

AVVIKSMELDING PBL			
Tiltakshaver:	Agder Bygg as	Side:	av
Ansvarlig utførende:	Transport og Anlegg A/S	Sist rev.	23-04-2015
Prosjekt:	Agder bygg Torp	Dok.Id:	K15
Prosjektnr.:	1327	Dato /sign.:	ES

AVVIKSMELDING NR.:	Registrert dato: 23/04-2015	Sign.:
---------------------------	------------------------------------	---------------

LOKALISERING:

Parsell/ pelnr/posisjon:	P 120-160
HENVISNING TIL PBL / HENVISNING TIL ANSVARSRETT:	
REGISTRERT AVVIK: Oppbygd veibane av stein seig og side-forskjov seg. VA-grøfta ble også berørt.	
ÅRSAK: For stor tyngde av vei-kroppen i forhold til grunnforholdenes bæreevne	
KORRIGERENDE TILTAK: Steinmassene fjernet og vei kroppen bygd opp av isopor igjen. VA-grøft reparert og lagt på nytt	
UTFØRES AV: TOGA	INNEN DATO: Snarest
TILTAK FOR Å HINDRE GJENTAKELSE - EVENTUELLE KONSEKVENSER: Roar Psplan skal se på vekt av fylling snarest. Mulig isopor for og lette tyngden av oppbygelsen NY SØKNAD OM TILLATELSE TIL KOMMUNEN: Agder Bygg ansvarlig	
REVISJON AV KS-SYSTEMET:	
OPPLÆRING/INFORMASJON TIL ANSATTE: Vær varsom der det er leire og forlang tilstrekkelig grunnundersøkelse og arbei	

AVVIK SENDT FAGLIG LEDER:

Dato: Sign. prosjektleder

AVVIK GODKJENT: JA NEI

Dato: Sign. faglig leder:

UTBEDRET (dato/sign.):	23/4-2015
------------------------	-----------

Jack Andersen

Fra: Jack Andersen
Sendt: 24. oktober 2014 14:59
Til: Roar Pedersen; 'Erik Skogen'
Kopi: 'Arnt Gustav Olsen'
Emne: SV:

Noen som har hørt om responstid🌐
I disse tider.

Sendt fra min Samsung Galaxy-smarttelefon.

----- Opprinnelig melding -----

Fra: Roar Pedersen
Dato: 24.10.2014 14:53 (GMT+01:00)
Til: 'Erik Skogen'
Ko: Jack Andersen , 'Arnt Gustav Olsen'
Emne: SV:

Hei

Vi bruker samme som stod på den tegningen du fikk overlevert
Det er E-grid 3030 eller Tensar ss 30

Mvh Roar

Fra: Erik Skogen [<mailto:erik.skogen@toga.as>]
Sendt: 24. oktober 2014 10:32
Til: roar@psplan.no
Kopi: ja@agderbygg.no; Arnt Gustav Olsen
Emne:

Hei der.

Kan du sende meg spesifikasjonene på geo-nettet og duken jeg må bestille inn her til Torp for Agderbygg.
Er pressa på tida så trenger det så fort som mulig.

Trenger også tegningene på fundamentering på vei og tomtene.

Med vennlig hilsen

Erik Skogen

Mobil: 90202904 | Faks: 38 61 19 86
Epost: es@toga.as | Web: www.toga.as



Torp: PS Plan

26/11-14

Prata med Roar P. om tegningene 001 og 002
der det står kjøtt 0-120mm og sand på
Sykkelssti er det helt OK og bruke
Søftert stein. Det er faktisk lettere enn
Glauf sand.

Ziv

Zimbra**erik.skogen@toga.as**

Fundamentering Torp

Fra : Erik Skogen <erik.skogen@toga.as>

to, okt 30, 2014 12:16 PM

Emne : Fundamentering Torp**Til** : roar@psplan.no**Cc** : Arnt Gustav Olsen <ago@toga.as>, Jack Andersen <ja@agderbygg.no>Eksterne bilder vises ikke [Vis bilder nedenfor](#)

Hei.

Venter spent på fundamenterings tegningene på området. Tiden går styggfort for oss med Agder-bygg i hællene.....

Med vennlig hilsen

Erik Skogen

Mobil: 90202904 | Faks: 38 61 19 86

Epost: es@toga.as | Web: www.toga.as

1184 Torp boligområde

Fra : Trond - PS Plan AS <trond@psplan.no>
Emne : 1184 Torp boligområde
Til : tt@toga.as, es@toga.as, ja@agderbygg.no
Cc : roar@psplan.no

to, nov 13, 2014 02:44 PM

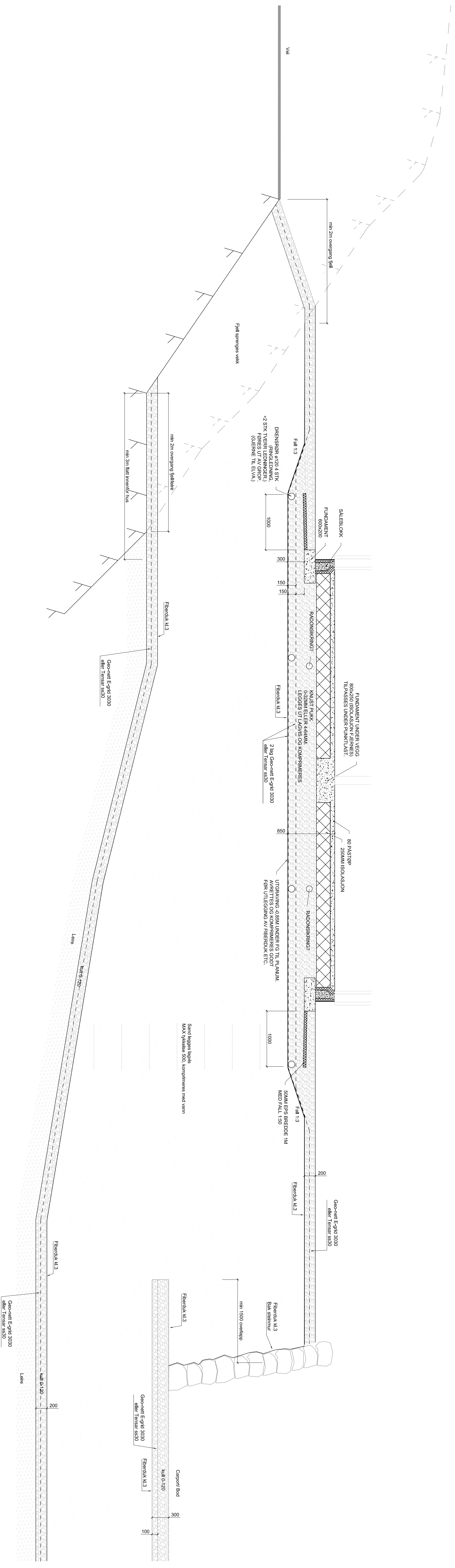
 1 vedlegg

Hei

Oversender pdf av terrengsnitt med fundamentering

Mvh
PS Plan as
Trond Kvalbein
38 17 74 70

 **1184-01 Fundamentering 131114.pdf**
769 KB



13.11.14	DRØMMEFASONSSTIERING	13.11.14	DRØMMEFASONSSTIERING
	TILBUDSTEGNING	13.11.14	TILBUDSTEGNING
	ANBEFELTSTEGNING	13.11.14	ANBEFELTSTEGNING
	FORBEHOLD TEGNING	13.11.14	FORBEHOLD TEGNING
TORP BOLIGFELT FUNDAMENTERING AGDERBYGG 88		ASRAM ASRAM AS Torshovveien 10 1340 Kjøle Tlf: +47 63 20 00 00 E-post: asram@asram.no	

