DR. TECHN.
OLAV OLSEN
ARTELIA GROUP

15143 Skred ved Nesvatnet, Levanger

15143-OO-RIG-R-004 rev. 02

FAKTARAPPORT

SAMMENSTILLING AV FAKTAGRUNNLAG FOR VIDERE VURDERING AV SKREDÅRSAK

© Copyright Dr.techn. Olav Olsen AS
www.olavolsen.no

REVISJONER

Rev.	Dato	Utført av	Kontrollert av	Godkjent av
00	07.11.2025	SBH, ERSO, SWDY, PAW	MGB	MGB
01	27.01.2026	SBH	MGB	JBS
02	10.02.2026	SBH, SWDY	MGB	JBS

ENDRINGSHISTORIKK

Rev.	Referanse	Beskrivelse
00	-	Rapportstruktur for BNs kommentar
01		Utgitt som grunnlag for årsaksvurderinger
02		Oppdatert etter ny gjennomgang av hendelsesforløp med vitner

OPPDRAGSINFORMASJON

Oppdragsgiver:	**Bane NOR**
Oppdragsgivers kontaktperson:	Navn: Eelco van Raaij Epost: eelco.van.raaij@banenor.no

SAMMENDRAG

Om lag 170 meter av Nordlandsbanen og 100 meter av E6 raste ut i forbindelse med et kvikkleireskred lørdag 30.08.2025 ved Nesvatnet i Levanger kommune. Skredet har et anslått volum på 56 500 m^3.

Det pågikk anleggsarbeider i forbindelse med etablering av et nytt kryssingsspor langs Nesvatnet på skredtidspunktet, og flere personer ble tatt av skredet. En person omkom.

Foreliggende rapport er en faktarapport som beskriver og dokumenterer skredhendelsen og hendelsesforløpet fram til skredet, samt sammenstiller grunnlag for senere vurderinger av årsaksforhold. Rapporten er utarbeidet av Dr.techn. Olav Olsen AS på oppdrag fra Bane Nor Sf. Rapporten inneholder ingen vurderinger av årsaksforholdene bak skredhendelsen.

Rapporten inneholder følgende:

- En oversikt over utført geotekniske prosjekteringen av krysningssporet, slik denne forelå ved skredtidspunktet
- En oversikt over geotekniske grunnundersøkelser, utført før og etter skredet
- Status på anleggsarbeidene, slik de var utført ved skredtidspunktet
- Skredhendelsen, hendelsesforløp og observasjoner
- En sammenfatning av måledata brukt under oppfølging av anleggsarbeidene
- En sammenfatning av måledata innhentet i etterkant av skredet
- Sammenstilling av stabilitetsberegninger av skråningen som raste ut, for situasjonen før utbyggging
- Annen relevant informasjon

Første revisjon av denne rapporten var et diskusjonsutkast for innspill til dokumentasjonsform og endelig rapportinnhold fra oppdragsgiver.

Dette er andre revisjon av rapporten. Rapporten er nå ferdigstilt for utsendelse til oppdragsgiver.

Innholdsfortegnelse

1 Innledning 8
2 Grunnlag 10
2.1 Grunnundersøkelser 10
2.2 Utførte geotekniske vurderinger 11
2.3 Modeller 12
2.4 Inngrep og infrastruktur i området 13
3 Geoteknisk prosjektering 15
3.1 Geotekniske prosjekteringsrapporter 15
3.2 Riggplasser og anleggsveger 15
3.3 Midlertidige masselager og oppranking 16
3.4 Prosjekteringskontroll for byggeplan 17
4 Utførte anleggsarbeider 18
4.1 Riggplasser og anleggsveier 18
4.2 Midlertidige masselager og oppranking 18
4.3 Grunnarbeider for krysningsspor, herunder KS-stabilisering 19
5 Oppfølging i byggefasen 21
5.1 Kontroll utførelse 21
5.2 Oppfølging fra byggherre 21
5.3 Geoteknisk oppfølging byggetid 21
5.4 Målinger/overvåkning i anleggsfasen 21
5.4.1 Poretrykksutvikling i testfeltet 22
5.4.2 Poretrykksmålinger ved rastidspunktet 23
5.5 Protokoller kalk-sement stabilisering 23
6 Skredhendelse 24
6.1 Vitneskildringer 24
6.2 Rekonstruert hendelsesforløp 26
7 Målinger og datagrunnlag 28
7.1.1 Sammenligning av ulike terrengmodeller 28
7.2 Volumer i bevegelse 30
7.3 Kvartærgeologi 31
7.4 Geotekniske grunnundersøkelser 31
7.5 Grunnvann 34
8 Resultater fra stabilitetsberegninger for situasjonen før skredet 36
8.1 Utførte stabilitetsberegninger 36
8.2 Myndighetskrav ved breddeutvidelse av E6 37
8.3 Myndighetskrav ved etablering av krysningsspor 37
9 Annet 39
9.1 Historikk 39
9.2 Nedbørsmålinger 41
9.3 Seismisk aktivitet 42
9.4 InSAR-målinger 42
9.5 Historiske skredhendelser 43

9.5.1 Historiske skredhendelser ved Nesvatnet 43
9.5.2 Historiske skredhendelser i regionen 44
10 Referanser 46

TEGNINGER

Tegningsnummer:	Tegning:	Målestokk:
401	Situasjonsplan – Alle borpunkter samlet	1:2500
402	Situasjonsplan – Borpunkter til og med 2015	1:2500
403	Situasjonsplan – Borpunkter til og med 2025	1:2500
404	Situasjonsplan – Borpunkter utført etter skredet	1:2500
405	Kvikkleiresonene som er utredet	1:1500
406	Installasjonsrekkefølge KS-peler	1:750
413	Profil OO-K – Stabilitetsberegning, situasjon før skredet	

VEDLEGG

Vedlegg A – Plot av poretrykksmålere
Vedlegg B – Protokoller KS-stabilisering
Vedlegg C - Plot av tiltmålere
Vedlegg D - Detaljerte protokoller KS-peler i skredområdet

FIGURER

Figur 1-1: Skredgropa, framstilt ved dronefoto datert 31.08 og sjøbunnskann datert 24.09 8
Figur 1-2. Oversiktskart (norgeskart.no). Stiplet sort linje viser skredkanten. 9
Figur 2-1. Oversikt over inngrep og infrastruktur i området. 14
Figur 3-1. Oversikt over stikkrenner som var planlagt byttet. 16
Figur 3-2. Utsnitt av KTT-16-A-13010-00E Massehåndteringsplan. 16
Figur 4-1. Utsnitt av dokument KTT-16-X-10300_04C Rigg og marksikringsplan fra Niras Norge AS 18
Figur 4-2. Bilde av opprankede masser fra Google streetview. Basert på plassering av KS-rigg og værdata antas bildet å være tatt 28.08.2025, dvs. 2 dager før skredet. 18
Figur 4-3. Bilder av opprankede masser fra Google streetview. Bildet er antatt å være tatt 28.08.2025, dvs. 2 dager før skredet. 19
Figur 4-4. Utsnitt av tegning 406, sammenstilt med utsnitt av 3D-modell for KS-peler fra Niras. Hensikten med utsnitt fra modell er å vise forskjellen på korte og lange peler. 19
Figur 4-5. Plassering av KS-peler ved Profil OO-K. Det er valgt å vise tolkede skjærfasthetsprofil sammen med KS-pelene for å gi en indikasjon på leiras og kvikkleiras variasjon i fasthet før stabilisering. 20
Figur 5-1. Figur fra Niras rapport nr. KTT-16-A-10322 22
Figur 5-2 Plassering av poretrykksmålere og testfeltet for KS-peler. Sorte peler angir peler hvor styrken er målt insitu. 23
Figur 6-1. Skjermdump fra www.nrk.no som viser tårnet på kalksementriggen som velter i det skredet initieres 25
Figur 6-2. Skjermdump fra www.nrk.no som viser vegetasjonen ute i vannmassene. Midtdeler langs E6 nederst i figuren, og en kan se at E6 fortsatt er intakt. 26
Figur 6-3. Skisse av rekonstruert skredforløp. 27
Figur 6-4. Illustrasjon av sjøbunn etter skanning 31.08.2025, sett fra nord mot sør i utløpsområdet 27
Figur 7-1: Sammenstilling av terrengmodell fra NIRAS i forhold til terrengmodell basert på data fra GeoNorge. Blå farge viser høyere terreng i Niras sin modell. 28
Figur 7-2: Sammenstilling av terrengmodell fra dronescan (31.08.2025) i forhold til modell fra NIRAS. Blå farge viser høyere terreng i dronescan. 29
Figur 7-3: Sammenstilling av terrengmodell fra dronescan (31.08.2025) i forhold til terrengdata fra GeoNorge. . Blå farge viser høyere terreng i dronescan. 29
Figur 7-4: Volumendring på land og utbredelse under vann som følge av skredet 30
Figur 7-5: Kvartærgeologisk kart fra NGU 31
Figur 7-6: Utsnitt fra tegning 402, som viser grunnundersøkelser til og med 2015 32
Figur 7-7: Utsnitt som viser grunnundersøkelser til og med 2022 33
Figur 7-8: Utsnitt fra tegning 403 som viser grunnundersøkelser til og med 30.08.2025 33
Figur 7-9: Utsnitt fra tegning 401 rev. 01 som viser sammenstilling av alle grunnundersøkelser utført i skredområdet, samt plassering profil OO-K. 34
Figur 8-1. Plassering av beregningsprofil 36
Figur 9-1: Utklipp av historisk flyfoto fra 1955 hentet fra www.norgeibilder.no 39
Figur 9-2: Utklipp av historisk flyfoto fra 1965 hentet fra www.norgeibilder.no 39
Figur 9-3: Utklipp av historisk flyfoto fra 1990 hentet fra www.norgeibilder.no 40
Figur 9-4: Utklipp av historisk flyfoto fra 2019 hentet fra www.norgeibilder.no 40
Figur 9-5. Nedbørsmengde fra stasjon Kvithamar (SN69150) for august 2025. 41
Figur 9-6: Nedbørsmengde fra stasjon Kvithamar (SN69150) for siste 25 år 41
Figur 9-7: Utklipp fra insar.ngu.no som viser satellittmålinger av terrengbevegelser i området ved

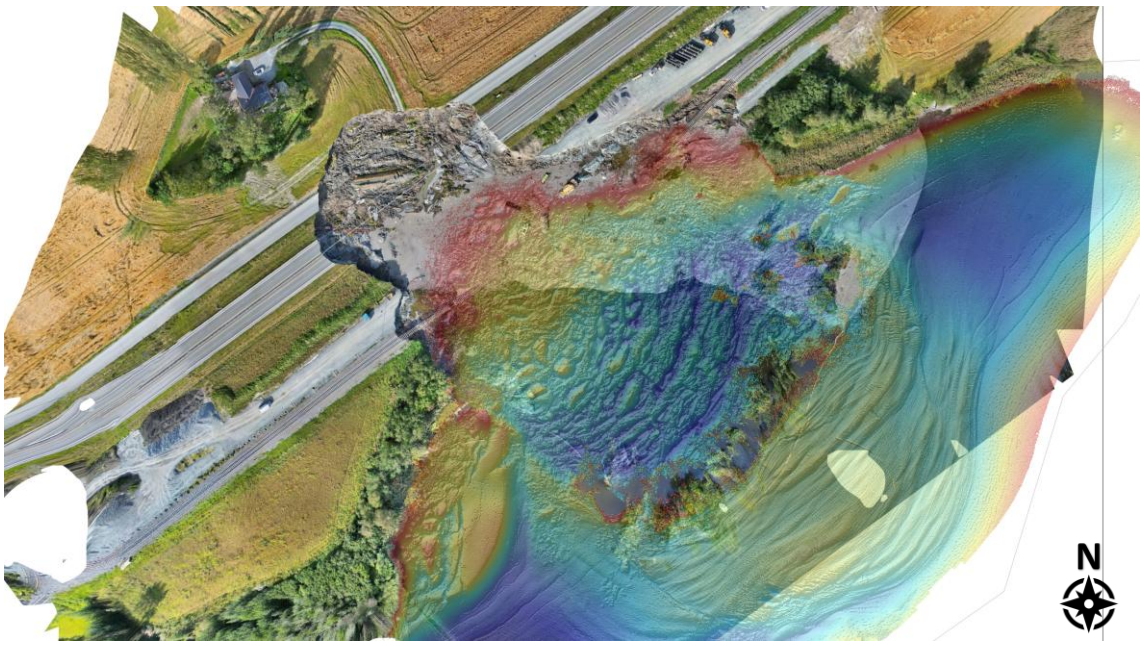
Nesvatnet. Målingene gir ingen indikasjon på at det skal ha vært pågående bevegelser i rasområdet før skredhendelsen. 42
Figur 9-8. Utsnitt av NVE Atlas -Skredhendelser. 43
Figur 9-9. Utsnitt av NVE-atlas 45

TABELLER

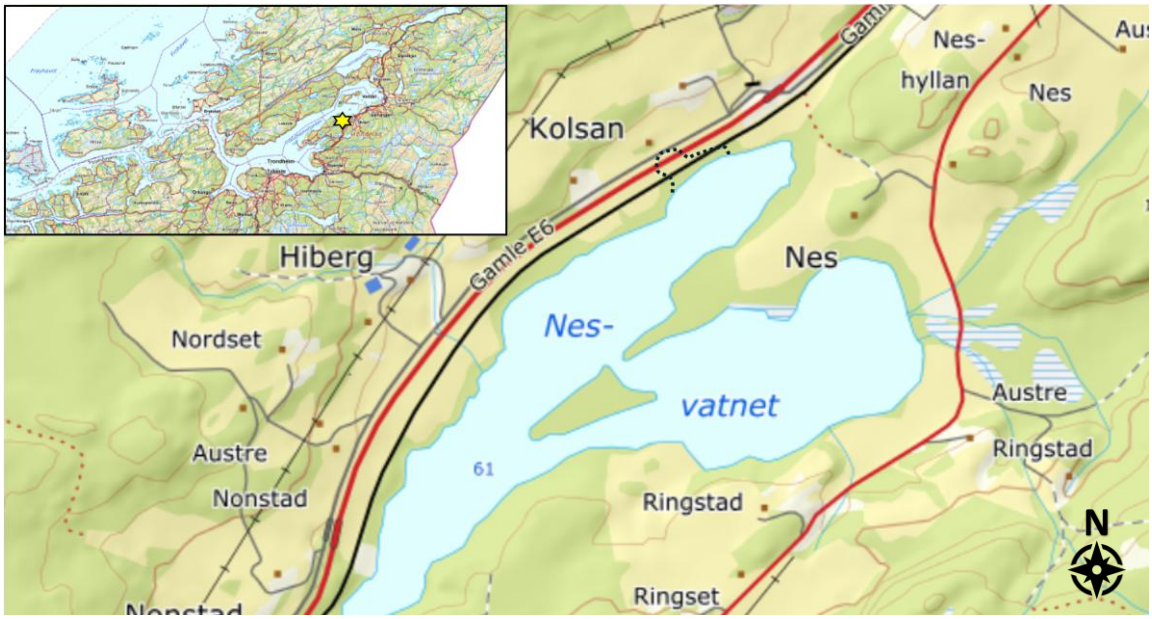
Tabell 2-1 Oversikt over grunnundersøkelser i området 10
Tabell 2-2 Oversikt over geotekniske vurderinger, dokumenter, rapporter og notater 11
Tabell 2-3 Modeller og annet grunnlag 12
Tabell 7-1 Poretrykksmålere og tolket grunnvannstand 34

1 INNLEDNING

Om lag 170 meter av Nordlandsbanen og 100 meter av E6 raste ut i forbindelse med et kvikkleireskred som ble utløst 08:39 lørdag 30.08.2025 ved Nesvatnet i Levanger kommune. En person omkom i skredet. Skredet har et anslått volum på 56 500 m^3. Det pågikk anleggsarbeider i forbindelse med etablering av et nytt kryssingsspor langs Nesvatnet på skredtidspunktet. En sammenstilling av sjøbunnskanning og dronefoto som viser skredgropa er vist i Figur 1-1.



Figur 1-1: Skredgropa, framstilt ved dronefoto datert 31.08 og sjøbunnskann datert 24.09



Figur 1-2. Oversiktskart (norgeskart.no). Stiplet sort linje viser skredkanten.

Foreliggende rapport er en faktarapport som beskriver og dokumenterer skredhendelsen og hendelsesforløpet fram til skredet, samt sammenstiller grunnlag for senere vurderinger av årsaksforhold. Rapporten er utarbeidet av Dr.techn. Olav Olsen AS på oppdrag fra Bane Nor Sf. Rapporten inneholder ingen vurderinger av årsaksforholdene bak skredhendelsen.

Rapporten inneholder følgende:

- En oversikt over utført geotekniske prosjekteringen av krysningssporet, slik denne forelå ved skredtidspunktet
- En oversikt over geotekniske grunnundersøkelser, utført før og etter skredet
- Status på anleggsarbeidene, slik de var utført ved skredtidspunktet
- Skredhendelsen, hendelsesforløp og observasjoner
- En sammenfatning av måledata brukt under oppfølging av anleggsarbeidene
- En sammenfatning av måledata innhentet i etterkant av skredet
- Sammenstilling av relevante stabilitetsberegninger av skråningen som raste ut, inkl. beregninger fra utbygging av E6, beregninger for krysningssporet og beregninger utført av OO i etterkant av skredet
- Annen relevant informasjon

2 GRUNNLAG

I det følgende presenteres grunnlaget som er benyttet i utarbeidelse av faktarapporten.

2.1 Grunnundersøkelser

Det er utført grunnundersøkelser i flere omganger ved Nesvatnet. En borplan som sammenstiller de utførte undersøkelsene er vist i tegning 401 og en oversikt over relevante datarapporter er presentert i Tabell 2-1. Rapportene som var tilgjengelige for prosjektering av krysningssporet er markert i kursiv.

Tabell 2-1 Oversikt over grunnundersøkelser i området

Dokumentnr.	**Dokumentnavn**	**Utgiver**	**Årstall**	**Ref.**
Vd 396 A r01	*E6, Hp 07, 08 Grubåsen – Ronglan. Grunnundersøkelse for hovedplan*	*Statens vegvesen*	*1977*	[1]
Vd 396 B r01	*E6, Hp 07, 08, Grubåsen - Ronglan. Linje over Nesvatnet. Undersøkelse for hovedplan*	*Statens vegvesen*	*1978*	[2]
Vd 606 A r01	*E6 Grubåsen – Ronglan. Supplerende grunnundersøkelser for hovedplan.*	*Statens vegvesen*	*1980*	[3]
Vd 1360 A	*E6 Vassmarka – Ronglan. Geoteknisk datarapport*	*Statens vegvesen*	*2014*	[4]
416883-RIG-RAP-001	*E6 Vassmarka-Ronglan, Midtdeler. Datarapport grunnundersøkelser. Rev. 01*	*Multiconsult AS for Statens vegvesen*	*2015*	[5]
KTT-10-A-10007	*Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Ronglan kryssingsspor. Geoteknisk datarapport. Rev. 00A*	*Niras Norge AS for Bane NOR*	*2022*	[6]
KTT-16-A-10321	*Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatnet kryssingsspor. Fagrapport Geoteknisk datarapport. Rev. 02C*	*Niras Norge AS for Bane NOR*	*2025*	[7]
2025602	*Installasjonsrapport for Infrakraft AS – Kryssingsspor Alstad*	*Cautus GEO*	*2025*	[8]
15143-OO-RIG-R-001	Skred ved Nesvatnet, Levanger. Geoteknisk datarapport	Dr.techn. Olav Olsen AS *for Bane NOR*	2025	[9]
	Datarapport for interimsveg for E6, pdd ikke utgitt[1]	Statens vegvesen	2025	[10]

2.2 Utførte geotekniske vurderinger

Det er utført geotekniske vurderinger i forbindelse med flere ulike tiltak ved Nesvatnet. Disse er utført for veg- og baneprosjekter i ulike faser. En oversikt over vurderinger, notater og rapporter som er gjennomgått er presentert i Tabell 2-2. Rapportene som var tilgjengelige som grunnlag for krysningssporet er markert i kursiv, mens rapportene som ble utarbeidet som en del av prosjekteringen av krysningssporet er markert med fet skrift.

Tabell 2-2 Oversikt over geotekniske vurderinger, dokumenter, rapporter og notater

Dokumentnr.	Dokumentnavn	Utgiver	Årstall	Ref.
Vd 889 A labjnr 68-87	*E6 Spuntarbeider Hiberg bru*	*Statens vegvesen*	*1987*	[11]
89/01086 Labjnr 46-89	*Senking av Nesvatnet*	*Statens vegvesen*	*1989*	[12]
416883-RIG-RAP-002 (Vd1360 A GEOT)	*E6 Vassmarka – Ronglan, Midtdeler, Geoteknisk vurdering. Rev. 01*	*Multiconsult AS for Statens vegvesen*	*2015*	[13]
416883-RIG-NOT-002 (Vd1360 A GEOT)	*E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Oppsummering av geotekniske tiltak. Rev. 00*	*Multiconsult for Statens vegvesen*	*2016*	[14]
416883-RIG-NOT-004 (Vd1360 A GEOT)	*E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjektering.*	*Multiconsult for Statens vegvesen*	*2016*	[15]
416883-RIG-NOT-005 (Vd1360 A GEOT)	*E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjekteringsnotat for utvidelse av Hiberg kulvert. Rev. 00*	*Multiconsult for Statens vegvesen*	*2016*	[16]
416883-RIG-NOT-006 (Vd1360 A GEOT)	*E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjekteringsnotat for utvidelse av Kolsum kulvert. Rev. 00*	*Multiconsult for Statens vegvesen*	*2016*	[17]
KTT-10-A-10013	***Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Ronglan kryssingsspor. Områdestabilitetsutredning. Rev. 02A***	***Niras Norge AS for Bane NOR***	***2022***	[18]
23856	***Uavhengig kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering for Ronglan***	***AFRY Norway AS for Bane***	***2022***	[19]

	kryssingsspor rev. 01	***NOR***		
KTT-10-A-10103	***Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatnet kryssingsspor. Geoteknisk vurderingsrapport. Rev. 01A***	***Niras Norge AS for Bane NOR***	***2023***	[20]
KTT-16-A-10322	***Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatnet kryssingsspor. Fagrapport Geoteknisk vurderingsrapport. Rev. 05c***	***Niras Norge AS for Bane NOR***	***2025***	[21]
KTT-16-A-10346	***Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nesvatnet kryssingsspor. Fagnotat Geoteknikk Optimalisering kalksementpeler. Rev. 00C***	***Niras Norge AS for Bane NOR***	***2025***	[22]
KTT-16-A-00019	***Nordlandsbanen Hell-Steinkjer. Uavhengig kontroll geoteknikk. Nesvatnet kryssingsspor, km 66,977 - 67,930. Kontrollrapport. Rev. 08***	***Multiconsult AS for Bane NOR***	***2025***	[23]

2.3 Modeller

Modeller og annet grunnlag som er benyttet i forbindelse med utarbeidelse av faktarapporten er opplistet i Tabell 2-3.

Tabell 2-3 Modeller og annet grunnlag

Modellnavn	**Modell**	**Utgiver**	**Årstall**	**Ref.**
KTT-16-T-10329_KTT_16_F_GEOKON_Kalksement peler	Modell (IFC) av prosjekterte KS-peler for krysningsspor	NIRAS	2025	[22]
KTT_16_G_TERR_Terrengoverflate	Terrengmodell (LandXML) benyttet for prosjektering av krysningsspor	NIRAS	2025	[21]
Dronescan rasgrop_31.08.25_UTM32	Terrengmodell (LandXML) basert på data fra dronescanning av rasgrop utført 31.08.2025	OO	2025	-

Rasgrop_05.09.25	Georeferert dronebilde (GeoTIFF) av rasgropa og omkringliggende område	OO	2025	-
Sjøbunnsskanning (02.09.25)_UTM32	Modell (LandXML) basert på data fra sjøbunnsskanning utført 02.09.2025	OO	2025	-
Sjøbunnsskanning (24.09.25)_UTM32	Modell (LandXML) basert på data fra sjøbunnsskanning utført 24.09.2025	OO	2025	-
Terrengmodell_UTM32	Terrengmodell (LandXML) basert på FKB-data nedlastet fra www.geonorge.no 30.08.2025	OO	2025	-
T_KOTEKART_NESSVATNET fra 2017	Tegning (DWG) av kotelinjer for bunnen av Nesvatnet (scanning utført av Seascan i 2013)	Multiconsult	2015	[13]
Modell installerte peler UTM 32	Modell (DWG) av installerte peler basert på peleprotokoller	OO	2025	-

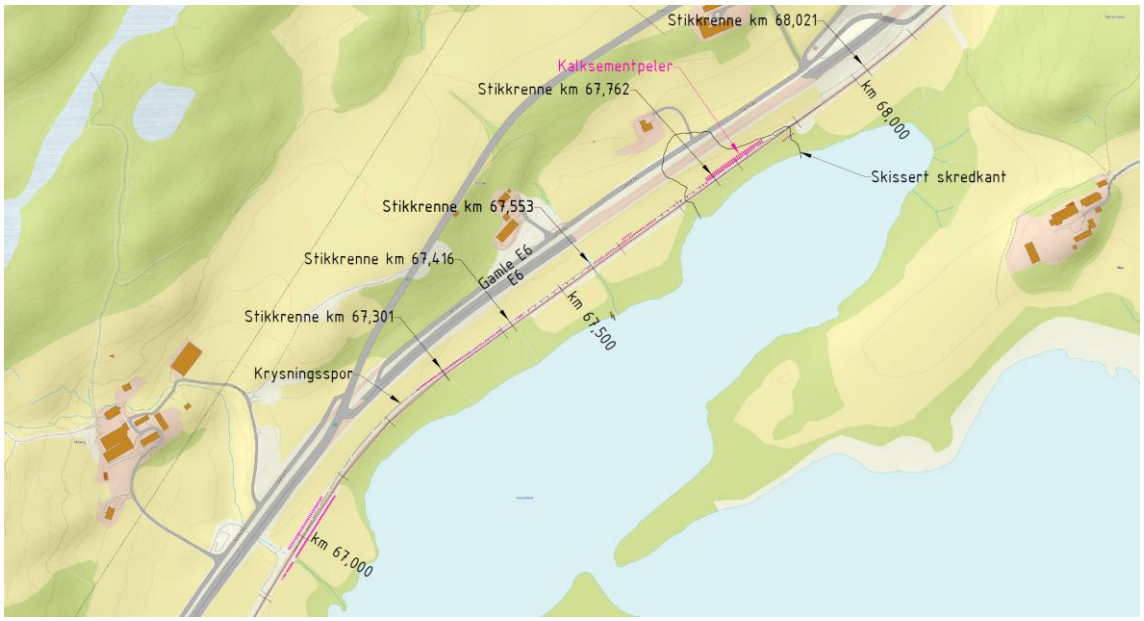
2.4 Inngrep og infrastruktur i området

Figur 2-1 viser en oversikt over eksisterende infrastruktur og planlagte tiltak i området. Følgende eksisterende infrastruktur er vist:

- Gamle E6 (lokalveg)
- E6 (europaveg)
- Nordlandsbanen

Følgende planlagt infrastruktur med tilhørende tiltak er vist:

- Krysningsspor for Nordlandsbanen
- Stikkrenner som var planlagt byttet ut
- Kalksement peler som var satt/planlagt satt i forbindelse med utgraving for krysningsspor



Figur 2-1. Oversikt over inngrep og infrastruktur i området.

3 GEOTEKNISK PROSJEKTERING

Det pågikk anleggsarbeider for etablering av nytt kryssingsspor langs Nesvatnet i Levanger kommune på skredtidspunktet. Bane NOR er byggherre for krysningssporet, og Infrakraft AS er entreprenør i en beskreven entreprise. NIRAS Norge AS er kontrahert av Bane Nor som prosjekterende for alle fag, samt for å følge opp geoteknisk utførelse (kontrollingeniør).

Det oppgis i den geotekniske fagrapporten [21] at det skal etableres nytt kryssingsspor mellom km 66.977 (sørlig stokkskinneskjøt) og km 67.930 (nordlig stokkskinneskjøt). Kryssingssporets totallengde er oppgitt til 953 meter og sporavstand til eksisterende spor er satt til 6 meter.

Forbi rasstedet var nytt krysningsspor planlagt på samme nivå som eksisterende jernbane, dvs. 2-3 m fylling. For å sikre tilstrekkelig stabilitet av utgraving og oppfylling var det planlagt med grunnforsterkning i form av kalksement peler (KS-peler).

3.1 Geotekniske prosjekteringsrapporter

Geoteknisk prosjektering av tiltaket i Byggeplan er dokumentert i en geoteknisk prosjekteringsrapport på 376 sider [21], hvorav selve rapportdelen utgjør 113 sider, og de øvrige sidene er vedlegg. I tillegg er det utarbeidet en geoteknisk rapport på optimalisering av kalk-sementpeler på 55 sider [22], hvorav selve rapporten er på 24 sider og øvrige sider er vedlegg.

Hovedrapporten behandler stabilitet og setninger, og angir input til og resultater fra beregningene. Input omfatter materialparametere, topografi og beregningsprinsipper. Selve beregningene er gitt i vedlegg. Det er også gitt føringer for anleggsgjennomføring og kontroll og oppfølging i byggefase.

Optimaliseringsrapporten for kalk-sement omhandler gjennomføring og resultater fra felttester, beregninger av stabilitet i forbindelse med installasjon av KS-peler og føringer for anleggsgjennomføring av kalk-sementstabilisering.

