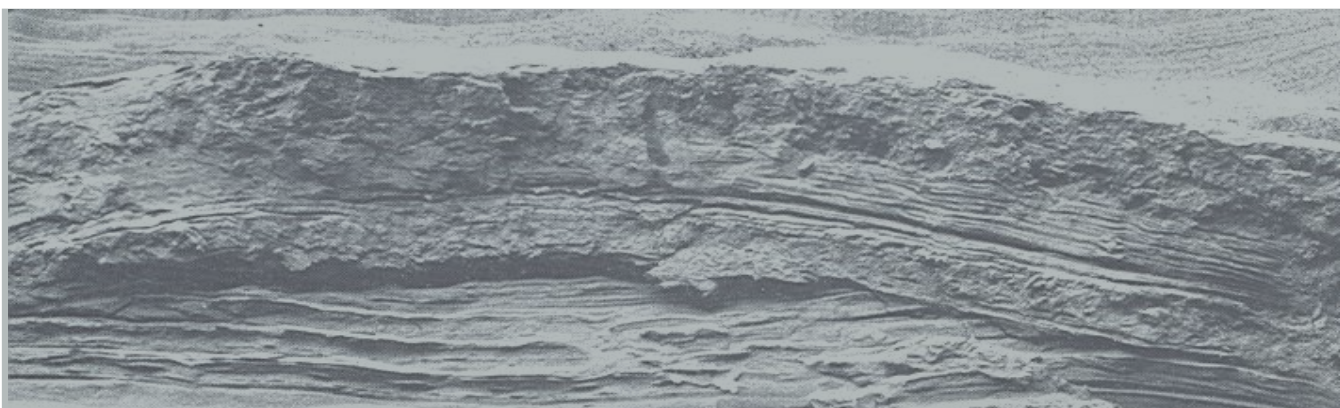




DATARAPPORT FRA GRUNNUNDERSØKELSE

Brødrene Bjerkli AS

Stormyra massedeponi

Oppdrag nr: 1350031447

Rapport nr. 01

Dato: 12.12.2018

Fylke Trøndelag	Kommune Stjørdal	Sted Stormyra	UTM 05960 70325
Byggherre			
Oppdragsgiver Brødrene Bjerkli AS			
Oppdrag formidlet av			
Oppdragsreferanse Oppdragsbekreftelse av 30.10.2018			
Antall sider 5	Tegn.nr 2	Bilag.nr. 2	Antall tillegg -

Prosjekt-tittel

Stormyra massedeponi

Rapport-tittel

Grunnundersøkelser Datarapport

Oppdrag nr: 1350031447	Rapport nr: 1	Rev:	Dato: 12.12.2018	Kontr: OLD
Oppdragsleder: Siri Johanson		Utarbeidet av: Siri Johanson		
SAMMENDRAG				
Rambøll er engasjert av Brødrene Bjerkli AS for å utføre geoteknisk vurdering i forbindelse med oppfylling på eiendommene gnr/bnr 179/1, 179/10 og 179/13 i Stjørdal kommune. For å vurdere grunnforholdene på planområdet ble det den 31.10.2018 utført en prøvegraving på eiendommene. Det ble gravd totalt 7 sjakter med gravemaskin. Under prøvegravingen ble det registrert varierende grunnforhold. Sørøst på området ble det registrert matjord over siltig leire/leirig silt. Rett vest for motorcrossbanen, ved foten av vegfyllingen for Stormyrvegen, ble det registrert oppfylte masser av torv og myr over leire. Berg ble registrert ca. 3,6 m under terreng. På jordet rett sør for Hjelsetberget ble det registrert oppfylte masser over siltig leire/leirig silt. Det er ikke gravd dypere enn ca. 4-5 m under terreng. 3 av sjaktene ble avsluttet mot berg, mellom 3,6 – 4,3 m under terreng. Det er også registrert berg i dagen flere steder på området.				