1184 Torp boligområde

Fra : Trond - PS Plan AS <trond@psplan.no>

ti, nov 25, 2014 10:49 AM

Emne : 1184 Torp boligområde

 3 vedlegg

Til : tt@toga.as, es@toga.as, ja@agderbygg.no

Cc : 'Roar Pedersen' <roar@psplan.no>

Hei

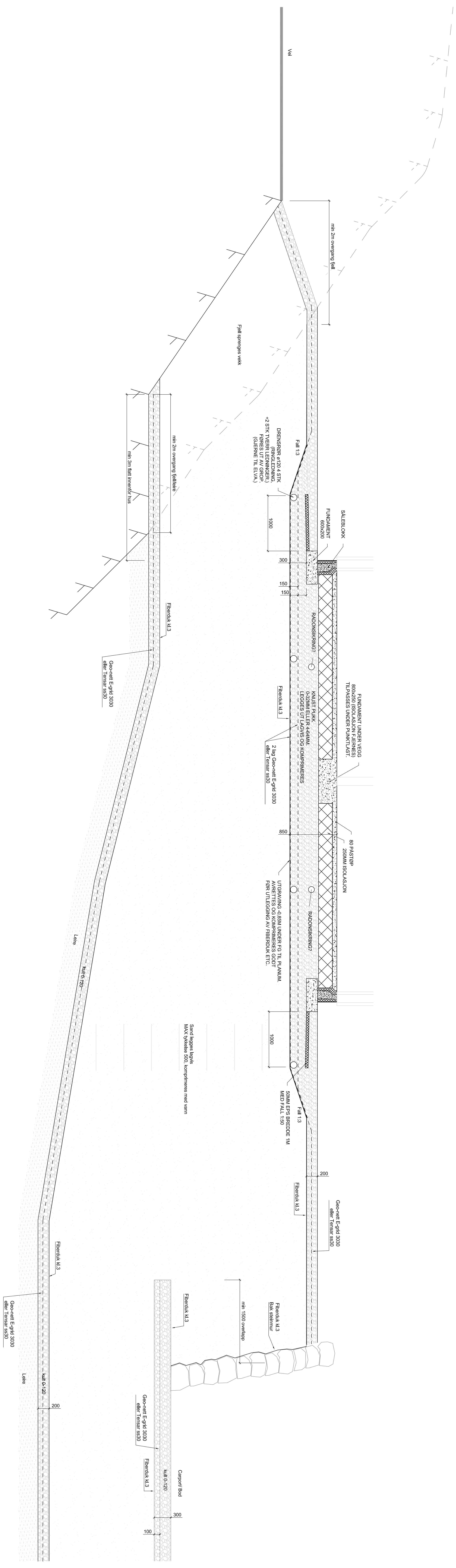
Oversender oppdaterte tegninger, hvor tittel er endret på 001.
002 er for gang/sykelsti, og vi har påført hvor snitt er tatt på tegning fra Cowi