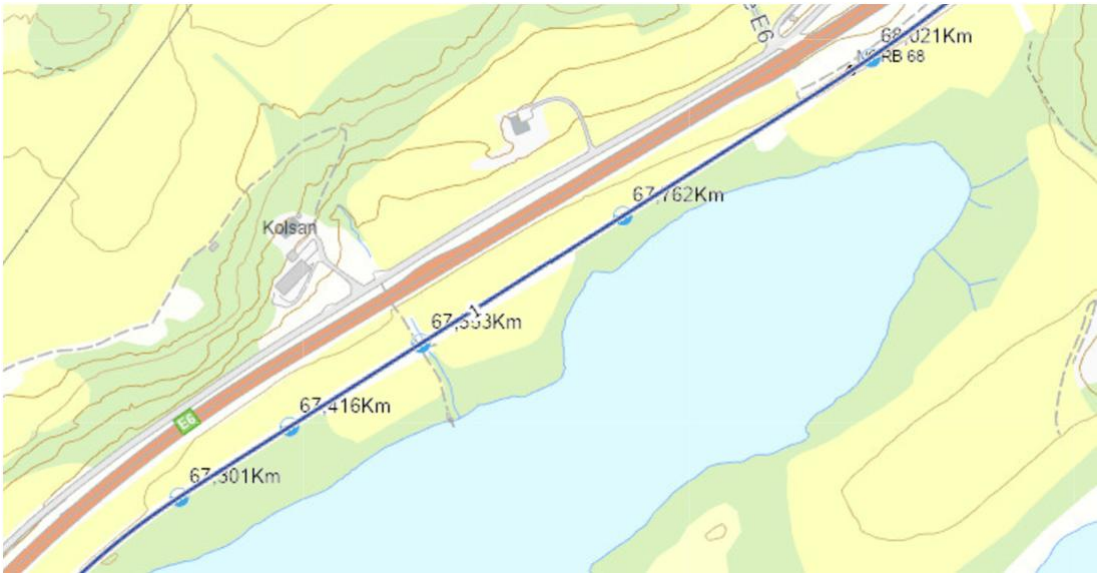
Geotekniske vurderinger for teknisk detaljplan omfatter en geoteknisk vurderingsrapport på 161 sider [20] og en rapport for utredning av områdestabilitet på 201 sider [18].

3.2 Riggplasser og anleggsveger

Den geotekniske fagrapporten beskriver at det skal etableres to driftsveger som skal gi tilgang til sporveksel ved km 66.977 og 67.930. Det oppgis at planovergang ved km 67.546 skal saneres og planoverganger ved km 66.900 og 67.945 anlegges med helbomanlegg.

Videre i fagrapporten nevnes det at 4 stikkrenner under eksisterende spor ved km 67.762, 67.553, 67.416 og 67.301 er underdimensjonert og skal byttes ut når stikkrennene under krysningssporet anlegges, kfr. Figur 3-1.

Vi har p.t. ikke funnet dokumentasjon på at det er lagt føringer for anleggsveger, riggplasser, brakkerigg og stikkrenner i geoteknisk prosjektering. Dette kan imidlertid være gitt som innspill til tegninger for andre fag, og dokumentert andre steder enn i den geotekniske prosjekteringsrapporten.



Figur 3-1. Oversikt over stikkrenner som var planlagt byttet.

3.3 Midlertidige masselager og oppranking

Prosjektets massehåndteringsplan viser at det er planlagt med oppranking av masser inn mot E6. Dette er antatt å være matjord fra det oppgrusede anleggsområdet mellom vei og jernbane. Dette er jord som vi oppfatter er planlagt tilbakeført mellom E6 og jernbane når anleggsarbeidene er over.

Figur 3-2. Utsnitt av KTT-16-A-13010-00E Massehåndteringsplan.

Vi har p.t. ikke funnet dokumentasjon som viser at opprankingen av matjord var hensyntatt i geoteknisk prosjektering. Dette utelukker ikke at rankene likevel kan ha vært vurdert av geotekniker, og at utformingen av ranker etc. er gitt som innspill til andre fag, og ikke dokumentert i prosjekteringsrapporten.

Vi har p.t. ikke funnet dokumentasjon på innkjøring av masser som kan ha vært mellomlagret i

skredområdet. Vi har fått opplyst muntlig fra Bane Nor at det skal ha vært kjørt inn ca. 60-90 tonn pukk til rasområdet i forbindelse med arbeidene med utskifting av stikkrenner samme helg. Dette anses som et beskjedent volum, med vekt i samme størrelsesorden som 2-3 anleggsmaskiner.

3.4 Prosjekteringskontroll for byggeplan

Geoteknisk prosjektering av arbeidene for byggeplan er kontrollert i Prosjekteringskontrollklasse 3 (PKK3) iht. NS-EN 1990 og Bane Nors tekniske regelverk. Dette innebærer Egenkontroll (EK), Intern Systematisk kontroll (ISK) og Utvidet Kontroll (UK). Utvidet kontroll i PKK3 innebærer at kontrollen utføres av et annet foretak enn foretaket som har utført prosjekteringen. I PKK3 omfatter kontrollen fra det eksterne foretaket en faglig kontroll.

For geoteknisk prosjektering av krysningssporet er den utvidede kontrollen i PKK3 utført av Multiconsult Norge AS, på oppdrag fra Bane Nor SF. Kontrollen er dokumentert i en kontrollrapport med dokumentnr. *KTT-16-A-00019* [23]. Det er der gitt kontrollkommentarer som prosjekterende har svart ut i samme kontrollnotat. Kontrollkommentarene er gitt med status «Åpen». Når prosjekterende har innarbeidet kommentaren i sin prosjektering, og/eller svart ut kommentaren tilfredsstillende i kontrollskjemaet er kontrollkomentarene gitt status «Lukket». Kommentarskjemaet har i alt 9 revisjoner. 4 av revisjonene er kommentarrunder fra Multiconsult, og 4 revisjoner er tilsvar fra Niras. Siste revisjon er utarbeidet av Multiconsult for å lukke de siste åpne kommentarene etter at disse er svart ut av Niras. Ved oppstart anleggsarbeider er det ingen åpne kommentarer, men en kommentar er lukket med forbehold om at Niras skal optimalisere plassering av vertikaldren basert på feltforsøk før oppstart av anleggsarbeidene.

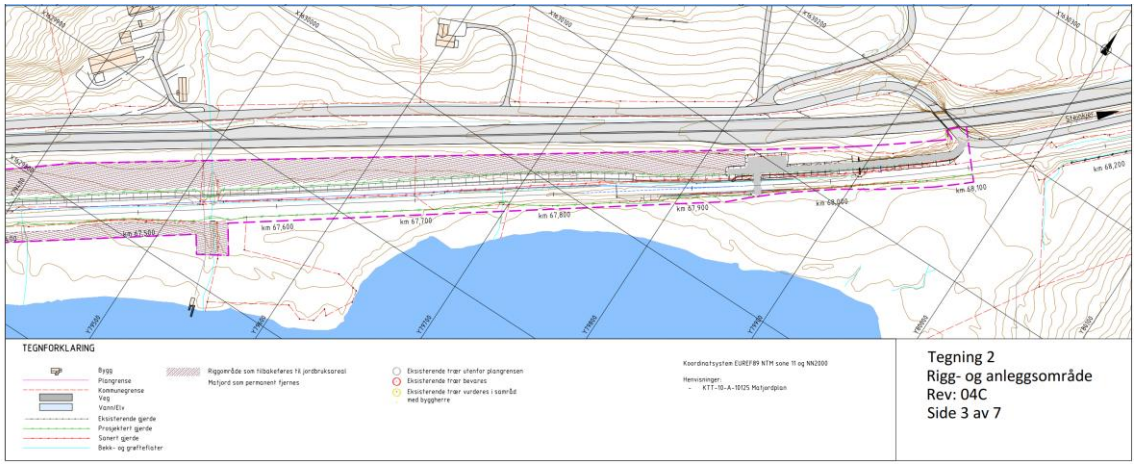
Etter hva vi forstår er det den geotekniske prosjekteringsrapporten i [21] som er kontrollert ved utvidet kontroll. Vi er ikke kjent med at rapporten som omhandler optimalisering av kalk-sementstabiliseringen [22] har vært til utvidet kontroll.

Rapport som omhandler utredning av områdestabilitet har vært til uavhengig kontroll hos Afry Norge AS [19].

4 UTFØRTE ANLEGGSARBEIDER

4.1 Riggplasser og anleggsveier

Rigg og marksikringsplan utarbeidet av Niras viser planlagte anleggsveier og områder som er satt av til anleggsformål. Figur 4-1 viser riggplass og anleggsveier i grått. På skredtidspunktet viser foto tatt før og etter hendelsen at anleggsveier og riggplass er opparbeidet i henhold til plan, og at også traseen for interimssporet var gruset opp og fungerte som anleggsvei.



Figur 4-1. Utsnitt av dokument KTT-16-X-10300_04C Rigg og marksikringsplan fra Niras Norge AS

4.2 Midlertidige masselager og oppranking

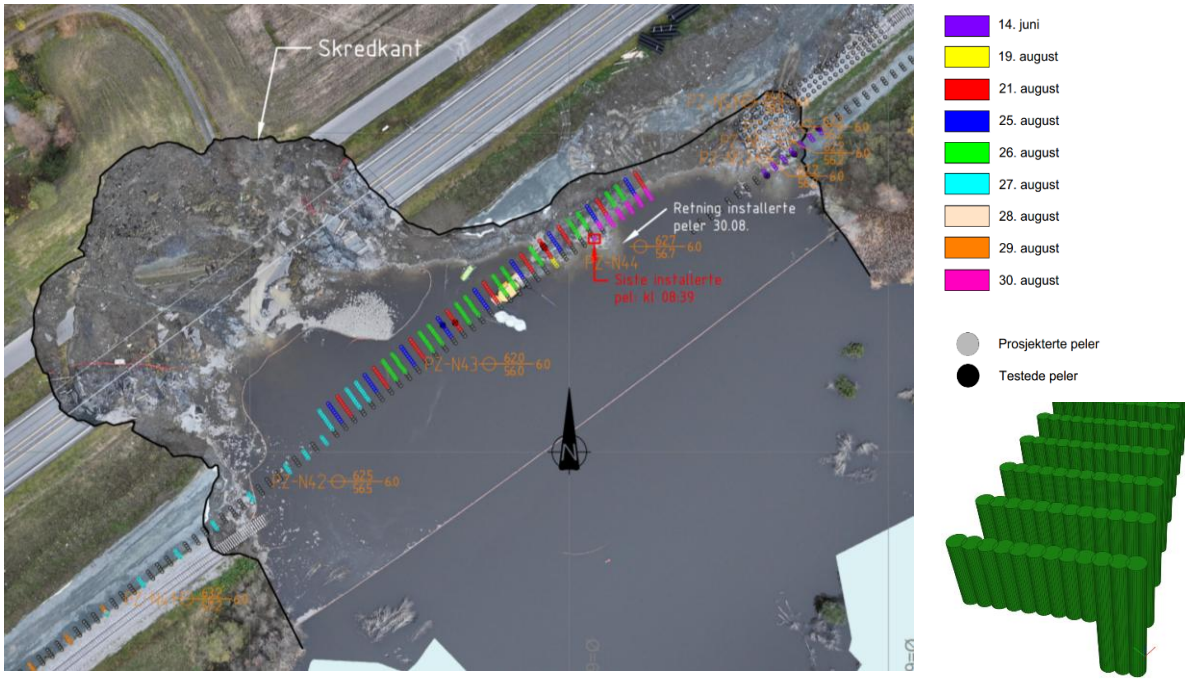
Plassering av midlertidig masselager med oppranket matjord er vist i Figur 3-2. Foto fra google streetview tatt bare dager før skredet indikerer at midlertidig oppranking av matjord er utført iht. massehåndteringsplan.

Figur 4-2. Bilde av opprankede masser fra Google streetview. Basert på plassering av KS-rigg og værdata antas bildet å være tatt 28.08.2025, dvs. 2 dager før skredet.

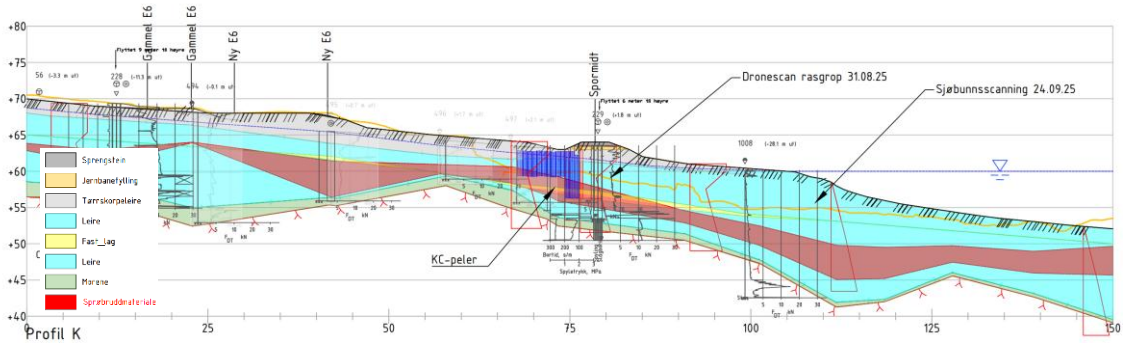
Figur 4-3. Bilder av opprankede masser fra Google streetview. Bildet er antatt å være tatt 28.08.2025, dvs. 2 dager før skredet.

4.3 Grunnarbeider for krysningsspor, herunder KS-stabilisering

Situasjonsplan som viser installerte peler mot prosjekterte peler og installasjonsrekkefølge på pelene satt lørdag 30. august, er gitt i tegning 406. Arbeidene 30. august begynte ca. kl 05:00 et stykke sør for lokasjonen av raset. Første pel i rasområdet lørdag 30. august ble satt kl 07:02. Plassering av KS-peler i rasområdet som ble utført rasdagen er vist i Figur 4-4. Siste pel før raset gikk ble satt kl 08:39 og er markert i Figur 4-4. En gjennomgang av innmålte KS-peler fra peleprotokoller viser at pelene er satt i henhold til prosjektert plassering og tillatte toleranser. Der det er registrert avvik ift. tillatte toleranser er avvikene funnet å være marginale. Et snitt som viser KS-peler sammen med tolket lagdeling og innmålt terreng etter raset er vist i Figur 4-5.



Figur 4-4. Utsnitt av tegning 406, sammenstilt med utsnitt av 3D-modell for KS-peler fra Niras. Hensikten med utsnitt fra modell er å vise forskjellen på korte og lange peler.



Figur 4-5. Plassering av KS-peler ved Profil OO-K. Det er valgt å vise tolkede skjærfasthetsprofil sammen med KS-pelene for å gi en indikasjon på leiras og kvikkleiras variasjon i fasthet før stabilisering.

5 OPPFØLGING I BYGGEFASEN

5.1 Kontroll utførelse

Dokumentasjon på kontroll utførelse (UKK3) er pdd ikke mottatt. Det er imidlertid vanlig i bygge- og anleggsprosjekter å sammenstille denne type dokumentasjon etter at arbeidene er utført. Det at kontrollingeniør var på stedet på skredtidspunktet indikerer at kontroll utførelse ble utført iht. gjeldende regelverk.

5.2 Oppfølging fra byggherre

Dokumentasjon på oppfølging fra byggherre er pdd ikke mottatt, utover at prosjekteringsrapportene er signert som godkjent.

5.3 Geoteknisk oppfølging byggetid

Personen som døde i skredet var der som geotekniker og kontrollingeniør for BN. Vi har p.t. ikke kjennskap til dokumentasjon av oppdraget og oppfølgingen.

5.4 Målinger/overvåkning i anleggsfasen

Prosjekteringsrapporten [21] beskriver at det skal installeres setningsmålere. Vi har ikke funnet dokumentasjon på at det er installert setningsmålere, men er kjent med at det er installert tiltmålere som måler relativ deformasjon på utvalgte sviller. Vi har ikke mottatt dokumentasjon på akseptkriterier for målingene fra tiltmålene eller annen form for oppfølging av disse. Resultater fra tiltmålinger er innhentet i ettertid og vist i Vedlegg C. Enkelte av tiltmålerne viser enkeltvise utslag fra ca. klokken 07 samme morgen. Det er ikke kartlagt om dette skyldes lokale bevegelser som f.eks. installasjon av nærliggende peler, eller om dette skyldes bevegelser av et større område. Tiltmålerne beveger seg individuelt, med utslag på ulike tidspunkt.

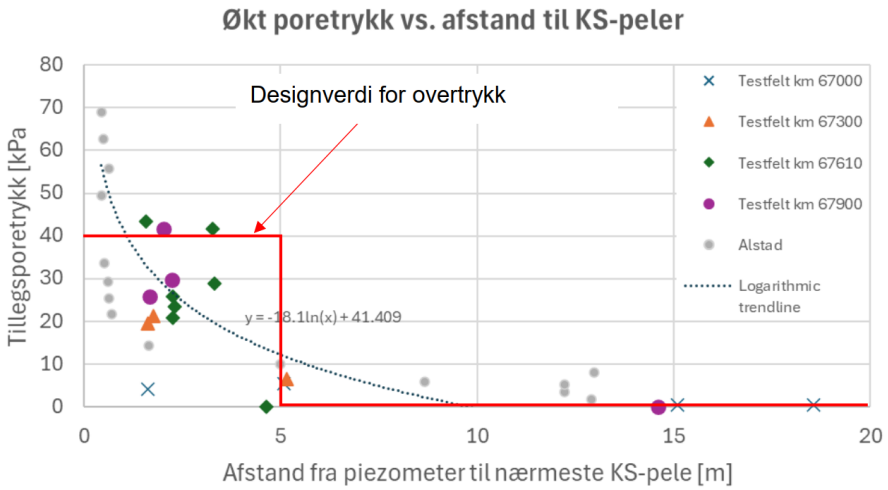
Prosjekteringsrapporten beskriver at det skal installeres fastpunkter langs sporet på utvalgte steder. Vi har ikke mottatt dokumentasjon på at disse er etablert, ei heller dokumentasjon på måleprogram, akseptkriterier og oppfølging av innmålinger.

Under arbeidene med krysningssporet ble det installert poretrykksmålere. Hensikten med disse var å følge opp poretrykket i forbindelse med installasjon av KS-peler, for å kunne avbryte installasjonen dersom målingene oversteg en på forhånd fastsatt grenseverdi. Poretrykksmålerne lengst sør (PZ-N31 til PZ-N34) er installert 4 meter under terreng, mens øvrige målere er installert 6 meter under terreng.

I forbindelse med testfeltet for KS-stabiliseringen ble det installert fire piezometere lengst nord (PZ-N52 til PZ-N54). Testfeltet og poretrykksmålingene ble utført for å fastsette grenseverdier for poretrykksøkning under de senere arbeidene med KS-peling for krysningssporet. Videre ble PZ-N41 til PZ-N44 installert for overvåkning av poretrykk under installasjon av ribbene for krysningssporet. Det ble satt en grenseverdi for poretrykksøkning på 20 kPa for stans av arbeid, med varslings- og aksjonspunkter dersom poretrykket oversteg henholdsvis 15 og 18 kPa. Terskelverdiene for poretrykksmålinger slik de er oppgitt i geoteknisk prosjekteringsrapport [21] hensyntar ikke avstanden mellom poretrykksmålere og KS-peler, jfr. korrelasjonen mellom poretrykk og avstand

som er vist i Figur 5-1. Vi har ikke funnet annen dokumentasjon som viser at avstand til poretrykksmåler skal inngå som kriterium for stans i arbeidene. For krysningssporet er poretrykksmålerne plassert i en avstand på min 7,3 meter eller mer fra nærmeste KS-pel.

Figur 4-4 viser plassering av poretrykksmålere sammen med KS-pelene. Tidsserier fra poretrykksmålerne er vist i Vedlegg A.

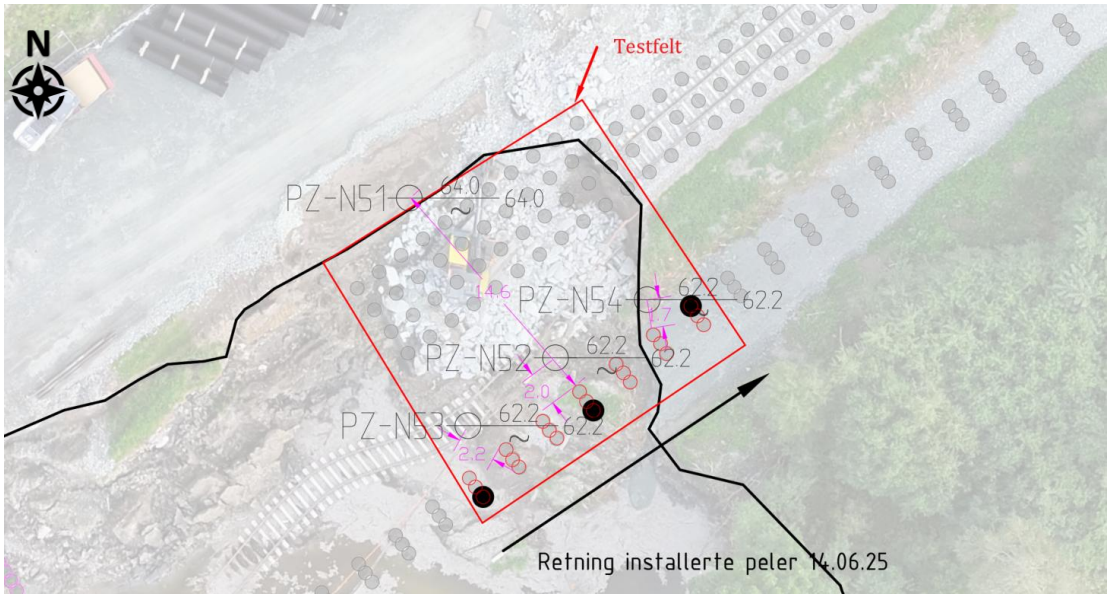


Figur 3-9: Maksimalt tilleggsporetrykk ved installasjon av kalksementpeler og avstand til nærmeste kalksementpele.

Figur 5-1. Figur fra Niras rapport nr. KTT-16-A-10322

5.4.1 Poretrykksutvikling i testfeltet

Som vist i Figur 4-4 ble det etablert et testfelt lengst nord i rasgropa, med tre poretrykksmålere plassert mellom ca. 1,5 og 2.2 meter fra ytterkant av nærmeste KS-pel, og en poretrykksmåler ca. 14 m fra nærmeste pel. Poretrykksmålerne er oppgitt å måle poretrykket ved 6 m dybde. Testpelene er installert i varierende dybder 4-6 m under terreng. Figur 5-2 viser plassering og avstandsforhold mellom poretrykksmålerne og de nærmeste testpelene. Pelene markert med rødt i figuren under ble installert den 14. juni og utgjør testfeltet.



Figur 5-2 Plassering av poretrykksmålere og testfeltet for KS-peler. Sorte peler angir peler hvor styrken er målt insitu. Røde sirkler viser utførte testpeler. Grå KS-peler viser prosjekterte KS-peler

Ved installasjon av KS-peler i testfeltet er det registrert poretrykksøkning i PZ-N52, PZ-N-53 og PZ-N-54. Målingene fra N-52 viser en poretrykksøkning fra ca.50 kPa til ca. 90 kPa ved 6 m dybde. Dvs. en økning på ca. 40 kPa i to meter avstand fra nærmeste KS-pel. Tilsvarende poretrykksøkning blir også registrert i N-53 og N-54 med en poretrykksøkning på omkring 30 kPa. Poretrykket faller gradvis tilbake mot et normalnivå innen én til to døgn.

I PZ-N51, som er plassert 14,6 meter fra nærmeste pel, ble det ikke registrert vesentlige poretrykksendringer under installasjon av testpelene.

5.4.2 Poretrykksmålinger ved rastidspunktet

I rapport KTT-16-A-10346 ble det lagt til grunn en designverdi på 40 kPa for tilleggsporetrykk i stabilitetsberegningene [22]. For avstander større enn 5 meter fra KS-pelene ble tilleggsporetrykket funnet å kunne utelates i beregningene. Videre ble det, som tidligere omtalt, satt en grenseverdi på 20 kPa for oppbygning av poretrykk under installasjon før arbeidene måtte stanses [21].

Hverken i timene eller dagene før raset inntraff ble det registrert poretrykksoppbygging tilsvarende den som ble observert under testpeling. Som vist i Vedlegg A øker poretrykket i PZ-N41 til PZ-N44 med maksimalt 10 kPa.

5.5 Protokoller kalk-sement stabilisering

Protokoller på utførte KS-peler er mottatt fra peleentreprenør og gjengitt i Vedlegg B. Peleprotokollene inneholder informasjon om koordinater i plan og høyde, innblandingsforhold og dato og tidspunkt for når pelene er satt. En gjennomgang av innmålte KS-peler fra peleprotokoller viser at pelene er satt i henhold til prosjektert plassering og tillatte toleranser. Der det er registrert avvik ift. tillatte toleranser er avvikene funnet å være marginale.

Detaljerte protokoller for hver enkelt pel som ble etablert i skredområdet den 30.08.2025 er vist i Vedlegg D. De detaljerte protokollene inneholder informasjon om matetrykk som er benyttet på trykkluft ved innblanding av kalk-sement.

6 SKREDHENDELSE

I det følgende gis en beskrivelse av skredhendelsen og OOs forståelse av forløpet og utviklingen. Beskrivelsen baserer seg på vitneskildringer (fra to av de tre som var på stedet da skredet inntraff) studier av skredgropa over og under vann (basert på dronefoto/-video og skanninger av terrenget på land og i sjøen som har gitt underlag for topografiske 3D-modeller), og videoer av hendelsen som er tatt av forbipasserende trafikanter og beboere i området (publisert i media).

Arbeidene med kalk-sementstabilisering langs Nesvatnet hadde vært i gang ca. en ukes tid. På selve rasdagen (30.08.2025) er det beskrevet fra Bane Nor og Infrakraft AS at arbeidet med kalksementstabilisering langs Nesvatnet startet ca. kl. 0500. Arbeidene den aktuelle dagen omfattet etablering av KS-peler spredt langs en lengre strekning av Nordlandsbanen ved Nesvatnet. Skredet inntraff ca. kl. 0840, og det var på dette tidspunktet installert ca. 90 peler på den aktuelle strekningen, hvorav 29 var installert ved skredområdet. Øvrige peler ble installert et godt stykke lenger sør. Arbeidet omfattet komplettering av KS-ribber hvor deler av ribbene var installert på et tidligere tidspunkt, men hvor de siste pelene lå tettere inn imot sporet.

Det var togfri helg den aktuelle helga, og arbeidet var lagt til dette tidspunktet fordi en anså at stabiliseringsarbeidet ikke var forenlig med å ha samtidig drift på sporet.

6.1 Vitneskildringer

På det tidspunktet at skredet inntraff var det tre personer til stede ved kalksementriggen. Disse er omtalt som Vitne 1, Vitne 2 og Vitne 3 Det var flere som var til stede på anlegget denne dagen, men de øvrige hadde kort tid før skredet inntraff (ca. 5 – 10 min tidligere) gått til pause på brakkeriggen som står like vest for skredgropa.

For å forstå skredforløpet og utløsende årsak ble det samme dag som skredet gikk tatt initiativ til samtaler og intervjuer med de to som var vitne til og overvar skredhendelsen. Det ble holdt samtaler med Vitne 1 og Vitne 2 pr. telefon dagen etter skredhendelsen (søndag 31.08.2025), hvor de ga sine beskrivelser av hendelsen. OO var da til stede på skredområdet, i politiets kommandoplass som var etablert på nordsiden av skredet på dette tidspunktet. Vitne 1 kom senere til kommandoplassen samme dag, og ga en mer omfattende forklaring av hendelsen. I tillegg til telefonsamtalen med Vitne 1 dagen etter skredet ble det gjennomført et intervju av Vitne 1 i Bane Nor sine kontorer på Marienborg den 29.09.2025.

Vitne 2 forklarer at vispen på KS-pelen var oppe, og at en forberedte for installasjon av neste KS-pel. Produksjonen hadde gått greit denne dagen, og mellom hver pel ble det gitt klarsignal etter kontroll av poretrykksmålinger før installasjon av neste pel. Riggen stod med tårnet vendt mot nord, dels på skrå over de pelene som allerede var satt slik at riggen stod noe vrid i forhold til sporet. Dette anså en som gunstig fordi en da kunne dra nytte av styrken i de pelene som var satt og dels herdet. Vitne 2 hadde derfor utsikt i retning nord langs sporet, og så mot Vitne 1 og Vitne 3 som stod et lite stykke framfor riggen.

I det skredet går registreres først et utslag på tiltalarmen i riggen, dvs. at tårnet går ut av lodd, dernest at riggen velter, og flyter utover i vannet.

Vitne 1 forklarer i første samtale pr. telefon at hans opplevelse av skredhendelsen var at han og Vitne

3 stod i sporet litt nord for kalksementriggen, og at det på et tidspunkt begynte å «koke» i grusen omkring der de stod. Med begrepet «koking» er det her underforstått at det var lyden av pukk som gnisset mot pukk i det grunnen omkring dem sprakk opp og åpnet seg.

Han beskriver at han ankom stedet kort tid før skredet, og at Vitne 3 hadde vært til stede fra arbeidet startet ca. kl. 0500 denne morgenen.

Vitne 1 og 3 stod mellom 10 og 20 meter nord for kalksementriggen mens denne arbeidet. Da skredet gikk hadde en komplettert ca. 6 – 7 ribber kontinuerlig langs sporet. Selve skredutviklingen beskriver han som at det initialt løsnet i et større flak rundt der de og kalksementriggen stod, og at det åpnet seg en sprekk mellom dette flaket og gjenstående terreng, at massene skled ut imot vannet, og at det etter hvert åpnet seg ei større grop oppover mot og gjennom E6.

Det foreligger to videoer som viser glimt av skredhendelsen. En av disse er filmet med dashbord-kamera i en bil som passerte skredet i det skredet ble utløst. Videoen viser hvordan tårnet på kalksementriggen velter utover mot vannet. Førerhuset og understellet er skjult bak jordrankene som er lagt opp mellom anleggsvegen og E6, se Figur 6-1.

Figur 6-1. Skjermdump fra www.nrk.no som viser tårnet på kalksementriggen som velter i det skredet initieres

En annen video, filmet av beboer på eiendommen Gamle E6 463 (boligen som ligger like nord for skredgropa), viser hvordan vegetasjonen langs vannet strømmer rundt i vannmassene. Videoen er filmet et stykke ut i skredforløpet, men før skredet har utviklet seg innover mot E6, se Figur 6-2.