INNHold

1	INNLEDNING	3
1.1	Prosjekt	3
1.2	Oppdrag	3
1.3	Innhold	3
2	UNDERSØKELSER	3
2.1	Feltundersøkelser	3
2.2	Oppmåling	3
3	GRUNNFORHOLD	4
3.1	Topografi	4
3.2	Løsmasser	4
3.3	Grunnvann	5
3.4	Berg	5

TEGNINGER

Tegn. nr.	Rev. nr.	Tittel	Målestokk
101		OVERSIKTSKART	1 : 50 000
102		SITUASJONSPLAN	1 : 3000

BILAG

- 1 Bilder fra prøvegraving
- 2 Erosjonsforhold bekkeløp

1 INNLEDNING

1.1 Prosjekt

Rambøll er engasjert av Brødrene Bjerkli AS for å utføre geoteknisk vurdering i forbindelse med oppfylling på eiendommene gnr/bnr 179/1, 179/10 og 179/13 i Stjørdal kommune.

1.2 Oppdrag

Rambøll Norge er engasjert for å utføre geotekniske grunnundersøkelser og vurdering av tiltaket.

1.3 Innhold

Datarapporten inneholder samlede resultater fra grunnundersøkelser med feltdata. Rapporten inneholder ingen geoteknisk vurdering.

2 UNDERSØKELSER

2.1 Feltundersøkelser

For å vurdere grunnforholdene på planområdet og behov for supplerende grunnundersøkelser ble det den 31.10.2018 utført en prøvegraving på eiendommene. Det ble gravd totalt 7 sjakter med gravemaskin. Sjaktenes plassering er vist på situasjonsplanen, tegning 102.

2.2 Oppmåling

Sjaktenes plassering er satt ut av Rambøll Norge AS og målt inn av Brødrene Bjerkli AS, koordinater og høyder er gitt i tabell 1. Målingene er utført i Euref89 sone 32, høydegrunnlag NN2000.

Tabell 1: Koordinater sjakter

Sjakt	Nord	Øst	Kote
1	7032288.858	596157.242	+122,1
2	7032280.838	596127.465	+122,3
3	7032390.262	595858.391	+128,7
4	7032706.249	596017.649	+103,7
5	7032728.183	596028.152	+104,5
6	7032774.711	596049.718	+105,9
7	7032790.182	596061.702	+106,9

3 GRUNNFORHOLD

3.1 Topografi

Terrenget i området er ravinert. De aktuelle eiendommene ligger i bunnen av en ravinedal og i de relativt bratte skråningene ned mot denne. Fra Stormyrvegen i sør faller terrenget slakt i nordlig retning, med gjennomsnittlig helning lik ca. 1:20 – 1:30.

3.2 Løsmasser

Kvartærgeologiske kart viser at løsmassene i området hovedsakelig er registrert som tykk havavsetning, med noe breelvavsetning mot sør, og enkelte partier med torv og myr.

Under prøvegravingen ble det registrert varierende grunnforhold. Sørøst på området ble det registrert matjord over siltig leire/leirig silt. Rett vest for motorcrossbanen, ved foten av vegfyllingen for Stormyrvegen, ble det registrert oppfylte masser av torv og myr over leire. Berg ble registrert ca. 3,6 m under terreng. På jordet rett sør for Hjelsetberget ble det registrert oppfylte masser over siltig leire/leirig silt. Det er ikke gravd dypere enn ca. 4-5 m under terreng. Bilder fra prøvegravingen er lagt ved som bilag 1.

Registreringer gjort under prøvegraving er gjengitt i tabell 2. Angitte dybder er omtrentlige.

Tabell 2: Registreringer fra prøvegraving

Sjakt	Kote terreng	Kote bunn utgraving	Beskrivelse
1	+122,1	+117,7	1-2 m matjord/siltig sand/sandig silt over leire. Mye vann i prøvegroppa, bløtt. Stopp på ca. 4,4 m under terreng, i leire.
2	+122,3	+118,2	0,5 m matjord/tørrskorpeleire over leire. Overgang til fastere leire fra ca. 3 m. Stopp på ca. 4,1
3	+128,7	+125,1	Myr. Overgang til leire i dybden, kanskje 0,5 m mektighet. Fjell på ca 3,6 m.
4	+103,7	+99,6	Matjord over silt. Siltig leire/leirig silt i dybden. Stoppet på 4,1 m. Fyllmasser.
5	+104,5	+100,2	Matjord over silt. Siltig leire/leirig silt i dybden. Rotete. Rasmasser? Fjell på ca. 4,3 m?
6	+105,9	+102,1	Matjord over silt. Siltig leire/leirig silt i dybden. Blå leire i dybden. Fjell på ca. 3,8 m?
7	+106,9	+102,9	Matjord over silt. Siltig leire/leirig silt i dybden. Stopp på 4,0 m.