Mvh
PS Plan as
Trond Kvalbein
38 17 74 70

 **1184-01 Fundamentering 241114.pdf**
776 KB

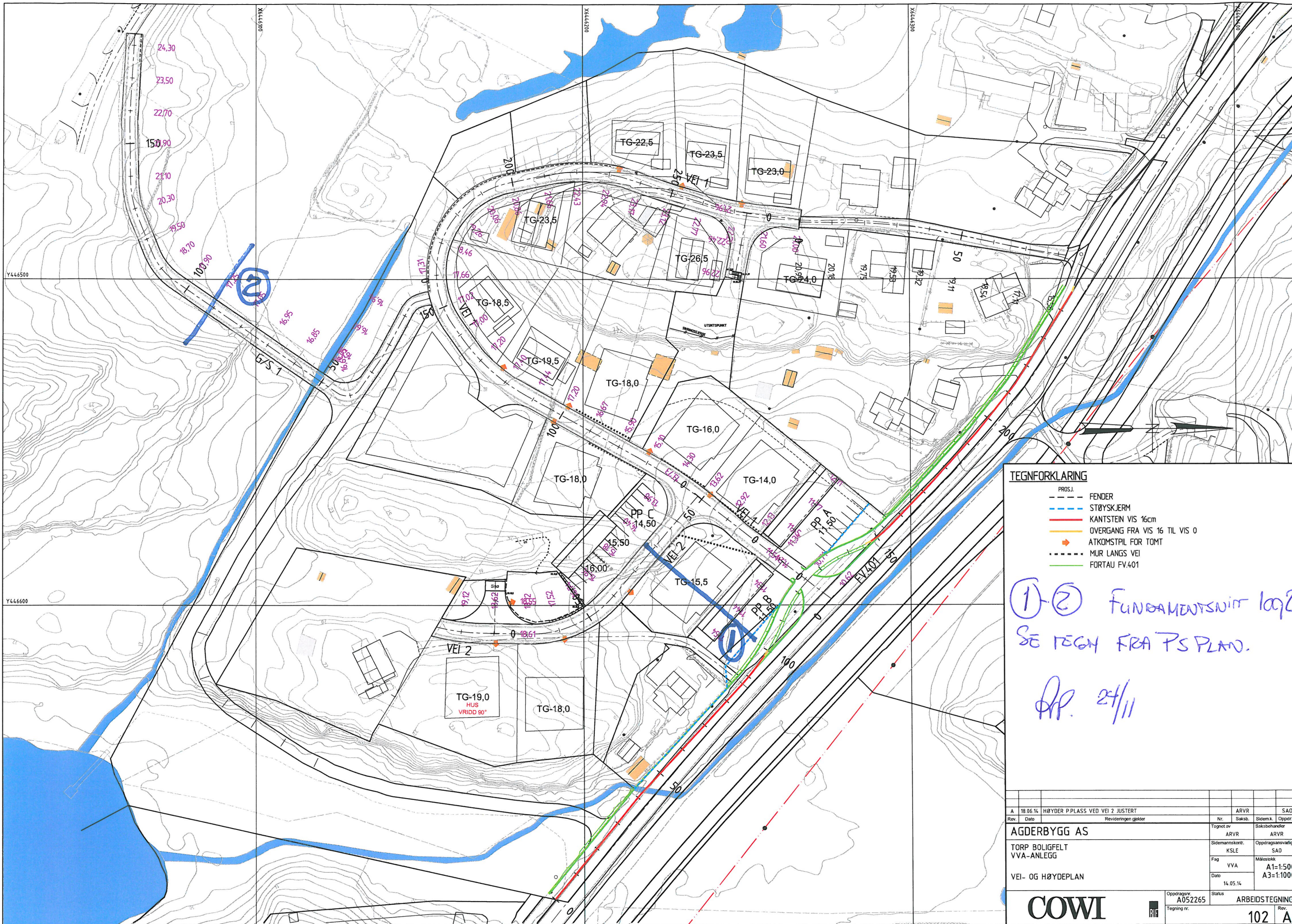
 **Oversikt fundamentsnitt.pdf**
2 MB

 **1184-02 Fundamentsnitt 2 241114.pdf**
315 KB



NO	UTGITT	NO	UTGITT
1		2	
TORP BOLIGFELT			
FUNDAMENTERING			
AGDERBYGG 88			
ASRAM		Selskapet ASRAM	
FORBEHOLDTE RETTIGHETER		114401	

13.11.14
 DRØMMEFASONSSTIERING
 FUNDAMENTERING
 ANBEIERSSTIERING
 FORELØPIG TEGNING



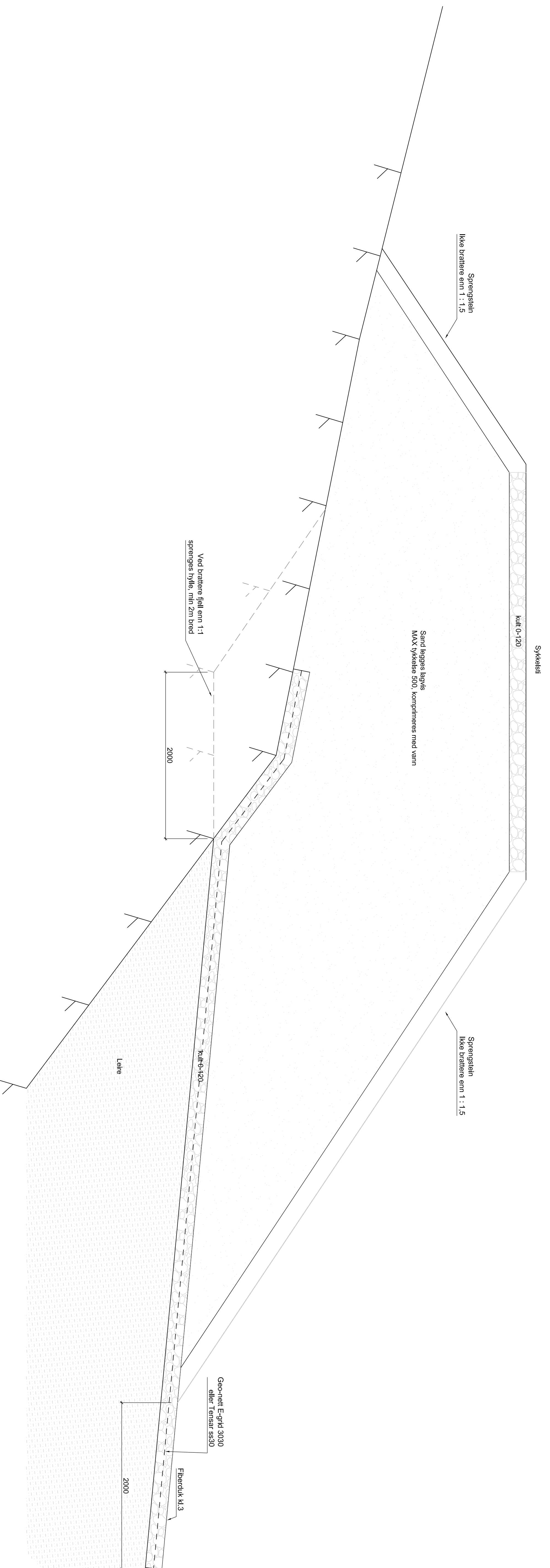
TEGNFORKLARING


- PRDS.1
- - - FENDER
- - - STØYSKJERM
- KANTSTEIN FRA VIS 16cm
- OVERGANG FRA VIS 16 TIL VIS 0
- ATKOMSTPIL FOR TOMT
- · · MUR LANGS VEI
- FORTAU FV.401


①-② FUNDAMENTSNIIT 1092
 SE TEGN FRA PS PLAN.
 AP. 24/11

A 18.06.14 HØYDER P.PLASS VED VEI 2 JUSTERT		ARVR	SAO
Rev.	Dato	Nr.	Saksb.
Revideringen gjelder		Saksbehandl.	Oppdr.a.
AGDERBYGG AS		ARVR	ARVR
TORP BOLIGFELT		Sidemanskont.	Oppdragsansvarlig
VVA-ANLEGG		KSLE	SAO
VEI- OG HØYDEPLAN		Fag	Målestokk
		VVA	A1=1:500
		Dato	A3=1:1000
		14.05.14	
Oppdragsnr. A052265		Status	ARBEIDSTEGNING
Tegning nr.		102	Rev. A





IND. Endring	Date	Sign.
TORP BOLIGFELT		
Fundamentsstilt 2		
AGDERBYGG AS		
24.11.14		
> DOKUMENTASJONSTEKNING	Agderbygg AS	24.11.14
> ARBEIDSTEKNING	Agderbygg AS	24.11.14
> TILBUDSTEKNING	Agderbygg AS	24.11.14
> ANMELDELINGSTEKNING	Agderbygg AS	24.11.14
> FORDELINGSTEKNING	Agderbygg AS	24.11.14
		
Torp AS 1020 1184 1184		

 PSPLAN AS Ingeniør Roar Pedersen Adr. Henrik Wergel. Gt 19 4612 KRISTIANSAND	Telefon 38 17 74 70 Telefax 38177479 E – post roar@psplan.no Org nr 966 123 672	Side 1 av 1
		Arkiv R:\Oppdrag\1184 Agderbygg Torp Grunnarbeider\Jorestjønn\Rapport bekkeløp.doc
Prosjekt: Agderbygg Torp - Grunnarbeider		Prosjektnr: 1184
Notat: Bekkeløp Jorestjønn		Skrevet av: Roar Pedersen
Dato: 21.11.14		Revidert dato:

Bakgrunn

PS Plan as er engasjer av Agderbygg for å utføre prosjektering av grunnarbeider for bygging av veier og boliger på Torp i Randesund og er i den forbindelse bedt om å dimensjonere rør fra bekken med utløp fra Jorestjønn, der sykkelstien krysser bekken

Det er ikke mulig å legge annet flomoverløp enn dette rør, gjennom veifyllingen. Røret må derfor ha kapasitet for flomsituasjon