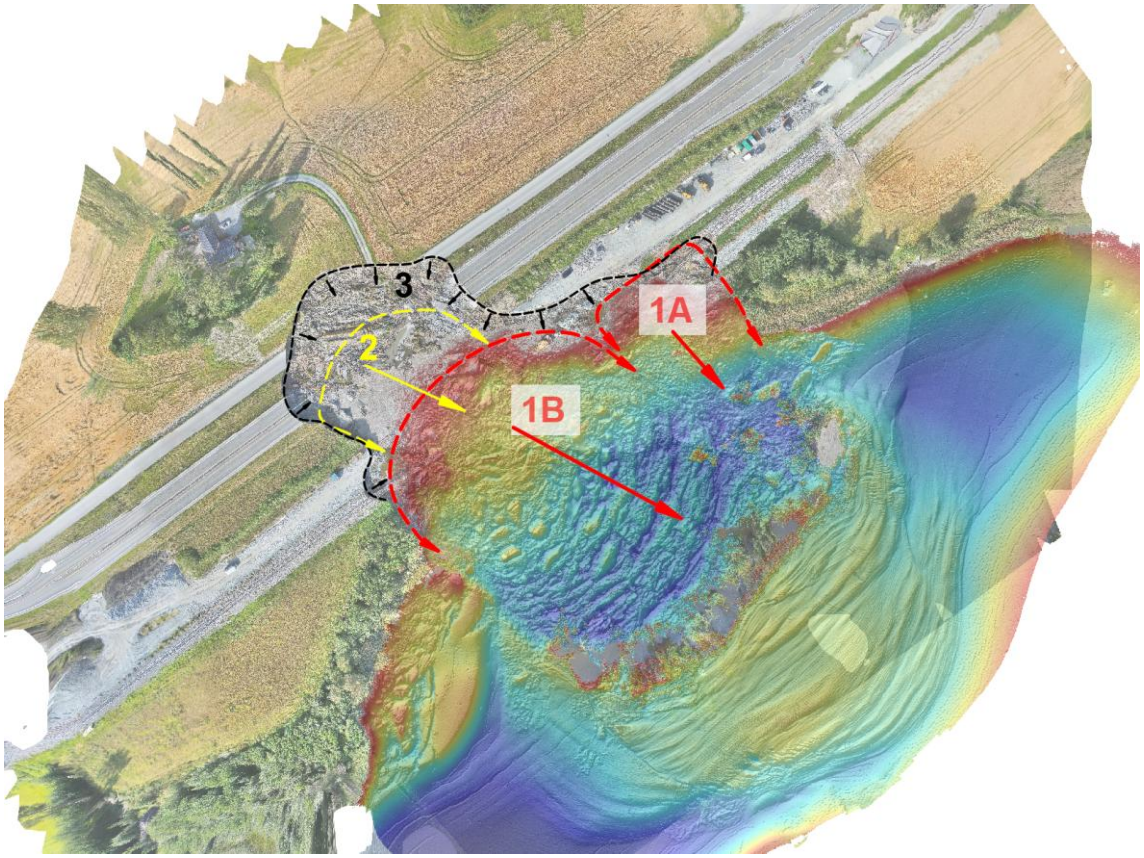
Figur 6-2. Skjermdump fra www.nrk.no som viser vegetasjonen ute i vannmassene. Midtdeler langs E6 nederst i figuren, og en kan se at E6 fortsatt er intakt

6.2 Rekonstruert hendelsesforløp

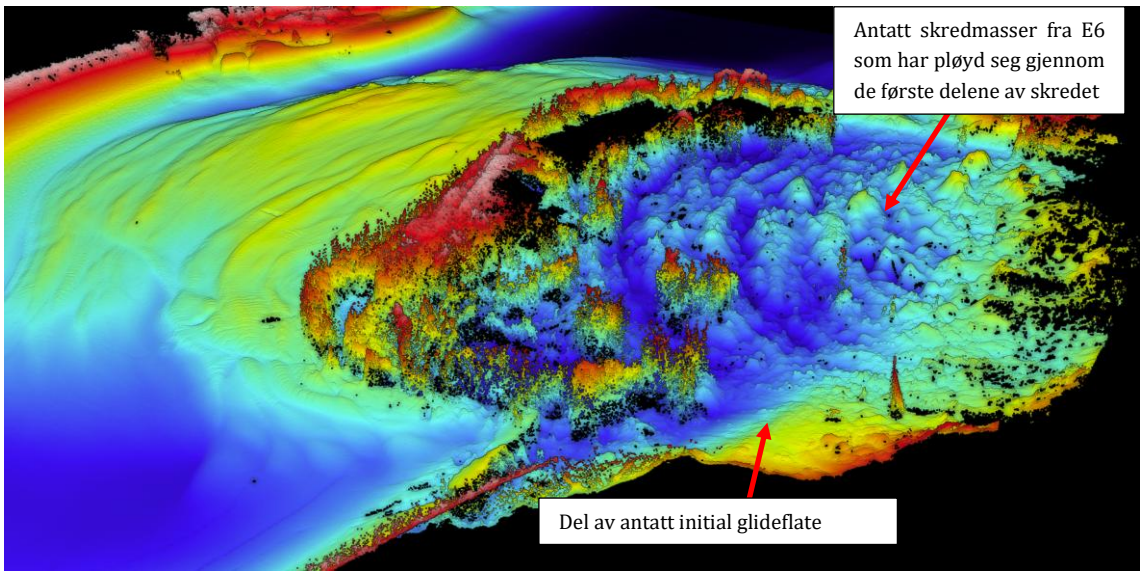
Vitneskildringene videoer, foto og skanninger av topografi på land og i sjøbunn, danner grunnlag for å rekonstruere skredutviklingen og -banen. Figur 6-3 representerer beste estimat på hvordan skredet har utviklet seg.

Ut ifra de opplysningene som foreligger ble skredet utløst i det området hvor kalksementrigg og vitner stod plassert på dette tidspunktet, og det området hvor en hadde installert KS-peler denne morgenen. Initialskredet er vist som del 1A av skredet i Figur 6-3. Basert på vitneskildringene har skredet videre utviklet seg sidevegs i retning sør, markert som del 1B i Figur 6-3. Om denne delen har gått i ett stykke eller i flere deler er uklart. Denne sidevegs utbredelsen av skredet har så åpnet for en videre utvikling bakover mot og gjennom E6, se del 2 og 3 i Figur 6-3. Denne siste delen av skredet har pløyd seg igjennom de initiale skredmassene, bak og under den opprinnelige sjøbunnen, og forflyttet skredfronten godt ut i og nært motsatt side av Nesvatnet.

Lengst nord i skredgropa kan en se rester av det som antas å være den initiale glideflata, og som ikke er påvirket av det påfølgende og større skredet som utviklet seg bakover mot E6, se Figur 6-4.



Figur 6-3. Skisse av rekonstruert skredforløp.



Figur 6-4. Illustrasjon av sjøbunn etter skanning 31.08.2025, sett fra nord mot sør i utløpsområdet

7 MÅLINGER OG DATAGRUNNLAG

7.1.1 Sammenligning av ulike terrengmodeller

Terrengmodellen som lå til grunn for geoteknisk prosjektering er sammenlignet med data fra dronescanning etter skredet og fkb-data fra GeoNorge. Dette for å verifisere terrengmodellen som er benyttet i prosjekteringen. Følgende modeller er benyttet i kontrollen:

- Terrengmodell utarbeidet av NIRAS ifm. prosjektering av krysningssporet
- Terrengmodell basert på FKB-data fra 2024, lastet ned fra GeoNorge 30.08.2025
- Terrengmodell fra dronescan utført 31.08.2025

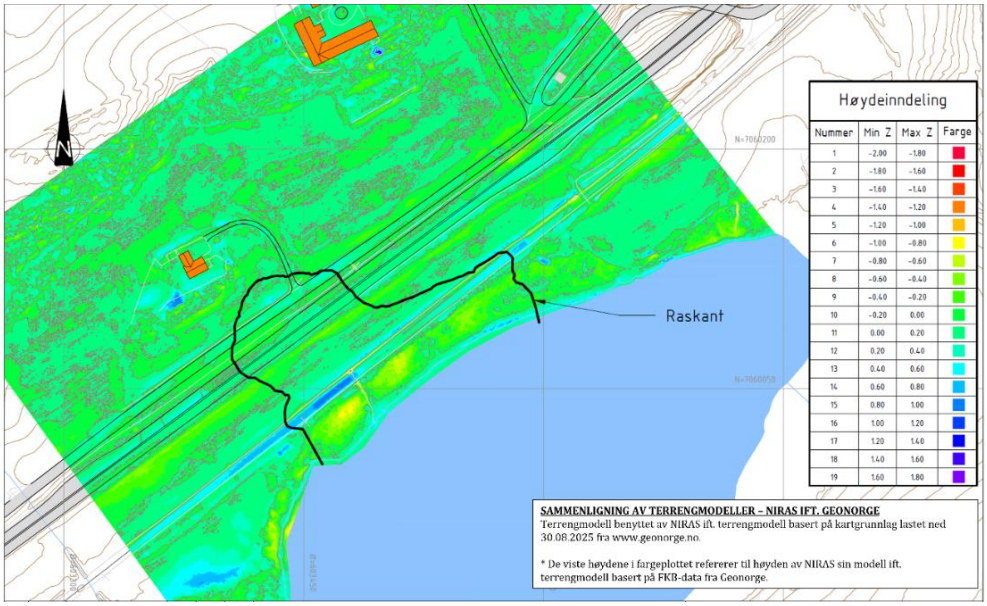
Modellene har blitt undersøkt ved hjelp av volumoverflater i tegneprogrammet Civil 3D. Resultatet er et høydeplott som viser høyden av modell Y relativt til utgangsflaten X.

Tre figurer med terrengsammenligning for de tilgjengelige modellene er utarbeidet:

- Figur 7-1 viser sammenstilling av NIRAS (Y) ift. GeoNorge (X)
- Figur 7-2 viser sammenstilling av dronescan (Y) ift. NIRAS (X)
- Figur 7-3 viser sammenstilling av dronescan (Y) ift. GeoNorge (X)

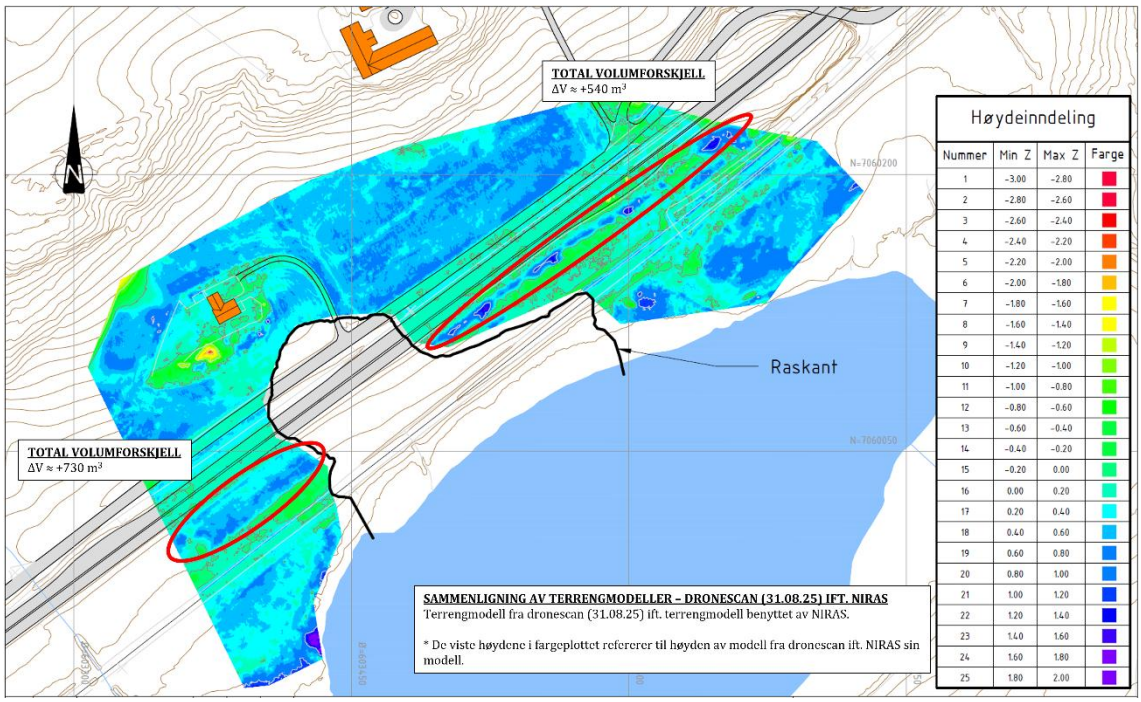
Terrengmodellen benyttet av NIRAS i prosjekteringen av krysningssporet samsvarer i stor grad med terrengdataene fra GeoNorge, men noe mer detaljert rundt jernbanesporet. Sammenligning i Figur 7-2 viser at massene i hauger/ranker i bakkant av anleggsvegen, opp mot E6, ikke er medtatt i Niras' modell. Sammenligning av de to modellene gir en volumforskjell på +730 m^3 over en lengde på om lag 90 meter i masseranken sør for gropa, og en forskjell på +540 m^3 over en lengde på ca. 200 meter i masseranken nord for gropa. Største høydeforskjell er 1,6 meter.

Mellom masserankene og jernbanen (anleggsvei) ligger scannet terreng stedvis noe lavere enn terrengmodellen benyttet i prosjektering. Øvrige forskjeller mellom de to terrengmodellene ser ut til å være knyttet til støy fra vegetasjon etc. i dronescanningen.

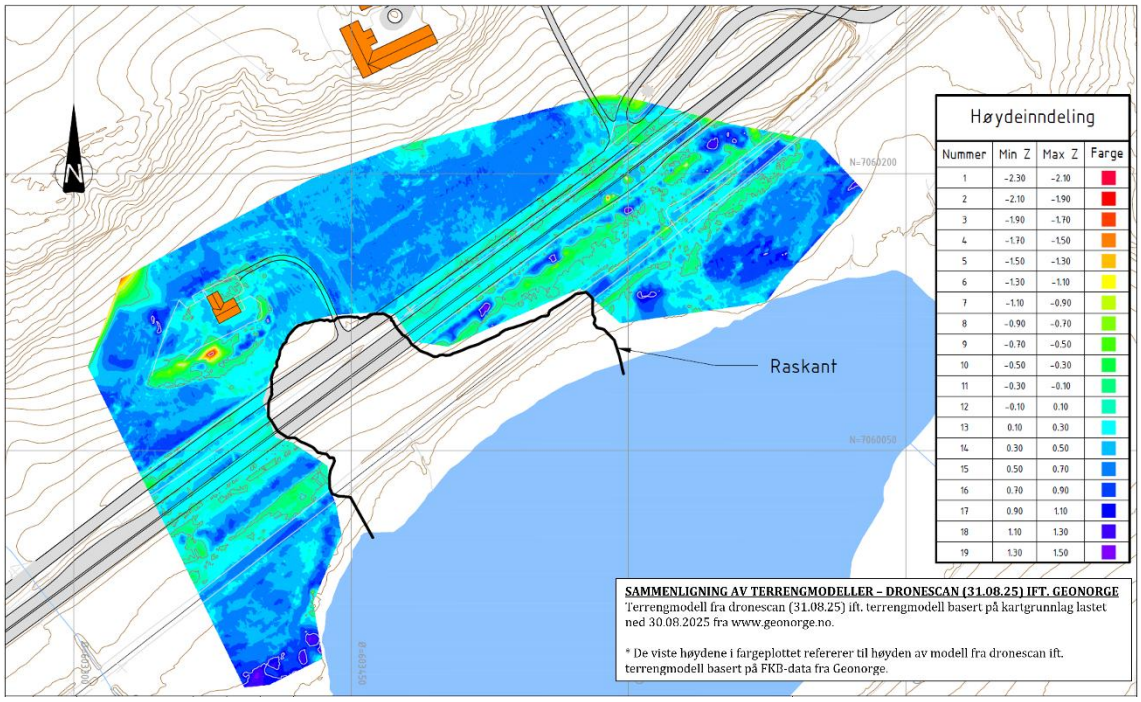


Figur 7-1: Sammenstilling av terrengmodell fra NIRAS i forhold til terrengmodell basert på data fra GeoNorge. Blå

farge viser høyere terreng i Niras sin modell.



Figur 7-2: Sammenstilling av terrengmodell fra dronescan (31.08.2025) i forhold til modell fra NIRAS. Blå farge viser høyere terreng i dronescan.



Figur 7-3: Sammenstilling av terrengmodell fra dronescan (31.08.2025) i forhold til terrengdata fra GeoNorge. . Blå farge viser høyere terreng i dronescan.

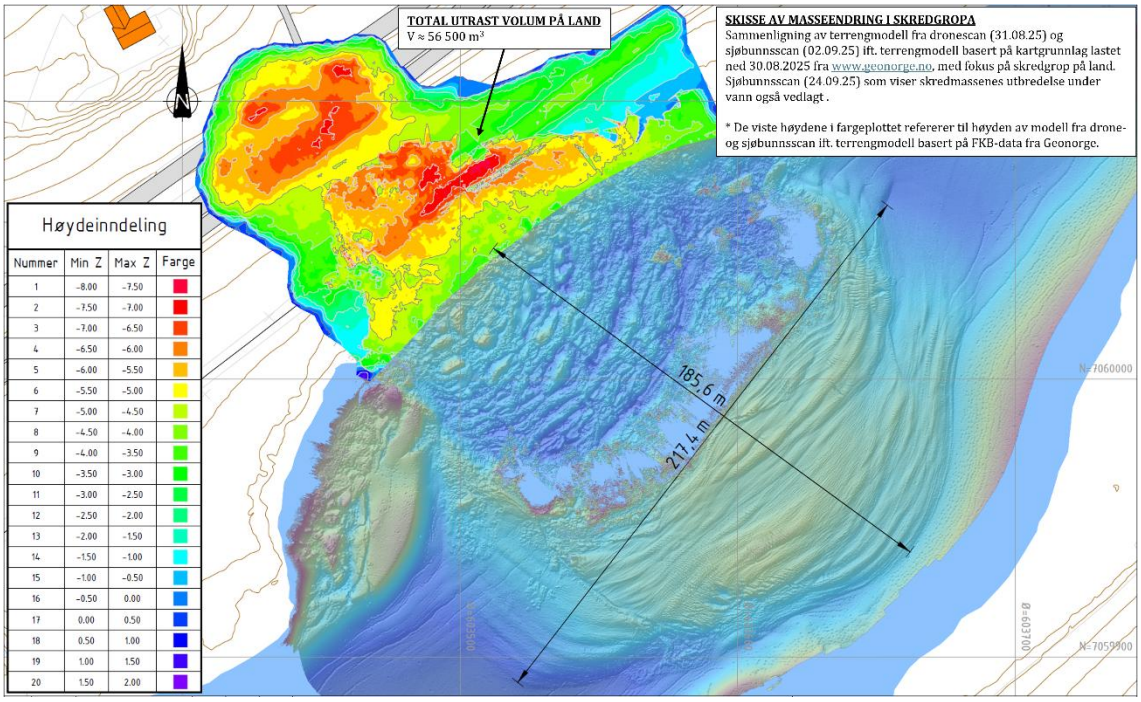
7.2 Volumer i bevegelse

Skredgropa på land er ca. 175 meter lang og ca. 110 m bred på det meste. På det meste er det opp mot 8 m høydeforskjell på terrenget før og etter skredet. Selve skredkanten er om lag 385 løpemeter.

Data fra dronescanning utført 31.08.2025 og sjøbunnsskanning utført 02.09.2025 har blitt sammenlignet med en terrengmodell basert på FKB-data lastet ned 30.08.2025 fra www.geonorge.no for å undersøke omfang av skredet ytterligere, kfr. Figur 7-4.

Volumberegninger fra 3D-modellene estimerer et volum på om lag 56 500 m³ utraste masser.

Utført sjøbunnsskanning viser en utbredelse av utløpsområdet på om lag 190 meter i skredets bevegelsesretning og snaut 220 meter på tvers av skredet.

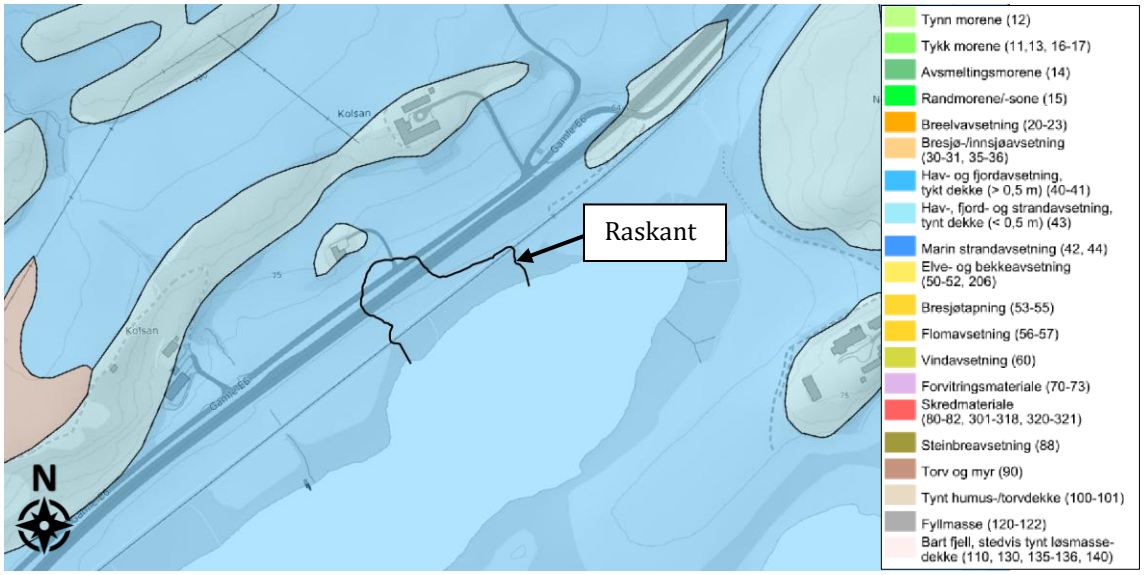


Nummer	Min Z	Max Z	Farge
1	-8.00	-7.50	
2	-7.50	-7.00	
3	-7.00	-6.50	
4	-6.50	-6.00	
5	-6.00	-5.50	
6	-5.50	-5.00	
7	-5.00	-4.50	
8	-4.50	-4.00	
9	-4.00	-3.50	
10	-3.50	-3.00	
11	-3.00	-2.50	
12	-2.50	-2.00	
13	-2.00	-1.50	
14	-1.50	-1.00	
15	-1.00	-0.50	
16	-0.50	0.00	
17	0.00	0.50	
18	0.50	1.00	
19	1.00	1.50	
20	1.50	2.00	

Figur 7-4: Volumendring på land og utbredelse under vann som følge av skredet

7.3 Kvartærgeologi

Utsnitt fra kvartærgeologisk kart over området er vist i Figur 7-5. Kartet indikerer at store deler av området består av hav- og fjordavsetninger, sammenhengende dekke og stedvis stor mektighet. Det er også indikert enkelte partier som består av hav-, fjord- og strandavsetninger, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen, samt et enkelt parti som består av torv og myr lengst vest.



Figur 7-5: Kvartærgeologisk kart fra NGU

7.4 Geotekniske grunnundersøkelser

Det er utført grunnundersøkelser på flere ulike tidspunkt ved Nesvatnet, se oversikt over tilgjengelige rapporter i Tabell 2-1.

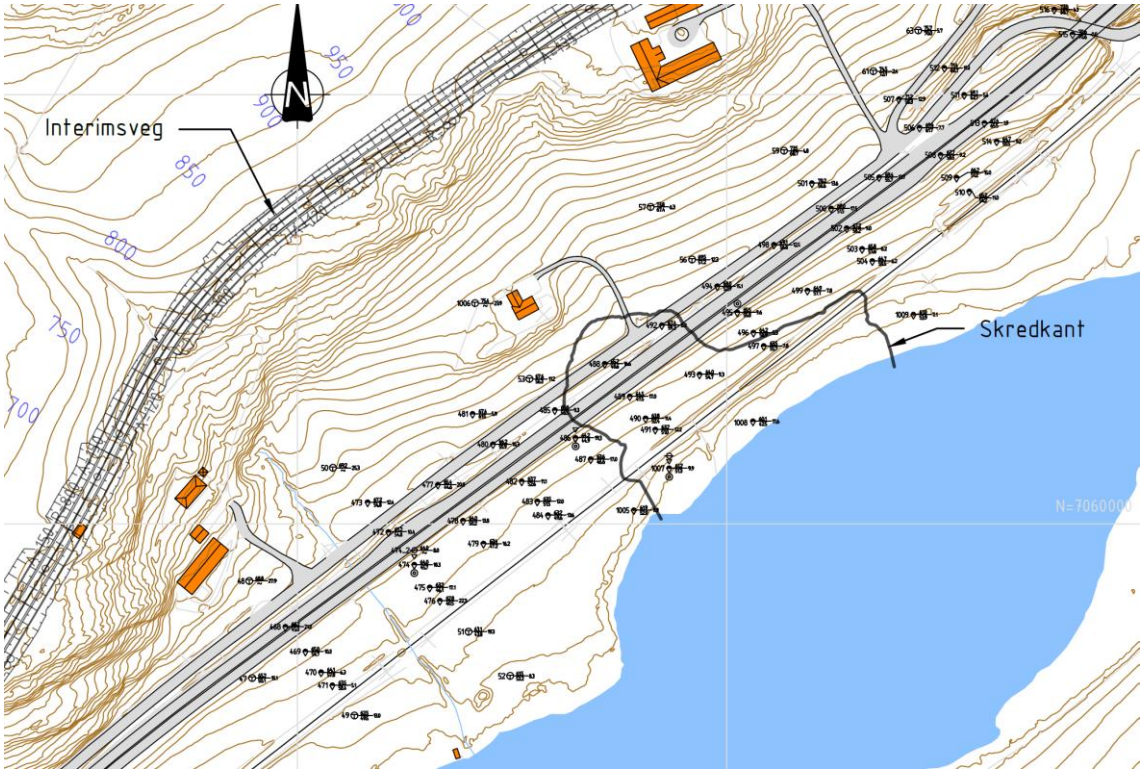
Relevante borpunkter fra grunnundersøkelse utført i 1977 i forbindelse med ny E6 omfatter:

- 50 dreietrykksonderinger

Relevante borpunkter fra breddeutvidelse av ifbm. breddeutvidelse av E6 i 2014 omfatter:

- 11 totalsonderinger
- 5 dreietrykksonderinger
- 4 prøveserier
- 3 CPTu
- 3 piezometer

Utsnitt av tegning 402, som viser borplan for undersøkelsene som lå til grunn ved oppstart av prosjektering for krysningsspor er vist i Figur 7-6.

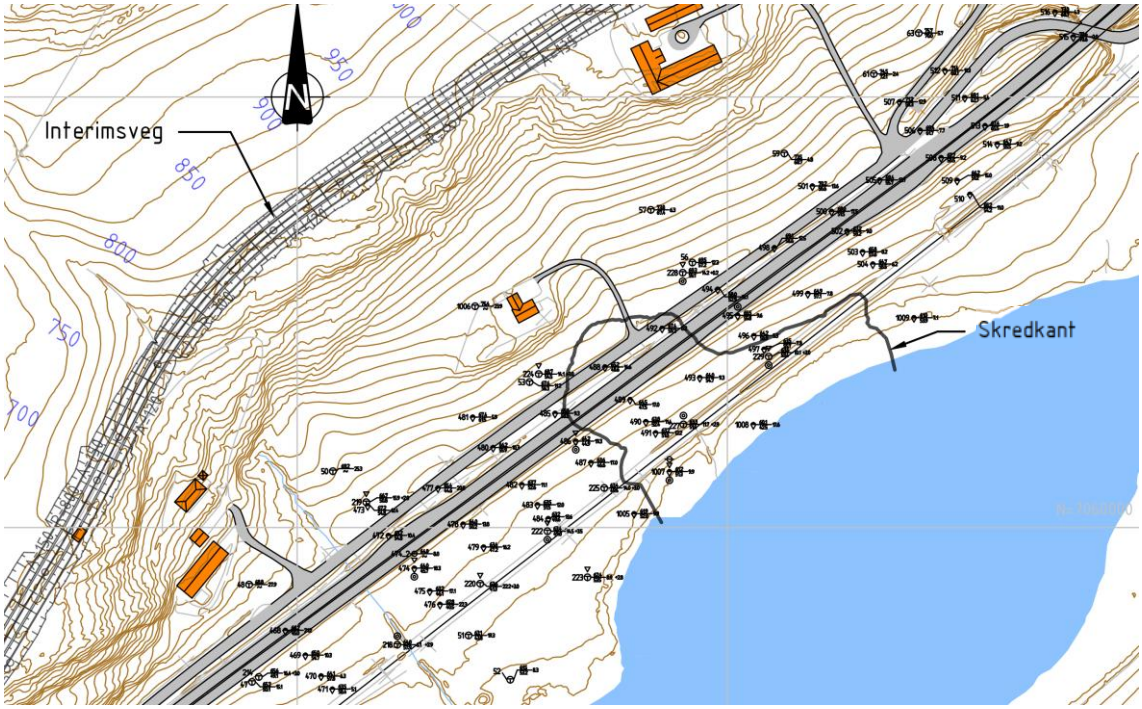


Figur 7-6: Utsnitt fra tegning 402, som viser grunnundersøkelser til og med 2015

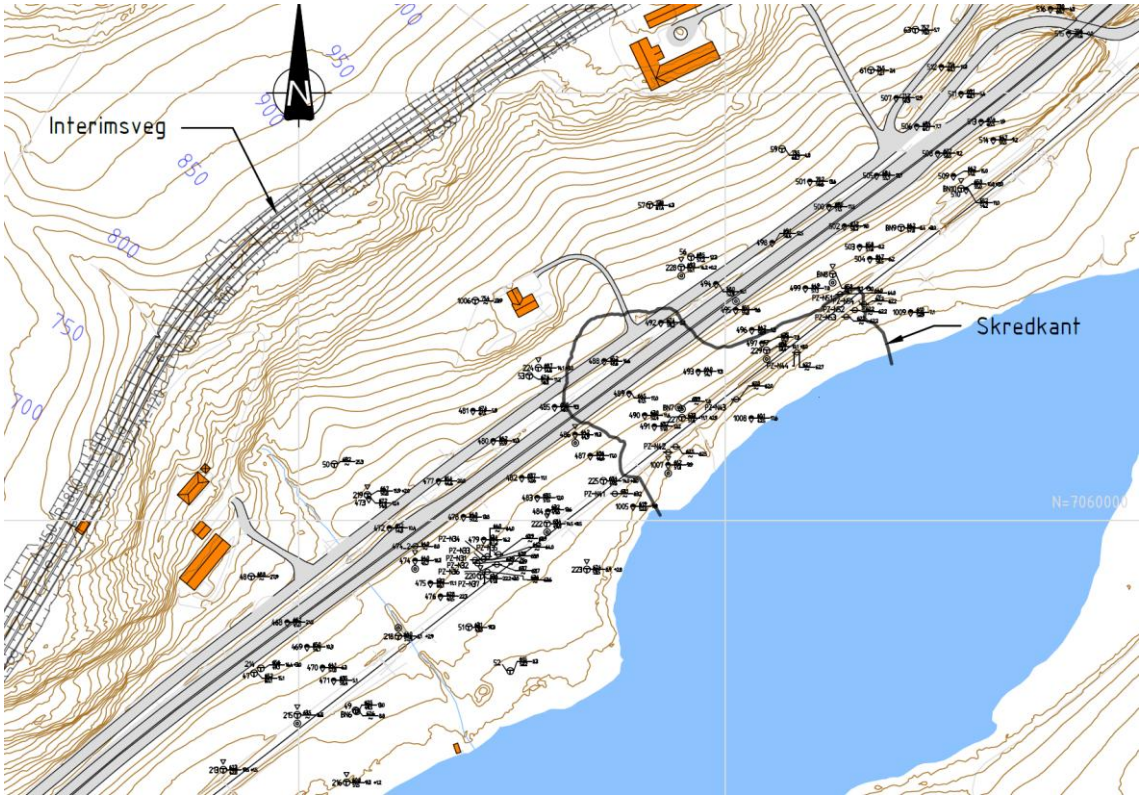
I forbindelse med kryssingssporprosjektet er det utført grunnundersøkelser i 2022 [6] og 2025 [7]. Utsnitt som viser utførte grunnundersøkelser til og med 2022 og 30.08.2025 er vist i hhv. Figur 7-7 og Figur 7-8.

