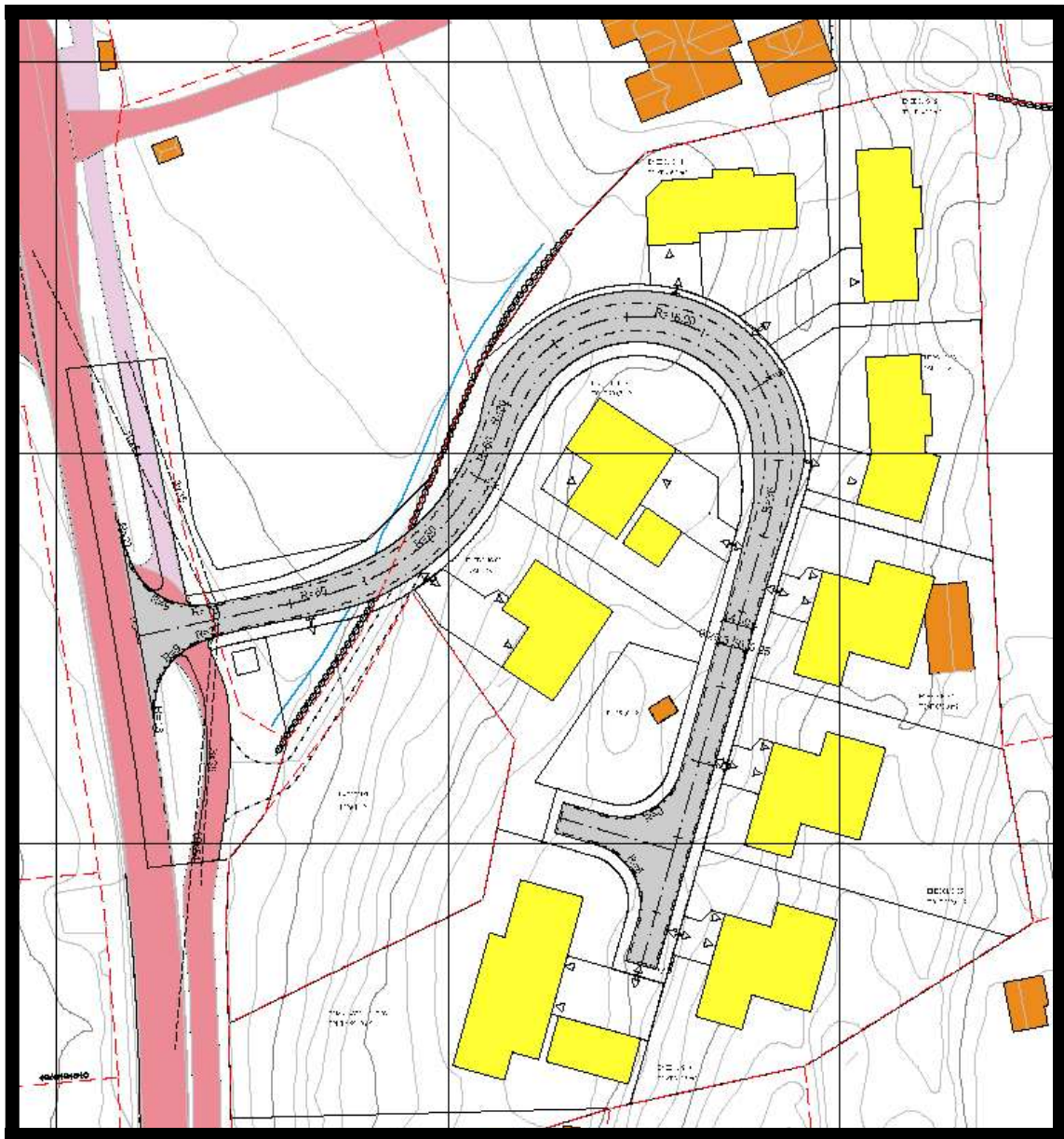




Vestveien 303, Tjøme. Detaljregulering.

Kommunalteknisk plan:

Adkomstvei, VA-anlegg, overvannshåndtering og flomvei.



Henvisninger.

- Tegning 901, **961A**, 201 og 301.
- Overvannsberegning datert 05.03.2020.
- Kumkort på innmålte kummer.
- Veileder for overvannshåndtering.
- VA-norm og veinorm i Færder kommune.

Adkomstvei.

Det henvises til tegning 901, 201 og 301.

Adkomstveien reguleres som offentlig vei **o_SV**.

Normalprofil **K35** med maks. 25 boenheter i blindvei er benyttet.

Det er lagt inn kurveutvidelse i svingen fra ca. P50 til ca. P120 for å tilfredstille sporingskurve til lastebil(L).

Maks stigning i vertikalplanet er 96 o/oo, se tegning 201.

Skjæringsutslag på tegning 301 vil bli endret i h.h. til bebyggelsesplan på hver tomt.

Vestveien er fylkesvei Fv 308. KMS Arkitekter AS sendte e-post til Statens veivesen(SVV) 8. januar 2018 med orientering om reguleringsarbeidet og kryssutforming. SVV har i e-post datert 16. januar 2018 forhåndsgodkjent kryssutformingen med følgende presisering: «Det skal være 8 meter mellom avkjøring til nabotomten og G/S-vei».

Omfang av byggeplan i veikrysset avklares med SVV etter vedtatt reguleringsplan. Det skal utarbeides byggeplan som skal godkjennes av SVV før det sendes inn søknad om IG.

VA-anlegg(vann- og avløpsanlegg).

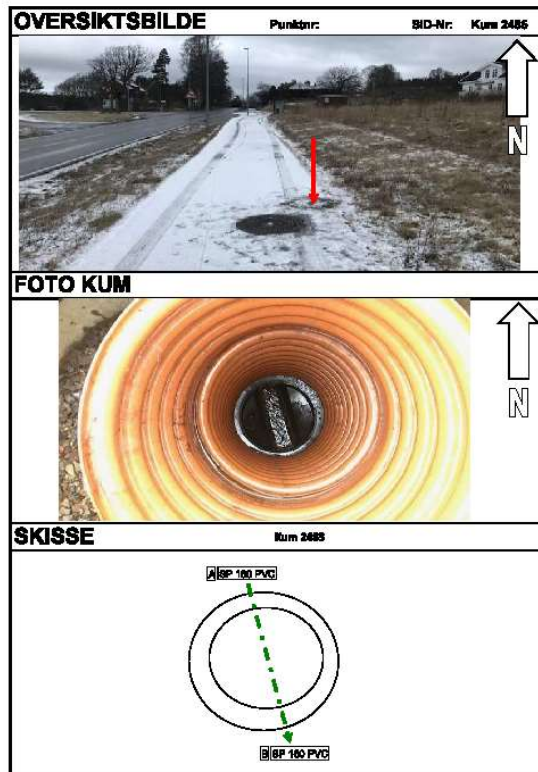
Eksist. VA-ledninger og kummer.

I G/S-veien langs fylkesvei Fv 308 ligger det Ø 110 PVC vannledning, Ø 160 PVC spillvannsledning og Ø 160 PE pumpeledning for spillvann.

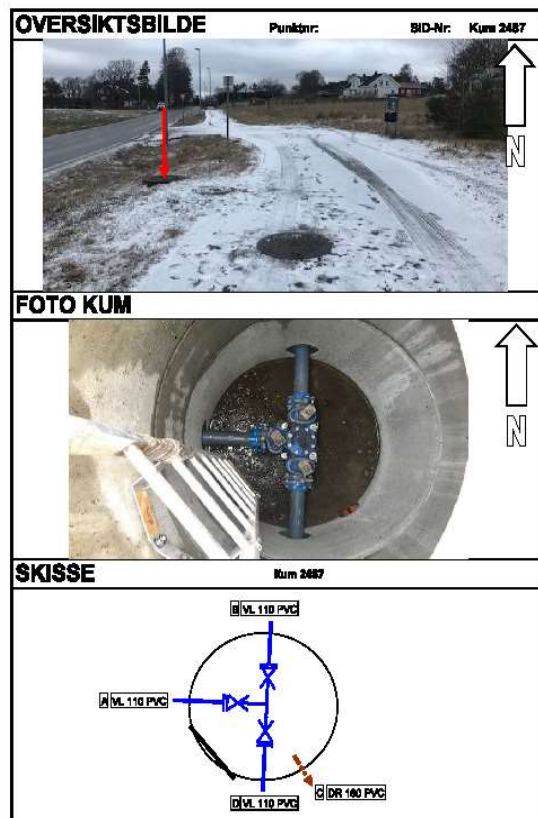
Innmålte kummer viser at det også er overvannsledninger i området. Kommunens ledningskart er ikke entydig vedr. overvannsledninger. Det er sendt e-post til Færder kommune v/ Elisabeth Fremming om dette.

Kumkort av OV-kum 2489 viser Ø 200 overvannsledning inn i kummen ca. kl. 13:00. Det må avklares med Færder kommune om denne OV-ledningen er planlagt for tilkobling fra boligfeltet og om ledningen er lagt ut av G/S-veien, terset og innmålt.