Beregninger

Vi har beregnet nedbørsfeltet basert på kartdata til Kristiansand Kommen, til ca 125 000m² eller 125 mål

Vi har brukt data fra Kjevik og beregnet nedbørintensiteten til 14 l/sek pr da i 60 min (dette tilsvarer 120mm dersom denne intensiteten står gjennom et helt døgn)

Det er i beregningen gjort et klimatillegg på 20% på dette

Vi har videre gjort en beregning av nedbørsfeltet og fordrøyningen i dette. Vi får da en tilført vannmengde på 12,2 l/sek

Vi har deretter kontrollert kapasiteten på et X-stream rør med diameter 200mm fra Wavin med deres beregningsprogram

Det er innlagt ruhet på 0,25 og et fall på 1/100

Kapasitet

Dette røret har en vannføringskapasitet på 29,3 l/sek som er større enn tilsiget på 12,2l/sek

Anbefaling

Strekket gjennom veien er så liten at det anbefales rør på 300mm, senket halvveis ned i bekkeløpet. Dette tverrsnittet er så lite at det ikke er kryppbart, det er derfor ikke nødvendig med rist foran innløpet

Det vil bli utarbeidet tegning på rørføringen

Videre arbeid

For å hindre uønsket vannstandsheving i Jorestjønn kan det i forbindelse med grunnarbeidene som utføres etableres en overløpsgrøft langs veiskråningen til bekken mot Sukkevann, dersom denne har tilstrekkelig kapasitet vil den kunne redusere eller hindre uønskede vannstansendringer i Jorestjønn

Med vennlig hilsen



Roar Pedersen

Vedlegg: Beregninger

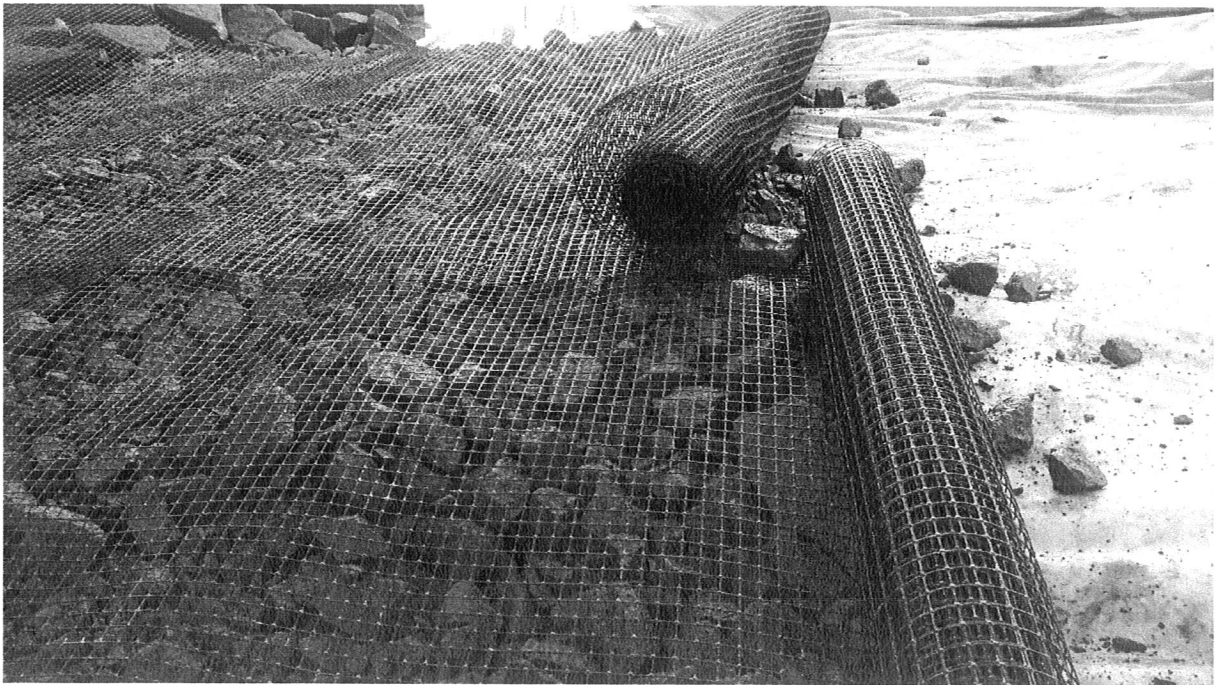
Prosjektledelse - Byggeledelse - Rådgivende ingeniører i byggeteknikk



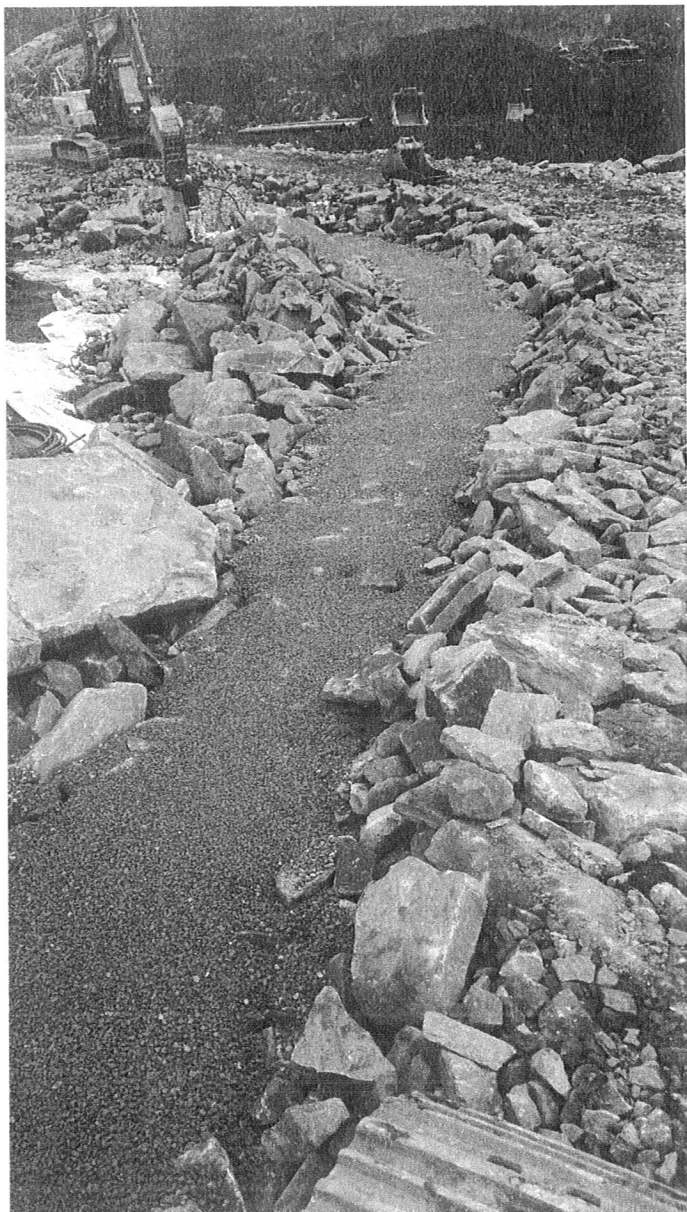
Duk Kl 3 legges ut på leira. Som er gravd ned til vannspeilet Etter avtale med Roar Psplan
Dette er i kryss vei/gang sykkelsti P.150