Relevante borpunkter fra grunnundersøkelsene i regi av prosjekterende for krysningssporet, utført i 2022 og 2025 omfatter:

- 13 totalsonderinger
- 9 CPTU
- 7 prøveserier
- 2 piezometer

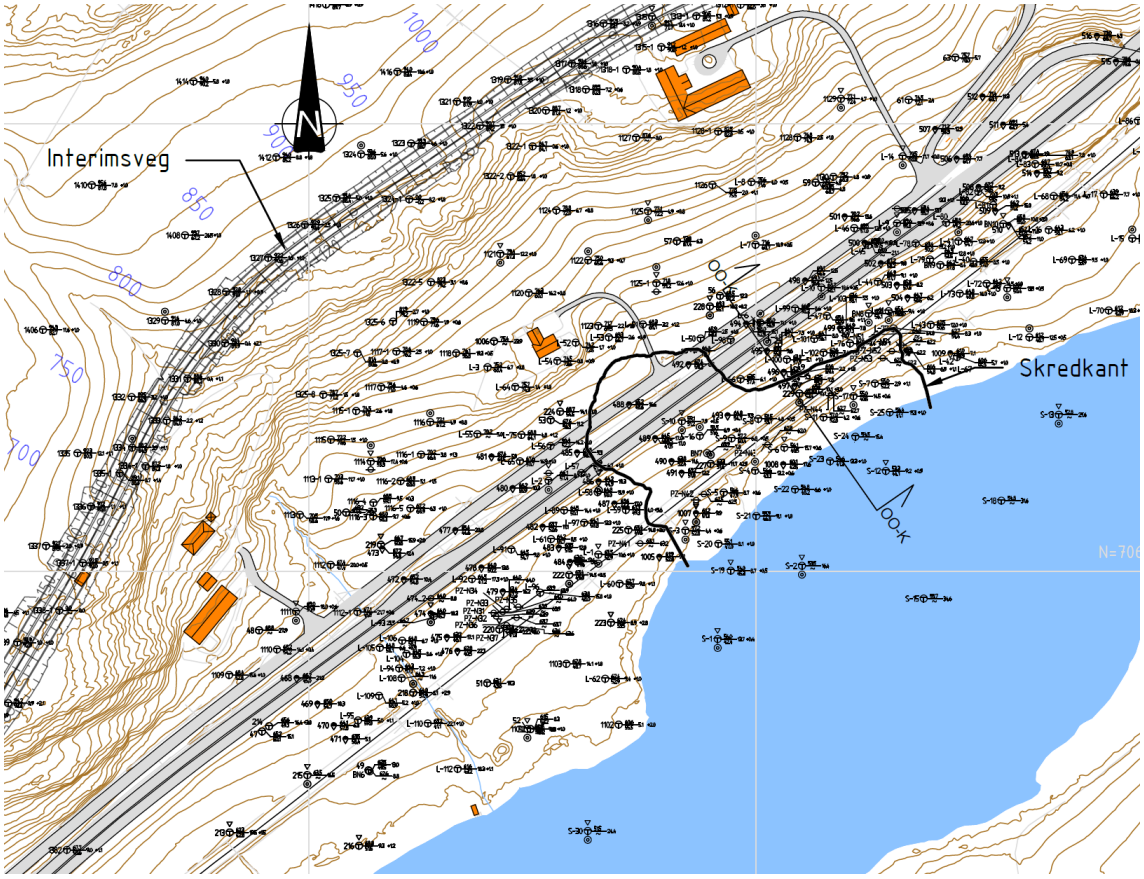


Figur 7-7: Utsnitt som viser grunnundersøkelser til og med 2022



Figur 7-8: Utsnitt fra tegning 403 som viser grunnundersøkelser til og med 30.08.2025

Det er i september og oktober 2025 utført grunnundersøkelser i etterkant av skredet [9]. Et utsnitt fra tegning 401 med alle utførte grunnundersøkelser i området, er vist i Figur 7-9.



Figur 7-9: Utsnitt fra tegning 401 rev. 01 som viser sammenstilling av alle grunnundersøkelser utført i skredområdet, samt plassering profil OO-K.

7.5 Grunnvann

Tabell 7-1 Poretrykksmålere og tolket grunnvannstand

Borpunkt	Kote terreng	Dybde måler [m]	Tolket dybde [m]	Kote tolket dybde
L2	+66,1	5,0	2,0	+64,1
L2	+66,1	8,5	1,5	+64,6
L9	+69,6	6,0	3,1	+66,5
L9	+69,6	12,9	3,6	+66,0
1114				
PZ-N51	+64,0	6,0	2,0	+62,0
PZ-N52	+62,2	6,0	1,2	+61,0
PZ-N53	+62,2	6,0	1,0	+61,2

PZ-N54	+62,2	6,0	0,8	+61,4
PZ-N41	+63,2	6,0	1,3	+61,9
PZ-N42	+62,5	6,0	1,1	+61,4
PZ-N43	+62,0	6,0	0,3	+61,7
PZ-N44	+62,7	6,0	0,4	+62,3
PZ_N31	+63,9	4,0	0,7	+63,2
PZ_N32	+63,9	4,0	0,7	+63,2
PZ_N33	+64,0	4,0	0,6	+63,4
PZ_N34	+64,0	4,0	0,8	+63,2
PZ_N35	+63,9	4,0	1,2	+62,7
PZ_N36	+63,7	4,0	0,5	+63,2
PZ_N37	+63,6	4,0	0,3	+63,3

8 RESULTATER FRA STABILITETSBEREGNINGER FOR SITUASJONEN FØR SKREDET

8.1 Utførte stabilitetsberegninger

Det er utført stabilitetsberegninger for terrenget ved rasområdet både i forbindelse med utvidelse av E6 i 2014 og i forbindelse med etablering av krysningssporet. Dr. techn Olav Olsen AS (OO) har i tillegg utført stabilitetsberegninger i forbindelse med ulike arbeider i etterkant av raset.

Prosjekteringsrapportene fra MC og Niras inneholder beregninger på totalspenningsbasis og effektivspenningsbasis for situasjonene før og etter utbygging. Niras har i tillegg utført stabilitetsberegninger for midlertidige faser av anleggsarbeidet, og for ulike planfaser av byggesaken. Dette gir et stort antall beregninger og for fullstendig oversikt over de utførte beregningene henvises det til de aktuelle rapportene, kfr. Tabell 2-2.

I dette kapittelet presenteres kun en oversikt over relevante beregningsprofil, og beregninger som viser beregningsmessig stabilitet før tiltak for å gi et bilde av den generelle stabiliteten i området.

Resultater fra følgende profiler er gjengitt:

- MC-D og NI-O, (tilnærmet samme geografisk plassering)
- NI-R og OO-K (samme geografiske plassering)

Figur 8-1. Plassering av beregningsprofil

Basert på rekonstruert skredforløp så er initalskredet antatt å ha startet i området representert av profil NI-R / OO-K.

Profil	Beregnet «sikkerhetsfaktor», effektivspenningsbasis	Beregnet «sikkerhetsfaktor», totalspenningsbasis	Referanse
MC-D	2,79	1,67 (1,06*)	[13]
NI-O	1,75	1,39	[21]
NI-R	1,14	1,35	[21]
OO-K	1,54 (1,79**)	1,33	Tegn. 413

* Senere grunnundersøkelser har avdekket en bergrygg i overkant av E6 som avskjærer den aktuelle glideflata, slik at den ikke lenger er relevant

** med glideflate i kvikkleire

8.2 Myndighetskrav ved breddeutvidelse av E6

Multiconsult Norge AS har gitt følgende vurderinger av krav til beregningsmessig stabilitet i forbindelse med breddeutvidelse og etablering av midtdeler for E6 [13]:

«Med konsekvensklasse «CC3 – meget alvorlig» og bruddmekanisme «sprøtt, kontraktant brudd» krever håndbok V220 i utgangspunktet en beregningsmessig partialkoeffisient på $\gamma_M \geq 1,6$ for lokalstabilitet for konstruksjoner eller konstruktive tiltak. Videre skal også områdestabilitet vurderes.

Iht. ny kvikkleireveileder 7/2014 «Sikkerhet mot kvikkleireskred» framgår det at anlegging av midtdeler regnes som et trafikksikkerhetstiltak. Slike tiltak vurderes at kan gjennomføres uten krav til utredning av områdestabilitet på helt bestemte vilkår. De bestemte vilkårene omhandler blant annet at:

- *Tiltaket skal ikke påvirke stabiliteten negativt (ingen forverring), verken under anlegg eller som ferdig tiltak.*
- *Omfatter kun geotekniske ukompliserte inngrep.*
- *Ingen erosjon eller andre forhold skal påvirke tiltaket negativt. Eventuelle behov for erosjonssikring skal være gjennomført før tiltaket iverksettes.*
- *Dokumentasjon av tiltaket medfører ikke negativ stabilitetspåvirkning, samt at øvrige krav angitt ovenfor er ivaretatt, skal utføres av kvalifisert fagkyndig geotekniker.*
- *Dokumentasjon fra geotekniker skal også omfatte nødvendig angivelse av rekkefølger i utførelsen og utarbeidelse av kontrollplan for viktige/kritiske faser ved utførelse av tiltaket.*
- *Det vurderes teknisk mulig å gjennomføre det planlagte tiltaket slik at kriteriene for å utelate utredning av områdestabilitet kan oppfylles.*

Planene for etablering av midtdeler samt breddeutvidelse av E6 kan føres videre, under forutsetning av at tiltaket ikke medfører en forverring av stabiliteten i forhold til dagens situasjon. Dette kan oppnås ved at ny fylling bygges med lette masser og at det samtidig foretas masseutskifting med lette masser av deler av eksisterende veg.»

8.3 Myndighetskrav ved etablering av krysningsspor

Niras Norge AS har gitt følgende vurderinger av krav til beregningsmessig stabilitet i forbindelse med etablering av krysningsspor:

«*Krav til materialfaktor for underbygning av spor med hensyn til stabilitet av naturlig terreng, fylling*

og løsmasseskjæringer er gitt i Teknisk Regelverk del 520-8 kap. 2.1, ref. [10]. Materialfaktor for ulike situasjoner er gitt i Figur 4-1. Planlagt kryssingsspor skal etableres i et område der det har blitt påvist sprøbruddmateriale langs store deler av strekningen. Viser til Figur 3-1 og Figur 3-2. Relevant bruddmekanisme er derfor hovedsakelig sprø i prosjektområdet. Konsekvensklasse er satt til CC3 for kryssingsspor, noe som vil føre til følgende krav om materialfaktor (Se Tabell 4.4) basert på materialet bruddfiguren går gjennom:

Tabell 4.4 Krav til materialfaktor for bane basert på bruddmekansime.

Bruddmekanisme	Materialfaktor (CC3)
Sprø (Leire med sprøbruddegenskaper	1.6
Nøytral (Leire uten sprøbruddegenskaper)	1.5
Seig (tørrskorpe)	1.4

»

Det bemerkes imidlertid at i kontrollskjema for geoteknisk prosjektering har prosjekterende angitt følgende til UKPRO:

«NIRAS sitt oppdrag går på å sikre stabiliteten til nytt kryssingsspor (iht. gjeldende krav), samt sikre at stabiliteten til eksisterende jernbane ikke forverres.» [23]. Det er videre henvist til en avklaring med fagressurs i Bane Nor som bekrefter denne avgrensingen.

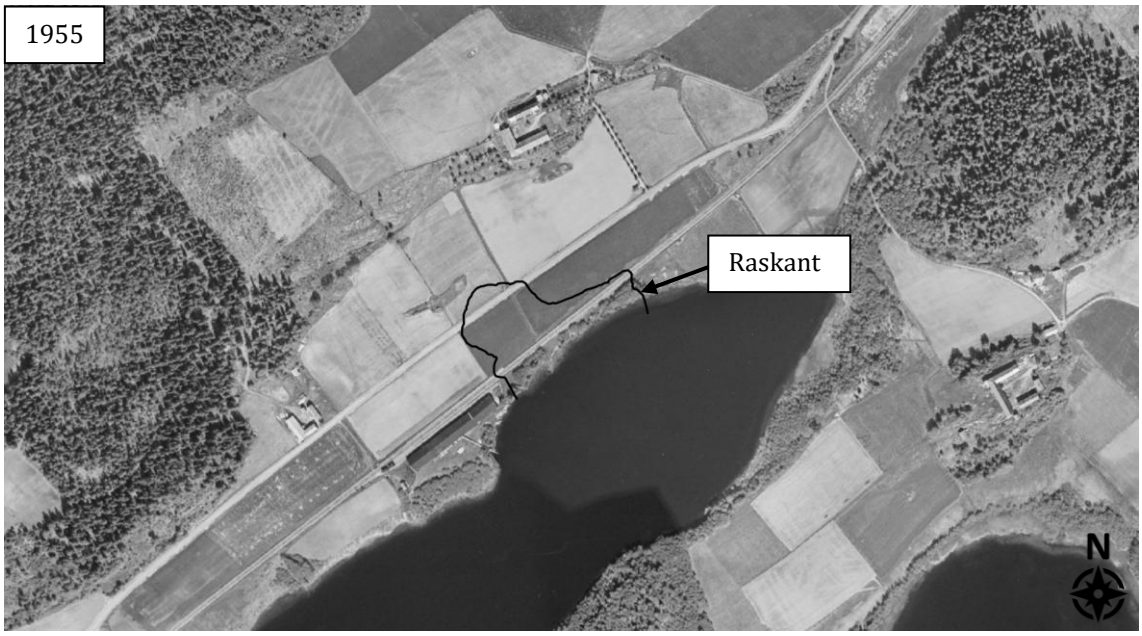
Dette innebærer i praksis at en påser at nytt spor må oppfylle krav i gjeldende regelverk, og at en ikke behøver å oppgradere eksisterende spor til kravende i gjeldende regelverk.

9 ANNET

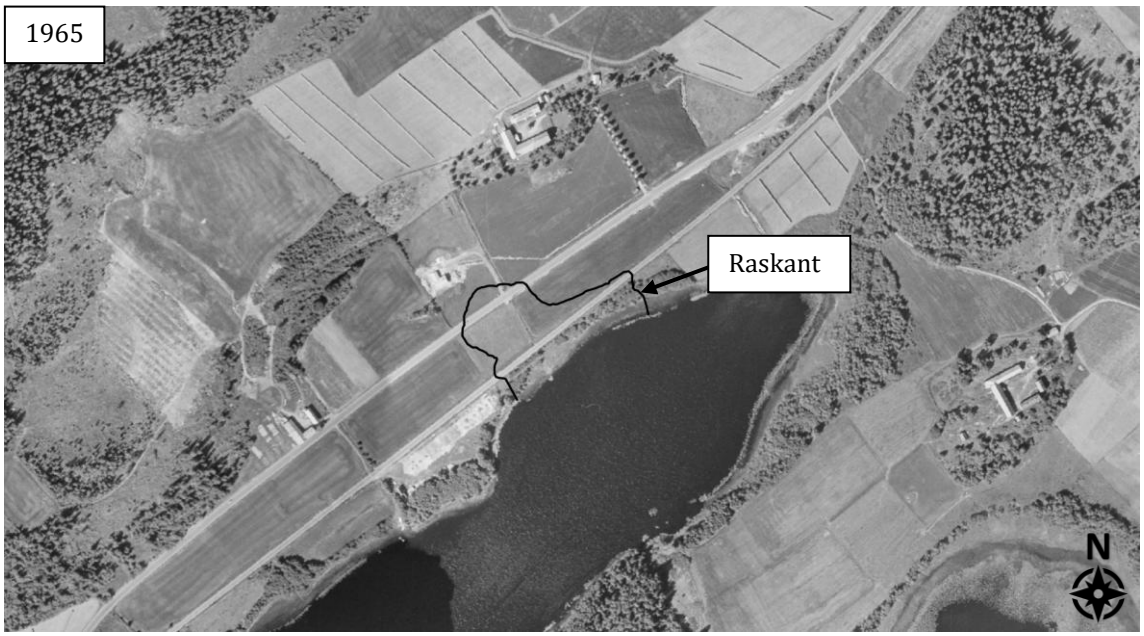
Dette kapittelet sammenstiller annet grunnlag av orienterende karakter.

9.1 Historikk

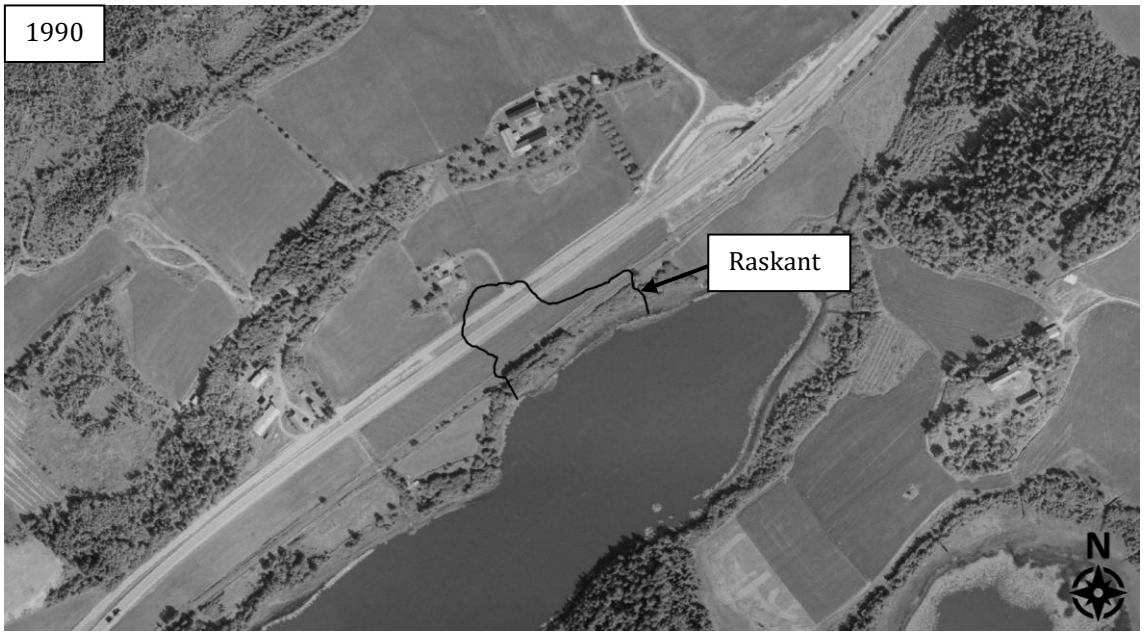
Raskanten er tegnet inn på et utvalg historiske flyfoto av skredområdet i Figur 9-1 til Figur 9-4, 1955, 1965, 1990 og 2019. Foruten utbygging av en enebolig i 1965 og bygging og utbedring av ny E6 ca. 1990 og ca.2017 har det vært lite inngrep i området de siste 70 år. Huset som ses ved vannkanten i 1955 var et ishus for utvinning av naturis fra Nesvatnet. Dette ble fjernet før 1965.



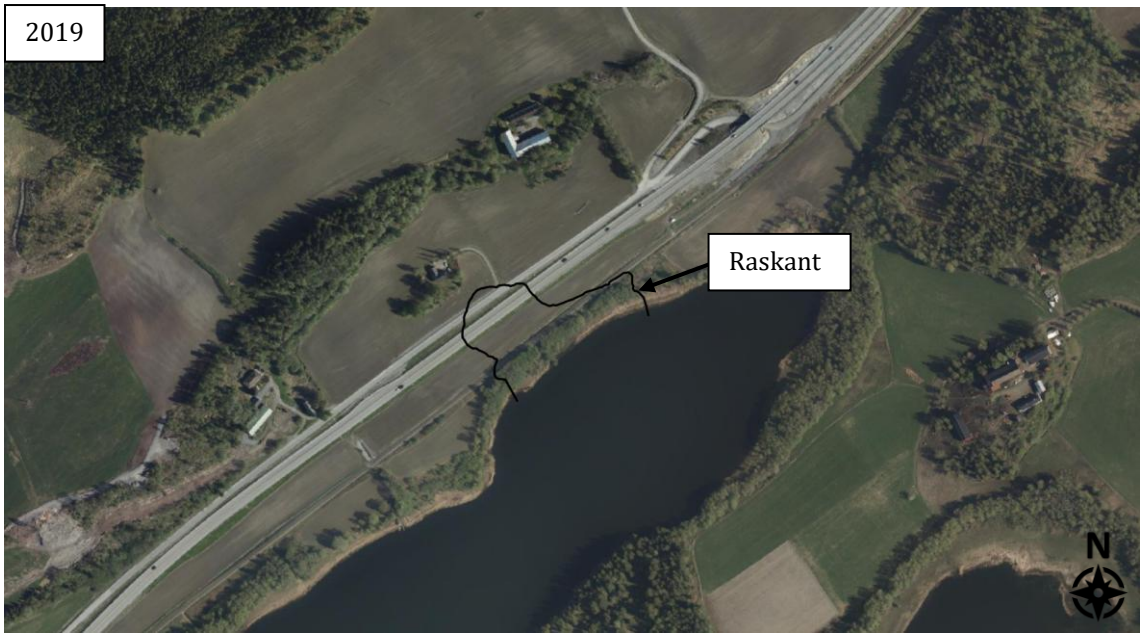
Figur 9-1: Utklipp av historisk flyfoto fra 1955 hentet fra www.norgeibilder.no



Figur 9-2: Utklipp av historisk flyfoto fra 1965 hentet fra www.norgeibilder.no



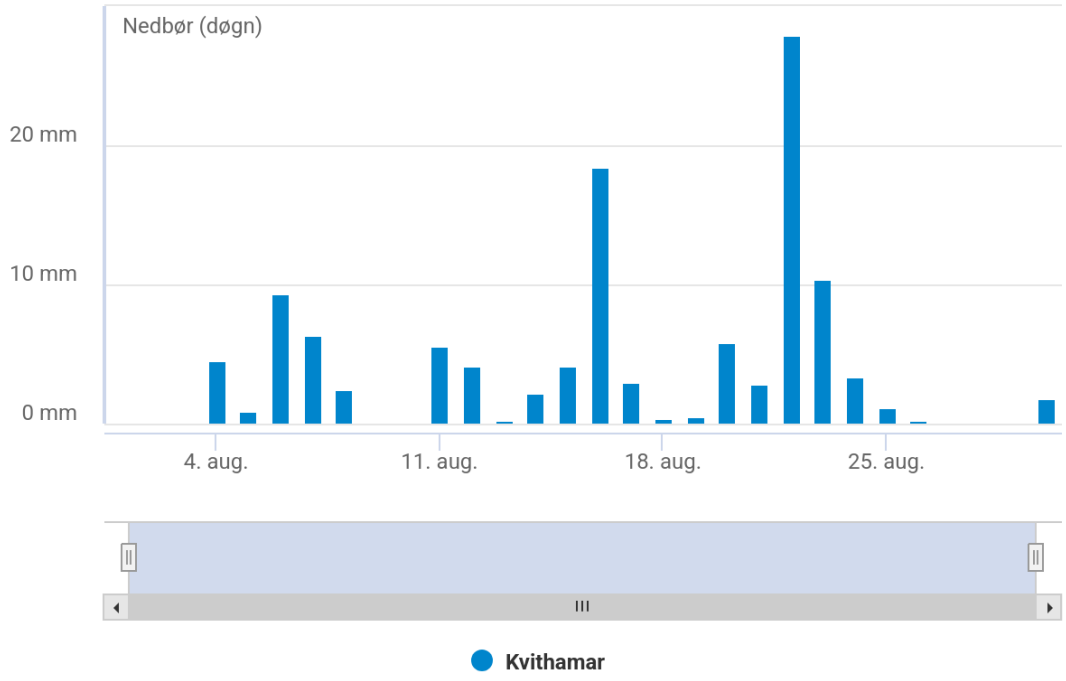
Figur 9-3: Utklipp av historisk flyfoto fra 1990 hentet fra www.norgeibilder.no



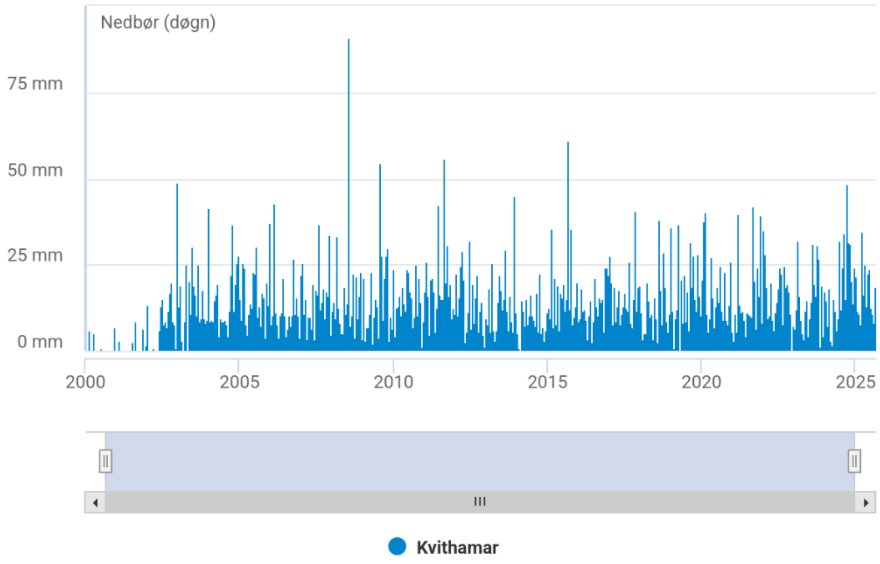
Figur 9-4: Utklipp av historisk flyfoto fra 2019 hentet fra www.norgeibilder.no

9.2 Nedbørsmålinger

Et tidsserieplot av målt nedbørsmengde ved værstasjon *Kvithamar (SN69150)* de siste 25 årene er vist i Figur 9-6. Figur 9-5 viser en nedbørsmengde innenfor naturlige årstidsvariasjoner i forkant av skredhendelsen (30.08.2025).



Figur 9-5. Nedbørsmengde fra stasjon Kvithamar (SN69150) for august 2025.



Figur 9-6: Nedbørsmengde fra stasjon Kvithamar (SN69150) for siste 25 år

9.3 Seismisk aktivitet

Seismogrammer fra NORSAR og fra Universitet i Bergen (UIB) viste ingen tegn til seismisk aktivitet nært nok Nesvatnet for å kunne utløse skredet den 30. August 2025. Det er ingen registrerte hendelser lokalt eller regionalt som kan knyttes opp mot skredet.

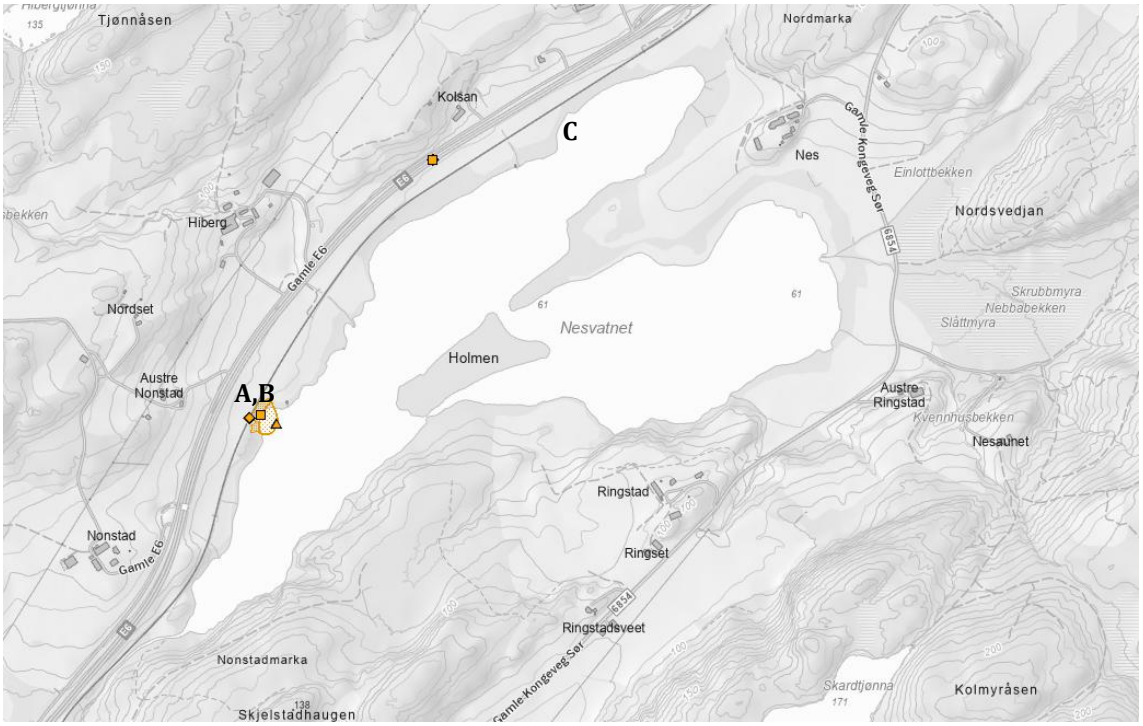
9.4 InSAR-målinger

Figur 9-7, er et utklipp av InSAR-målinger som viser satellittmålinger av evt. bevegelser på terreng. Basert på disse målingene finner vi ikke indikasjoner på at det har vært pågående forskyvninger i rasområdet før raset.