3.3 Erosjon

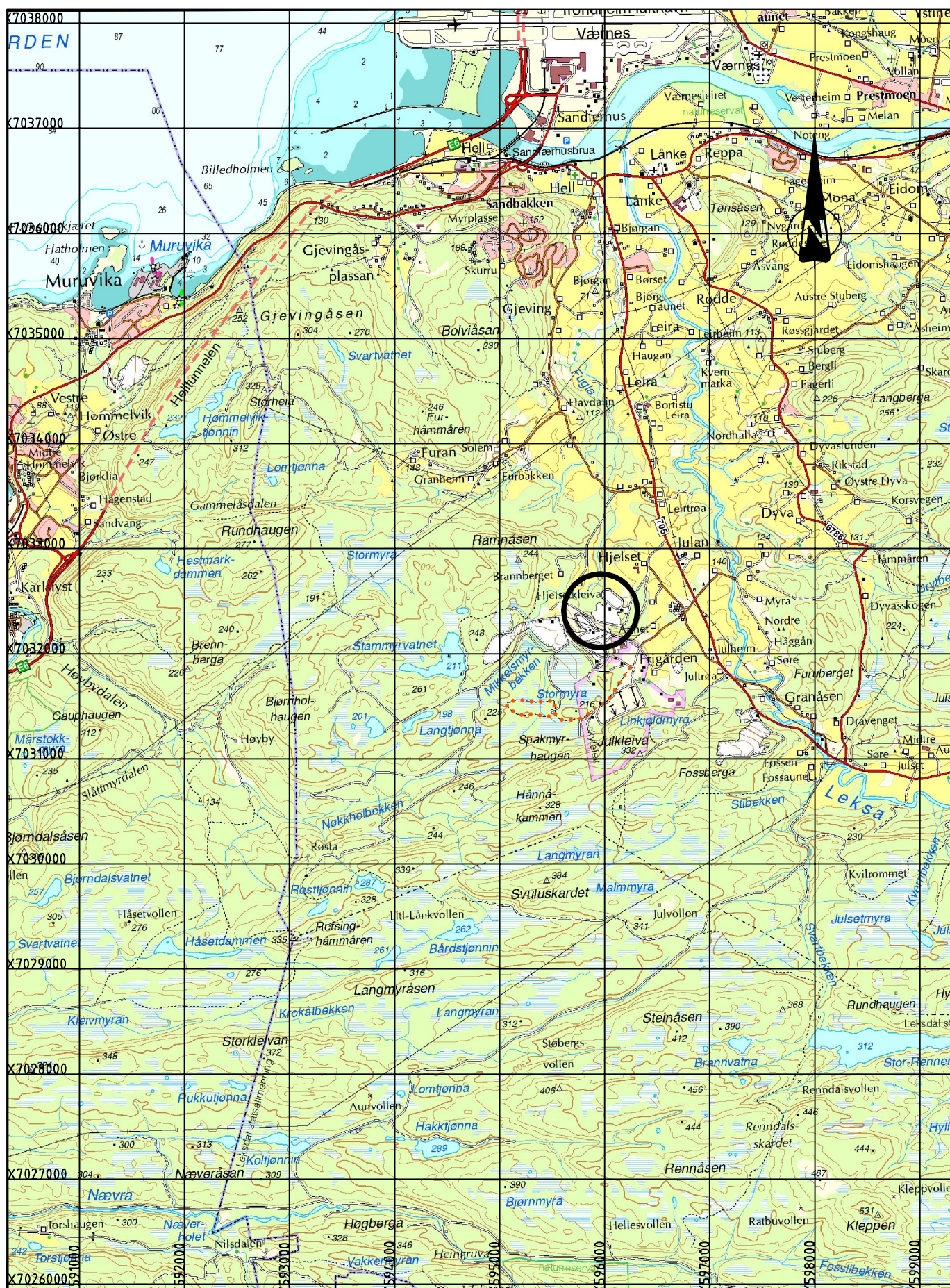
Det ble registrert noe pågående erosjon i Stammyrvassbekken. Bilder av bekkeløpet er vist i bilag 2.