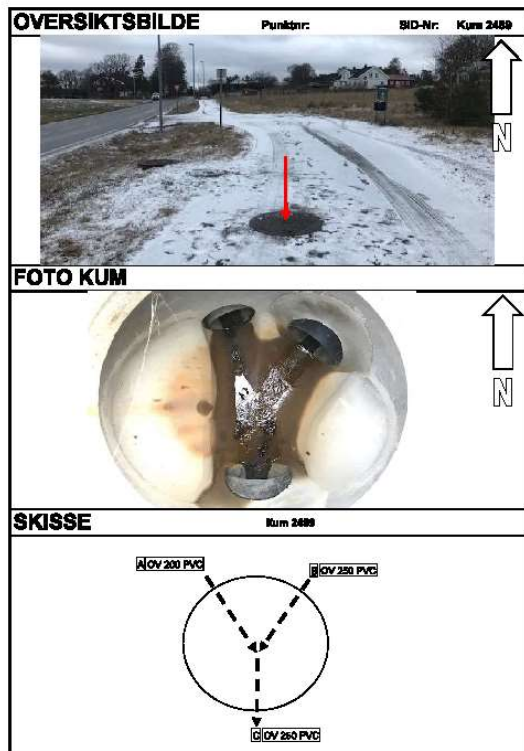
Kumkort på spillvannskum 2485:



Kumkort på vannkum 2487:



Kumkort på overvannskum 2489:



Tilkobling til kommunalt VA-anlegg.

Det henvises til tegning **961A**.

Kum V1: Ny Ø 1600 betong vannkum med armatur og brannventil.

Kum S1: Ny Ø 600 stake-/spylekum som monteres på eksist. spillvannsledning.

Kum O1: Ny Ø 600 stake-/spylekum. Utløpet skal kobles til kommunal OV-ledning. Dette vil bli endret nå det er avklart hva som er lagt av OV-ledninger tidligere.

Nytt VA-anlegg.

Det henvises til tegning **961A**.

Det prosjekteres og bygges nytt VA-anlegg for kommunal overtagelse.

Ø 110 PVC vannledning, Ø 160 PVC spillvannsledning og Ø 200 overvannsledning.

På tegning 961 er det notert Ø 200 OV/INF som overvannsledning og i symbolforklaringen står det **Prosj. overvannsledning(OV)**. Det henvises til avsnittet om overvannshåndtering.

Kum S2, S3 og S4: Ø 600 stake-/spylekum.

Kum O2, O3 og O4: Ø 600 stake-/spylekum.

Kum V1: Ny Ø 1600 betong vannkum med armatur og brannventil.

Brannvannsdekning.

Det henvises til tegning **961A**.

Vestfold Interkommunale brannvesen har notert i e-post datert 25. august at de har sett gjennom tegning og beskrivelse uten ytterligere kommentarer.

Eksist. kommunal vannledning langs fylkesvei Fv 308 er Ø 110 PVC. Det prosjekteres med ny Ø 110 PVC vannledning og ny kum med brannventil i V1 og V2. Området skal bygges ut med 8 eneboliger og 2 stk. 2-mannsbolig. Brannvannskravet er 20 l/s. ./.

Ø 110 PVC vannledning kan levere 20 l/s ved normale trykkforhold. Vanntrykket er ikke kjent pr. dato.

Det er ikke brannventil i eksist. vannkum 2487. Se kumkort ovenfor.

Overvannshåndtering.

Det henvises til tegning 961A datert 20.08.2020.

Vei o SV.

Overvannshåndtering langs vei o SV prosjekteres med Ø 1000 betong sluk/sandfang SL1 til SL7 med infiltrasjon av overvann over sandfanget. En annen mulighet er å montere IFS-kum fra BASAL for infiltrasjon. Se vedlagte produktblad.

Tomter.

Området består av fjell under et magert lag med vegetasjonsmasser. Det vil bli sprenging på alle tomtene.

Overvann på tomtene skal håndteres lokalt med 1 l/s x da som tillatt videreført overvannsmengde til kommunal overvannsledningen i veien. Det skal monteres kum med overvannsregulator(virvelkammer) som dokumenterer tillatt videreført overvannsmengde.

Beregning pr. tomt kan ikke utføres før det er utarbeidet situasjonsplan og arealregnskap til OV-beregningen.

Det skal monteres strømningsavskjæring(«leirepropp») nedstrøms kum med virvelkammer for å sikre at overvann fra grøftene ikke ledes i singelen ut til kommunalt VA-anlegg.

Utomhusplan på hver tomt skal være kotert og det skal plasseres sluk som leder overvannet til infiltrasjon/fordrøyning. Arealregnskapet på hver tomt og kommunens retningslinjer danner grunnlag for overvannsberegningen og størrelsen på fordrøyningsmagasin.

Overvann fra tomtene skal ikke ledes ut i kommunal vei eller til øvrige tilgrensende arealer.

Detaljøsning skal dokumenteres i hver enkelt byggesak.

Overvann fra oppstrøms nedslagsfelt skal ledes utenfor planområdet. Dette er vist med flompiler/avrenningspiler på tegning 961A.

Eksist. bekk legges i stikkrenne under vei o SV.

Flomvei.

Eneste mulige flomvei er mot syd langs fylkesvei Fv 308. Se flompiler på tegning 961 og bilde nedenfor. Flomvei mot syd:



Spillvannsbelastning og vannforbruk.

Det er planlagt 10 boenheter.

Spillvannsbelastning:

- 10 boliger. 4 pe pr. bolig.
- Dim. vannforbruk = $200 \text{ l/pe} \times \text{døgn}$.
- Maks timefaktor = 4,5. Maks døgnfaktor = 2,5.
- Dimensjonerende spillvannsmengde = $1,0 - 1,2 \text{ l/s}$.

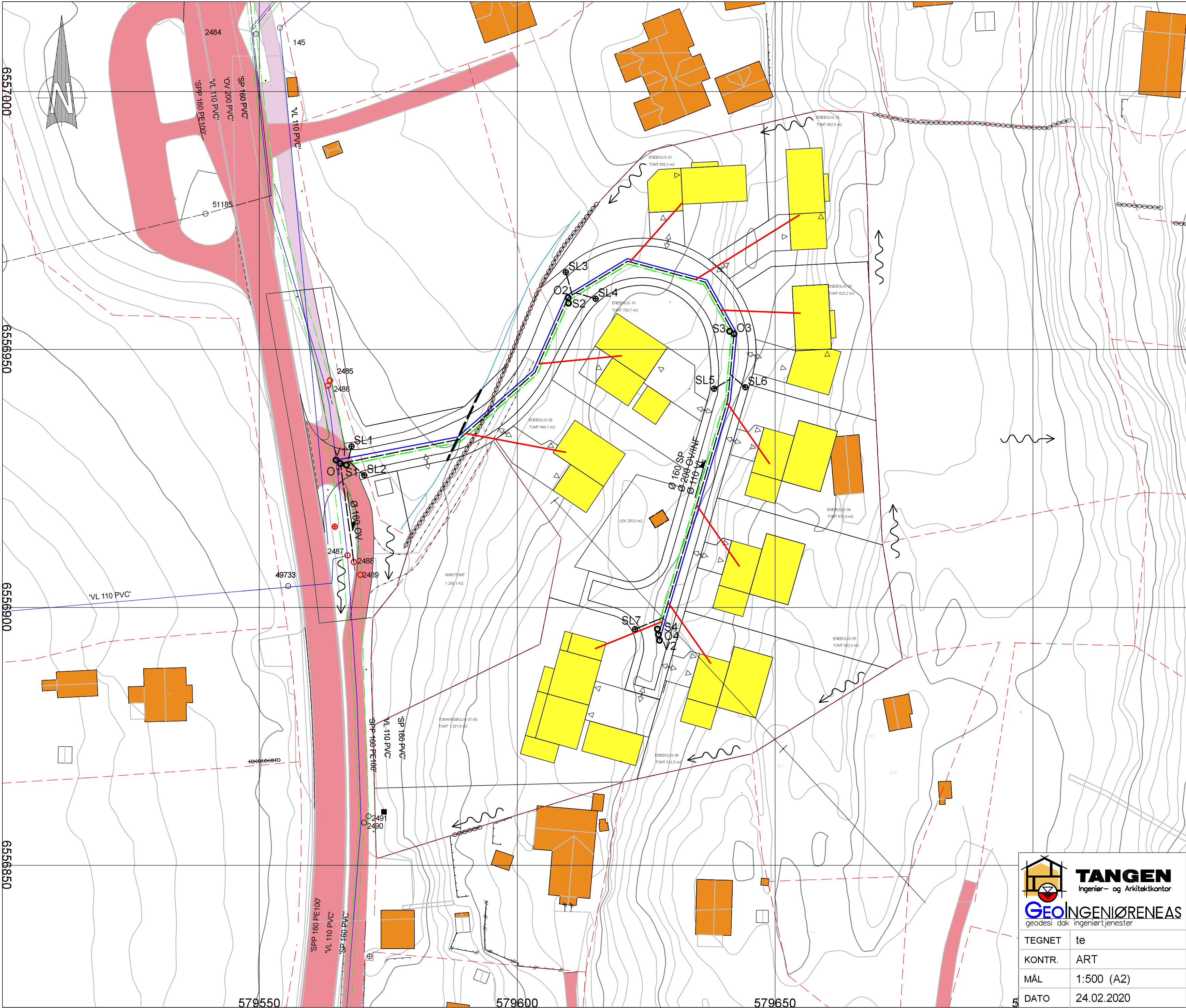
Vannforbruk:

- 10 boliger.
- Sum normalvannmengde pr. boenhet = $2,0 - 2,5 \text{ l/s}$.
- Sum normalvannmengde for 10 boliger = $20 - 25 \text{ l/s}$.
- Største samtidighet for 10 boenheter = $1,5 - 1,7 \text{ l/s}$.