Figur 9-7: Utklipp fra insar.ngu.no som viser satellittmålinger av terrengbevegelser i området ved Nesvatnet. Målingene gir ingen indikasjon på at det skal ha vært pågående bevegelser i rasområdet før skredhendelsen.

9.5 Historiske skredhendelser

9.5.1 Historiske skredhendelser ved Nesvatnet



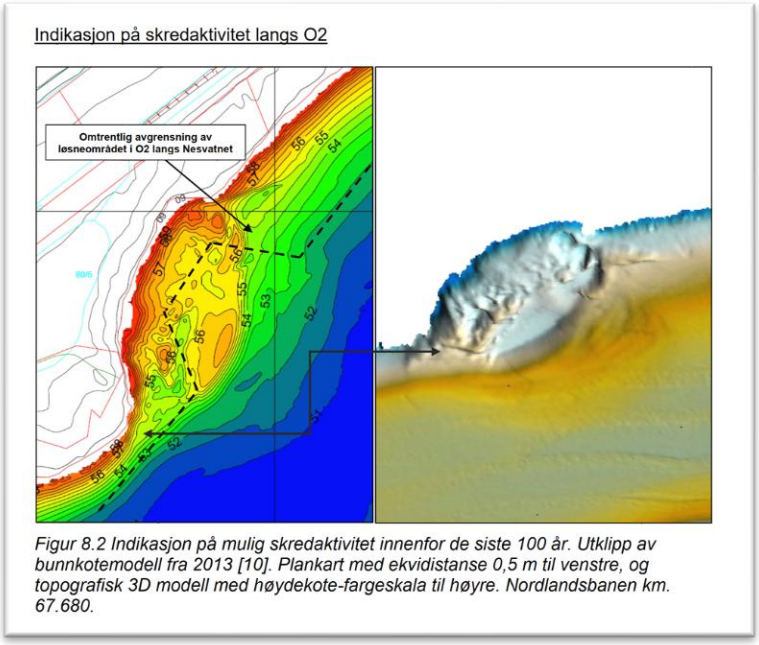
Figur 9-8. Utsnitt av NVE Atlas -Skredhendelser.

Fra NVE atlas:

> ***A.*** *Levanger. Nonstad i Åsen. Natt til 11. juli 1899 glei ut eit område ved jernbanesporet (Hell-Sunnanbanen) ved Nonstad, og rasa ut i Nesvatnet. Området som glei ut var om lag 10 000 m3 leirmasse. Området vart etterpå sikra med omstikking av linja og utfylling med steinmassar. Det har vore fleire andre større og mindre utglidingar i Åsen-området m.a. Vordal, Grenne, Holing, Råen. Sjå Dulum og Grubbåsen*

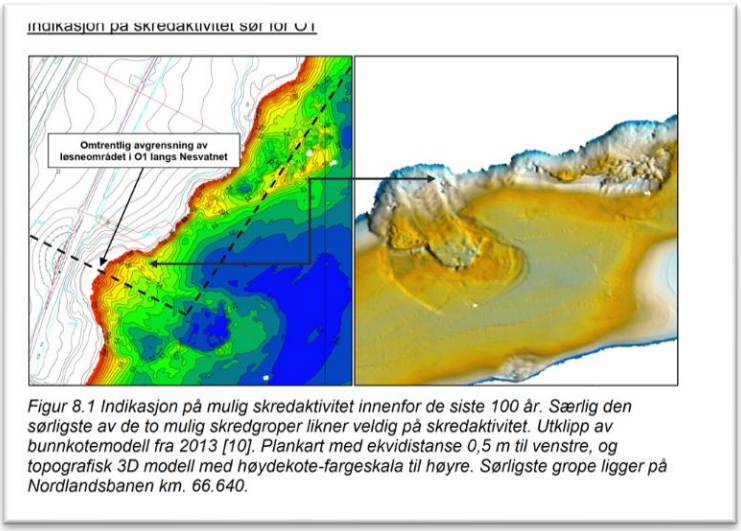
I tillegg til registrert skredhendelse i NVE atlas er følgende hentet fra Niras utredning av områdestabilitet [18]:

B.



Figur 8.2 Indikasjon på mulig skredaktivitet innenfor de siste 100 år. Utklipp av bunnkotemodell fra 2013 [10]. Plankart med ekvidistanse 0,5 m til venstre, og topografisk 3D modell med høydekote-fargeskala til høyre. Nordlandsbanen km. 67.680.

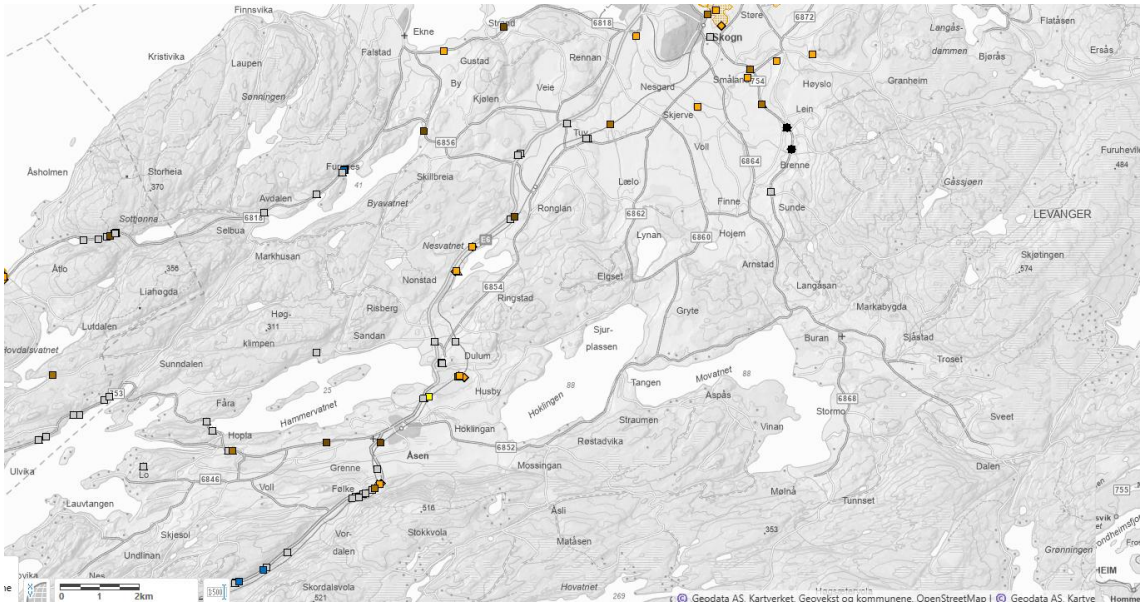
C.



Figur 8.1 Indikasjon på mulig skredaktivitet innenfor de siste 100 år. Særlig den sørligste av de to mulig skredgroper likner veldig på skredaktivitet. Utklipp av bunnkotemodell fra 2013 [10]. Plankart med ekvidistanse 0,5 m til venstre, og topografisk 3D modell med høydekote-fargeskala til høyre. Sørligste grope ligger på Nordlandsbanen km. 66.640.

9.5.2 Historiske skredhendelser i regionen

Innherredsområdet har på generelt grunnlag lang historikk med større og mindre leirskred. For ytterligere detaljer refereres det til *Skredhendelser* i NVE Atlas.



Figur 9-9. Utsnitt av NVE-atlas

10 REFERANSER

[1] Statens vegvesen, «Vd 396 A r01 E6, Hp 07, 08 Grubåsen – Ronglan. Grunnundersøkelse for hovedplan,» 1977.

[2] Statens vegvesen, Vd 396 B r01 E6, Hp 07, 08, Grubåsen - Ronglan. Linje over Nesvatnet. Undersøkelse for hovedplan, 1978.

[3] Statens vegvesen, Vd606 A r01 E6 Grubåsen – Ronglan. Supplerende grunnundersøkelser for hovedplan., 1980.

[4] Statens vegvesen, «Vd 1360 A E6 Vassmarka – Ronglan. Geoteknisk datarapport,» 2014.

[5] Multiconsult AS, «416883-RIG-RAP-001 E6 Vassmarka-Ronglan, Midtdeler. Grunnundersøkelser.,» 28.10.2015.

[6] Niras Norge AS, «KTT-10-A-10007 rev01A Ronglan krysningsspor. Geoteknisk datarapport,» 02.09.2022.

[7] Niras Norge AS, «KTT-16-A-10321 rev02C Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatnet Krysningsspor. Fagrapport Geoteknisk datarapport,» 30.04.2025.

[8] Cautus GEO, «2025602 Installasjonsrapport for Infrakraft AS – Krys15143-oo-RIGsingsspor Alstad,» 2025.

[9] Dr.techn. Olav Olsen AS, «15143-OO-RIG-R-001 Skred ved Nesvatnet, Levanger. Geoteknisk datarapport,» 2025.

[10] Statens vegvesen, Datarapport interimsveg, 2025.

[11] Statens vegvesen, Vd 889 A labjnr 68-87 E6 Spuntarbeider Hiberg bru, 1987.

[12] Statens vegvesen, 89/01086 Labjnr 46-89 Senking av Nesvatnet, 1989.

[13] Multiconsult AS, 416883-RIG-RAP-002 E6 Vassmarka – Ronglan, Midtdeler, Geoteknisk vurdering, rev01, 04.05.2015.

[14] Multiconsult, 416883-RIG-NOT-002 (Vd1360 A GEOT) E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Oppsummering av geotekniske tiltak., 2016.

[15] Multiconsult, 416883-RIG-NOT-004 (Vd1360 A GEOT) E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjektering., 2016.

[16] Multiconsult, 416883-RIG-NOT-005 (Vd1360 A GEOT) E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjekteringsnotat for utvidelse av Hiberg kulvert, 2016.

[17] Multiconsult, 416883-RIG-NOT-006 (Vd1360 A GEOT) E6 Vassmarka – Ronglan. Utvidelse av Nonstad bru. Geoteknisk prosjekteringsnotat for utvidelse av Kolsum kulvert, 2016.

[18] Niras Norge AS, «KTT-10-A-10013 rev02A Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Ronglan krysningsspor. Områdestabilitetsutredning,» 04.11.2022.

[19] AFRY, 23856 Uavhengig kvalitetssikring av områdestabilitetsvurdering for Ronglan krysningsspor rev01, 04.11.2022.

[20] Niras Norge AS, KTT-10-A-10103 rev01A Nordlandsbanen (Hell) - Steinkjer. Nesvatnet krysningsspor. Geoteknisk vurderingsrapport, 22.03.2023.

[21] Niras Norge AS, KTT-16-A-10322 rev05C Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatnet krysningsspor. Fagrapport Geoteknisk vurderingsrapport, 16.05.2025.

[22] Niras Norge AS, «KTT-16-A-10346 rev00C Kapasitetsøkende tiltak Trønderbanen. Nordlandsbanen (Hell) – Steinkjer. Nesvatntet kryssingsspor. Fagnotat Geoteknikk Optimalisering kalksementpeler,» 18.08.2025.

[23] Multiconsult AS, «KTT-16-A-00019 rev08 Nordlandsbanen (Hell) - Steinkjer. Uavhengig kontroll geoteknikk. Nesvatnet kyrsningsspor, km 66,977 - 67,930. Kontrollrapport,» 14.03.2025.

[24] *NS-EN 1990:2002+A1:2005+NA:2016 Eurokode: Grunnlag for prosjektering av konstruksjoner.,* Standard Norge.

Vedlegg A: Plot av poretrykksmålere

Innledning

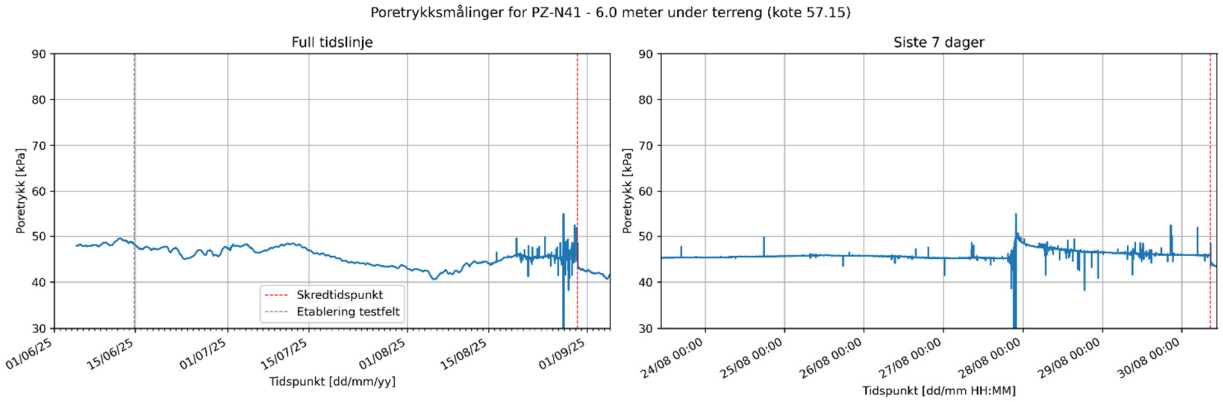
Tabell 1 gir en oversikt over poretrykksmålere som var aktive før og under skredhendelsen ved Nesvatnet. I Figur 1 til Figur 8 er registrert poretrykk vist for hele perioden poretrykksmålerne var aktive frem til skredet, samt for de siste sju dagene før skredet. Figurene angir også tidspunkt for skredhendelsen og for KC-installasjonen i testfeltet.

PZ-N51 til PZ-N54 ble installert i forbindelse med testfeltet for å fastsette grenseverdier for poretrykksøkninger under de senere arbeidene med KC-peling. Videre ble PZ-N41 til PZ-N44 installert for overvåkning av poretrykk under installasjon av ribbene for krysningssporet.

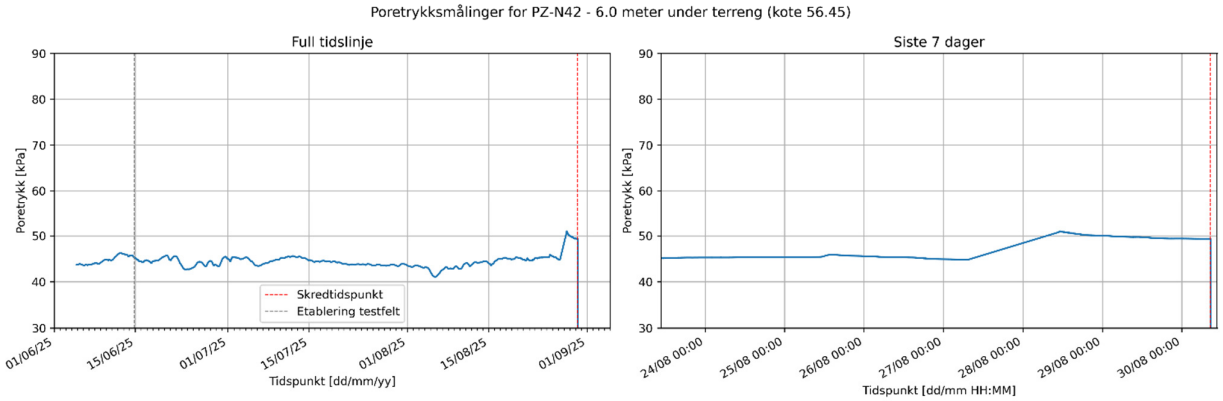
> *Tabell 1 Oversikt over relevante, aktive poretrykksmålere før- og under skredtidspunkt*

Piezometer	Kote terreng [m]	Installasjonsdybde [m]	Kote spiss [m]
PZ-N-41	63,2	6,0	57,2
PZ-N-42	62,5	6,0	56,5
PZ-N-43	62,0	6,0	56,0
PZ-N-44	62,7	6,0	56,7
PZ-N-51	64,0	6,0	58,0
PZ-N-52	62,2	6,0	58,2 (antatt loggefeil)
PZ-N-53	62,2	6,0	56,2
PZ-N-54	62,2	6,0	56,2

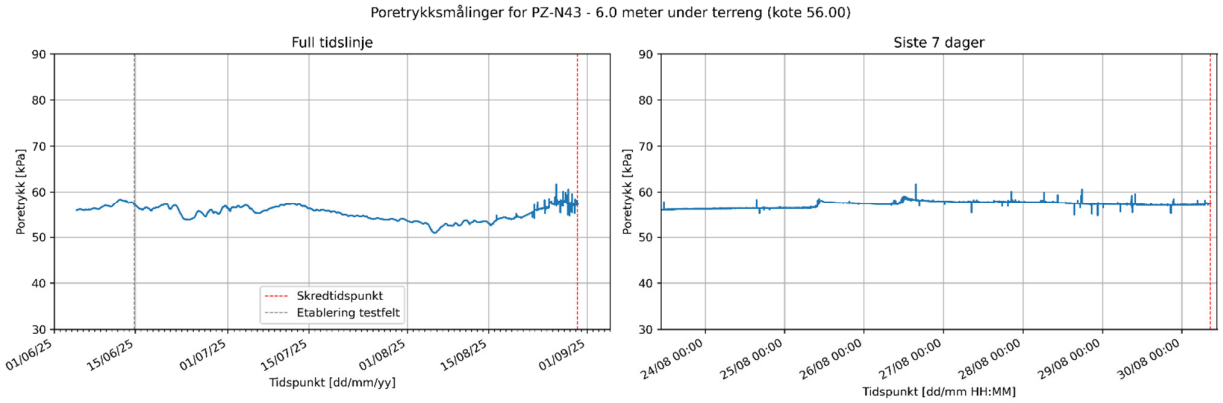
© Copyright Dr.techn. Olav Olsen AS



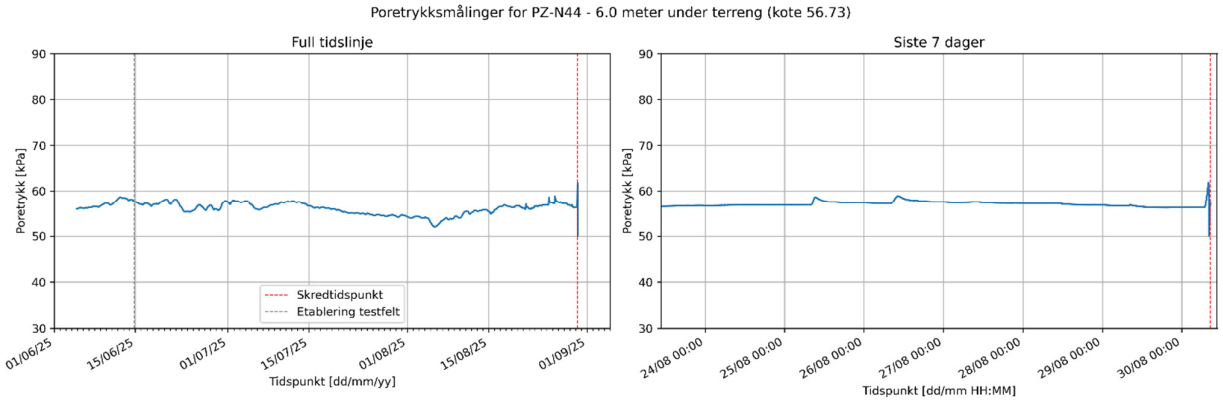
> *Figur 1 Poretrykksmålinger PZ-N-41*



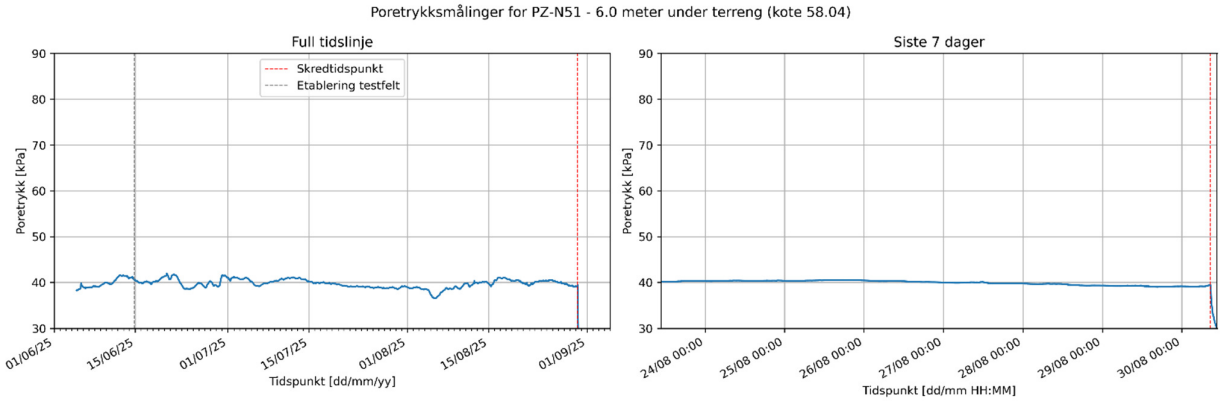
> *Figur 2 Poretrykksmålinger PZ-N-42*



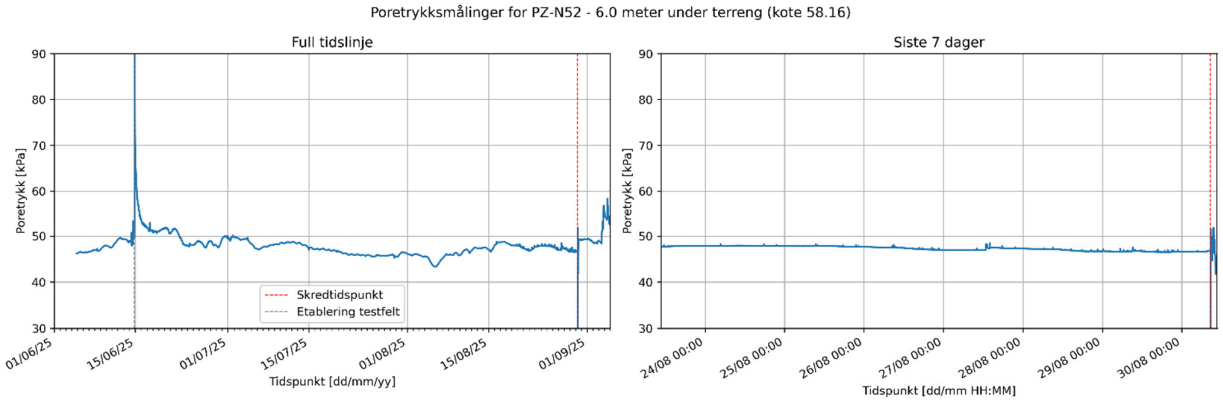
> *Figur 3 Poretrykksmålinger PZ-N-43*



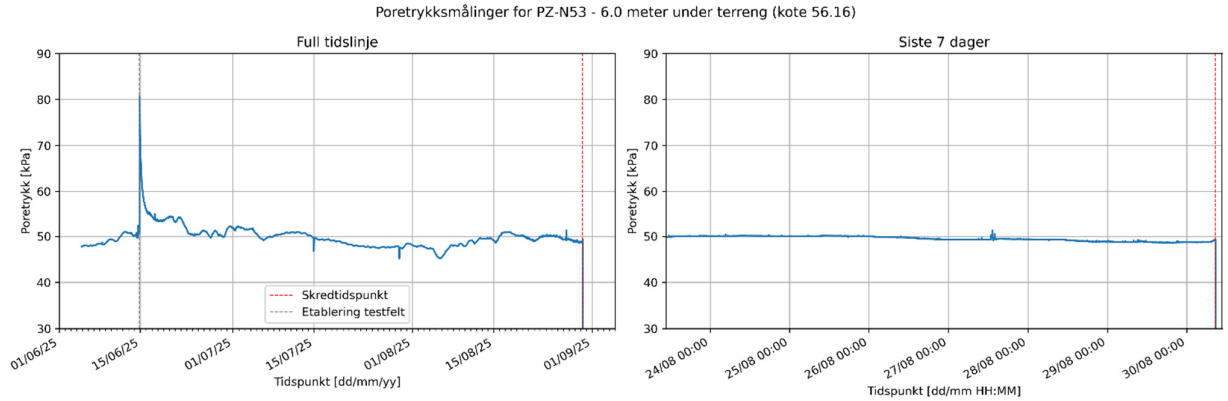
> *Figur 4 Poretrykksmålinger PZ-N-44*



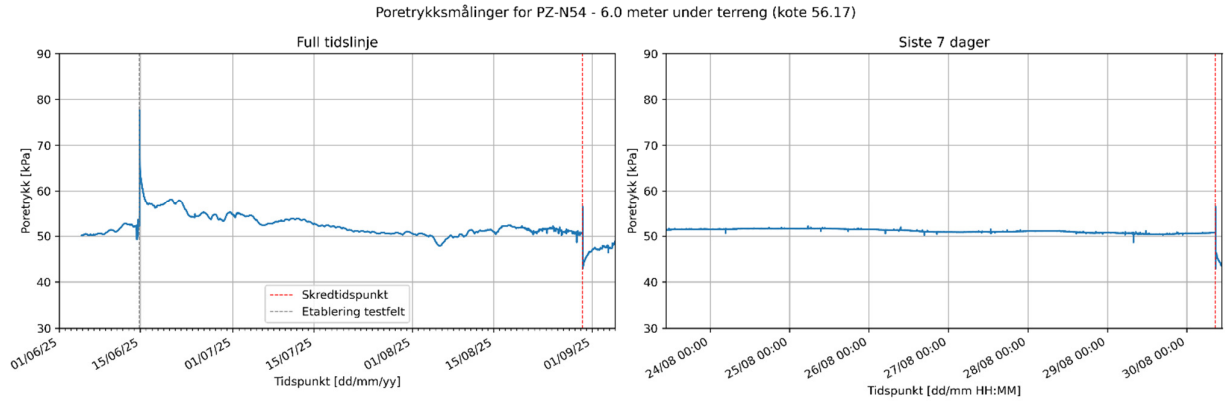
> *Figur 5 Poretrykksmålinger PZ-N-51*



> *Figur 6 Poretrykksmålinger PZ-N-52*



> *Figur 7 Poretrykksmålinger PZ-N-53*



> *Figur 8 Poretrykksmålinger PZ-N-54*

VEDLEGG B – PROTOKOLLER KS-STABILISERING

Soilmixing Group AB

Koordinater KC-pelare

NORDISK GRUNDTEKNIK

Projektnummer: 644001_ANO | Område: 001 | Förskrivet antal pelare: 1603 | Installerat antal pelare: 1007 | Återstående antal pelare: 596 | Utgångna antal pelare: 0 | Pelare som körs i Senare Etapp 0