3.4 Grunnvann

Grunnvannsstand og poretrykksforhold er ikke registrert.

3.5 Berg

3 av sjaktene ble avsluttet mot berg, mellom 3,6 – 4,3 m under terreng. Det er også registrert berg i dagen flere steder på området. Registrert berg i dagen er vist på situasjonsplanen, tegning 102.



Oppdrag nr: 1350031447 Målestokk: 1:50 000 Status: DATARAPPORT

Stormyra massedeponi
Brødrene Bjerkli AS

OVERSIKTSKART

UTM-ref (Euref89 sone 32): 05961 70326



Rambøll Norge AS
P.b. 9420 Torgarden
7493 Tr.heim
TLF: 73 84 10 00
www.ramboll.no

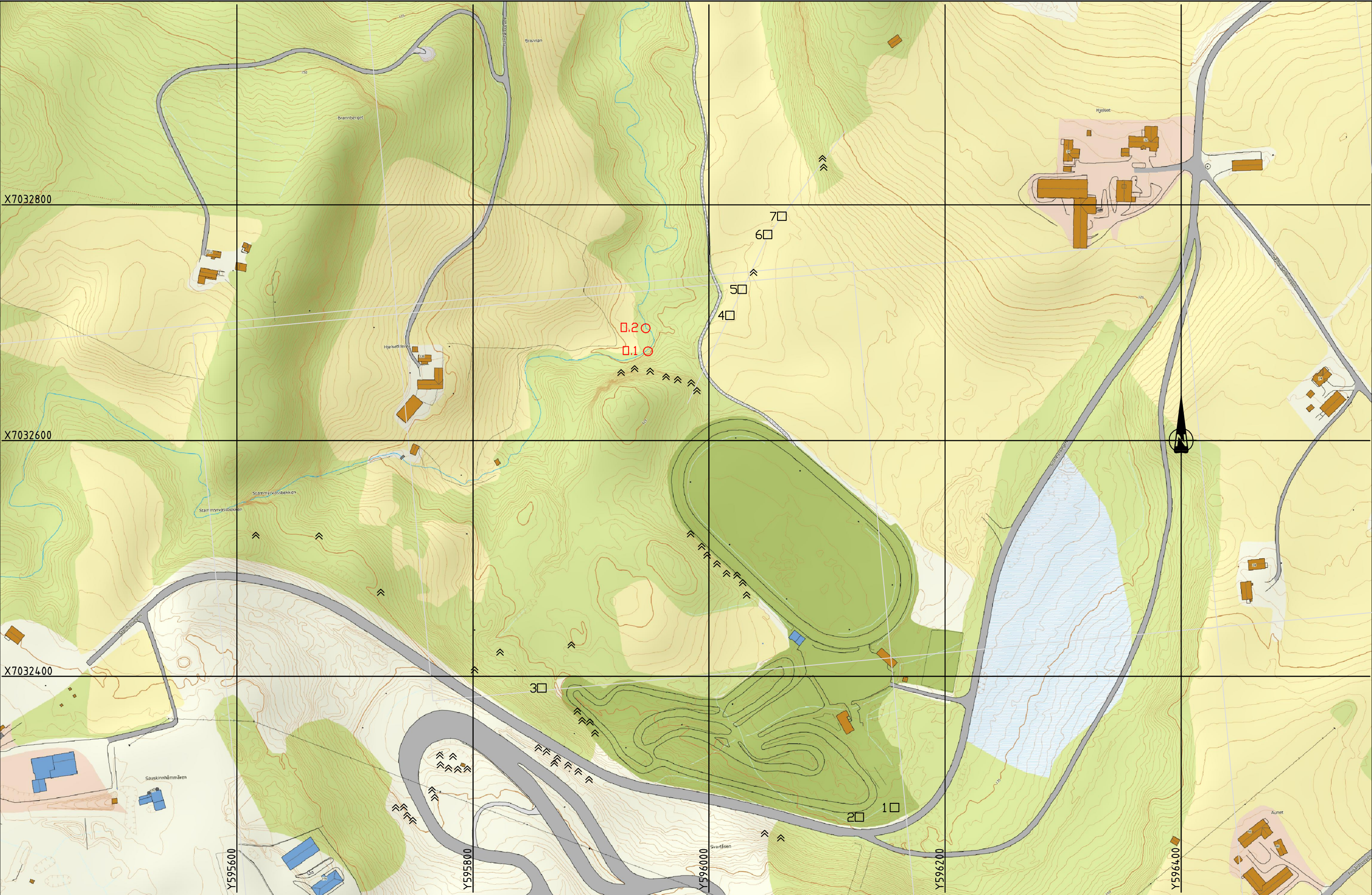
Tegning nr:

