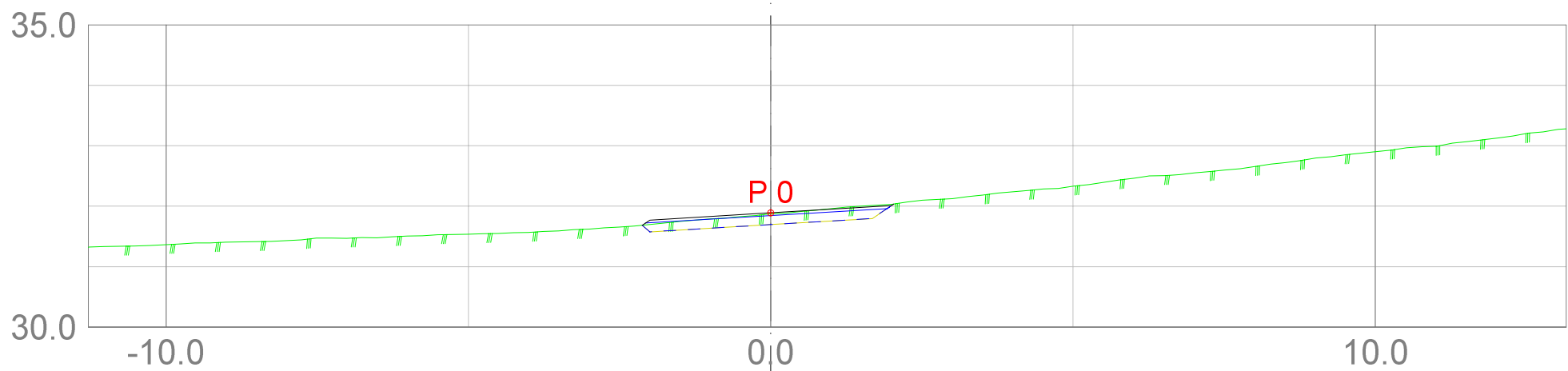
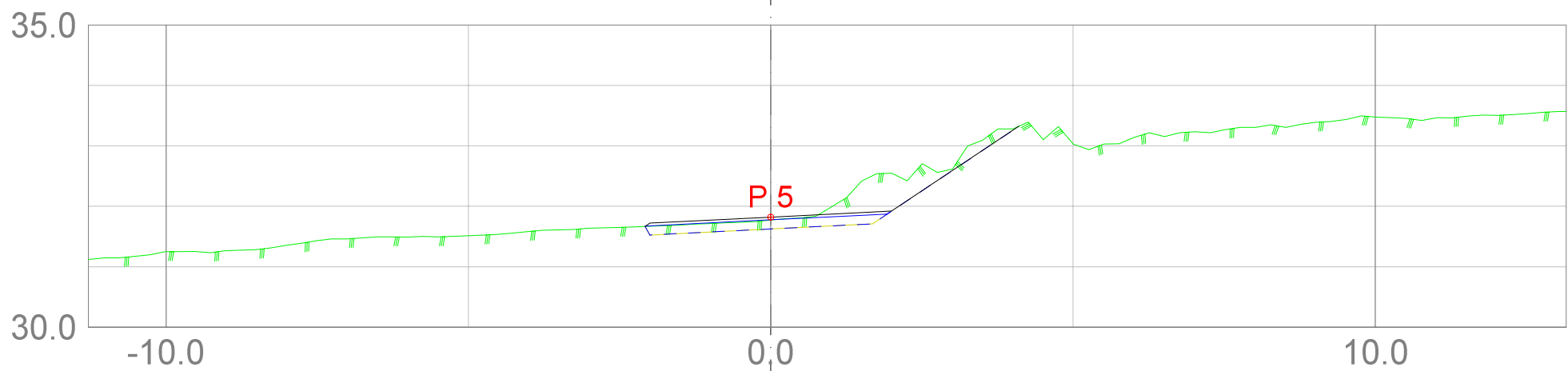
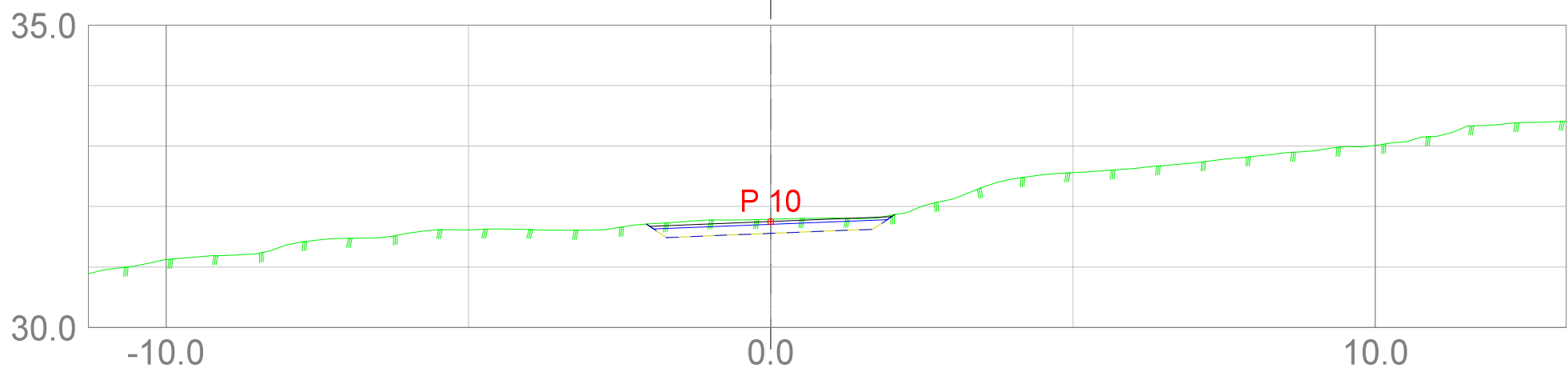