Duk KL 3 på sykkelsti ut fra vei p.150



GEO-nett E-grid 3030. krysset vei/gang sykkelsti P.150



VA grøft. Grøftebunn P.140 til P.170



Bekk langs sykkelsti. Krysset vei/gang sykkelsti P.150



Bekk langs sykkelsti etter utsklidning



Kryss vei/gang sykkelsti P.150 Etter utsklidning



MØTEREFERAT – NR. 8

PROSJEKT: Torp/Benestad 28 selveierleiligheter m/carport og boder

BYGGEMØTE

Møtetype:	Byggemøte	Neste møte:	
Møtested:	Torp kontorbrakke	Møtested:	Torp kontorbrakke
Dato/tid:	24/3-15	Referent:	Jack Andersen

Tilstede	Innkalt neste	Navn	Firma	Prosjekt tittel	Mobilnr.	E-mail	
		Øystein Aabel	Agder Energi			oysaab@ae.no	
		Eric S. Paulsen	Otera		900 89565	eirpau@otera.no	
		Ivar Fidje	ELIT Installasjon AS		977 19980	ivar@it.no	
x		Erik Skogen	Transport & Anlegg		902 02904	es@toga.as	
		Thomas Tønnessen	Transport & Anlegg		415 11595	tt@toga.as	
x		Jack Andersen	Agderbygg AS		474 64999	ja@agderbygg.no	
x		Roar Pedersen	PS Plan		38177470	roar@psplan.no	
x		Richard Kleiven	Richard Kleiven		95812999	kleiven@123.no	
x		Dag Tobiasen	Kr. Sand Kommune		90538620	dag.bruun.tobiasen@kristiansand.kommune.no	
Kopi		Arild Dahl Svein Engedal Kåre Fritzman Jørund Løland					

Sak nr.:	Tekst:	Tidsfrist:	Ans.:
1	Fremdrift Betong Gjenstår tomt nr. 6 støpes ringmur i løpet av uke 14 Gulv støpes i uke 15.		Ric. Kleiven
2	Dag ønsker setningskontroll + overfylling -påfylling i sving da man ikke kunne flytte rørtrasé som forespurt. PS Plan redegjorde for grunnforhold og mente at overfylling ikke var nødvendig. Begrunnelse: Vannstand i bekk er konstant og har de siste uker vært stabilt i Jordtjønn og bekk. Samme cote høyde. Leiren ligger i vannspeil – ingen drenering i leire. Lite eller ingen setning Konklusjon: Normal setning ingen fare for rør/bakfall mener PS Plan.		PS PLAN
3	Leiren har bæreevne på 6 tonn- godkjent inntil 3 meter fylling. Man har ikke vurdert tiltak nødvendig.		
4	Man løfter rørene på punkt PL155 for slik at overdekning blir minimum 140 cm. Man sikrer da at det ikke blir bakfall på rør dersom fylling setter seg.		
5	Det bekreftes at man legger 400 rør langs «Polakkhuset». Dette gjøres – dan man helst vil unngå å grave på armert fylling. Kommunen ønsket primært 315 rør, men da anleggsarbeidet kompliseres, godkjenner Kommunen 400 og man følger da Cowi sin siste endring.		

Jack Andersen

Fra: Thomas Tønnessen <tt@toga.as>
Sendt: 27. april 2015 08:29
Til: Jack Andersen; Arnt Gustav; erik skogen
Kopi: tt@toga.as
Emne: Vei fylling og sykkelsti

Roar Pedersen var her I dag 27.04.15 kl 0800 . Vi gikk igjennom oppbygging og masser. Vi ble enige om at vi sjekker for jord der hovedvei er og at vi tar vekk jord der som ikke det ligger stein I dag.

Det som er av stein I dag skal bare ligge. For det vil ikke komprimere seg noe mere sier han.

Vi legger duk på det som er gravd av på sykkelsti og vei. Det skulle bare graves til leire selv om det er skrått.

Vi fyller stein oppå duk opp til vannspeil.
Så legger vi ny duk.
Så noe kult .
så ett lag med nett.
20 cm med grov pukk oppå dette. Som rettes av rett til isopor.

Vi kunne prøve og pumpe ned vannet litt I gropa for og legge duken litt greit. Han mente jorda var såpass tett at dette ikke skjedde noe med det andre rundt.

Han ville at vi senket sykkelsti bortover mot bekkeovergang. Vist mulig så ikke vi fikk så høy fylling. Dette måtte bare jack og Erik avtale seg I mellom senere.

Pedersen skulle lage tegninger løpet av dagen og sende over til Erik og Jack.

Mvh Thomas Tønnessen



Denne e-post har blitt kontrollert for virus og ondsinnet kode av [IT360 AS](#)

Fwd: VS: 1184 Torp boligfelt

Fra : Erik Skogen <es@toga.as>
Emne : Fwd: VS: 1184 Torp boligfelt
Til : Thomas Tønnessen <tt@toga.as>

ma, mai 11, 2015 01:20 PM

 1 vedlegg

Sendt fra min iPhone

Videresendt melding:

Fra: "Trond - PS Plan AS" <trond@psplan.no>
Til: Erik Skogen <es@toga.as>
Emne: VS: 1184 Torp boligfelt

Hei
Her får du den på nytt ☺

Mvh
PS Plan as
Trond Kvalbein
38 17 74 70

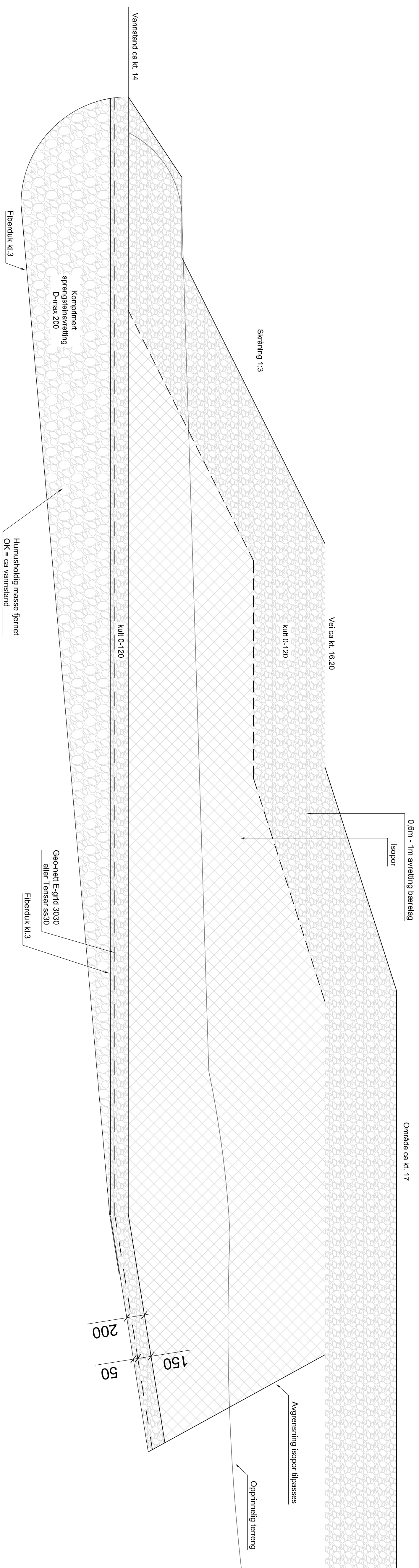
Fra: Trond - PS Plan AS [<mailto:trond@psplan.no>]
Sendt: 27. april 2015 12:02
Til: ja@agderbygg.no; 'es@toga.as'
Emne: 1184 Torp boligfelt