Utvendig vannforbruk til bilvask og hagevanning er ikke inkludert.

Horten, 23.08.2020.

Alf-Robert Tangen.



Merknader.
Henvising til øvrige tegninger, OV-beregning og tekstdel til kommunalteknisk plan.

- Symbolforklaringer.**
- Eiendomsgrense
 - Eksist. vannledning
 - Eksist. overvannsledning
 - Eksist. spillvannsledning
 - Eksist. kum
 - Eksist. sluk
 - Innmålt kum
 - Innmålt sluk
 - Proj. vannledning (VL)
 - Proj. overvannsledning (OV)
 - Proj. spillvannsledning (SP)
 - Proj. stikkledning
 - Stikkrenne
 - Proj. kum
 - Proj. sluk (SL1-SL7)
 - Flomvei/avrenning

Reguleringsplan

A	Avrenning fra øst. Stikkrenne.	te	20.08.2020
REV. ANT.	REVIDERING GJELDER	SIGN.	DATO

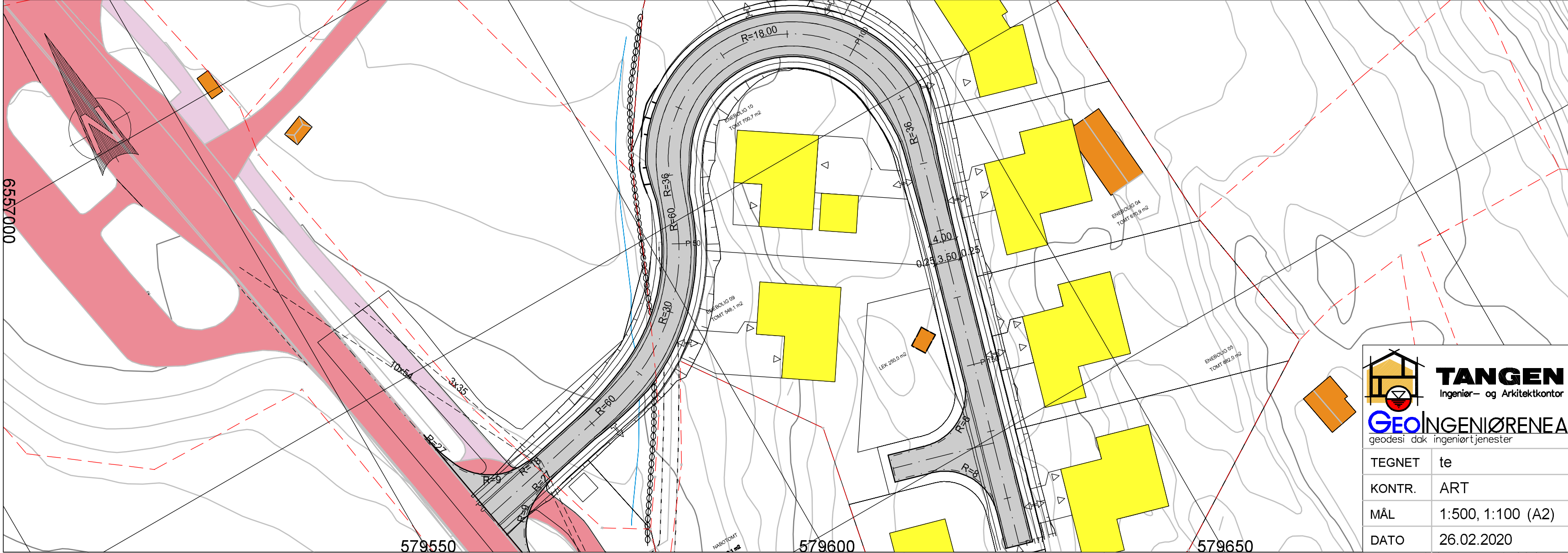
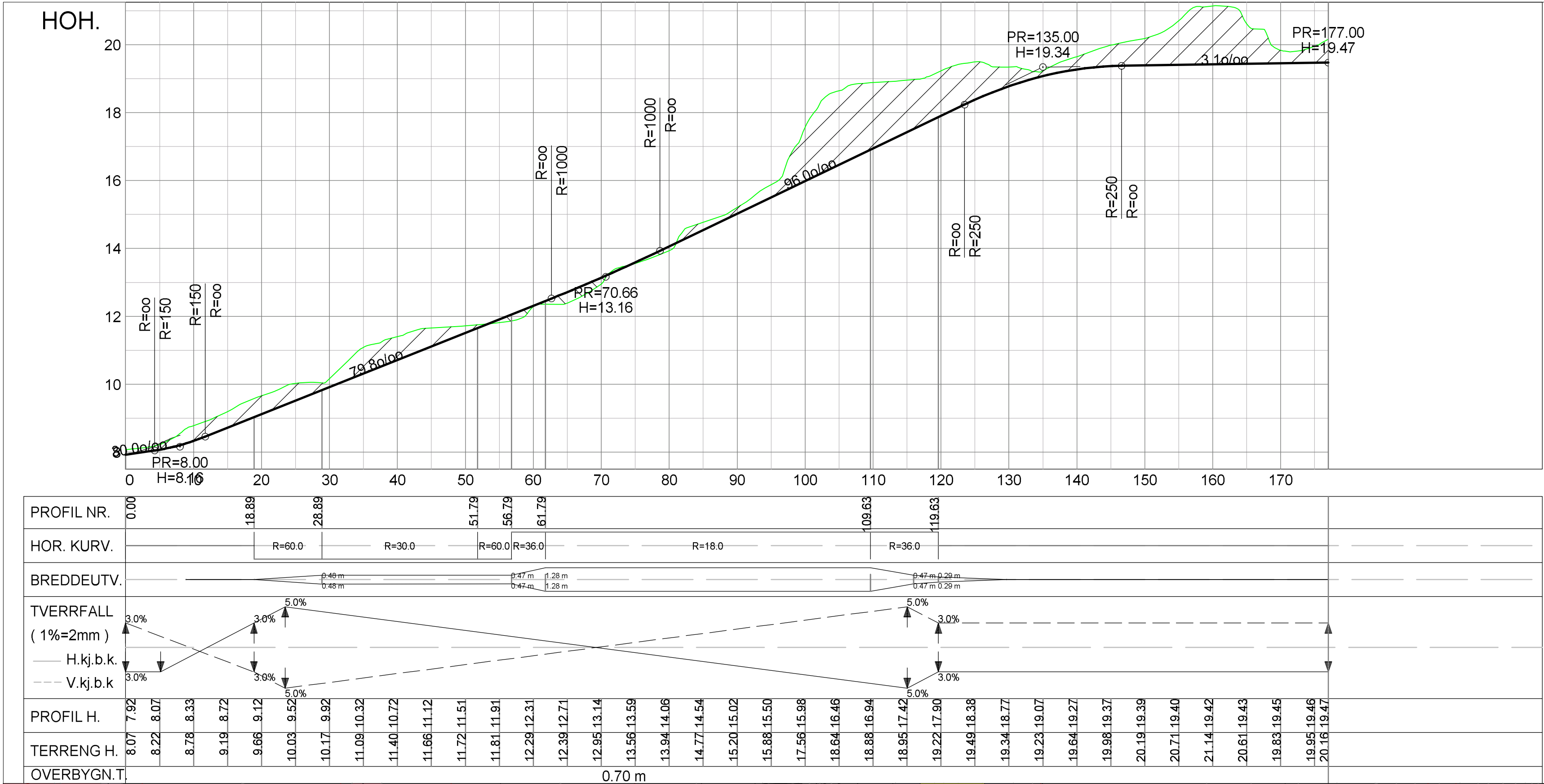


TEGNET	te
KONTR.	ART
MÅL	1:500 (A2)
DATO	24.02.2020

Vestveien 303, Tjømø.

Kommunalteknisk plan.
Rammeplan VA-anlegg og overvannshåndtering.

SAK NR.	TEGN.NR.	REV.
2039	961	A



Merknader.
Henvising til øvrige tegninger og tekstdel til kommunalteknisk plan.

Symbolforklaring.

- Veibane
- Eiendomsgrense
- Terrenglinje fra sosikart
- Prosj. veilinje
- Skjæring
- Fylling

Reguleringsplan

A	Endret fjellskjæring	te	04.11.2020
REV. ANT.	REVIDERING GJELDER	SIGN.	DATO

Vestveien 303, Tjome.