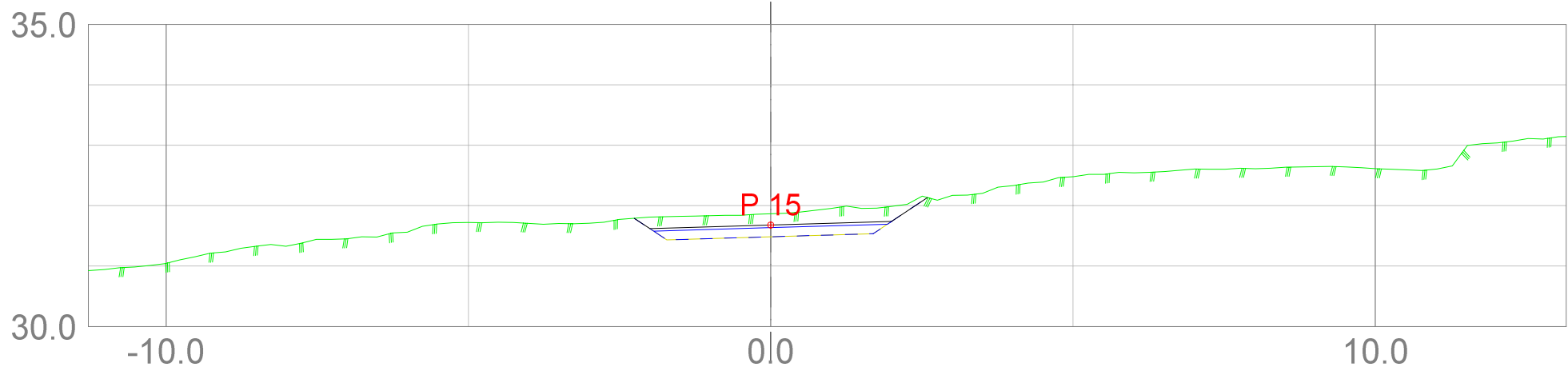
Vei-plan Stølsberg
Tysvær Kommune
Askeland Byggmester AS