Hei

Oversender snitt av sykkelsti ved bekk, samt plan fra Cowi hvor Roar har påført notater, og som viser hvor snitt er tatt

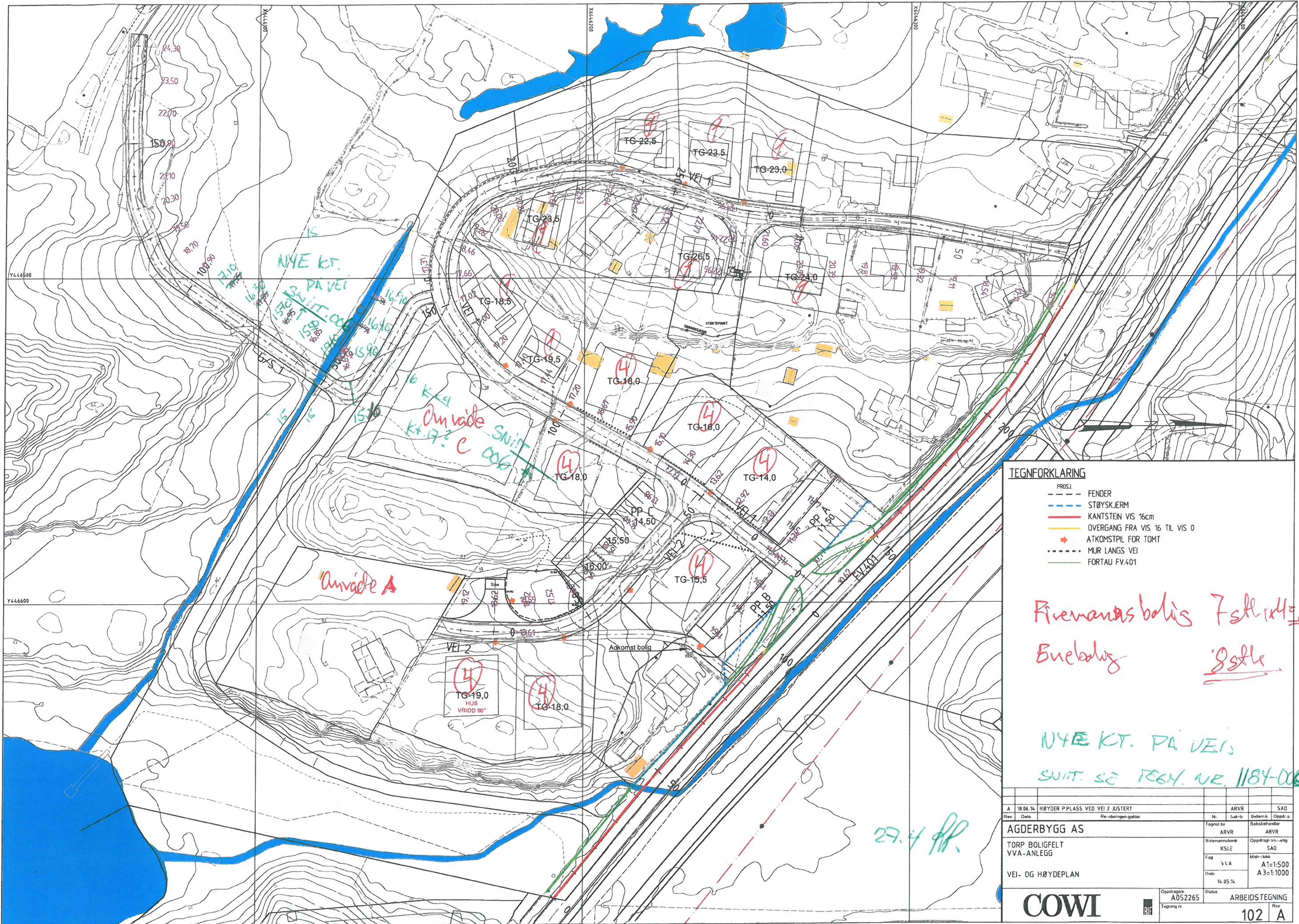
Mvh
PS Plan as
Trond Kvalbein
38 17 74 70

 **1184-06 Snitt sykkelsti v bekk 270415.pdf**
533 KB



- > DOKUMENTASJONSTEINING
- > ARBEIDSTEINING
- > TILBUDSTEINING
- > ANMELDELSESTEINING
- > FORSLØPPING TEINING

NOU. Leiting	184
TORP BOLLIFELT	
Snitt sykkelsti/vbakk	
ref. tegning 102 fra Cowi	
AGDERBYGG as	
27.04.15	
184	
Tegn ref.: IND	
184408	