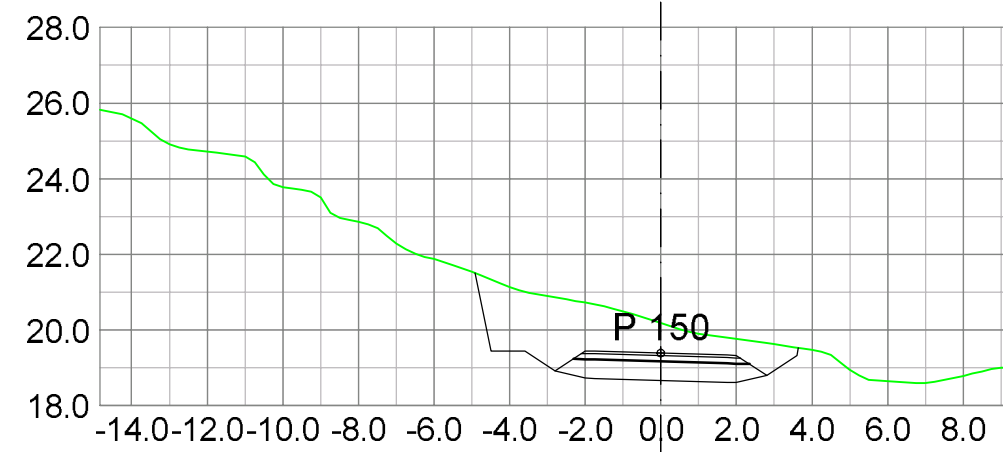
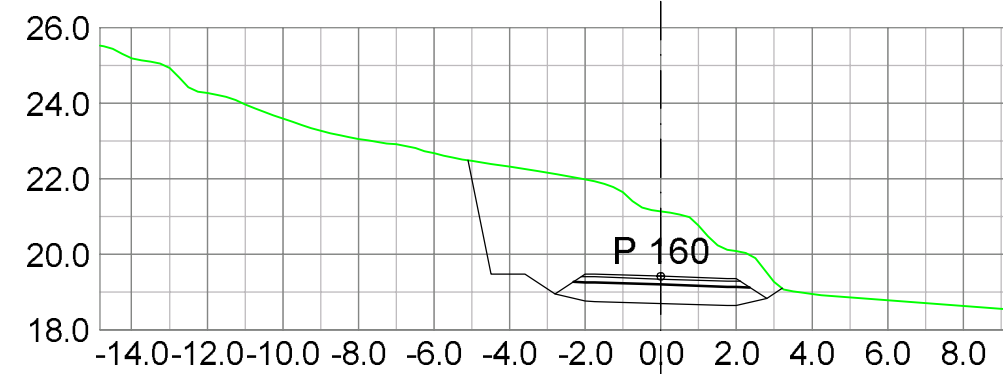
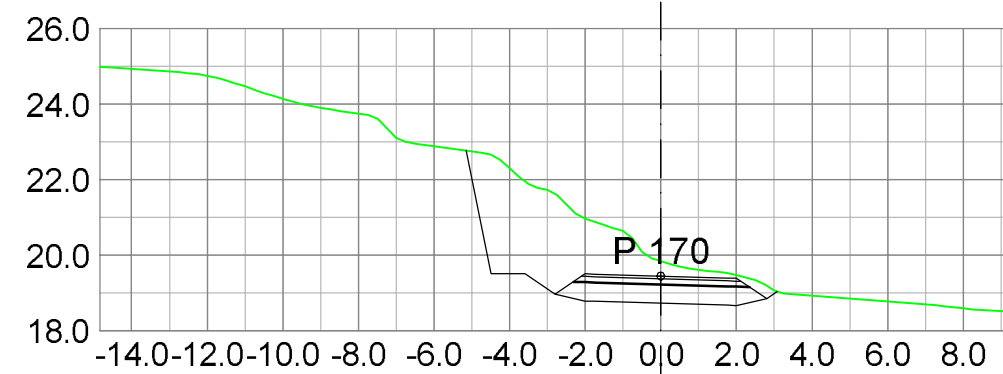
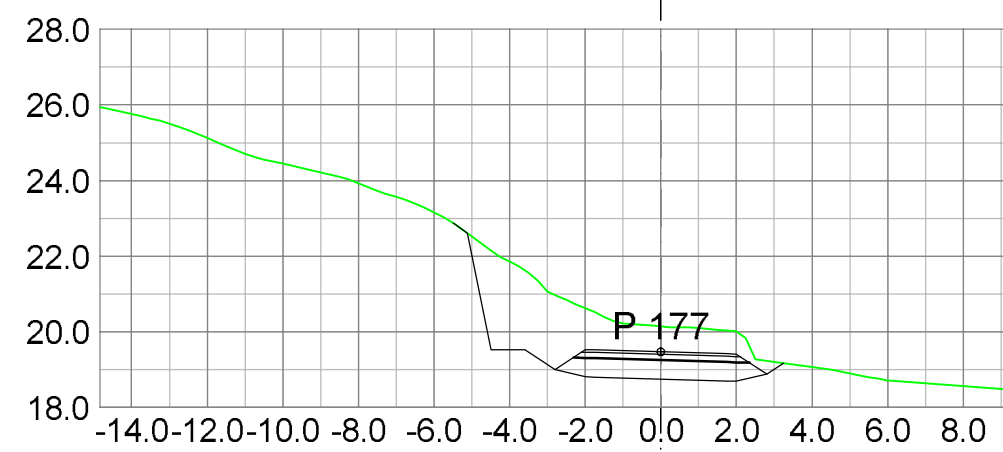
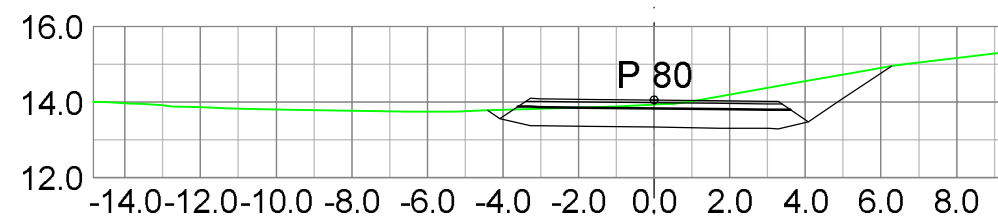
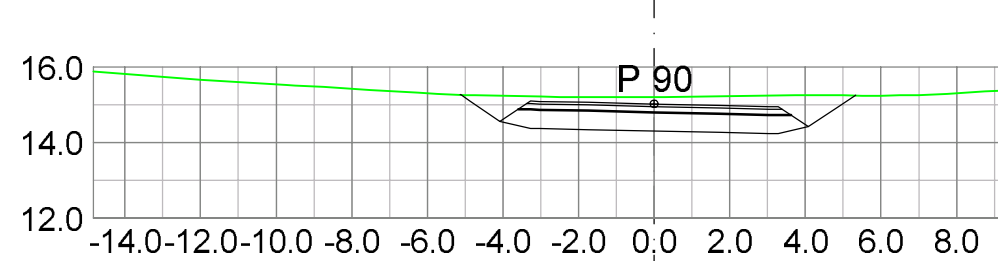
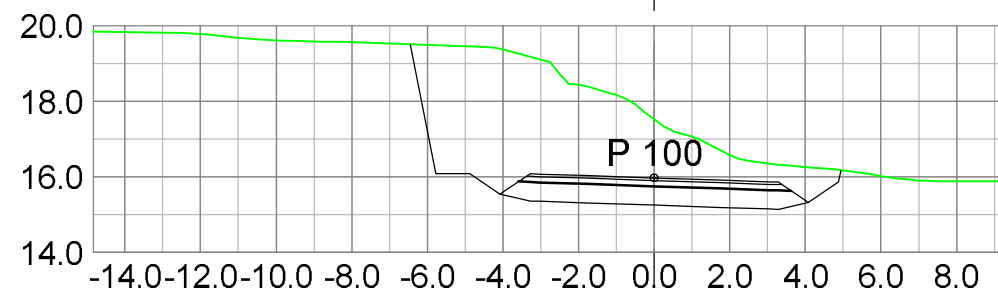
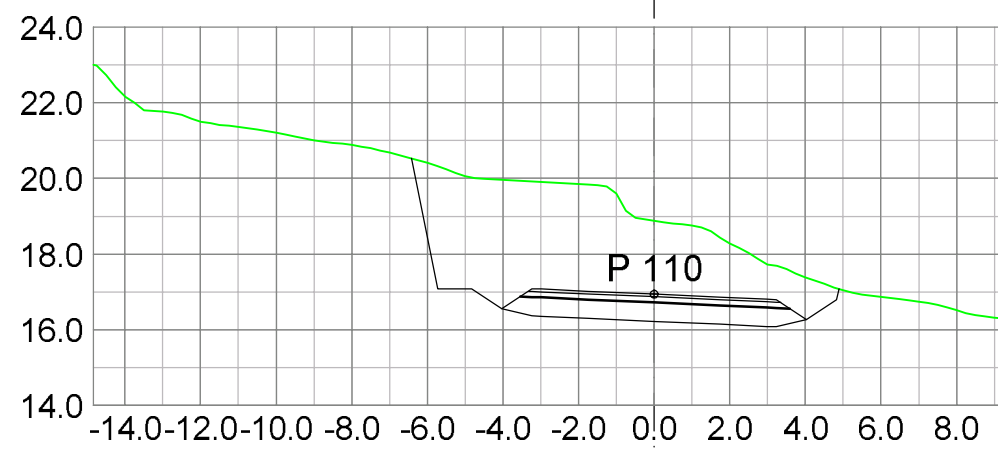
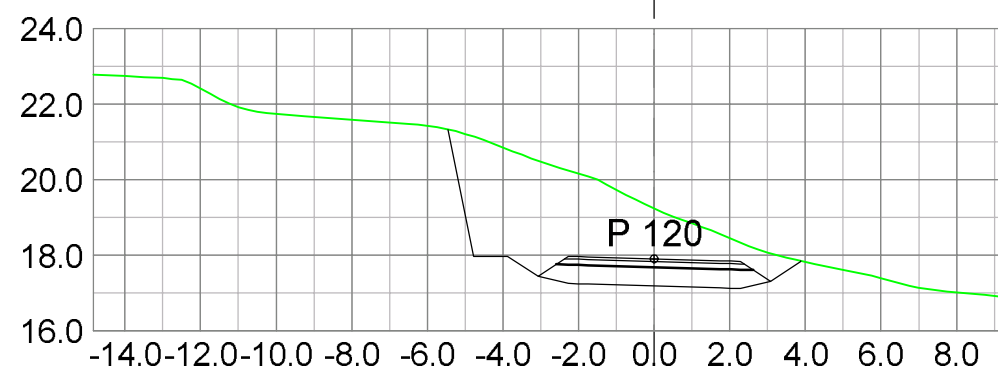
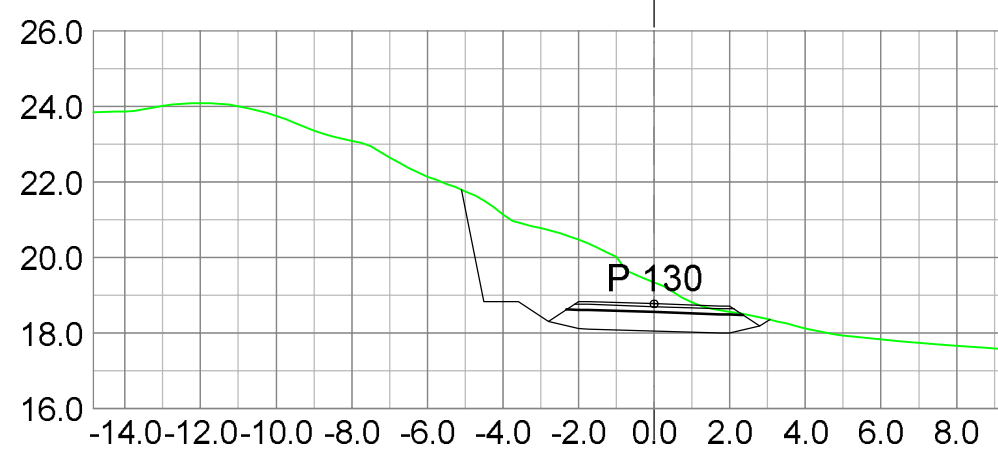