Löp-nummer	Område (E)	Singulär/skiktvor (S)	Pelarnummer (E)	Kontroll	Pelarnummer (E)	X-koordinat (E)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlägg avvikelse (E)	Tomborrning (m)	Ok pelare (E)	Ök pelare (E)	Bryt pkt. 1/3-del (E)	Pelarlängd (E)	Ök Arbetsbäddd (E)	Verklig ök pelare (E)	Ök pelare diff (E)	Verklig uk pelare (E)	Uk pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m (E)	Genomsnitt kg/m	Genomsnitt (E)	Bryt pkt. 1/2-del (E)	Bryt pkt. diff. m (E)	Genomsnitt ø1 kg/m	Genomsnitt ø2 kg/m (E)	Genomsnitt ø3 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra förbrukt kg (E)	Stigning m/min (E)	Inbl. verklig (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
1	Nom1	Singulära	00001-A		P1440	1630014.039	79767.377					0.500	#REF!	#REF!																		#SPILL!
2	Nom1	Singulära	00002-A		P1441	1630014.574	79767.894					0.500	#REF!	#REF!																		
3	Nom1	Singulära	00003-A		P1442	1630015.110	79767.236					0.500	#REF!	#REF!																		
4	Nom1	Singulära	00004-A		P1443	1630015.114	79770.196					0.500	#REF!	#REF!																		
5	Nom1	Singulära	00005-A		P1444	1630016.154	79769.821					0.500	#REF!	#REF!																		
6	Nom1	Singulära	00006-A		P1445	1630016.691	79769.454					0.500	#REF!	#REF!																		
7	Nom1	Singulära	00007-A		P1446	1630017.197	79772.404					0.500	#REF!	#REF!																		
8	Nom1	Singulära	00008-A		P1447	1630017.734	79772.037					0.500	#REF!	#REF!																		
9	Nom1	Singulära	00009-A		P1448	1630018.270	79771.670					0.500	#REF!	#REF!																		
10	Nom1	Singulära	00010-A		P1449	1630018.776	79774.625					0.500	#REF!	#REF!																		
11	Nom1	Singulära	00011-A		P1450	1630019.313	79774.253					0.500	#REF!	#REF!																		
12	Nom1	Singulära	00012-A		P1451	1630019.849	79773.885					0.500	#REF!	#REF!																		
13	Nom1	Singulära	00013-A		P1452	1630020.356	79776.836					0.500	#REF!	#REF!																		
14	Nom1	Singulära	00014-A		P1453	1630020.892	79776.469					0.500	#REF!	#REF!																		
15	Nom1	Singulära	00015-A		P1454	1630021.428	79776.102					0.500	#REF!	#REF!																		
16	Nom1	Singulära	00016-A		P1455	1630021.935	79779.052					0.500	#REF!	#REF!																		
17	Nom1	Singulära	00017-A		P1456	1630022.471	79778.685					0.500	#REF!	#REF!																		
18	Nom1	Singulära	00018-A		P1457	1630023.008	79778.318					0.500	#REF!	#REF!																		
19	Nom1	Singulära	00019-A		P1458	1630023.514	79781.268					0.500	#REF!	#REF!																		
20	Nom1	Singulära	00020-A		P1459	1630024.050	79780.901					0.500	#REF!	#REF!																		
21	Nom1	Singulära	00021-A		P1460	1630024.587	79780.534					0.500	#REF!	#REF!																		
22	Nom1	Singulära	00022-A		P1461	1630025.093	79783.484					0.500	#REF!	#REF!																		
23	Nom1	Singulära	00023-A		P1462	1630025.630	79783.117					0.500	#REF!	#REF!																		
24	Nom1	Singulära	00024-A		P1463	1630026.166	79782.750					0.500	#REF!	#REF!																		
25	Nom1	Singulära	00025-A		P1464	1630026.672	79785.700					0.500	#REF!	#REF!																		
26	Nom1	Singulära	00026-A		P1465	1630027.209	79785.333					0.500	#REF!	#REF!																		
27	Nom1	Singulära	00027-A		P1466	1630027.745	79784.966					0.500	#REF!	#REF!																		
28	Nom1	Singulära	00028-A		P1467	1630028.251	79787.916					0.500	#REF!	#REF!																		
29	Nom1	Singulära	00029-A		P1468	1630028.788	79787.549					0.500	#REF!	#REF!																		
30	Nom1	Singulära	00030-A		P1469	1630029.324	79787.182					0.500	#REF!	#REF!																		
31	Nom1	Singulära	00031-A		P1470	1630029.831	79790.132					0.500	#REF!	#REF!																		
32	Nom1	Singulära	00032-A		P1471	1630030.367	79789.765					0.500	#REF!	#REF!																		
33	Nom1	Singulära	00033-A		P1472	1630030.904	79789.398					0.500	#REF!	#REF!																		
34	Nom1	Singulära	00034-A		P1473	1630031.410	79792.348					0.500	#REF!	#REF!																		
35	Nom1	Singulära	00035-A		P1474	1630031.946	79791.981					0.500	#REF!	#REF!																		
36	Nom1	Singulära	00036-A		P1475	1630032.483	79791.613					0.500	#REF!	#REF!																		
37	Nom1	Singulära	00037-A		P1476	1630032.989	79794.564					0.500	#REF!	#REF!																		
38	Nom1	Singulära	00038-A		P1477	1630033.525	79794.196					0.500	#REF!	#REF!																		
39	Nom1	Singulära	00039-A		P1478	1630034.062	79793.839					0.500	#REF!	#REF!																		
40	Nom1	Singulära	00040-A		P1479	1630034.598	79796.779					0.500	#REF!	#REF!																		
41	Nom1	Singulära	00041-A		P1480	1630035.105	79796.412					0.500	#REF!	#REF!																		
42	Nom1	Singulära	00042-A		P1481	1630035.641	79796.045					0.500	#REF!	#REF!																		
43	Nom1	Singulära	00043-A		P1482	1630036.147	79798.995					0.500	#REF!	#REF!																		
44	Nom1	Singulära	00044-A		P1483	1630036.684	79798.628					0.500	#REF!	#REF!																		
45	Nom1	Singulära	00045-A		P1484	1630037.220	79798.261					0.500	#REF!	#REF!																		
46	Nom1	Singulära	00046-A		P1485	1630037.727	79801.211					0.500	#REF!	#REF!																		
47	Nom1	Singulära	00047-A		P1486	1630038.263	79800.844					0.500	#REF!	#REF!																		
48	Nom1	Singulära	00048-A		P1487	1630038.799	79800.477					0.500	#REF!	#REF!																		
49	Nom1	Singulära	00049-A		P1488	1630039.306	79803.427					0.500	#REF!	#REF!																		
50	Nom1	Singulära	00050-A		P1489	1630039.842	79803.060					0.500	#REF!	#REF!																		
51	Nom1	Singulära	00051-A		P1490	1630040.379	79802.693					0.500	#REF!	#REF!																		
52	Nom1	Singulära	00052-A		P1491	1630040.885	79805.643					0.500	#REF!	#REF!																		
53	Nom1	Singulära	00053-A		P1492	1630041.421	79805.276					0.500	#REF!	#REF!																		
54	Nom1	Singulära	00054-A		P1493	1630041.958	79804.909					0.500	#REF!	#REF!																		
55	Nom1	Singulära	00055-A		P1494	1630042.464	79807.859					0.500	#REF!	#REF!																		
56	Nom1	Singulära	00056-A		P1495	1630043.001	79807.492					0.500	#REF!	#REF!																		
57	Nom1	Singulära	00057-A		P1496	1630043.537	79807.125					0.500	#REF!	#REF!																		
58	Nom1	Singulära	00058-A		P1497	1630044.043	79810.075					0.500	#REF!	#REF!																		
59	Nom1	Singulära	00059-A		P1498	1630044.580	79809.708					0.500	#REF!	#REF!																		
60	Nom1	Singulära	00060-A		P1499	1630045.116	79809.341					0.500	#REF!	#REF!																		
61	Nom1	Singulära	00061-A		P1500	1630045.623	79812.291					0.500	#REF!	#REF!																		
62	Nom1	Singulära	00062-A		P1501	1630046.159	79811.924					0.500	#REF!	#REF!																		
63	Nom1	Singulära	00063-A		P1502	1630046.695	79811.557					0.500	#REF!	#REF!																		
64	Nom1	Singulära	00064-A		P1503	1630047.202	79814.507					0.500	#REF!	#REF!																		
65	Nom1	Singulära	00065-A		P1504	1630047.738	79814.140					0.500	#REF!	#REF!																		
66	Nom1	Singulära	00066-A		P1505	1630048.275	79813.773					0.500	#REF!	#REF!																		
67	Nom1	Singulära	00067-A		P1506	1630048.781	79816.723					0.500	#REF!	#REF!																		
68	Nom1	Singulära	00068-A		P1507	1630049.317	79816.356					0.500	#REF!	#REF!																		
69	Nom1	Singulära	00069-A		P1508	1630049.854	79815.989					0.500	#REF!	#REF!																		
70	Nom1	Singulära	00070-A		P1509	1630050.360	79818.939					0.500	#REF!	#REF!																		
71	Nom1	Singulära	00071-A		P1510	1630050.897	79818.572					0.500	#REF!	#REF!																		
72	Nom1	Singulära	00072-A		P1511	1630051.433	79818.205					0.500	#REF!	#REF!																		
73	Nom1	Singulära	00073-A		P1512	1630051.939	79821.155					0.500	#REF!	#REF!																		
74	Nom1	Singulära	00074-A		P1513	1630052.476	79820.788					0.500	#REF!	#REF!																		
75	Nom1	Singulära	00075-A		P1514	1630053.012	79820.421					0.500	#REF!	#REF!																		
76	Nom1	Singulära	00076-B	00001-B-1	P628	1629759.752	79388.788	1629759.730	79388.780	0.023		0.500	#REF!	#REF!	62.30	61.21	57.27	3.94	1.09	19.54	3.94	57.27	19.54	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 15:22
77	Nom1	Singulära	00002-B	00002-B-1	P629	1629760.282	79388.425	1629760.290	79388.440	0.015		0.500	#REF!	#REF!	62.06	61.26	57.23	4.03	0.80	19.11	4.03	57.23	19.11	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 15:26
78	Nom1	Singulära	00003-B	00003-B-1	P630	1629760.831	79388.061	1629760.810	79388.090	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.12	61.33	57.29	4.04	0.79	19.00	4.04	57.29	19.00	80.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 15:36
79	Nom1	Singulära	00004-B	00004-B-1	P631	1629761.335	79390.999	1629761.370	79390.970	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.12	61.13	57.38	3.75	0.99	20.53	3.75	57.38	20.53	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 16:03
80	Nom1	Singulära	00005-B	00005-B-1	P632	1629761.875	79390.632	1629761.880	79390.590	0.045		0.500	#REF!	#REF!	61.96	60.97	57.12	3.75	0.99	19.47	3.75	57.12	19.47	73.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 16:08
81	Nom1	Singulära	00006-B	00006-B-1	P633	1629762.414	79390.272	1629762.460	79390.230	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.03	61.04	57.29	3.75	0.99	20.27	3.75	57.29	20.27	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 16:08
82	Nom1	Singulära	00007-B	00007-B-1	P634	1629762.919	79393.215	1629762.960	79393.240	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.30	61.33	57.28	4.05	0.99	19.26	4.05	57.28	19.26	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 15:42
83	Nom1	Singulära	00008-B	00008-B-1	P635	1629763.458	79392.848	1629763.430	79392.860	0.030		0.500	#REF!	#REF!	62.09	61.30	57.35	3.95	0.79	18.99	3.95	57.35	18.99	75.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 15:48
84	Nom1	Singulära	00009-B	00009-B-1	P636	1629763.997	79392.481	1629763.990	79392.510	0.029		0.500	#REF!	#REF!	62.32	61.23	57.28	3.95	1.09	19.24	3.95	57.28	19.24	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:16
85	Nom1	Singulära	00010-B	00010-B-1	P637	1629764.502	79395.420	1629764.510	79395.430	0.011		0.500	#REF!	#REF!	62.02	61.12	57.48	3.64	0.90	21.43	3.64	57.48	21.43	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 15:43
86	Nom1	Singulära	00011-B	00011-B-1	P638	1629765.041	79395.053	1629765.020	79395.070	0.023		0.500	#REF!	#REF!	62.37	61.18	57.43	3.75	0.89	21.33	3.75	57.43	21.33	80.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 15:48
87	Nom1	Singulära	00012-B	00012-B-1	P639	1629765.580	79394.697	1629765.580	79394.670	0.027		0.500	#REF!	#REF!	62.07	61.18	57.43	3.75	0.89	20.53	3.75	57.43	20.53	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.20.25 15:48
88	Nom1	Singulära	00013-B		P640	1629766.085	79397.635					0.500	#REF!	#REF!																		
89	Nom1	Singulära	00014-B		P641	1629766.624	79397.272					0.500	#REF!	#REF!																		
90	Nom1	Singulära	00015-B		P642	1629767.161	79396.909					0.500	#REF!	#REF!																		
91	Nom1	Singulära	00016-B		P643	1629767.668	79399.847					0.500	#REF!	#REF!																		
92	Nom1	Singulära	00017-B		P644	1629768.207	79399.484					0.500	#REF!	#REF!																		
93	Nom1	Singulära	00018-B		P645	1629768.746	79399.121					0.500	#REF!	#REF!																		
94	Nom1	Singulära	00019-B		P646	1629769.251	79402.059					0.500	#REF!	#REF!																		
95	Nom1	Singulära	00020-B		P647	1629769.790	79401.696					0.500	#REF!	#REF!																		
96	Nom1	Singulära	00021-B		P648	1629770.329	79401.333					0.500	#REF!	#REF!																		
97	Nom1	Singulära	00022-B		P649	1629770.834	79404.375					0.500	#REF!	#REF!																		
98	Nom1	Singulära	00023-B		P650	1629771.372	79403.907					0.500	#REF!	#REF!																		
99	Nom1	Singulära	00024-B		P651	1629771.912	79403.546					0.500	#REF!	#REF!																		
100	Nom1	Singulära	00025-B		P652	1629772.417	79406.482					0.500	#REF!	#REF!																		
101	Nom1	Singulära	00026-B		P653	1629772.959	79406.119					0.500	#REF!	#REF!																		
102	Nom1	Singulära	00027-B		P654	1629773.496	79405.756					0.500	#REF!	#REF!																		
103	Nom1	Singulära	00028-B		P655	1629774.000	79408.694					0.500	#REF!	#REF!																		
104	Nom1	Singulära	00029-B		P656	1629774.539	79408.331					0.500	#REF!	#REF!																		
105	Nom1	Singulära	00030-B		P657	1629775.079	79407.968					0.500	#REF!	#REF!																		
106	Nom1	Singulära	00031-B		P658	1629775.583	79410.906					0.500	#REF!	#REF!																		
107	Nom1	Singulära	00032-B		P659	1629776.123	79410.543					0.500	#REF!	#REF!																		
108	Nom1	Singulära	00033-B		P660	1629776.662	79410.180					0.500	#REF!	#REF!																		
109	Nom1	Singulära	00034-B		P661	1629777.166	79413.130					0.500	#REF!	#REF!																		
110	Nom1	Singulära	00035-B		P662	1629777.706	79412.767					0.500	#REF!	#REF!																		
111	Nom1	Singulära	00036-B		P663	1629778.245	79412.392					0.500	#REF!	#REF!																		
112	Nom1	Singulära	00037-B	00037-B-1	P664	1629778.749	79415.330	1629778.740	79415.290	0.041		0.500	#REF!	#REF!	62.25	61.16	57.21	3.95	1.09	19.75	3.95	57.21	19.75	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:08
113	Nom1	Singulära	00038-B	00038-B-1	P665	1629779.289	79414.967	1629779.320	79414.970	0.031		0.500	#REF!	#REF!	62.31	61.22	57.27	3.95	1.09	20.25	3.95	57.27	20.25	80.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:12
114	Nom1	Singulära	00039-B	00039-B-1	P666	1629779.828	79414.604	1629779.780	79414.580	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.29	61.32	57.25	3.95	1.09	20.00	3.95	57.25	20.00	79.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:14
115	Nom1	Singulära	00040-B		P667	1629780.333	79417.541					0.500	#REF!	#REF!																		
116	Nom1	Singulära	00041-B		P668	1629780.872	79417.178					0.500	#REF!	#REF!																		
117	Nom1	Singulära	00042-B		P669	1629781.411	79416.815					0.500	#REF!	#REF!																		
118	Nom1	Singulära	00043-B	00043-B-1	P670	1629781.916	79419.753	1629781.930	79419.750	0.014		0.500	#REF!	#REF!	62.23	61.23	57.19	4.04	1.00	19.55	4.04	57.19	19.55	79.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:11
119	Nom1	Singulära	00044-B	00044-B-1	P671	1629782.455	79419.390	1629782.460	79419.410	0.035		0.500	#REF!	#REF!	62.23	61.24	57.19	4.05	0.99	20.00	4.05	57.19	20.00	81.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:14
120	Nom1	Singulära	00045-B	00045-B-1	P672	1629782.994	79419.027	1629782.980	79419.050	0.041		0.500	#REF!	#REF!	62.18	61.19	57.14	4.05	0.99	20.00	4.05	57.14	20.00	81.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:16
121	Nom1	Singulära	00046-B	00046-B-1	P673	1629783.459	79421.965	1629783.520	79421.980	0.026		0.500	#REF!	#REF!	62.29	61.30	57.25	4.05	0.99	19.26	4.05	57.25	19.26	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:18
122	Nom1	Singulära	00047-B	00047-B-1	P674	1629784.038	79421.635	1629784.050	79421.630	0.027		0.500	#REF!	#REF!	62.36	61.37	57.32	4.05	0.99	19.51	4.05	57.32	19.51	79.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:21
123	Nom1	Singulära	00048-B	00048-B-1	P675	1629784.577	79421.239	1629784.580	79421.260	0.027		0.500	#REF!	#REF!	62.36	61.37	57.32	4.05	0.99	19.26	4.05	57.32	19.26	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 14:23
124	Nom1	Singulära	00049-B	00049-B-1	P676	1629785.082	79423.175	1629785.080	79423.190	0.042		0.500	#REF!	#REF!	62.47	61.18	57.24	3.94	1.29	20.05	3.94	57.24	20.05	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:23
125	Nom1	Singulära	00050-B	00050-B-1	P677	1629785.621	79423.814	1629785.590	79423.810	0.031		0.500	#REF!	#REF!	62.34	61.24	57.31	3.93	1.10	20.61	3.93	57.31	20.61	81.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:25
126	Nom1	Singulära	00051-B	00051-B-1	P678	1629786.130	79423.481	1629786.130	79423.480	0.042		0.500	#REF!	#REF!	62.44	61.35	57.40	3.95	1.09	19.75	3.95	57.40	19.75	78.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:27
127	Nom1	Singulära	00052-B		P679	1629786.665	79426.389					0.500	#REF!	#REF!																		
128	Nom1	Singulära	00053-B		P680	1629787.204	79426.026					0.500	#REF!	#REF!																		
129	Nom1	Singulära	00054-B		P681	1629787.739	79425.663					0.500	#REF!	#REF!																		
130	Nom1	Singulära	00055-B	00055-B-1	P682	1629788.248	79428.646	1629788.230	79428.640	0.043		0.500	#REF!	#REF!	62.88	61.18	57.24	3.94	1.50	19.54	3.94	57.24	19.54	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:16
131	Nom1	Singulära	00056-B	00056-B-1	P683	1629788.787	79428.279	1629788.790	79428.260	0.022		0.500	#REF!	#REF!	62.50	61.01	57.06	3.95	1.49	21.77	3.95	57.06	21.77	86.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:15
132	Nom1	Singulära	00057-B	00057-B-1	P684	1629789.326	79427.875	1629789.320	79427.920	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.52	61.02	57.09	3.93	1.50	20.61	3.93	57.09	20.61	81.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:18
133	Nom1	Singulära	00058-B		P685	1629789.831	79430.812					0.500	#REF!	#REF!																		
134	Nom1	Singulära	00059-B		P686	1629790.370	79430.449					0.500	#REF!	#REF!																		
135	Nom1	Singulära	00060-B		P687	1629790.910	79430.086					0.500	#REF!	#REF!																		
136	Nom1	Singulära	00061-B	00061-B-1	P688	1629791.414	79433.034	1629791.410	79433.060	0.036		0.500	#REF!	#REF!	62.79	61.29	57.36	3.93	1.50	20.61	3.93	57.36	20.61	81.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 16:39
137	Nom1	Singulära	00062-B	00062-B-1	P689	1629791.953	79432.667	1629791.930	79432.700	0.045		0.500	#REF!	#REF!	62.76	61.36	57.32	3.94	1.50	21.57	3.94	57.32	21.57	85.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 17:56
138	Nom1	Singulära	00063-B	00063-B-1	P690	1629792.493	79432.298	1629792.470	79432.320	0.032		0.500	#REF!	#REF!	62.84	61.34	57.40	3.94	1.50	21.32	3.94	57.40	21.32	84.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.28.25 18:01
139	Nom1	Singulära	00064-B		P691	1629792.997	79435.236					0.500	#REF!	#REF!																		
140	Nom1	Singulära	00065-B		P692	1629793.537	79434.873					0.500	#REF!	#REF!																		
141	Nom1	Singulära	00066-B		P693	1629794.076	79434.510					0.500	#REF!	#REF!																		
142	Nom1	Singulära	00067-B	00067-B-1	P694	1629794.580	79437.446	1629794.570	79437.480	0.034		0.500	#REF!	#REF!	62.97	61.28	57.33	3.95	1.69	22.03	3.95	57.33	22.03	87.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:25
143	Nom1	Singulära	00068-B	00068-B-1	P695	1629795.120	79437.083	1629795.130	79437.110	0.027		0.500	#REF!	#REF!	62.96	61.27	57.32	3.95	1.69	21.27	3.95	57.32	21.27	84.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:23
144	Nom1	Singulära	00069-B	00069-B-1	P696	1629795.659	79436.722	1629795.650	79436.760	0.039		0.500	#REF!	#REF!	63.03	61.34	57.39	3.95	1.69	19.49	3.95	57.39	19.49	77.00	20/20/20	PINN/8000/6	Multicem	8.30.25 5:27
145	Nom1	Singulära	00070-B		P697	1629796.164	79439.660					0.500	#REF!	#REF!																		
146	Nom1	Singulära	00071-B		P698	1629796.703	79439.297					0.500	#REF!	#REF!																		

Löp-nummer	Område (ID)	Singulärsträckor (ID)	Pelarnummer (ID)	Kontroll	Pelarnr (E)	X-koordinat (E)	Y-koordinat (E)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlägg avvikelse (E)	Tomborrning (ID)	Ok pelare (ID)	Ok pelare (ID)	Pelarlängd (ID)	Ok Arbetsdjup (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m (E)	Genomsnitt kg/m (E)	Genomsnitt (E)	Ø1 längd (E)	Bryt pkt. (c1-ub) (E)	Bryt pkt. diff. m (E)	Genomsnitt ø1 kg/m (E)	Genomsnitt ø2 kg/m (E)	Genomsnitt ø3 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra fotvikt kg (E)	Stigning mm/varv (E)	Inkl. verktyg (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
261	Nom3	Singulära	P2001		P2001	162999.992	79668.022				0.500	#REF!	#REF!																					
262	Nom3	Singulära	00116-C	00116-C-1	P2002	162991.485	79670.934	162991.380	79670.910	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.33	62.24	53.79	8.45	1.09	18.22	8.45	53.79	18.22		154.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 19:38
264	Nom3	Singulära	00117-C		P2000	162991.443	79667.641				0.500	#REF!	#REF!																					
265	Nom3	Singulära	00118-C	00118-C-1	P2003	162991.940	79670.540	162991.940	79670.540	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.36	62.27	53.82	8.45	1.09	18.58	8.45	53.82	18.58		157.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 19:43
266	Nom3	Singulära	00119-C	00119-C-1	P2002	162992.486	79670.213	162992.460	79670.180	0.042	0.500	#REF!	#REF!		63.31	62.22	53.77	8.45	1.09	18.82	8.45	53.77	18.82		159.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 19:48
267	Nom3	Singulära	00120-C		P2001	162992.988	79673.145				0.500	#REF!	#REF!																					
268	Nom3	Singulära	00121-C	00121-C-1	P1004	162993.027	79669.852	162993.049	79669.880	0.031	0.500	#REF!	#REF!		63.38	62.29	53.84	8.45	1.09	18.34	8.45	53.84	18.34		155.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 19:26
269	Nom3	Singulära	00122-C		P1005	162993.030	79672.726				0.500	#REF!	#REF!																					
270	Nom3	Singulära	00123-C		P1006	162994.031	79672.428				0.500	#REF!	#REF!																					
271	Nom3	Singulära	00124-C	00124-C-1	P1007	162994.573	79675.356	162994.539	79675.350	0.043	0.500	#REF!	#REF!		63.40	62.31	53.87	8.44	1.09	19.31	8.44	53.87	19.31		163.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:10
272	Nom3	Singulära	00125-C		P1008	162994.611	79672.061				0.500	#REF!	#REF!																					
273	Nom3	Singulära	00126-C	00126-C-1	P1009	162995.114	79674.896	162995.080	79675.000	0.034	0.500	#REF!	#REF!		63.40	62.31	53.87	8.44	1.09	20.50	8.44	53.87	20.50		173.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:14
274	Nom3	Singulära	00127-C		P1010	162995.655	79674.600	162995.640	79674.650	0.053	0.500	#REF!	#REF!		63.47	62.38	53.94	8.44	1.09	18.67	8.44	53.94	18.66		160.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:20
275	Nom3	Singulära	00128-C		P1011	162996.158	79677.567				0.500	#REF!	#REF!																					
276	Nom3	Singulära	00129-C	00129-C-1	P1012	162996.196	79674.274	162996.170	79674.300	0.037	0.500	#REF!	#REF!		63.35	62.26	53.80	8.46	1.09	21.28	8.46	53.80	21.28		180.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 19:18
277	Nom3	Singulära	00130-C		P1013	162996.698	79677.207				0.500	#REF!	#REF!																					
278	Nom3	Singulära	00131-C		P1014	162997.239	79676.846				0.500	#REF!	#REF!																					
279	Nom3	Singulära	00132-C	00132-C-1	P1015	162997.742	79679.778	162997.720	79679.810	0.039	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.27	53.83	8.44	1.10	18.72	8.44	53.83	18.72		158.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 17:55
280	Nom3	Singulära	00133-C		P1016	162997.780	79676.485				0.500	#REF!	#REF!																					
281	Nom3	Singulära	00134-C	00134-C-1	P1017	162998.283	79679.418	162998.280	79679.420	0.004	0.500	#REF!	#REF!		63.46	62.36	53.93	8.43	1.10	18.39	8.43	53.93	18.39		155.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 17:59
282	Nom3	Singulära	00135-C	00135-C-1	P1018	162998.823	79679.052	162998.820	79679.060	0.008	0.500	#REF!	#REF!		63.45	62.36	53.92	8.44	1.09	20.50	8.44	53.92	20.50		173.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:02
283	Nom3	Singulära	00136-C	00136-C-1	P1019	162999.356	79678.696	162999.340	79678.710	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.49	62.38	53.95	8.43	1.10	18.39	8.43	53.95	18.39		155.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:06
284	Nom3	Singulära	00001-D	00001-D-1	P1	162413.918	79692.842	162413.880	79692.810	0.048	0.500	#REF!	#REF!		63.64	62.25	54.06	3.57	1.39	19.89	3.57	54.06	19.89		71.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 16:54
285	Nom3	Singulära	00002-D	00002-D-1	P2	162420.223	79662.287	162420.200	79662.300	0.026	0.500	#REF!	#REF!		63.71	62.21	58.94	3.27	1.50	20.49	3.27	58.94	20.49		67.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:52
286	Nom3	Singulära	00003-D	00003-D-1	P3	162420.551	79661.739	162420.560	79661.760	0.023	0.500	#REF!	#REF!		63.69	62.20	58.88	3.44	1.50	20.35	3.44	58.88	20.35		70.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:50
287	Nom3	Singulära	00004-D	00004-D-1	P4	162421.132	79663.790			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.11	60.28	1.83	0.99	25.14	1.83	60.28	25.14		46.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:12
288	Nom3	Singulära	00005-D	00005-D-1	P5	162421.693	79663.390			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.11	58.20	3.91	0.99	23.27	3.91	58.20	23.27		91.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:16
289	Nom3	Singulära	00006-D	00006-D-1	P6	162421.594	79662.631			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.11	58.20	3.91	0.99	23.53	3.91	58.20	23.53		92.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:18
290	Nom3	Singulära	00007-D	00007-D-1	P7	162422.773	79664.653	162422.770	79664.660	0.008	0.500	#REF!	#REF!		63.47	62.18	58.85	3.33	1.29	20.42	3.33	58.85	20.42		68.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:53
291	Nom3	Singulära	00008-D	00008-D-1	P8	162423.155	79664.153	162423.120	79664.170	0.042	0.500	#REF!	#REF!		63.60	62.21	58.94	3.66	1.29	21.59	3.66	58.94	21.59		78.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:57
292	Nom3	Singulära	00009-D	00009-D-1	P9	162423.435	79663.534	162423.420	79663.510	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.77	62.27	58.63	3.64	1.50	21.98	3.64	58.63	21.98		80.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:46
293	Nom3	Singulära	00010-D	00010-D-1	P10	162424.233	79665.556	162424.220	79665.570	0.018	0.500	#REF!	#REF!		63.82	62.32	58.84	3.53	1.50	20.96	3.53	58.84	20.96		74.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:42
294	Nom3	Singulära	00011-D	00011-D-1	P11	162424.544	79664.997	162424.540	79664.970	0.027	0.500	#REF!	#REF!		63.47	62.27	58.13	4.14	1.20	20.53	4.14	58.13	20.53		85.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:43
295	Nom3	Singulära	00012-D	00012-D-1	P12	162424.870	79664.437	162424.870	79664.440	0.003	0.500	#REF!	#REF!		63.72	62.22	58.46	4.26	1.20	20.60	4.26	58.46	20.60		86.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:38
296	Nom3	Singulära	00013-D	00013-D-1	P13	162425.692	79666.499	162425.670	79666.450	0.019	0.500	#REF!	#REF!		63.19	62.29	57.79	4.50	0.90	20.44	4.50	57.79	20.44		92.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:35
297	Nom3	Singulära	00014-D	00014-D-1	P14	162425.994	79665.953	162425.970	79665.910	0.029	0.500	#REF!	#REF!		63.45	62.01	57.99	4.42	1.30	20.14	4.42	57.99	20.14		89.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:31
298	Nom3	Singulära	00015-D	00015-D-1	P15	162426.316	79665.340	162426.300	79665.340	0.015	0.500	#REF!	#REF!		63.67	62.28	57.70	4.58	1.39	19.87	4.58	57.70	19.87		91.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:28
299	Nom3	Singulära	00016-D	00016-D-1	P16	162427.059	79667.382	162427.080	79667.410	0.033	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.21	57.37	4.84	0.99	18.80	4.84	57.37	18.80		91.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:42
300	Nom3	Singulära	00017-D	00017-D-1	P17	162427.436	79666.803	162427.440	79666.820	0.023	0.500	#REF!	#REF!		63.39	62.19	57.19	4.80	1.20	18.80	5.00	57.19	18.80		84.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:43
301	Nom3	Singulära	00018-D	00018-D-1	P18	162427.755	79666.260	162427.750	79666.260	0.018	0.500	#REF!	#REF!		63.55	62.26	57.18	5.08	1.29	19.09	5.08	57.18	19.09		97.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:46
302	Nom3	Singulära	00019-D	00019-D-1	P19	162428.538	79668.265			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.20	56.97	5.23	0.90	20.65	5.23	56.97	20.65		108.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:02
303	Nom3	Singulära	00020-D	00020-D-1	P20	162428.996	79667.551			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.11	57.09	5.11	0.99	20.35	5.11	57.09	20.35		104.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:04
304	Nom3	Singulära	00021-D	00021-D-1	P21	162429.196	79667.147			No boards	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.11	56.84	5.27	0.99	23.53	5.27	56.84	23.53		124.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 21:08
305	Nom3	Singulära	00022-D	00022-D-1	P22	162429.974	79669.191	162429.960	79669.170	0.016	0.500	#REF!	#REF!		63.21	62.20	57.24	4.96	0.90	21.17	4.96	57.24	21.17		105.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:25
306	Nom3	Singulära	00023-D	00023-D-1	P23	162430.305	79668.669	162430.300	79668.640	0.034	0.500	#REF!	#REF!		63.21	62.12	57.42	4.70	1.09	20.64	4.70	57.42	20.64		97.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:22
307	Nom3	Singulära	00024-D	00024-D-1	P24	162430.636	79668.097	162430.640	79668.060	0.004	0.500	#REF!	#REF!		63.40	62.19	57.20	4.98	1.09	20.08	4.98	57.20	20.08		100.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:19
308	Nom3	Singulära	00025-D	00025-D-1	P25	162431.416	79670.072	162431.430	79670.070	0.016	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.20	57.24	4.96	0.90	19.56	4.96	57.24	19.56		97.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:15
309	Nom3	Singulära	00026-D	00026-D-1	P26	162431.746	79669.512	162431.760	79669.550	0.041	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.11	57.33	4.78	1.09	19.25	4.78	57.33	19.25		92.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:13
310	Nom3	Singulära	00027-D	00027-D-1	P27	162432.076	79669.053	162432.070	79669.050	0.018	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.27	57.18	5.09	1.10	19.84	5.09	57.18	19.84		101.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:10
311	Nom3	Singulära	00028-D	00028-D-1	P28	162432.855	79670.955	162432.870	79670.920	0.029	0.500	#REF!	#REF!		63.11	62.21	57.43	4.78	1.09	20.03	4.78	57.43	20.03		134.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:07
312	Nom3	Singulära	00029-D	00029-D-1	P29	162433.185	79670.410	162433.180	79670.410	0.003	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.19	57.19	4.73	1.10	18.39	4.73	57.19	18.39		87.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:03
313	Nom3	Singulära	00030-D	00030-D-1	P30	162433.516	79669.856	162433.500	79669.840	0.023	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.28	57.19	5.09	1.09	18.86	5.09	57.19	18.86		96.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.28.25 8:01
314	Nom3	Singulära	00031-D	00031-D-1	P31	162433.795	79669.295	162433.810	79669.310	0.020	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.28	57.30	4.78	1.09	19.07	4.78	57.30	19.07		94.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:36
315	Nom3	Singulära	00032-D	00032-D-1	P32	162434.626	79301.319	162434.630	79301.350	0.031	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.21	57.32	4.89	0.99	20.45	4.89	57.32	20.45		100.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:34
316	Nom3	Singulära	00033-D	00033-D-1	P33	162434.957	79301.743	162434.940	79301.740	0.020	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.30	57.25	5.04	0.99	21.03	5.04	57.25	21.03		106.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:31
317	Nom3	Singulära	00034-D	00034-D-1	P34	162435.736	79302.291	162435.760	79302.820	0.039	0.500	#REF!	#REF!		63.10	62.20	57.24	4.96	0.90	19.15	4.96	57.24	19.15		95.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:57
318	Nom3	Singulära	00035-D	00035-D-1	P35	162436.076	79302.227	162436.080	79302.230	0.004	0.500	#REF!	#REF!		63.27	62.18	57.47	4.73	1.09	21.44	4.73	57.47	21.44		96.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:54
319	Nom3	Singulära	00036-D	00036-D-1	P36	162436.397	79301.662	162436.390	79301.680	0.019	0.500	#REF!	#REF!		63.33	62.23	57.50	4.73	1.10	20.93	4.73	57.50	20.93		99.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:53
320	Nom3	Singulära	00037-D	00037-D-1	P37	162436.727	79303.682	162436.730	79303.670	0.015	0.500	#REF!	#REF!		63.20	62.29	57.29	4.93	0.79	20.53	4.93	57.29	20.53		116.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:51
321	Nom3	Singulära	00038-D	00038-D-1	P38	162437.558	79303.125	162437.550	79303.140	0.046	0.500	#REF!	#REF!		63.21	62.22	56.94	5.28	0.99	19.32	5.28	56.94	19.32		102.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:38
322	Nom3	Singulära	00039-D	00039-D-1	P39	162437.889	79302.567	162437.870	79302.600	0.039	0.500	#REF!	#REF!		63.42	62.22	57.14	5.09	1.10	20.28	5.09	57.14	20.28		103.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:35
323	Nom3	Singulära	00040-D	00040-D-1	P40	162438.616	79304.587	162438.640	79304.600	0.027	0.500	#REF!	#REF!		62.86	62.27	56.83	5.44	0.50	20.77	5.44	56.83	20.77		113.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:32
324	Nom3	Singulära	00041-D	00041-D-1	P41	162438.946	79304.030	162438.960	79304.060	0.033	0.500	#REF!	#REF!		63.48	62.19	57.21	5.04	0.50	20.63	5.04	57.21	20.63		104.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:29
325	Nom3	Singulära	00042-D	00042-D-1	P42	162439.277	79303.469	162439.280	79303.460	0.021	0.500	#REF!	#REF!		63.47	62.27	57.14	5.13	1.20	19.49	5.13	57.14	19.49		100.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:26
326	Nom3	Singulära	00043-D	00043-D-1	P43	162440.037	79305.520	162440.020	79305.520	0.020	0.500	#REF!	#REF!		62.86	62.17	56.83	5.44	0.50	18.46	5.44	56.83	18.46		91.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:23
327	Nom3	Singulära	00044-D	00044-D-1	P44	162440.397	79304.931	162440.390	79304.950	0.023	0.500	#REF!	#REF!		63.14	62.24	57.58	4.68	0.90	19.23	4.68	57.58	19.23		95.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:56
328	Nom3	Singulära	00045-D	00045-D-1	P45	162440.718	79304.372	162440.760	79304.400	0.043	0.500	#REF!	#REF!		63.43	62.23	57.55	4.68	1.30	18.86	4.68	57.55	18.86		88.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:54
329	Nom3	Singulära	00046-D	00046-D-1	P46	162441.496	79305.813	162441.510	79305.810	0.027	0.500	#REF!	#REF!		63.47	62.19	57.58	4.51	0.90	20.28	4.51	57.58	20.28		103.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:52
330	Nom3	Singulära	00047-D	00047-D-1	P47	162441.827	79305.834	162441.840	79305.810	0.027	0.500	#REF!	#REF!		62.99	62.00	57.84	4.16	0.99	21.15	4.16	57.84	21.15		88.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 18:24
331	Nom3	Singulära	00048-D	00048-D-1	P48	162442.136	79305.250	162442.120	79305.250	0.017	0.500	#REF!	#REF!		62.99	62.01	57.84	4.52	0.99	19.04	4.52	57.84	19.04		95.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:46
332	Nom3	Singulära	00049-D	00049-D-1	P49	162442.936	79307.297	162442.930	79307.320	0.024	0.500	#REF!	#REF!		62.80	62.11	58.08	4.03	0.69	22.58	4.03	58.08	22.58		91.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:42
333	Nom3	Singulära	00050-D	00050-D-1	P50	162443.297	79306.719	162443.310	79306.720	0.022	0.500	#REF!	#REF!		62.86	62.19	58.22	3.97	0.50	19.55	3.97	58.22	19.55		78.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:39
334	Nom3	Singulära	00051-D	00051-D-1	P51	162443.598	79306.178	162443.630	79306.170	0.033	0.500	#REF!	#REF!		62.98	62.48	58.37	4.11	0.50	20.44	4.11	58.37	20.44		84.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.25.25 20:33
335	Nom3	Singulära	00052-D		P52	162444.377	79308.395				0.500	#REF!	#REF!																					
336	Nom3	Singulära	00053-D		P53	162444.708	79307.641				0.500	#REF!	#REF!																					
337	Nom3	Singulära	00054-D		P54	162445.038	79307.081				0.500	#REF!	#REF!																					
338	Nom3	Singulära	00055-D		P55	162445.817	79309.103				0.500	#REF!	#REF!																					
339	Nom3	Singulära	00056-D		P56	162446.148	79308.544				0.500	#REF!	#REF!																					
340	Nom3	Singulära	00057-D		P57	162446.479	79307.986				0.500	#REF!	#REF!																					
341	Nom3	Singulära	00058-D		P58	162447.257	79310.008				0.500	#REF!	#REF!																					
342	Nom3	Singulära	00059-D		P59	162447.588	79309.447				0.500	#REF!	#REF!																					
343	Nom3	Singulära	00060-D		P60	162447.919	79308.887				0.500	#REF!	#REF!																					
344	Nom3	Singulära	00061-D		P61	162448.697	79310.909				0.500	#REF!	#REF!																					
345	Nom3	Singulära	00062-D		P62	162449.028	79310.350				0.500	#REF!	#REF!																					
346	Nom3	Singulära	00063-D		P63	162449.359	79309.790				0.500	#REF!	#REF!																					
347	Nom3	Singulära	00064-D	00064-D-1	P64	162450.138	79311.813	162450.160	79311.790	0.032	0.500	#REF!	#REF!		62.76	62.27	58.97	3.40	0.49	19.41	3.40	58.97	19.41		66.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:18
348	Nom3	Singulära	00065-D	00065-D-1	P65	162450.469	79311.253	162450.460	79311.270	0.019	0.500	#REF!	#REF!		62.83	62.14	58.73	3.41	0.49	19.84	3.41	58.73	19.84		66.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:16
349	Nom3	Singulära	00066-D	00066-D-1	P66	162450.799	79310.694	162450.770	79310.660	0.045	0.500	#REF!	#REF!		62.89	62.20	58.51	3.69	0.69	20.33	3.69	58.51	20.33		75.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:14
350	Nom3	Singulära	00067-D	00067-D-1	P67	162451.578	79312.716	162451.570	79312.720	0.018	0.500	#REF!	#REF!		62.86	62.46	58.16	3.31	0.49	19.84	3.31	58.16	19.84		69.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:11
351	Nom3	Singulära	00068-D	00068-D-1	P68	162451.909	79312.156	162451.940	79312.130	0.040	0.500	#REF!	#REF!		62.81	62.32	59.02	3.30	0.49	21.21	3.30	59.02	21.21		70.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:08
352	Nom3	Singulära	00069-D	00069-D-1	P69	162452.240	79311.593	162452.220	79311.600	0.020	0.500	#REF!	#REF!		62.81	62.32	58.94	3.51	0.49	19.66	3.51	58.94	19.66		69.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 13:06
353	Nom3	Singulära	00070-D	00070-D-1	P70	162453.018	79313.619	162453.030	79313.610	0.015	0.500	#REF!	#REF!		62.74	62.25	59.14	3.11	0.49	19.29	3.11	59.14	19.29		60.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:50
354	Nom3	Singulära	00071-D	00071-D-1	P71	162453.348	79313.059	162453.370	79313.070	0.031	0.500	#REF!	#REF!		62.81	62.34	59.24	3.08	0.49	19.19	3.08	59.24	19.19		59.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:47
355	Nom3	Singulära	00072-D	00072-D-1	P72	162453.680	79312.500	162453.670	79312.540	0.041	0.500	#REF!	#REF!		62.83	62.34	59.05	3.29	0.49	21.58	3.29	59.05	21.58		71.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.27.25 8:44
356	Nom3	Singulära	00073-D	00073-D-1	P73	162454.459	79314.522	162454.450	79314.520	0.009	0.500	#REF!	#REF!		62.74	62.25	59.05	3.17	0.49	21.77	3.17	59.05	21.77		69.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:13
357	Nom3	Singulära	00074-D	00074-D-1	P74	162454.789	79313.962	162454.770	79313.950	0.022	0.500	#REF!	#REF!		62.90	62.30	59.07	3.23	0.49	21.05	3.23	59.07	21.05		68.00		20/20/20	P9N/B80/8	Multicem	8.26.25 18:12
358	Nom3	Singulära	00075-D	00075-D-1	P75	162455.119	79313.403	162455.120