NYE KT.
 NYE KT. PÅ VEI
 SVIT. SE REG. NR. 1184-005

Anvæde A

Anvæde
 K+17? C
 SVIT. SE REG. NR. 1184-005

TEGNFORKLARING

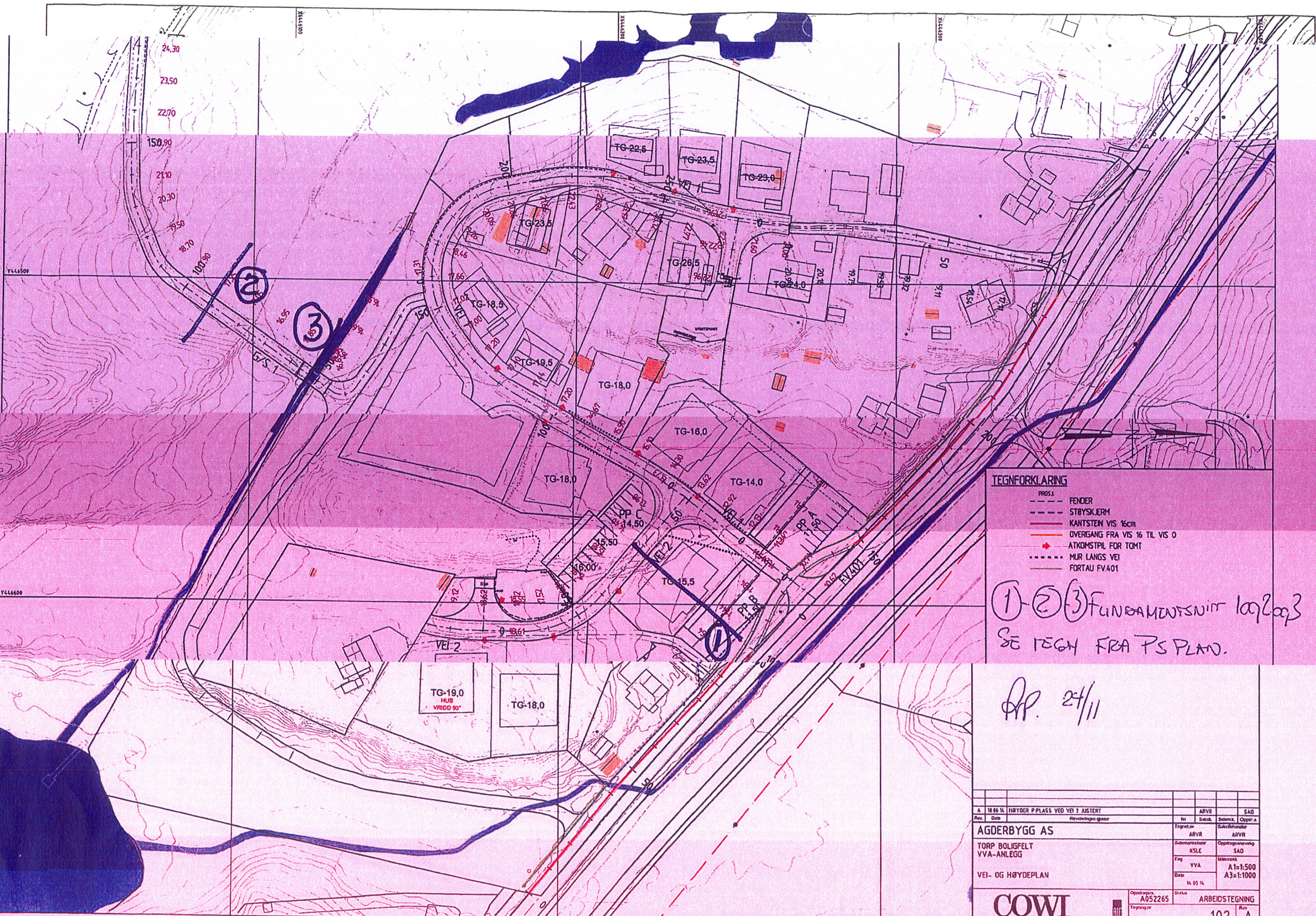
- PROS. FENDER
- STØYSKJERM
- KANTSTEIN VIS 16cm
- OVERGANG FRA VIS 16 TIL VIS 0
- ATKOMSTPIL FOR TOMT
- MUR LANGS VEI
- FORTAU FV.401

Rivningsbølg 7. skil. 14 = 28
Enebolig 8. skil.

*NYE KT. PÅ VEI
 SVIT. SE REG. NR. 1184-005*

27.4 PR.

Rev.	Dato	HØYDER P.PLASS VED VEI 2 JUSTERT	Ni.	ARVR	SAO
A	18.06.14				
AGDERBYGG AS			Tegnet av		
TORP BOLIGFELT			ARVR		
VVA-ANLEGG			Sidenutvikling		
VEI- OG HØYDEPLAN			KSL		
			Oppdrags utv.-ansv.		
			SAO		
			Fag		
			VVA		
			Mål-skala		
			A1=1:500		
			A3=1:1000		
			Dato		
			14.05.14		
			Status		
			ARBEIDSTEGNING		
Oppdragsnr. A052265			Tegning nr.		
COWI			102		
			A		



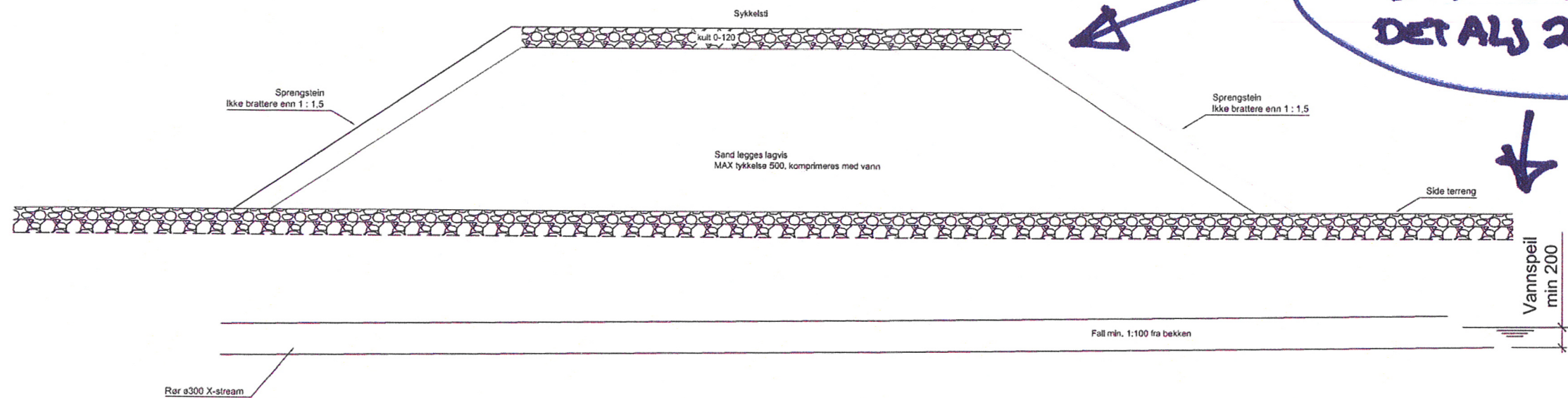
TEGNFORKLARING

PROS. 1	
---	FENDER
- - -	STØYSKJERM
—	KANTSTEIN VIS 16cm
—	OVERGANG FRA VIS 16 TIL VIS 0
◆	ATKOMSTPIL FOR TOMT
· · · · ·	MUR LANGS VEI
—	FORTAU FV.401