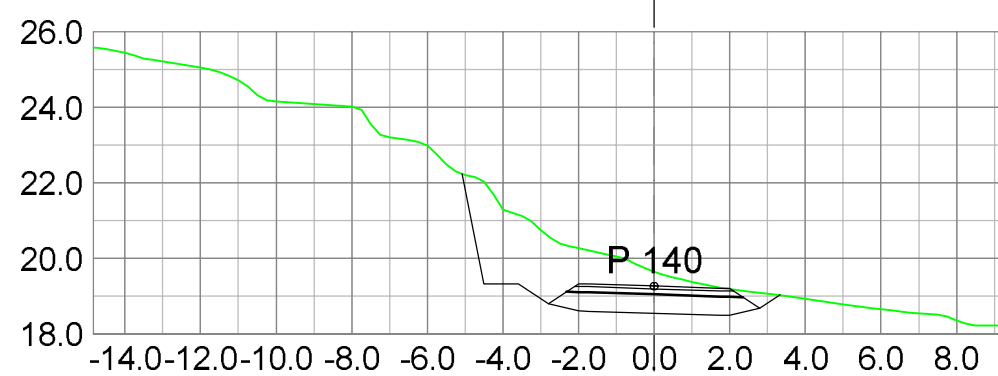
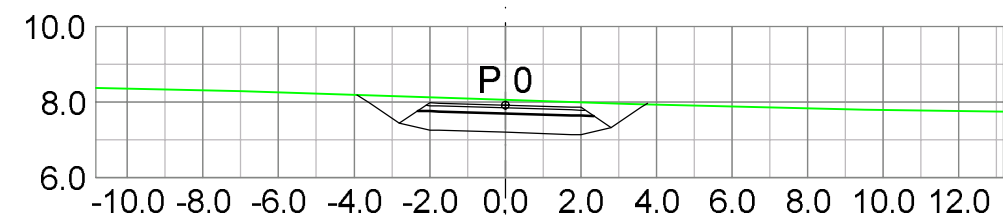
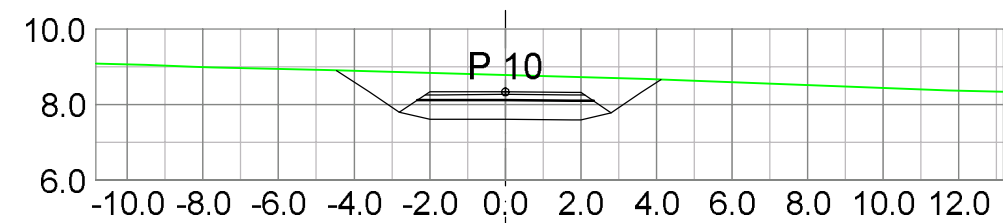
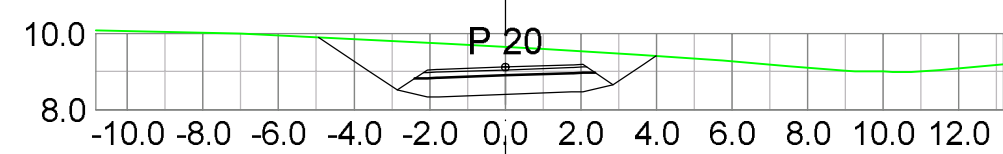
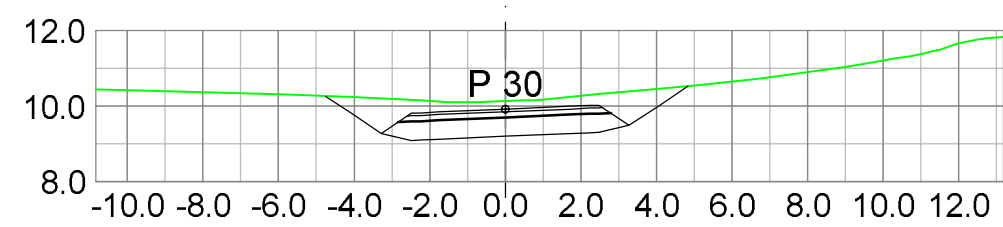
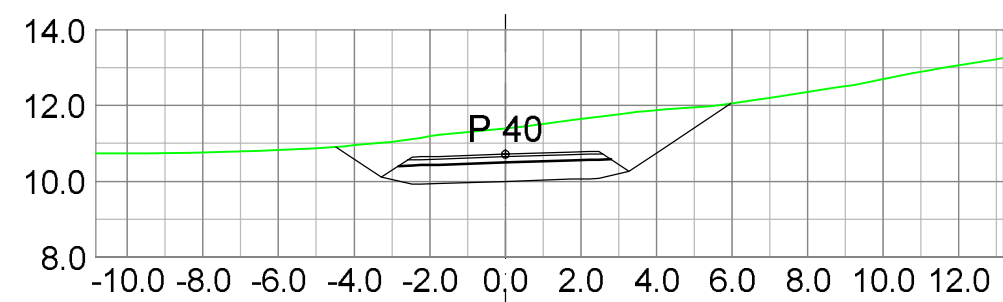
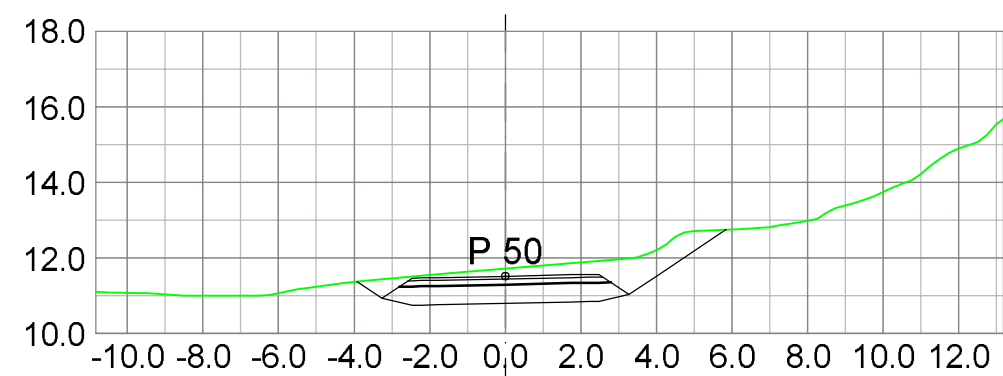
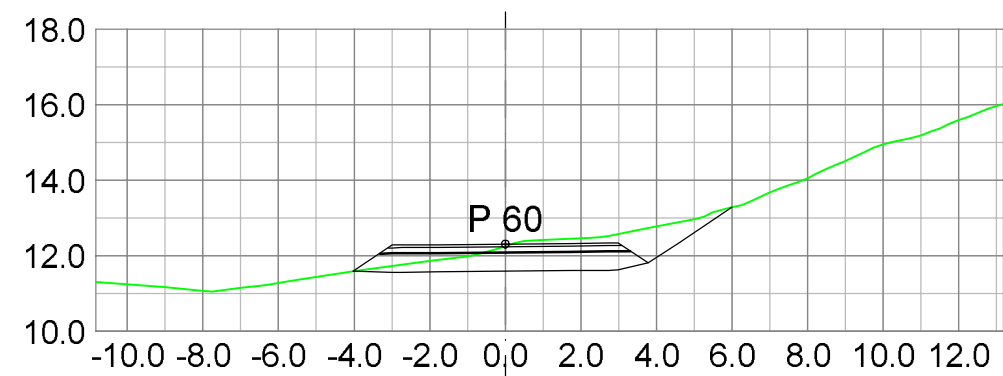
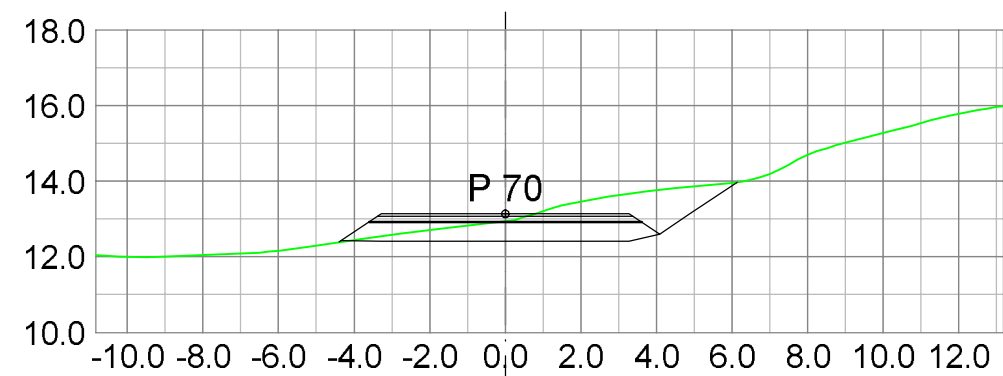
Kommunalteknisk plan.
Adkomstvei o. SV.
Plan og lengdeprofil.