Löp-nummer	Område (ID)	Singulär/sköter (ID)	Pelarnummer (ID)	Kontroll	Pelarnr (ID)	X-koordinat (ID)	Y-koordinat (ID)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlige avvikelse (E)	Tomborrning (ID)	Ok pelare (ID)	Ok pelare (ID)	Pelarlängd (ID)	Ok Arbetsdjup (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m (E)	Tomborrning kg/m (E)	Genomsnitt (E)	Genomsnitt ±1 längd (E)	Genomsnitt ±1 kg/m (E)	Genomsnitt ±2 längd (E)	Genomsnitt ±2 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra förbrukning kg (E)	Stigning mm/varv (E)	Inlet, verktyg (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
521	Nivå1	Singulära	00238-D		P238	1629533.338	79164.676	1629533.366	79164.650	0.041	0.500	#REF!	#REF!		62.35	61.79		57.98	3.81	0.49	18.90	3.81	57.98		18.90	72.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 15:46
522	Nivå1	Singulära	00238-D		P238	1629533.338	79164.676	1629533.870	79164.150	0.041	0.500	#REF!	#REF!		62.43	61.94		58.12	3.82	0.49	19.00	3.82	58.12		19.00	76.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 15:46
523	Nivå1	Singulära	00240-D		P240	1629534.011	79163.570	1629534.005	79163.570	0.011	0.500	#REF!	#REF!		62.94	62.45		58.20	4.25	0.49	24.00	4.25	58.20		24.00	102.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 15:42
524	Nivå1	Singulära	00241-D		P241	1629535.082	79165.083	1629535.110	79165.060	0.032	0.500	#REF!	#REF!		62.55	61.54		58.19	3.35	0.49	20.30	3.35	58.19		20.30	84.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.25.25 18:11
525	Nivå2	Singulära	00242-D		P242	1629535.059	79165.093	1629535.110	79165.060	0.032	0.500	#REF!	#REF!		62.55	62.06		58.14	3.92	0.49	19.64	3.92	58.14		19.64	77.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.25.25 18:05
526	Nivå2	Singulära	00243-D		P243	1629535.452	79164.489	1629535.455	79164.469	0.019	0.500	#REF!	#REF!		62.51	62.26		58.21	4.05	0.49	20.60	4.05	58.21		20.60	81.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.25.25 18:05
527	Nivå1	Singulära	00001-E		P701	1629797.196	79442.789				0.500	#REF!	#REF!																				Går ej att installera, hinder i mark
528	Nivå1	Singulära	00002-E		P702	1629797.835	79442.810	1629797.830	79442.370	0.033	0.500	#REF!	#REF!		63.00	62.11		56.68		5.45	0.89	19.83	5.45	56.68		19.83	108.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:18
529	Nivå1	Singulära	00003-E		P703	1629798.374	79442.049	1629798.370	79442.050	0.011	0.500	#REF!	#REF!		63.01	62.11		56.68		5.43	0.90	19.71	5.43	56.68		19.71	107.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:18
530	Nivå1	Singulära	00004-E		P704	1629798.690	79444.977				0.500	#REF!	#REF!																						
531	Nivå1	Singulära	00005-E		P705	1629799.412	79444.614				0.500	#REF!	#REF!																						
532	Nivå1	Singulära	00006-E		P706	1629799.956	79444.251				0.500	#REF!	#REF!																						
533	Nivå1	Singulära	00007-E	00007-E-1	P706	1629800.454	79447.180	1629800.450	79447.220	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.31	62.32		56.88	5.44	0.99	20.04	5.44	56.88		20.04	109.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.36
534	Nivå1	Singulära	00008-E	00008-E-1	P707	1629801.003	79446.825	1629800.970	79446.850	0.041	0.500	#REF!	#REF!		63.19	62.26		56.76	5.44	0.99	20.22	5.44	56.76		20.22	110.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.33
535	Nivå1	Singulära	00009-E	00009-E-1	P708	1629801.551	79446.463	1629801.575	79446.450	0.039	0.500	#REF!	#REF!		63.25	62.36		56.82	5.44	0.99	19.36	5.44	56.82		19.36	105.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.31
536	Nivå1	Singulära	00010-E		P709	1629802.048	79449.399				0.500	#REF!	#REF!																						
537	Nivå1	Singulära	00011-E		P710	1629802.588	79449.036				0.500	#REF!	#REF!																						
538	Nivå1	Singulära	00012-E		P711	1629803.127	79448.673				0.500	#REF!	#REF!																						
539	Nivå1	Singulära	00013-E		P712	1629803.633	79451.610				0.500	#REF!	#REF!																						
540	Nivå1	Singulära	00014-E	00014-E-1	P713	1629804.172	79451.247	1629804.140	79451.260	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.33	62.24		56.80	5.44	1.09	19.30	5.44	56.80		19.30	105.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:23
541	Nivå1	Singulära	00015-E	00015-E-1	P714	1629804.711	79450.884	1629804.755	79450.910	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.27		56.83	5.44	1.10	19.30	5.44	56.83		19.30	105.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:42
542	Nivå1	Singulära	00016-E		P715	1629805.217	79453.821				0.500	#REF!	#REF!																						
543	Nivå1	Singulära	00017-E		P716	1629805.756	79453.458				0.500	#REF!	#REF!																						
544	Nivå1	Singulära	00018-E		P717	1629806.295	79453.095				0.500	#REF!	#REF!																						
545	Nivå1	Singulära	00019-E		P718	1629806.801	79456.032	1629806.830	79456.040	0.030	0.500	#REF!	#REF!		63.43	62.44		57.00	5.44	0.99	19.49	5.44	57.00		19.49	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.44
546	Nivå1	Singulära	00020-E		P719	1629807.340	79455.669	1629807.310	79455.670	0.030	0.500	#REF!	#REF!		63.40	62.41		56.97	5.44	0.99	19.67	5.44	56.97		19.67	107.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.43
547	Nivå1	Singulära	00021-E		P720	1629807.880	79455.306	1629807.910	79455.310	0.030	0.500	#REF!	#REF!		63.36	62.37		56.93	5.44	0.99	19.12	5.44	56.93		19.12	104.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.36
548	Nivå1	Singulära	00022-E		P721	1629808.385	79458.243				0.500	#REF!	#REF!																						
549	Nivå1	Singulära	00023-E		P722	1629808.925	79457.880				0.500	#REF!	#REF!																						
550	Nivå1	Singulära	00024-E		P723	1629809.464	79457.517				0.500	#REF!	#REF!																						
551	Nivå1	Singulära	00025-E	00025-E-1	P724	1629809.970	79460.454	1629809.980	79460.500	0.047	0.500	#REF!	#REF!		63.52	62.23		56.78	5.45	1.29	20.18	5.45	56.78		20.18	110.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:46
552	Nivå1	Singulära	00026-E	00026-E-1	P725	1629810.509	79460.091	1629810.500	79460.110	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.31	62.32		56.88	5.44	1.09	19.68	5.44	56.88		19.68	111.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:46
553	Nivå1	Singulära	00027-E	00027-E-1	P726	1629811.046	79459.728	1629811.010	79459.750	0.044	0.500	#REF!	#REF!		63.42	62.32		56.89	5.43	1.10	20.07	5.43	56.89		20.07	109.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:52
554	Nivå1	Singulära	00028-E		P727	1629811.554	79462.665				0.500	#REF!	#REF!																						
555	Nivå1	Singulära	00029-E		P728	1629812.093	79462.302				0.500	#REF!	#REF!																						
556	Nivå1	Singulära	00030-E		P729	1629812.632	79461.939				0.500	#REF!	#REF!																						
557	Nivå1	Singulära	00031-E	00031-E-1	P730	1629813.138	79464.876	1629813.130	79464.860	0.018	0.500	#REF!	#REF!		63.37	62.28		56.84	5.44	1.09	19.12	5.44	56.84		19.12	104.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.53
558	Nivå1	Singulära	00032-E	00032-E-1	P731	1629813.677	79464.513	1629813.650	79464.550	0.041	0.500	#REF!	#REF!		63.34	62.25		56.81	5.44	1.09	19.49	5.44	56.81		19.49	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.49
559	Nivå1	Singulära	00033-E	00033-E-1	P732	1629814.217	79464.150	1629814.190	79464.170	0.034	0.500	#REF!	#REF!		63.42	62.43		56.99	5.44	0.99	19.12	5.44	56.99		19.12	104.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.47
560	Nivå1	Singulära	00034-E		P733	1629814.722	79467.087				0.500	#REF!	#REF!																						
561	Nivå1	Singulära	00035-E		P734	1629815.262	79466.724				0.500	#REF!	#REF!																						
562	Nivå1	Singulära	00036-E		P735	1629815.801	79466.361				0.500	#REF!	#REF!																						
563	Nivå1	Singulära	00037-E		P736	1629816.397	79469.298	1629816.280	79469.290	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.41	62.32		56.88	5.44	1.09	19.12	5.44	56.88		19.12	104.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:01
564	Nivå1	Singulära	00038-E		P737	1629816.936	79468.935	1629816.920	79468.970	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.41	62.34		56.89	5.44	1.09	19.49	5.44	56.89		19.49	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:01
565	Nivå1	Singulära	00039-E		P738	1629817.385	79468.572	1629817.380	79468.580	0.009	0.500	#REF!	#REF!		63.43	62.34		56.89	5.45	1.09	19.45	5.45	56.89		19.45	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 18:55
566	Nivå1	Singulära	00040-E		P739	1629817.855	79471.509				0.500	#REF!	#REF!																						
567	Nivå1	Singulära	00041-E		P740	1629818.430	79471.146				0.500	#REF!	#REF!																						
568	Nivå1	Singulära	00042-E		P741	1629818.969	79470.783				0.500	#REF!	#REF!																						
569	Nivå1	Singulära	00043-E	00043-E-1	P742	1629819.475	79473.750	1629819.480	79473.750	0.030	0.500	#REF!	#REF!		63.46	62.24		56.81	5.43	1.20	18.60	5.43	56.81		18.60	101.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.01
570	Nivå1	Singulära	00044-E	00044-E-1	P743	1629820.014	79473.357	1629819.990	79473.360	0.024	0.500	#REF!	#REF!		63.42	62.13		56.69	5.44	1.29	20.04	5.44	56.69		20.04	109.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.59
571	Nivå1	Singulära	00045-E	00045-E-1	P744	1629820.554	79472.994	1629820.560	79473.020	0.027	0.500	#REF!	#REF!		63.50	62.21		56.77	5.44	1.29	19.49	5.44	56.77		19.49	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 5.56
572	Nivå1	Singulära	00046-E		P745	1629821.059	79475.931				0.500	#REF!	#REF!																						
573	Nivå1	Singulära	00047-E		P746	1629821.599	79475.568				0.500	#REF!	#REF!																						
574	Nivå1	Singulära	00048-E		P747	1629822.138	79475.205				0.500	#REF!	#REF!																						
575	Nivå1	Singulära	00049-E		P748	1629822.644	79478.142	1629822.610	79478.160	0.038	0.500	#REF!	#REF!		63.62	62.42		56.99	5.43	1.20	19.52	5.43	56.99		19.52	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:12
576	Nivå1	Singulära	00050-E	00050-E-1	P749	1629823.183	79477.779	1629823.180	79477.780	0.019	0.500	#REF!	#REF!		63.49	62.29		56.86	5.43	1.20	19.34	5.43	56.86		19.34	105.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:06
577	Nivå1	Singulära	00051-E	00051-E-1	P750	1629823.722	79477.416	1629823.720	79477.440	0.024	0.500	#REF!	#REF!		63.45	62.25		56.82	5.43	1.20	19.15	5.43	56.82		19.15	104.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:06
578	Nivå1	Singulära	00052-E		P751	1629824.228	79480.352				0.500	#REF!	#REF!																						
579	Nivå1	Singulära	00053-E		P752	1629824.767	79479.990				0.500	#REF!	#REF!																						
580	Nivå1	Singulära	00054-E		P753	1629825.306	79479.627				0.500	#REF!	#REF!																						
581	Nivå1	Singulära	00055-E	00055-E-1	P754	1629825.812	79482.564	1629825.770	79482.570	0.042	0.500	#REF!	#REF!		63.64	62.14		56.70	5.44	1.50	19.67	5.44	56.70		19.67	107.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.10
582	Nivå1	Singulära	00056-E	00056-E-1	P755	1629826.351	79482.201	1629826.330	79482.240	0.044	0.500	#REF!	#REF!		63.67	62.17		56.74	5.43	1.50	21.36	5.43	56.74		21.36	116.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.07
583	Nivå1	Singulära	00057-E	00057-E-1	P756	1629826.890	79481.838	1629826.910	79481.880	0.047	0.500	#REF!	#REF!		63.67	62.17		56.74	5.43	1.50	19.52	5.43	56.74		19.52	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.08
584	Nivå1	Singulära	00058-E		P757	1629827.396	79484.775				0.500	#REF!	#REF!																						
585	Nivå1	Singulära	00059-E		P758	1629827.936	79484.412				0.500	#REF!	#REF!																						
586	Nivå1	Singulära	00060-E		P759	1629828.475	79484.049				0.500	#REF!	#REF!																						
587	Nivå1	Singulära	00061-E	00061-E-1	P760	1629829.981	79486.986	1629829.960	79487.020	0.040	0.500	#REF!	#REF!		63.63	62.13		56.70	5.43	1.50	20.81	5.43	56.70		20.81	113.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:16
588	Nivå1	Singulära	00062-E	00062-E-1	P761	1629830.520	79486.623	1629830.510	79486.650	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.62	62.17		56.68	5.44	1.50	21.32	5.44	56.68		21.32	116.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:16
589	Nivå1	Singulära	00063-E	00063-E-1	P762	1629830.059	79486.260	1629830.040	79486.280	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.67	62.17		56.74	5.43	1.50	20.99	5.43	56.74		20.99	114.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:16
590	Nivå1	Singulära	00064-E		P763	1629829.565	79489.197				0.500	#REF!	#REF!																						
591	Nivå1	Singulära	00065-E		P764	1629831.104	79488.834				0.500	#REF!	#REF!																						
592	Nivå1	Singulära	00066-E		P765	1629831.643	79488.471				0.500	#REF!	#REF!																						
593	Nivå1	Singulära	00067-E		P766	1629832.149	79491.408	1629832.150	79491.370	0.038	0.500	#REF!	#REF!		63.75	62.25		56.82	5.43	1.50	20.44	5.43	56.82		20.44	111.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.16
594	Nivå1	Singulära	00068-E		P767	1629832.688	79491.045	1629832.680	79491.080	0.038	0.500	#REF!	#REF!		63.76	62.16		56.73	5.43	1.50	20.44	5.43	56.73		20.44	111.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.13
595	Nivå1	Singulära	00069-E	00069-E-1	P768	1629833.227	79490.682	1629833.260	79490.700	0.038	0.500	#REF!	#REF!		63.64	62.14		56.70	5.44	1.50	19.67	5.44	56.70		19.67	107.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.13
596	Nivå1	Singulära	00070-E		P769	1629833.733	79493.619				0.500	#REF!	#REF!																						
597	Nivå1	Singulära	00071-E		P770	1629834.273	79493.256				0.500	#REF!	#REF!																						
598	Nivå1	Singulära	00072-E		P771	1629834.812	79492.893				0.500	#REF!	#REF!																						
599	Nivå1	Singulära	00073-E	00073-E-1	P772	1629835.318	79495.830	1629835.310	79495.850	0.022	0.500	#REF!	#REF!		63.55	62.26		56.74	5.52	1.29	20.65	5.52	56.74		20.65	114.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:45
600	Nivå1	Singulära	00074-E	00074-E-1	P773	1629835.857	79495.467	1629835.850	79495.480	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.70	62.22		56.79	5.43	1.50	20.07	5.43	56.79		20.07	109.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:45
601	Nivå1	Singulära	00075-E	00075-E-1	P774	1629836.396	79495.104	1629836.430	79495.130	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.79	62.29		56.86	5.43	1.50	20.99	5.43	56.86		20.99	114.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:42
602	Nivå1	Singulära	00076-E		P775	1629836.935	79498.041				0.500	#REF!	#REF!																						
603	Nivå1	Singulära	00077-E		P776	1629837.441	79497.678				0.500	#REF!	#REF!																						
604	Nivå1	Singulära	00078-E		P777	1629837.980	79497.315				0.500	#REF!	#REF!																						
605	Nivå1	Singulära	00079-E		P778	1629838.488	79500.252	1629838.460	79500.290	0.038	0.500	#REF!	#REF!		63.73	62.14		57.22	4.92	1.59	19.72	4.92	57.22		19.72	97.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.25
606	Nivå1	Singulära	00080-E		P779	1629839.525	79499.889	1629839.540	79499.890	0.015	0.500	#REF!	#REF!		63.88	62.24		58.44	3.82	1.59	20.79	3.82	58.44		20.79	79.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.23
607	Nivå1	Singulära	00081-E		P780	1629839.594	79499.546	1629839.550	79499.540	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.83	62.15		58.63	3.52	1.70	20.45	3.52	58.63		20.45	72.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.23
608	Nivå1	Singulära	00082-E	00082-E-1	P781	1629840.070	79502.463	1629840.070	79502.460	0.017	0.500	#REF!	#REF!		63.68	62.18		57.10	5.08	1.50	19.09	5.08	57.10		19.09	97.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.34
609	Nivå1	Singulära	00083-E	00083-E-1	P782	1629840.609	79502.101	1629840.610	79502.120	0.035	0.500	#REF!	#REF!		63.71	62.21		57.08	4.24	1.59	21.67	4.24	57.08		21.67	92.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.28
610	Nivå1	Singulära	00084-E	00084-E-1	P783	1629841.149	79501.738	1629841.130	79501.750	0.022	0.500	#REF!	#REF!		63.88	62.29		58.46	3.83	1.59	20.10	3.83	58.46		20.10	77.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.28
611	Nivå1	Singulära	00085-E		P784	1629841.655	79504.674				0.500	#REF!	#REF!																						
612	Nivå1	Singulära	00086-E		P785	1629842.194	79504.312				0.500	#REF!	#REF!																						
613	Nivå1	Singulära	00087-E		P786	1629842.733	79503.949				0.500	#REF!	#REF!																						
614	Nivå1	Singulära	00088-E	00088-E-1	P787	1629843.239	79506.885	1629843.260	79506.910	0.046	0.500	#REF!	#REF!		63.84	62.14		56.75	5.39	1.50	18.92	5.39	56.75		18.92	102.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:57
615	Nivå1	Singulära	00089-E	00089-E-1	P788	1629843.778	79506.522	1629843.760	79506.540	0.033	0.500	#REF!	#REF!		63.70	62.20		56.76	5.44	1.50	19.30	5.44	56.76		19.30	105.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 20:00
616	Nivå1	Singulära	00090-E	00090-E-1	P789	1629844.317	79506.160	1629844.330	79506.150	0.010	0.500	#REF!	#REF!		63.84	62.34		57.41	4.93	1.50	19.47	4.93	57.41		19.47	96.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 19:54
617	Nivå1	Singulära	00091-E		P790	1629844.823	79509.097				0.500	#REF!	#REF!																						
618	Nivå1	Singulära	00092-E		P791	1629845.362	79508.734				0.500	#REF!	#REF!																						
619	Nivå1	Singulära	00093-E		P792	1629845.901	79508.371				0.500	#REF!	#REF!																						
620	Nivå1	Singulära	00094-E		P793	1629846.497	79511.308	1629846.490	79511.320	0.014	0.500	#REF!	#REF!		63.66	62.27		56.73	5.44	1.59	20.94	5.44	56.73		20.94	116.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.48
621	Nivå1	Singulära	00095-E		P794	1629846.946	79510.945	1629846.960	79510.950	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.70	62.31		56.77	5.54	1.39	20.40	5.54	56.77		20.40	113.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.39
622	Nivå1	Singulära	00096-E		P795	1629847.486	79510.582	1629847.460	79510.600	0.032	0.500	#REF!	#REF!		63.75	62.36		56.82	5.54	1.39	19.68	5.54	56.82		19.68	109.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.30.25 6.39
623	Nivå1	Singulära	00097-E		P796	1629847.995	79513.519				0.500	#REF!	#REF!																						
624	Nivå1	Singulära	00098-E		P797	1629848.531	79513.156				0.500	#REF!	#REF!																						
625	Nivå1	Singulära	00099-E		P798	1629849.070	79512.793				0.500	#REF!	#REF!																						
626	Nivå1	Singulära	00100-E	00100-E-1	P799	1629849.576	79515.730	1629849.570	79515.720	0.012	0.500	#REF!	#REF!		64.03	62.34		56.89	5.45	1.69	19.45	5.45	56.89		19.45	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 20:08
627	Nivå1	Singulära	00101-E	00101-E-1	P800	1629850.115	79515.367	1629850.100	79515.350	0.023	0.500	#REF!	#REF!		64.00	62.31		56.87	5.44	1.69	19.49	5.44	56.87		19.49	106.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 20:08
628	Nivå1	Singulära	00102-E	00102-E-1	P801	1629850.654	79515.004	1629850.650	79515.020	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63.92	62.28		56.85	5.44	1.69	18.75	5.44	56.85		18.75	102.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 20:04
629	Nivå1	Singulära	00001-F	00001-F-1	P587	1629727.396	79344.034	1629727.390	79344.020	0.007	0.500	#REF!	#REF!		63.54	62.25		57.81	4.44	1.29	20.27	4.44	57.81		20.27	90.00			20/20/20	PINNIB80/6	Multicem			8.26.25 14:04
630	Nivå1	Singulära	00002-F	00002-F-1	P835	1629878.416	79559.320	1629878.410	79559.320	0.028	0.500	#REF!	#REF!		63