SAK NR.	TEGN.NR.	REV.
	201	

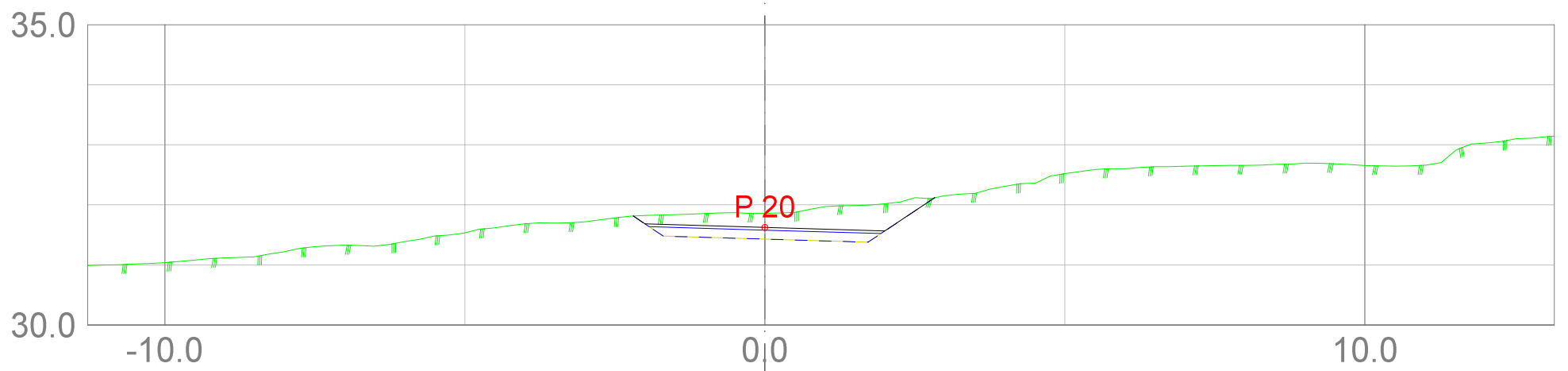
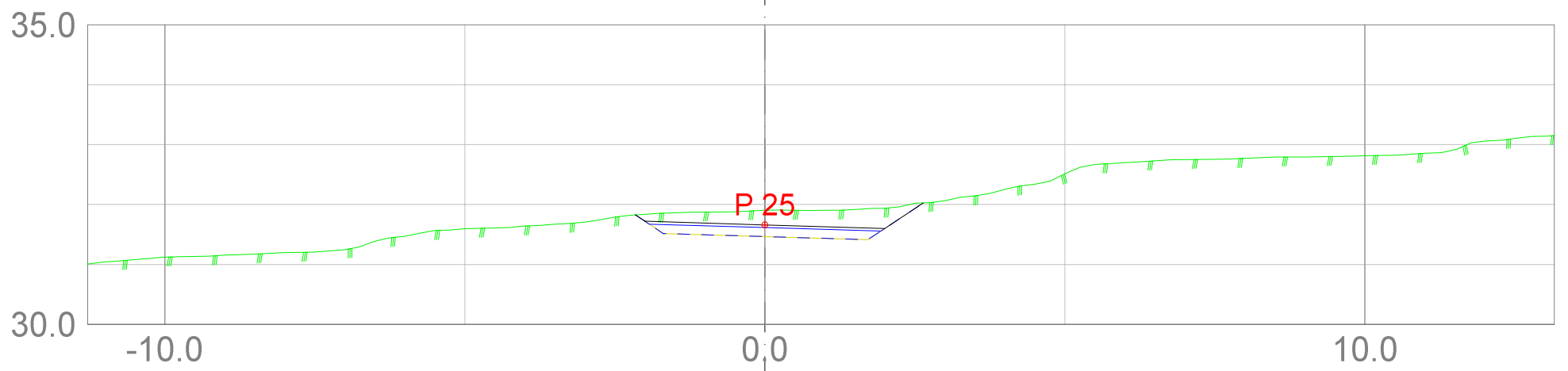
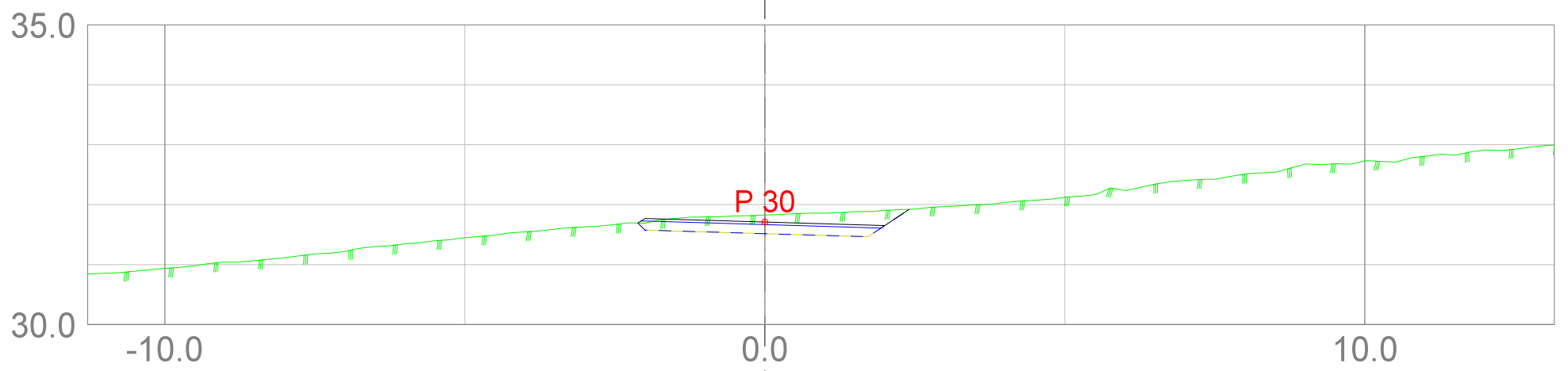
6592740

297820

297800



DATA/KARTGRUNNLAG:			OPPDRAGSGIVER: Tverrprofiltegning Stølsberg Tysvær Kommune Askeland Byggmester AS		TVERRPROFILER - VEG PROSJEKT: Tverrprofiltegning Stølsberg Tysvær Kommune Askeland Byggmester AS		
DATO: 24.01.2023	MÅLES.: 1:100	KONSTR.:		TEGN.NR.: 301	VEG NR.		SIDE 1



DATA/KARTGRUNNLAG:			OPPDRAGSGIVER: Tverrprofiltegning Stølsberg Tysvær Kommune Askeland Byggmester AS		TVERRPROFILER - VEG PROSJEKT: Tverrprofiltegning Stølsberg Tysvær Kommune Askeland Byggmester AS		
DATO: 24.01.2023	MÅLES.: 1:100	KONSTR.:		TEGN.NR.: 301	VEG NR.		SIDE 2