SAK NR.	TEGN.NR.	REV.
2039	201	A

TANGEN
Ingeniør- og Arkitektkontor

GEOINGENIØRENEAS
geodesi dak ingeniørtjenester

TEGNET	te
KONTR.	ART
MÅL	1:500, 1:100 (A2)
DATO	26.02.2020



TEGNET	te
KONTR.	ART
MÅL	1:200 (A2)
DATO	27.02.2020

Merknader.

Henvisning til øvrige tegninger og tekstdel til kommunalteknisk plan.

Symbolforklaring.

Terrenglinje fra sosikart

Reguleringsplan

A	Endret fjellskjæring	te	04.11.2020
REV.	ANT.	REVIDERING GJELDER	SIGN. DATO
Vestveien 303, Tjøme.			
Kommunalteknisk plan. Adkomstvei o_SV. Tverrprofiler.			
SAK NR.		TEGN.NR.	REV.
2039		301	A



Prosjekt: Vestveien 303, Tjøme.

Tiltakshaver:

Oppdragsgiver: Atlant Entreprenør AS

Konsulent: Tangen ing.- og arkitektkontor AS

Dato/sign: 05.03.2020/ART.

IVF-kurve: 27270 Tønsberg - Kilen.

Returperiode = 25 år

Klimafaktor = 1,4

Midl. avr.-k. (K) = 0,42

Takflater(ha) = 0,1640

Asfalt(ha) = 0,0600

Grøntstruktur(ha) = 0,4457

Totalt areal A(ha) = 0,6697

Overvannsberegning med 25 års returperiode: Boligområde.

Nedbørsintensitet(I).	$q_{dim} = (K \times I \times A)$ Inkl. klimafaktor	Varighet = T.	Varighet = T.	Tillatt videreført OV- mengde = 1 l/s x da.	OV-mengde til fordøyning fratrukket tillatt videreført.	OV-mengde til fordøyning.
Enhet = l/s x ha.	Enhet = l/s.	Enhet = Min.	Enhet = sek.	Enhet = l/s.	Enhet = l/s.	Enhet = m3.
310,8	122,39	5	300	6,70	115,69	35
220,2	86,71	10	600	6,70	80,01	48
190,2	74,90	15	900	6,70	68,20	61
160,4	63,16	20	1200	6,70	56,46	68
134,9	53,12	30	1800	6,70	46,42	84
103,4	40,72	45	2700	6,70	34,02	92
80,6	31,74	60	3600	6,70	25,04	90
		90	5400			
		120	7200			
30,9	12,17	180	10800	6,70	5,47	59
20,1	7,92	360	21600	6,70	1,22	26
13,3	5,24	720	43200	6,70	-1,46	-63
9,5	3,74	1440	86400	6,70	-2,96	-256

Merknader.

1. Varighet(T) på 45 minutter gir størst overvannsmengde til fordøyning lik 92 m3. Omfatter hele boligdelen.
2. Ny OV-beregning for hver tomt i fbm. byggesakene.



Prosjekt: Vestveien 303, Tjøme.

Tiltakshaver:

Oppdragsgiver: Atlant Entreprenør AS

Konsulent: Tangen ing.- og arkitektkontor AS

Dato/sign: 05.03.2020/ART.

IVF-kurve: 27270 Tønsberg - Kilen.

Returperiode = 25 år

Klimafaktor = 1,4

Midl. avr.-k.(K) = 0,42

Takflater(ha) =

Asfalt(ha)= 0,0982

Grøntstruktur(ha)=

Totalt areal A(ha) = 0,0982

Overvannsberegning med 25 års returperiode: Adkomstvei o SV.

Nedbørsintensitet(I).	$q_{dim} = (K \times I \times A)$. Inkl. klimafaktor	Varighet = T.	Varighet = T.		OV-mengde	
Enhet = l/s x ha.	Enhet = l/s.	Enhet = Min.	Enhet = sek.		Enhet = m3.	
310,8	17,95	5	300		5,38	
220,2	12,71	10	600		7,63	
190,2	10,98	15	900		9,88	
160,4	9,26	20	1200		11,11	
134,9	7,79	30	1800		14,02	
103,4	5,97	45	2700		16,12	
80,6	4,65	60	3600		16,75	
		90	5400			
		120	7200			
30,9	1,78	180	10800		19,27	
20,1	1,16	360	21600		25,07	
13,3	0,77	720	43200		33,18	
9,5	0,55	1440	86400		47,39	

Merknader.

1. Beregning viser overvannsmengder fra asfaltert veibane.
2. Grøfteareal er ikke medregnet.

Krystian Stachera

Fra: Alf Robert Tangen <tia@tangening.no>
Sendt: tirsdag 25. august 2020 07:47
Til: Krystian Stachera
Kopi: Mathias Schulze
Emne: VS: Detaljregulering av Vestveien 303 på Tjøme: Brannvannsdekning.

Hei!

Detaljregulering av Vestveien 303 på Tjøme.

Brannvannsdekning.

Se tilbakemeldingen nedenfor fra VIBR.

MVH
Alf-Robert
Tlf: 90 83 14 45
Nedre vei 8, 3183 Horten
Org.-nr. 997 851 137



TANGEN
ingeniør- og arkitektkontor AS

Fra: Jarle Steinnes [mailto:jarle.steinnes@vibr.no]
Sendt: tirsdag 25. august 2020 07:28
Til: Alf Robert Tangen <tia@tangening.no>
Emne: SV: Detaljregulering av Vestveien 303 på Tjøme: Brannvannsdekking.

Hei

Har sett på beskrivelsene deres.

Slik jeg ser det er det som dere skriver 20 l/s som er førende, dette mener dere er dekket i forhold til avstander ser dette også bra ut.

Brannvesenet har ingen kommentarer til vedlagte forklaringer.

Hilsen

Jarle Steinnes
Senior branningeniør
Forebyggende Avdeling



Vestfold Interkommunale Brannvesen IKS
Postadresse: Ollebukta 6, N-3126 Tønsberg
Sentralbord: 33 00 36 00
Mobil: 982 63 020 | **Web:** www.vibr.no

Besøk oss gjerne på facebook:

www.facebook.com/brannvesenet

Husk å sjekke røykvarsleren.

Fra: Alf Robert Tangen [<mailto:tia@tangening.no>]

Sendt: tirsdag 18. august 2020 14:27

Til: 'post@vibr.no' <post@vibr.no>

Kopi: 'Mathias Schulze' <Mathias@kms-arkitekter.no>

Emne: Detaljregulering av Vestveien 303 på Tjøme: Brannvannsdekning.

Hei!

Detaljregulering av Vestveien 303 på Tjøme.

Brannvannsdekning.

Se vedlegg.