Rev:

101

0

0	12.12.2018		SIJO	OLD	SIJO
Rev	Dato	Tekst	Utarb	Kontr	Godk



						 Rambøll Norge AS P.b. 9420 Torgarden 7493 Trondheim TLF: 73 84 10 00 www.ramboll.no	OPPDRAG Stormyra massedeponi		INNHold SITUASJONSPLAN		OPPDRAG NR. 1350031447	MÅLESTOKK 1:3000	BLAD NR. 01	AV 01
00	12.12.2018		SIJO	OLD	SIJO		OPPDRAGSGIVER Brødrene Bjerkli AS		☐ Prøvegrop ☒ Berg i dagen ☒ Observasjonspunkt		TEGNING NR. 102			REV. 0
REV.	DATO	ENDRING	TEGN	KONTR	GODKJ									

TEGNINGSSTATUS **DATARAPPORT**

Bilag 1

Bilder prøvegraving



Foto 1: Hull 1



Foto 2: Hull 1



Foto 3: Hull 2



Foto 4: Hull 2



Foto 5: Hull 3



Foto 6: Hull 3



Foto 7: Hull 4



Foto 8: Hull 4



Foto 9: Hull 5



Foto 10: Hull 6



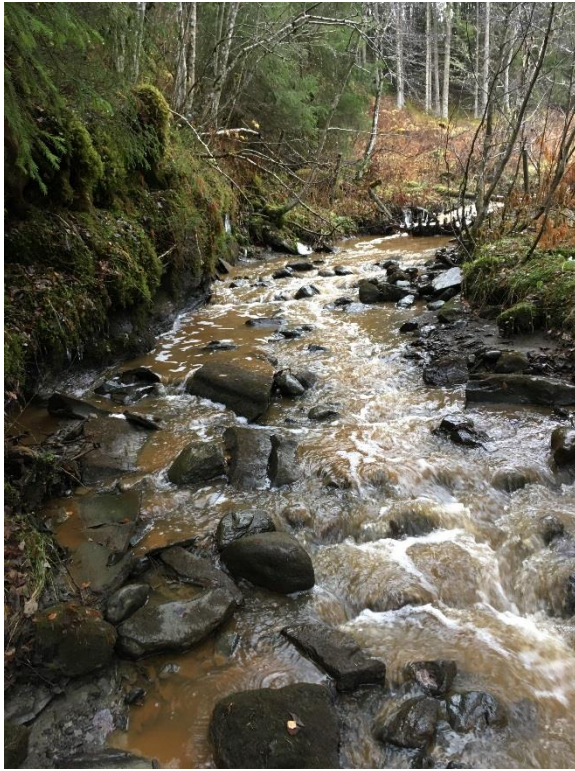
Foto 11: Hull 6



Foto 12: Hull 7

Bilag 2

Erosjonsforhold bekkeløp



*Foto 2: Stammyrvassbekken sett sørvestover
(observasjonspunkt 1)*



*Foto 2: Punkt 1 sett nordover
(observasjonspunkt 1)*



*Foto 3: Stammyrvassbekken sett sørøstover
(observasjonspunkt 2)*



*Foto 4: Stammyrbekken sett nordøstover
(observasjonspunkt 2)*



Foto 5: Stammyrvassbekken sett nordvestover (observasjonspunkt 2)