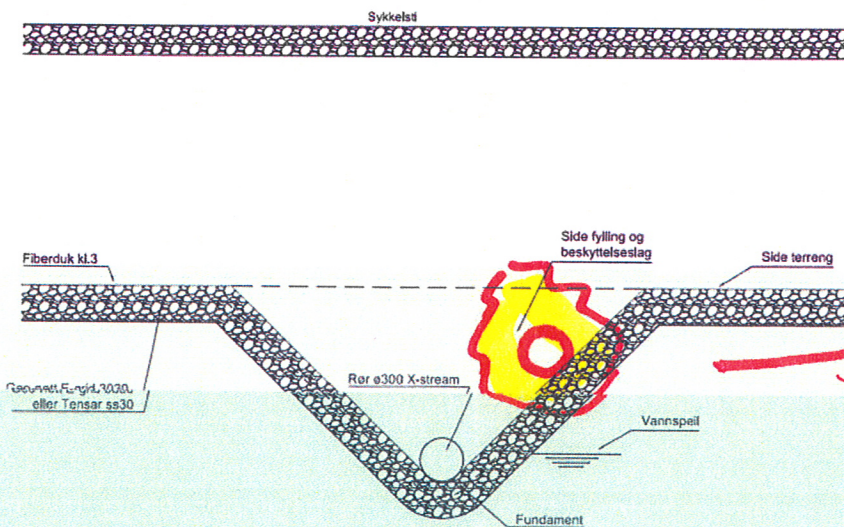
①-②-③ FUNDAMENTSNIIT 1 og 2 og 3
 SE TEGN FRA PS PLAN.

APP. 24/11

A 18.06.14 HØYDER P.P.LASS VED VEI 2 AJSTERT		ARVR	SAD
Rev.	Date	Nr	Saksak
AGDERBYGG AS		ARVR	ARVR
TORP BOLIGFELT VVA-ANLEGG		Saksak	Oppdragsnr
VEI- OG HØYDEPLAN		Målestokk	A1=1:500 A3=1:1000
COWI		Oppdragsnr.	Status
		A052265	ARBEIDSTEGNING
		Tegning nr.	Rev.
		102	A



LENGDESNIITT
RØR



SNITT RØR

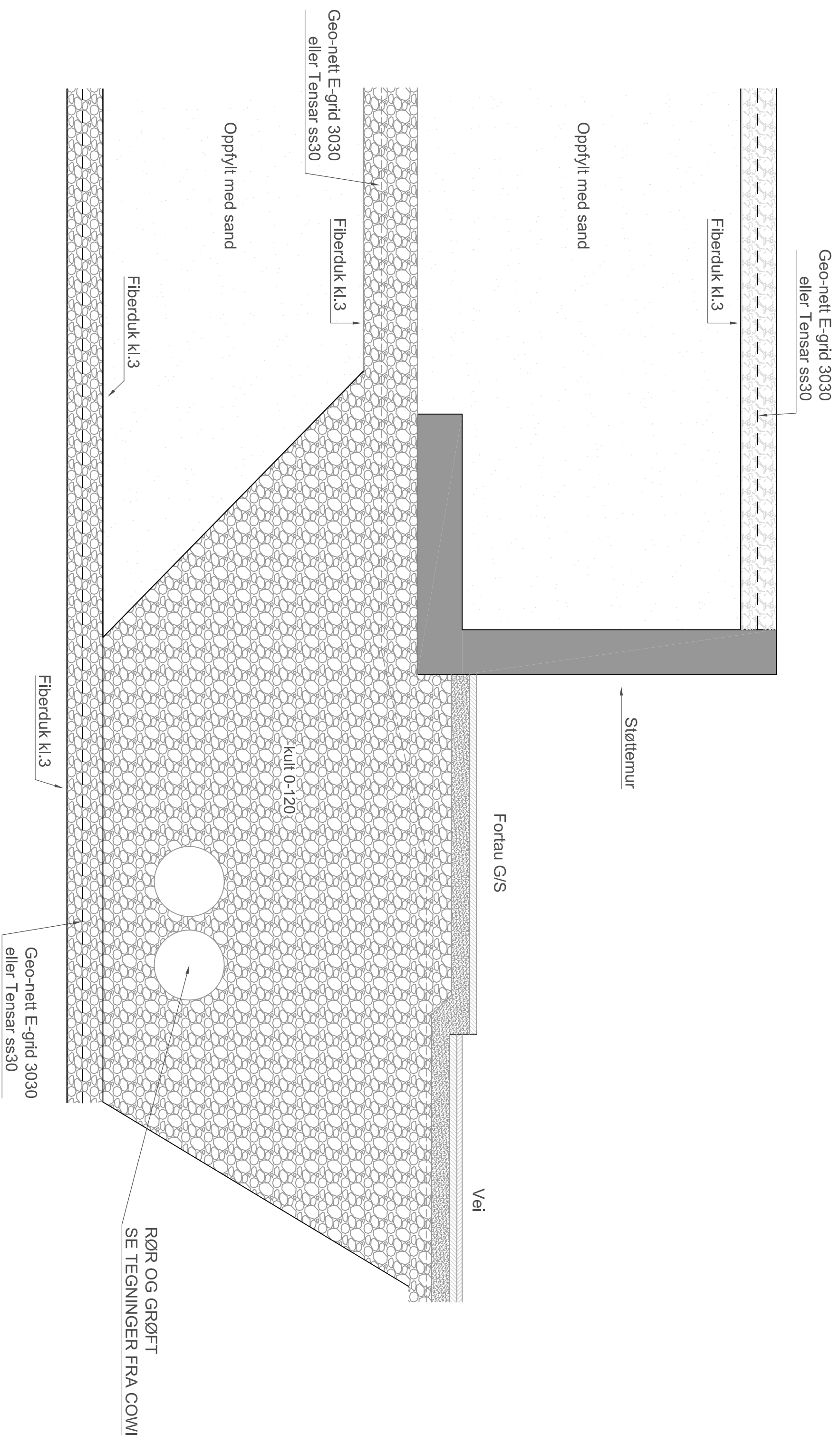
Ø 300 TIL SALAMANDER

*** MÅ MONTERES OVER VANNSPÆL
MÅ SKRÅKUTTES LIRT MED
FYLLINGENS SKRÅNING**

24.11.14

- > DOKUMENTASJONSTEGNING
- > ARBEIDSTEGNING
- > TILBUDSTEGNING
- > ANMELDELSESTEGNING
- > FORELØPIG TEGNING


NO. 10	Rev. 1	Dato	Oppr.
TORP BOLIGFELT		Fagnr. 1184	TE
Fundamentsnitt 3		Fornr.	1184
AGDERBYGG as		Oppdragsnr.	1184
PLAN		Fagnr. NO	1184-003



RØR OG GRØFT
SE TEGNINGER FRA COWI

13.11.14

>	DOKUMENTASJONSTEGNING
>	ARBEIDSTEGNING
>	TILBUDSTEGNING
>	ANVEIDELSESTEGNING
>	FORELØPIG TEGNING

IND. Endring	Dato:	Sign.
TORP BOLLIGFELT Utsnitt av støttemur Fundamentsnitt 1		
AGDERBYGG as		
		
<small>TE: 38 8174 70 FAX: 38 8174 79 Høyem, Vangnesveien 19 4012 Kvernberget</small>		
Oppdragsnr.:	1184	
Tegn. nr.:	IND	
	1184-009	