Boligfeltet reguleres med 8 stk. eneboliger og 1 stk. 2-mannsbolig.

Nederst på side 4 i tekstdelen er det beskrevet hvordan tilgang til brannvann er tenkt løst.

Kum med brannventil i **V1** nede ved fylkesveien og i **V2** i snuhammeren. Se tegning 961.

Er dette tilfredstillende for VIBR?

Jeg anmoder om tilbakemelding.

MVH

Alf-Robert Tangen

Tlf: 90 83 14 45

Nedre vei 8, 3183 Horten

Org.-nr. 997 851 137



KUMKORT



Identifikasjonsdata

versjon 2.002
dato: 02.2019

Reg.dato:	25.02.2020	Reg.av:	Ingeborg Vistad
Rev.dato:			Geoingeniørene AS
Arbeidsnr:		Høydesystem:	NN2000
SID-Nr:	Kum 2488	Koordinatsystem, sone:	Euref89 UTM Sone 32

Geografiske data

Gatenavn				Hus nr				
Vestveien, Tjøme				303				
Beliggenhet		☐ bankett	☐ fortau	☐ gate/vei	☐ plass	☒ gangvei	☒ terreng	☐ annet
X-Koordinat		6556908.797		kvalitet XY		☐ Geodetisk	☒ GPS	
Y-Koordinat		579568.299						
Høyde		7,985		kvalitet høyde		☐ Geodetisk	☒ GPS	☐ Nivellement

Kumdetaljer

BYGGEÅR:

Kumtype	Tilstand	Kumform	☐ m/ stige	Byggemetode	Kumløkk
☐ Vann	☒ God	☒ Rund		☒ Betongringer	☒ Jern
☒ Spillvann	☐ Middels	Diameter (mm): 400/600		☐ Plasstøpt	☐ Betong
☐ Overvann	☐ Dårlig	☐ Firkantet		☐ Murt / steinsatt	☐ m/ rist
☐ Avløp felles		Bredde (mm):		☒ PVC	
☐ Sandfang		Lengde (mm):		☐ Plast	
☐ Overløpskum				☐ Glassfiber	
☐ Pumpestasjon				☐ Annet :	
☐ Annet:					
	Kjegle	☐ Rett (sentrisk)			
	☒ Uten (topplate)	☐ Skjev (eksentrisk)			

Vannledningsdata

☐ Brannventil ordinær	☐ Mengdemåler (vann, avløp)	☐ Utviser m/blindflens
☐ Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz)	☐ Mengderegulator (vann, avløp)	☐ Utviser m/sluseventil
☐ Lufteventil (automatisk)	☐ Nøkkeltopp høyre	☐ Utviser m/spjeldventil
☐ Sluseventil	☐ Nøkkeltopp venstre	☐ Dokumentasjon vedlagt
☐ Spjeldventil	☐ Reduksjonsventil	☐ Annet:

Ledningsdata

Rør nr	Lednings-type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge-år	Fall ‰	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
A	SP	160	PVC				2,13	5,86
B	SP	160	PVC				2,13	5,86
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt-standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerkning	

TEKSTFORKLARING:
(ledningstype)

VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann
AF = Fellesavløpsledning DR = Drensledning PS = Pumpeledning (SP)

Diverse:

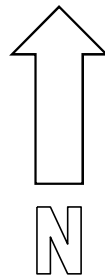
OVERSIKTSBILDE

Punktnr:

SID-Nr: Kum 2488

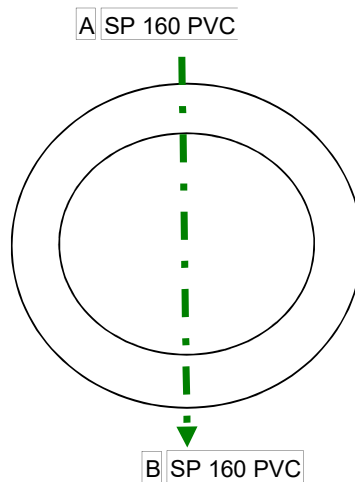


FOTO KUM



SKISSE

Kum 2488



KUMKORT



Identifikasjonsdata

versjon 2.002
dato: 02.2019

Reg.dato:	25.02.2020	Reg.av:	Ingeborg Vistad
Rev.dato:			Geoingeniørene AS
Arbeidsnr:		Høydesystem:	NN2000
SID-Nr:	Kum 2489	Koordinatsystem, sone:	Euref89 UTM Sone 32

Geografiske data

Gatenavn				Hus nr				
Vestveien, Tjøme				303				
Beliggenhet		☐ bankett	☐ fortau	☐ gate/vei	☐ plass	☒ gangvei	☐ terreng	☐ annet
X-Koordinat		6556906.323		kvalitet XY		☐ Geodetisk	☒ GPS	
Y-Koordinat		579569.583						
Høyde		7,915		kvalitet høyde		☐ Geodetisk	☒ GPS	☐ Nivellement

Kumdetaljer

BYGGEÅR:

Kumtype	Tilstand	Kumform	☐ m/ stige	Byggemetode	Kumlokk
☐ Vann	☒ God	☒ Rund		☒ Betongringer	☒ Jern
☐ Spillvann	☐ Middels	Diameter (mm): 1000		☐ Plasstøpt	☐ Betong
☒ Overvann	☐ Dårlig	☐ Firkantet		☐ Murt / steinsatt	☐ m/ rist
☐ Avløp felles		Bredde (mm):		☐ PVC	
☐ Sandfang		Lengde (mm):		☐ Plast	
☐ Overløpskum				☐ Glassfiber	
☐ Pumpestasjon				Annet:	
☐ Annet:					
	Kjegle	☐ Rett (sentrisk)			
	☐ Uten (topplate)	☒ Skjev (eksentrisk)			

Vannledningsdata

☐ Brannventil ordinær	☐ Mengdemåler (vann, avløp)	☐ Utviser m/blindflens
☐ Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz)	☐ Mengderegulator (vann, avløp)	☐ Utviser m/sluseventil
☐ Lufteventil (automatisk)	☐ Nøkkeltopp høyre	☐ Utviser m/spjeldventil
☐ Sluseventil	☐ Nøkkeltopp venstre	☐ Dokumentasjon vedlagt
☐ Spjeldventil	☐ Reduksjonsventil	☐ Annet:

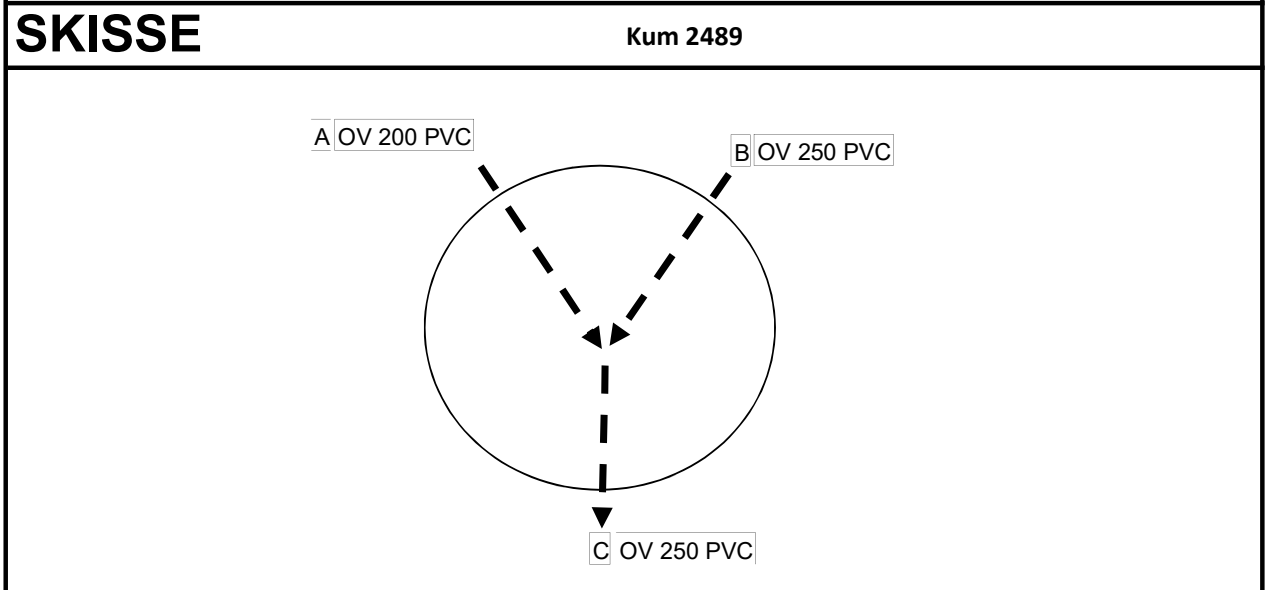
Ledningsdata

Rør nr	Lednings-type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge-år	Fall ‰	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
A	OV	200	PVC				1,30	6,62
B	OV	250	PVC				1,30	6,62
C	OV	250	PVC				1,31	6,61
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt-standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerkning	

TEKSTFORKLARING:
(ledningstype)

VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann
AF = Fellesavløpsledning DR = Drensledning PS = Pumpeledning (SP)

Diverse:



KUMKORT



Identifikasjonsdata

versjon 2.002
dato: 02.2019

Reg.dato:	25.02.2020	Reg.av:	Ingeborg Vistad
Rev.dato:			Geoingeniørene AS
Arbeidsnr:		Høydesystem:	NN2000
SID-Nr:	Kum 2485	Koordinatsystem, sone:	Euref89 UTM Sone 32

Geografiske data

Gatenavn				Hus nr				
Vestveien, Tjøme				303				
Beliggenhet		☐ bankett	☐ fortau	☐ gate/vei	☐ plass	☒ gangvei	☐ terreng	☐ annet
X-Koordinat		6556944.015		kvalitet XY		☐ Geodetisk	☒ GPS	
Y-Koordinat		579563.694						
Høyde		9,038		kvalitet høyde		☐ Geodetisk	☒ GPS	☐ Nivellement

Kumdetaljer

BYGGEÅR:

Kumtype	Tilstand	Kumform	☐ m/ stige	Byggemetode	Kumløkk
☐ Vann	☒ God	☒ Rund		☒ Betongringer	☒ Jern
☒ Spillvann	☐ Middels	Diameter (mm): 400/600		☐ Plasstøpt	☐ Betong
☐ Overvann	☐ Dårlig	☐ Firkantet		☐ Murt / steinsatt	☐ m/ rist
☐ Avløp felles		Bredde (mm):		☒ PVC	
☐ Sandfang		Lengde (mm):		☐ Plast	
☐ Overløpskum				☐ Glassfiber	
☐ Pumpestasjon				☐ Annet :	
☐ Annet:					
	Kjegle	☐ Rett (sentrisk)			
	☒ Uten (topplate)	☐ Skjev (eksentrisk)			

Vannledningsdata

☐ Brannventil ordinær	☐ Mengdemåler (vann, avløp)	☐ Utviser m/blindflens
☐ Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz)	☐ Mengderegulator (vann, avløp)	☐ Utviser m/sluseventil
☐ Lufteventil (automatisk)	☐ Nøkkeltopp høyre	☐ Utviser m/spjeldventil
☐ Sluseventil	☐ Nøkkeltopp venstre	☐ Dokumentasjon vedlagt
☐ Spjeldventil	☐ Reduksjonsventil	☐ Annet:

Ledningsdata

Rør nr	Lednings-type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge-år	Fall ‰	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
A	SP	160	PVC				1,67	7,37
B	SP	160	PVC				1,67	7,37
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt-standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerkning	

TEKSTFORKLARING:
(ledningstype)

VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann
AF = Fellesavløpsledning DR = Drenslledning PS = Pumpeledning (SP)

Diverse:

OVERSIKTSBILDE

Punktnr:

SID-Nr: Kum 2485

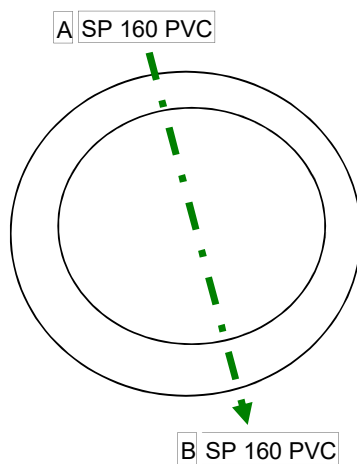


FOTO KUM



SKISSE

Kum 2485



KUMKORT



Identifikasjonsdata

versjon 2.002
dato: 02.2019

Reg.dato:	25.02.2020	Reg.av:	Ingeborg Vistad
Rev.dato:			Geoingeniørene AS
Arbeidsnr:		Høydesystem:	NN2000
SID-Nr:	Kum 2486	Koordinatsystem, sone:	Euref89 UTM Sone 32

Geografiske data

Gatenavn				Hus nr				
Vestveien, Tjøme				303				
Beliggenhet		☐ bankett	☐ fortau	☐ gate/vei	☐ plass	☒ gangvei	☐ terreng	☐ annet
X-Koordinat		6556942.986		kvalitet XY		☐ Geodetisk	☒ GPS	
Y-Koordinat		579563.269						
Høyde		8,990		kvalitet høyde		☐ Geodetisk	☒ GPS	☐ Nivellement

Kumdetaljer

BYGGEÅR:

Kumtype	Tilstand	Kumform	☐ m/ stige	Byggemetode	Kumløkk
☐ Vann	☒ God	☒ Rund		☒ Betongringer	☒ Jern
☐ Spillvann	☐ Middels	Diameter (mm): 1000		☐ Plasstøpt	☐ Betong
☒ Overvann	☐ Dårlig	☐ Firkantet		☐ Murt / steinsatt	☐ m/ rist
☐ Avløp felles		Bredde (mm):		☐ PVC	
☐ Sandfang		Lengde (mm):		☐ Plast	
☐ Overløpskum				☐ Glassfiber	
☐ Pumpestasjon				Annet :	
☐ Annet:					
	Kjegle	☐ Rett (sentrisk)			
	☐ Uten (topplate)	☒ Skjev (eksentrisk)			

Vannledningsdata

☐ Brannventil ordinær	☐ Mengdemåler (vann, avløp)	☐ Utviser m/blindflens
☐ Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz)	☐ Mengderegulator (vann, avløp)	☐ Utviser m/sluseventil
☐ Lufteventil (automatisk)	☐ Nøkkeltopp høyre	☐ Utviser m/spjeldventil
☐ Sluseventil	☐ Nøkkeltopp venstre	☐ Dokumentasjon vedlagt
☐ Spjeldventil	☐ Reduksjonsventil	☐ Annet:

Ledningsdata

Rør nr	Lednings-type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge-år	Fall ‰	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
A	OV	200	PVC				1,49	7,50
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt-standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerkning	

TEKSTFORKLARING:
(ledningstype)

VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann
AF = Fellesavløpsledning DR = Drensledning PS = Pumpeledning (SP)

Diverse:

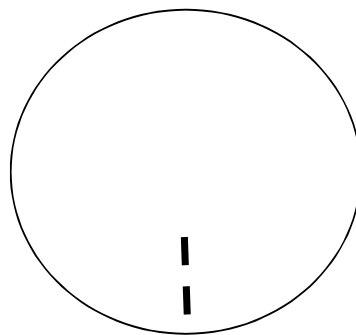


FOTO KUM



SKISSE

Kum 2486



A OV 200 PVC

KUMKORT



Identifikasjonsdata

versjon 2.002
dato: 02.2019

Reg.dato:	25.02.2020	Reg.av:	Ingeborg Vistad
Rev.dato:			Geoingeniørene AS
Arbeidsnr:		Høydesystem:	NN2000
SID-Nr:	Kum 2487	Koordinatsystem, sone:	Euref89 UTM Sone 32

Geografiske data

Gatenavn				Hus nr			
Vestveien, Tjøme				303			
Beliggenhet	☐ bankett	☐ fortau	☐ gate/vei	☐ plass	☐ gangvei	☒ terreng	☐ annet
X-Koordinat	6556910.084		kvalitet XY	☐ Geodetisk	☒ GPS		
Y-Koordinat	579567.095						
Høyde	7,980		kvalitet høyde	☐ Geodetisk	☒ GPS	☐ Nivellement	

Kumdetaljer

BYGGEÅR:

Kumtype	Tilstand	Kumform	☒ m/ stige	Byggemetode	Kumløkk
☒ Vann	☒ God	☒ Rund		☒ Betongringer	☒ Jern
☐ Spillvann	☐ Middels	Diameter (mm): 1600		☐ Plasstøpt	☐ Betong
☐ Overvann	☐ Dårlig	☐ Firkantet		☐ Murt / steinsatt	☐ m/ rist
☐ Avløp felles		Bredde (mm):		☐ PVC	
☐ Sandfang		Lengde (mm):		☐ Plast	
☐ Overløpskum				☐ Glassfiber	
☐ Pumpestasjon				Annet :	
☐ Annet:					
	Kjegle	☐ Rett (sentrisk)			
	☐ Uten (topplate)	☒ Skjev (eksentrisk)			

Vannledningsdata

☐ Brannventil ordinær	☐ Mengdemåler (vann, avløp)	☐ Utviser m/blindflens
☐ Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz)	☐ Mengderegulator (vann, avløp)	☐ Utviser m/sluseventil
☐ Lufteventil (automatisk)	☒ Nøkkeltopp høyre	☐ Utviser m/spjeldventil
☒ Sluseventil	☐ Nøkkeltopp venstre	☐ Dokumentasjon vedlagt
☐ Spjeldventil	☐ Reduksjonsventil	☐ Annet:

Ledningsdata

Rør nr	Lednings-type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge-år	Fall ‰	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
A	VL	110	PVC				2,34	5,64
B	VL	110	PVC				2,34	5,64
C	DR	160	PVC				2,63	5,35
D	VL	110	PVC				2,34	5,64
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt-standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerkning	

TEKSTFORKLARING:
(ledningstype)

VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann
AF = Fellesavløpsledning DR = Drensledning PS = Pumpeledning (SP)

Diverse:

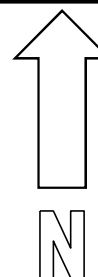
OVERSIKTSBILDE

Punktnr:

SID-Nr: Kum 2487



FOTO KUM



SKISSE

Kum 2487