Löp-nummer	Område (ID)	Singulär/sinkhör (ID)	Pelarnummer (E)	Kontroll	Pelarnr (E)	X-koordinat (E)	Y-koordinat (E)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlige avvikelse (E)	Tomborrning (ID)	Ok pelare (ID)	Ok pelare (ID)	Bryt pkt. (x1-uk) (E)	Bryt pkt. (x1-uk) (E)	Pelarlängd (E)	Ok Arbetsbädd (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m (E)	Genomsnitt kg/m (E)	Genomsnitt x1 längd (E)	Bryt pkt. (x1-uk) (E)	Bryt pkt. diff. m (E)	Genomsnitt x1 kg/m (E)	Genomsnitt x2 kg/m (E)	Genomsnitt x3 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra fotvikt kg (E)	Stägning mm/varv (E)	Inkl. verklig (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
781	Nivå1	Singulära	00130-G	001/30-G1	P372	1629520.288	79197.192	1629520.316	79197.200	0.043	0.500	#REF!	#REF!	64.20	62.40	60.14	#REF!	2.26	1.80	19.47	2.26	60.14	19.47	64.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.7.22	
782	Nivå1	Singulära	00131-G	001/31-G1	P374	1629521.226	79140.893	1629521.210	79140.900	0.021	0.500	#REF!	#REF!	64.10	62.21	59.71	#REF!	2.50	1.89	22.89	2.50	59.71	22.89	57.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.6.58	
783	Nivå1	Singulära	00132-G	001/32-G1	P375	1629521.561	79140.306	1629521.555	79140.310	0.012	0.500	#REF!	#REF!	64.11	62.22	59.83	#REF!	2.39	1.89	23.01	2.39	59.83	23.01	55.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.7.04	
784	Nivå1	Singulära	00133-G	001/33-G1	P377	1629522.501	79139.706	1629522.480	79139.760	0.063	0.500	#REF!	#REF!	64.11	62.22	59.85	#REF!	2.37	1.89	23.63	2.37	59.85	23.63	56.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.7.07	
785	Nivå1	Singulära	00134-G	001/34-G1	P377	1629522.231	79139.192	1629522.260	79139.200	0.030	0.500	#REF!	#REF!	64.19	62.30	59.97	#REF!	2.33	1.89	21.89	2.33	59.97	21.89	53.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.7.00	
786	Nivå1	Singulära	00135-G	001/35-G1	P378	1629522.600	79138.650	1629522.600	79138.650	0.010	0.500	#REF!	#REF!	64.20	62.31	60.02	#REF!	2.29	1.89	22.27	2.29	60.02	22.27	51.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.25.23.7.12	
787	Nivå1	Singulära	00136-G	001/36-G1	P379	1629523.518	79140.337	1629523.480	79142.330	0.038	0.500	#REF!	#REF!	64.23	62.34	59.40	#REF!	2.94	1.89	19.05	2.94	59.40	19.05	56.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.43	
788	Nivå1	Singulära	00137-G	001/37-G1	P380	1629523.849	79141.782	1629523.810	79141.790	0.041	0.500	#REF!	#REF!	64.12	62.23	59.42	#REF!	2.81	1.89	21.00	2.81	59.42	21.00	59.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.43	
789	Nivå1	Singulära	00138-G	001/38-G1	P381	1629524.189	79141.208	1629524.170	79141.210	0.010	0.500	#REF!	#REF!	64.13	62.24	59.58	#REF!	2.69	1.89	20.45	2.69	59.58	20.45	55.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.45	
790	Nivå1	Singulära	00139-G	001/39-G1	P382	1629524.530	79140.648	1629524.520	79140.660	0.016	0.500	#REF!	#REF!	64.12	62.23	59.57	#REF!	2.66	1.89	21.43	2.66	59.57	21.43	57.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.47	
791	Nivå1	Singulära	00140-G	001/40-G1	P383	1629524.841	79140.080	1629524.800	79140.080	0.040	0.500	#REF!	#REF!	64.13	62.24	59.88	#REF!	2.35	1.89	24.14	2.35	59.88	24.15	57.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.49	
792	Nivå1	Singulära	00141-G	001/41-G1	P384	1629525.826	79143.769	1629525.800	79143.780	0.016	0.500	#REF!	#REF!	64.16	62.27	59.80	#REF!	2.47	1.89	21.05	2.47	59.80	21.05	52.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.33	
793	Nivå1	Singulära	00142-G	001/42-G1	P385	1629526.190	79143.267	1629526.150	79143.280	0.015	0.500	#REF!	#REF!	64.14	62.25	60.00	#REF!	2.23	1.89	23.52	2.23	60.00	23.52	48.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.33	
794	Nivå1	Singulära	00143-G	001/43-G1	P386	1629526.472	79142.641	1629526.470	79142.660	0.019	0.500	#REF!	#REF!	64.13	62.24	60.31	#REF!	1.93	1.89	21.24	1.93	60.31	21.24	41.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.35	
795	Nivå1	Singulära	00144-G	001/44-G1	P387	1629526.796	79142.016	1629526.800	79142.050	0.013	0.500	#REF!	#REF!	64.14	62.30	60.65	#REF!	1.65	1.89	23.64	1.65	60.65	23.64	39.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.36	
796	Nivå1	Singulära	00145-G	001/45-G1	P388	1629527.120	79141.516	1629527.120	79141.500	0.014	0.500	#REF!	#REF!	64.17	62.28	61.24	#REF!	1.04	1.89	25.00	1.04	61.24	25.00	26.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.38	
797	Nivå1	Singulära	00146-G	001/46-G1	P389	1629528.151	79145.178	1629528.130	79145.190	0.024	0.500	#REF!	#REF!	64.24	62.34	60.32	#REF!	1.92	2.00	19.79	1.92	60.32	19.79	38.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.21	
798	Nivå1	Singulära	00147-G	001/47-G1	P390	1629528.467	79144.611	1629528.460	79144.630	0.020	0.500	#REF!	#REF!	64.25	62.26	60.71	#REF!	1.55	1.99	21.29	1.55	60.71	21.29	33.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.23	
799	Nivå1	Singulära	00148-G	001/48-G1	P391	1629528.783	79144.034	1629528.770	79144.070	0.030	0.500	#REF!	#REF!	64.26	62.29	61.05	#REF!	1.24	1.99	22.58	1.24	61.05	22.58	28.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.24	
800	Nivå1	Singulära	00149-G	001/49-G1	P392	1629529.099	79143.475	1629529.130	79143.450	0.040	0.500	#REF!	#REF!	64.36	62.37	61.46	#REF!	0.91	1.99	25.27	0.91	61.46	25.27	23.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.26	
801	Nivå1	Singulära	00150-G	001/50-G1	P393	1629529.416	79142.907	1629529.460	79142.900	0.025	0.500	#REF!	#REF!	64.40	62.41	61.54	#REF!	0.87	1.99	26.44	0.87	61.54	26.44	23.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.28	
802	Nivå1	Singulära	00151-G	001/51-G1	P394	1629530.493	79146.582	1629530.475	79146.580	0.029	0.500	#REF!	#REF!	64.42	62.32	60.78	#REF!	1.54	2.10	22.08	1.54	60.78	22.08	34.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.10	
803	Nivå1	Singulära	00152-G	001/52-G1	P395	1629530.812	79146.055	1629530.790	79146.060	0.016	0.500	#REF!	#REF!	64.39	62.29	60.98	#REF!	1.30	2.10	21.54	1.30	60.98	21.54	32.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.12	
804	Nivå1	Singulära	00153-G	001/53-G1	P396	1629533.115	79145.421	1629533.140	79145.430	0.027	0.500	#REF!	#REF!	64.30	62.21	61.15	#REF!	1.06	2.09	22.64	1.06	61.15	22.64	24.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.13	
805	Nivå1	Singulära	00154-G	001/54-G1	P397	1629532.435	79144.850	1629532.400	79144.870	0.033	0.500	#REF!	#REF!	64.30	62.21	61.23	#REF!	1.08	1.99	22.32	1.08	61.23	22.32	24.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.16	
806	Nivå1	Singulära	00155-G	001/55-G1	P398	1629531.737	79144.279	1629531.700	79144.290	0.020	0.500	#REF!	#REF!	64.42	62.43	61.07	#REF!	1.35	1.99	21.32	1.35	61.07	21.32	29.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.18	
807	Nivå1	Singulära	00156-G	001/56-G1	P399	1629532.040	79143.710	1629532.060	79143.710	0.022	0.500	#REF!	#REF!	64.60	62.23	60.59	#REF!	1.64	1.99	23.39	1.64	60.59	21.95	36.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.13.58	
808	Nivå1	Singulära	00157-G	001/57-G1	P400	1629533.152	79147.398	1629533.150	79147.360	0.053	0.500	#REF!	#REF!	64.60	62.39	60.68	#REF!	1.68	1.89	22.62	1.68	60.68	22.62	39.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.00	
809	Nivå1	Singulära	00158-G	001/58-G1	P401	1629533.461	79146.786	1629533.460	79146.790	0.004	0.500	#REF!	#REF!	64.32	62.33	60.53	#REF!	1.80	1.99	22.22	1.80	60.53	22.22	40.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.03	
810	Nivå1	Singulära	00159-G	001/59-G1	P402	1629533.769	79146.214	1629533.780	79146.200	0.018	0.500	#REF!	#REF!	64.25	62.29	60.67	#REF!	1.62	1.99	23.20	1.62	60.67	21.80	35.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.05	
811	Nivå1	Singulära	00160-G	001/60-G1	P403	1629534.078	79145.642	1629534.060	79145.670	0.033	0.500	#REF!	#REF!	64.37	62.38	60.76	#REF!	1.62	1.99	20.37	1.62	60.76	20.37	33.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.22.25.14.07	
812	Nivå1	Singulära	00161-G	001/61-G1	P589	1629727.844	79363.676	1629727.810	79363.710	0.048	0.500	#REF!	#REF!	63.35	62.36	59.16	#REF!	3.94	1.99	20.81	3.94	59.16	20.81	82.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.08	
813	Nivå1	Singulära	00162-G	001/62-G1	P590	1629728.592	79366.234	1629729.000	79366.210	0.030	0.500	#REF!	#REF!	63.33	62.24	59.39	#REF!	3.85	1.09	20.00	3.85	59.39	20.00	77.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.14	
814	Nivå1	Singulära	00163-G	001/63-G1	P591	1629729.536	79366.188	1629729.580	79366.840	0.041	0.500	#REF!	#REF!	63.39	62.30	59.54	#REF!	3.85	1.09	19.74	3.85	59.54	19.74	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.16	
815	Nivå1	Singulära	00164-G	001/64-G1	P592	1629730.598	79368.444	1629730.530	79368.460	0.041	0.500	#REF!	#REF!	63.36	62.27	59.33	#REF!	3.94	1.09	20.81	3.94	59.33	20.81	82.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.10	
816	Nivå1	Singulära	00165-G	001/65-G1	P593	1629731.116	79368.700	1629731.180	79368.130	0.068	0.500	#REF!	#REF!	63.31	62.01	59.07	#REF!	3.94	1.09	20.05	3.94	59.07	20.05	79.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.12	
817	Nivå1	Singulära	00166-G	001/66-G1	P594	1629732.154	79350.653	1629732.180	79350.630	0.035	0.500	#REF!	#REF!	63.09	62.20	58.35	#REF!	3.85	0.89	18.70	3.85	58.35	18.70	72.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.07	
818	Nivå1	Singulära	00167-G	001/67-G1	P595	1629732.470	79350.305	1629732.470	79350.290	0.018	0.500	#REF!	#REF!	62.92	62.03	58.16	#REF!	3.85	0.89	19.74	3.85	58.16	19.74	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.10	
819	Nivå1	Singulära	00168-G	001/68-G1	P596	1629733.740	79352.860	1629733.750	79352.900	0.038	0.500	#REF!	#REF!	63.20	62.11	58.16	#REF!	3.95	1.09	20.76	3.95	58.16	20.76	82.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.18	
820	Nivå1	Singulära	00169-G	001/69-G1	P597	1629734.286	79352.517	1629734.260	79352.530	0.020	0.500	#REF!	#REF!	62.92	62.23	58.29	#REF!	3.94	0.89	21.07	3.94	58.29	21.07	83.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.18	
821	Nivå1	Singulära	00170-G	001/70-G1	P598	1629735.326	79355.073	1629735.370	79355.050	0.050	0.500	#REF!	#REF!	62.75	62.26	58.41	#REF!	3.85	0.49	19.74	3.85	58.41	19.74	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.01	
822	Nivå1	Singulära	00171-G	001/71-G1	P599	1629735.874	79354.753	1629735.860	79354.760	0.029	0.500	#REF!	#REF!	62.75	62.26	58.41	#REF!	3.85	0.49	19.74	3.85	58.41	19.74	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.19.03	
823	Nivå1	Singulära	00172-G	001/72-G1	P600	1629736.912	79357.280	1629736.910	79357.260	0.023	0.500	#REF!	#REF!	62.98	62.19	58.24	#REF!	3.95	0.79	20.51	3.95	58.24	20.51	81.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.22	
824	Nivå1	Singulära	00173-G	001/73-G1	P601	1629737.490	79357.837	1629737.450	79357.870	0.048	0.500	#REF!	#REF!	62.96	62.17	58.32	#REF!	3.85	0.49	21.82	3.85	58.32	21.82	84.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.46	
825	Nivå1	Singulära	00174-G	001/74-G1	P602	1629738.498	79359.493	1629738.510	79359.450	0.045	0.500	#REF!	#REF!	62.65	62.16	58.40	#REF!	3.75	0.49	18.88	3.75	58.40	18.88	71.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.55	
826	Nivå1	Singulära	00175-G	001/75-G1	P603	1629739.045	79359.141	1629739.010	79359.120	0.044	0.500	#REF!	#REF!	62.44	61.95	58.39	#REF!	3.56	0.49	19.94	3.56	58.39	19.94	71.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.49	
827	Nivå1	Singulära	00176-G	001/76-G1	P604	1629740.083	79361.702	1629740.090	79361.680	0.023	0.500	#REF!	#REF!	62.79	62.30	58.25	#REF!	3.95	0.89	20.24	3.95	58.25	20.25	80.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.50	
828	Nivå1	Singulära	00177-G	001/77-G1	P605	1629740.632	79361.354	1629740.630	79361.370	0.016	0.500	#REF!	#REF!	62.50	62.01	58.27	#REF!	3.74	0.49	20.86	3.74	58.27	20.86	78.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.52	
829	Nivå1	Singulära	00178-G	001/78-G1	P606	1629742.328	79364.453	1629742.320	79364.470	0.018	0.500	#REF!	#REF!	62.42	61.93	58.38	#REF!	3.55	0.49	19.44	3.55	58.38	19.44	69.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.54	
830	Nivå1	Singulära	00179-G	001/79-G1	P607	1629742.878	79364.094	1629742.870	79364.060	0.035	0.500	#REF!	#REF!	62.37	61.88	58.32	#REF!	3.56	0.49	20.51	3.56	58.32	20.51	73.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.52	
831	Nivå1	Singulära	00180-G	001/80-G1	P608	1629743.301	79366.640	1629743.300	79366.660	0.023	0.500	#REF!	#REF!	62.57	62.08	58.34	#REF!	3.74	0.49	20.32	3.74	58.34	20.32	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.18	
832	Nivå1	Singulära	00181-G	001/81-G1	P609	1629744.491	79366.306	1629744.420	79366.310	0.041	0.500	#REF!	#REF!	62.37	61.88	58.14	#REF!	3.74	0.49	19.52	3.74	58.14	19.52	73.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.57	
833	Nivå1	Singulära	00182-G	001/82-G1	P610	1629745.044	79364.735	1629745.020	79364.760	0.033	0.500	#REF!	#REF!	62.11	61.62	58.47	#REF!	3.15	0.49	20.32	3.15	58.47	20.32	64.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.15	
834	Nivå1	Singulära	00183-G	001/83-G1	P611	1629745.509	79368.881	1629745.530	79368.840	0.048	0.500	#REF!	#REF!	62.03	61.54	58.38	#REF!	3.16	0.49	20.57	3.16	58.38	20.57	65.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.12	
835	Nivå1	Singulära	00184-G	001/84-G1	P612	1629747.027	79370.760	1629747.010	79370.760	0.045	0.500	#REF!	#REF!	62.12	61.63	58.33	#REF!	3.30	0.49	19.09	3.30	58.33	19.09	63.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.02	
836	Nivå1	Singulära	00185-G	001/85-G1	P613	1629747.488	79371.091	1629747.460	79371.130	0.037	0.500	#REF!	#REF!	62.55	62.06	58.32	#REF!	3.74	0.49	19.52	3.74	58.32	19.52	73.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.00	
837	Nivå1	Singulära	00186-G	001/86-G1	P614	1629749.210	79372.642	1629749.200	79372.660	0.033	0.500	#REF!	#REF!	62.21	61.72	58.45	#REF!	3.27	0.49	20.19	3.27	58.45	20.19	66.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.18.17	
838	Nivå1	Singulära	00187-G	001/87-G1	P615	1629748.671	79373.305	1629748.650	79373.290	0.026	0.500	#REF!	#REF!	62.20	61.71	58.46	#REF!	3.25	0.49	20.00	3.25	58.46	20.00	65.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.48	
839	Nivå1	Singulära	00188-G	001/88-G1	P616	1629750.254	79375.517	1629750.230	79375.540	0.023	0.500	#REF!	#REF!	62.43	61.94	58.20	#REF!	3.74	0.49	20.05	3.74	58.20	20.05	75.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.05	
840	Nivå1	Singulära	00189-G	001/89-G1	P617	1629750.793	79375.156	1629750.750	79375.170	0.046	0.500	#REF!	#REF!	62.13	61.64	58.34	#REF!	3.30	0.49	19.70	3.30	58.34	19.70	65.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.07	
841	Nivå1	Singulära	00190-G	001/90-G1	P618	1629751.557	79377.753	1629751.800	79377.710	0.035	0.500	#REF!	#REF!	62.16	61.67	58.42	#REF!	3.25	0.49	20.31	3.25	58.42	20.31	68.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.44	
842	Nivå1	Singulära	00191-G	001/91-G1	P619	1629752.376	79377.365	1629752.350	79377.360	0.026	0.500	#REF!	#REF!	61.96	61.47	58.43	3.04	0.49	20.39	3.04	58.43	20.39	62.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.46	
843	Nivå1	Singulära	00192-G	001/92-G1	P620	1629753.437	79379.113	1629753.460	79379.050	0.022	0.500	#REF!	#REF!	62.34	61.85	58.27	3.58	0.49	20.11	3.58	58.27	20.11	72.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.09	
844	Nivå1	Singulära	00193-G	001/93-G1	P621	1629753.959	79379.577	1629753.940	79379.600	0.030	0.500	#REF!	#REF!	62.01	61.52	58.28	3.24	0.49	20.06	3.24	58.28	20.06	65.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.15.13	
845	Nivå1	Singulära	00194-G	001/94-G1	P622	1629755.003	79382.164	1629755.060	79382.140	0.012	0.500	#REF!	#REF!	62.06	61.57	58.42	3.15	0.49	20.63	3.15	58.42	20.63	65.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.16	
846	Nivå1	Singulära	00195-G	001/95-G1	P623	1629755.542	79381.789	1629755.540	79381.760	0.019	0.500	#REF!	#REF!	61.87	61.38	58.43	2.95	0.49	21.38	2.95	58.43	21.38	63.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.18	
847	Nivå1	Singulära	00196-G	001/96-G1	P624	1629756.586	79384.364	1629756.580	79384.350	0.015	0.500	#REF!	#REF!	62.34	61.75	58.41	3.34	0.49	20.66	3.34	58.41	20.66	69.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.16	
848	Nivå1	Singulära	00197-G	001/97-G1	P625	1629757.116	79384.053	1629757.110	79384.050	0.017	0.500	#REF!	#REF!	62.06	61.57	58.23	3.34	0.49	20.36	3.34	58.23	20.36	68.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.18	
849	Nivå1	Singulära	00198-G	001/98-G1	P626	1629758.169	79386.576	1629758.170	79386.550	0.026	0.500	#REF!	#REF!	61.94	61.45	58.40	3.05	0.49	20.33	3.05	58.40	20.33	62.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.13	
850	Nivå1	Singulära	00199-G	001/99-G1	P627	1629758.789	79386.218	1629758.800	79386.210	0.029	0.500	#REF!	#REF!	62.27	61.78	58.27	3.05	0.49	20.98	3.05	58.27	20.98	64.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.16.20	
851	Nivå1	Singulära	00200-G	002/00-G1	P858	1629896.252	79579.372	1629896.240	79579.350	0.025	0.500	#REF!	#REF!	63.40	62.01	58.45	3.56	1.39	22.47	3.56	58.45	22.47	80.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.13.04	
852	Nivå1	Singulära	00201-G	002/01-G1	P859	1629896.044	79579.019	1629896.770	79579.010	0.015	0.500	#REF!	#REF!	63.39	62.00	58.44	3.56	1.39	22.75	3.56	58.44	22.75	81.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.13.07	
853	Nivå1	Singulära	00202-G	002/02-G1	P860	1629897.836	79581.583	1629897.880	79581.590	0.045	0.500	#REF!	#REF!	63.48	62.18	58.23	3.95	1.30	21.77	3.95	58.23	21.77	86.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.10.04	
854	Nivå1	Singulära	00203-G	002/03-G1	P861	1629898.376	79581.190	1629898.350	79581.190	0.040	0.500	#REF!	#REF!	63.37	62.08	58.13	3.95	1.29	20.25	3.95	58.13	20.25	80.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.10.07	
855	Nivå1	Singulära	00204-G	002/04-G1	P862	1629899.421	79583.794	1629899.400	79583.780	0.035	0.500	#REF!	#REF!	63.52	62.03	58.46	3.57	1.49	21.01	3.57	58.46	21.01	75.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.13.59	
856	Nivå1	Singulära	00205-G	002/05-G1	P863	1629899.992	79583.417	1629899.960	79583.420	0.031	0.500	#REF!	#REF!	62.47	61.97	58.43	3.55	1.50	20.28	3.55	58.43	20.28	66.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.14.02	
857	Nivå1	Singulära	00206-G	002/06-G1	P864	1629901.005	79586.005	1629901.000	79586.000	0.007	0.500	#REF!	#REF!	62.38	61.89	58.28	3.94	1.29	19.29	3.94	58.28	19.29	76.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.10.10	
858	Nivå1	Singulära	00207-G	002/07-G1	P865	1629901.544	79585.807	1629901.500	79585.850	0.016	0.500	#REF!	#REF!	62.40	61.91	58.37	3.94	1.29	20.30	3.94	58.37	20.30	80.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.10.12	
859	Nivå1	Singulära	00208-G	002/08-G1	P866	1629902.589	79588.216	1629902.550	79588.220	0.039	0.500	#REF!	#REF!	63.68	62.04	58.49	3.55	1.66	19.44	3.55	58.49	19.44	69.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.14.08	
860	Nivå1	Singulära	00209-G	002/09-G1	P867	1629903.139	79587.850	1629903.100	79587.850	0.028	0.500	#REF!	#REF!	62.16	61.67	58.42	3.25	0.49	20.31	3.25	58.42	20.31	68.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25.14.11	
861	Nivå1	Singulära	00210-G	002/10-G1	P868	1629903.940	79580.102	1629903.950	79580.110	0.013	0.500	#REF!	#REF!	63.66	62.37	58.43	3.94	1.29	21.57	3.94	58.43	21.57	85.00	20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.19.25.10.15	
862	Nivå1	Singulära	00211-G	002/11-G1	P869	1629904.490	79589.710	1629904.470	79580.740	0.019	0.500	#REF!	#REF!	63.68	62.18	58.25	3.03	1.50	18.83	3.03	58.25	18.83	74.00	20/20/20	PINNB80/6

Löp-nummer	Område (ID)	Singulär/anklav (ID)	Pelarnummer (ID)	Kontroll	Pelarnr (ID)	X-koordinat (ID)	Y-koordinat (ID)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlige avvikelse (E)	Tomborrning (ID)	Ok pelare (ID)	Ok pelare (ID)	Bryt pkt. (x1-ok) (ID)	Pelarlängd (ID)	Ok Arbetsbädd (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m	Genomsnitt kg/m	Genomsnitt (E)	x1 längd (E)	Bryt pkt. (x1-ok) (E)	Bryt pkt. diff. m (E)	Genomsnitt x1 kg/m (E)	Genomsnitt x2 kg/m (E)	Genomsnitt x3 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra fotvikt kg (E)	Stigning mm/varv (E)	Inkl. verklig (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
1043	Nord1	Singulära	00007-H		P1064	1639053.746	79895.784				0.500		#REF!	#REF!																						
1044	Nord1	Singulära	00168-H		P1585	1639054.181	79803.521				0.500		#REF!	#REF!																						
1045	Nord1	Singulära	00169-H		P1586	1639054.319	79809.381				0.500		#REF!	#REF!																						
1046	Nord1	Singulära	00161-H		P1587	1639054.681	79807.119				0.500		#REF!	#REF!																						
1047	Nord1	Singulära	00171-H		P1588	1639055.042	79804.855				0.500		#REF!	#REF!																						
1048	Nord1	Singulära	00170-H		P1589	1639055.261	79810.715				0.500		#REF!	#REF!																						
1049	Nord1	Singulära	00173-H		P1590	1639055.622	79808.452				0.500		#REF!	#REF!																						
1050	Nord1	Singulära	00176-H		P1591	1639055.983	79806.189				0.500		#REF!	#REF!																						
1051	Nord1	Singulära	00175-H		P1592	1639056.202	79811.049				0.500		#REF!	#REF!																						
1052	Nord1	Singulära	00176-H		P1593	1639056.563	79809.786				0.500		#REF!	#REF!																						
1053	Nord1	Singulära	00177-H		P1594	1639056.924	79807.523				0.500		#REF!	#REF!																						
1054	Nord1	Singulära	00178-H		P1595	1639057.143	79813.383				0.500		#REF!	#REF!																						
1055	Nord1	Singulära	00179-H		P1596	1639057.504	79811.120				0.500		#REF!	#REF!																						
1056	Nord1	Singulära	00180-H		P1597	1639057.866	79808.857				0.500		#REF!	#REF!																						
1057	Nord1	Singulära	00181-H		P1598	1639058.084	79814.717				0.500		#REF!	#REF!																						
1058	Nord1	Singulära	00182-H		P1599	1639058.445	79812.454				0.500		#REF!	#REF!																						
1059	Nord1	Singulära	00183-H		P1600	1639058.807	79810.190				0.500		#REF!	#REF!																						
1060	Nord1	Singulära	00184-H		P1601	1639059.387	79813.788				0.500		#REF!	#REF!																						
1061	Nord1	Singulära	00185-H		P1602	1639059.748	79811.524				0.500		#REF!	#REF!																						
1062	Nord1	Singulära	00186-H		P1603	1639060.689	79812.858				0.500		#REF!	#REF!																						
1063	Nord1	Singulära	00002-I		P1022	1629969.563	79882.302				0.500		#REF!	#REF!																						
1064	Nord1	Singulära	00002-J		P1023	1629970.104	79881.941				0.500		#REF!	#REF!																						
1065	Nord1	Singulära	00002-I		P1022	1629970.645	79881.581				0.500		#REF!	#REF!																						
1066	Nord1	Singulära	00004-I		P1023	1629971.148	79884.513				0.500		#REF!	#REF!																						
1067	Nord1	Singulära	00005-I		P1026	1629971.689	79884.152				0.500		#REF!	#REF!																						
1068	Nord1	Singulära	00006-I		P1027	1629972.229	79883.792				0.500		#REF!	#REF!																						
1069	Nord1	Singulära	00007-I		P1028	1629972.732	79886.724				0.500		#REF!	#REF!																						
1070	Nord1	Singulära	00008-I		P1029	1629973.273	79886.363				0.500		#REF!	#REF!																						
1071	Nord1	Singulära	00009-I		P1035	1629973.813	79886.003				0.500		#REF!	#REF!																						
1072	Nord1	Singulära	00010-I		P1036	1629974.316	79888.935				0.500		#REF!	#REF!																						
1073	Nord1	Singulära	00011-I		P1042	1629974.857	79888.574				0.500		#REF!	#REF!																						
1074	Nord1	Singulära	00012-I		P1045	1629975.398	79888.214				0.500		#REF!	#REF!																						
1075	Nord1	Singulära	00013-I		P1050	1629975.900	79891.146				0.500		#REF!	#REF!																						
1076	Nord1	Singulära	00014-I		P1054	1629976.441	79890.785				0.500		#REF!	#REF!																						
1077	Nord1	Singulära	00015-I		P1058	1629976.982	79890.425				0.500		#REF!	#REF!																						
1078	Nord1	Singulära	00016-I		P1062	1629977.485	79893.357				0.500		#REF!	#REF!																						
1079	Nord1	Singulära	00017-I		P1066	1629978.025	79892.996				0.500		#REF!	#REF!																						
1080	Nord1	Singulära	00018-I		P1070	1629978.566	79892.636				0.500		#REF!	#REF!																						
1081	Nord1	Singulära	00019-I		P1074	1629979.089	79895.568				0.500		#REF!	#REF!																						
1082	Nord1	Singulära	00020-I		P1078	1629979.610	79895.207				0.500		#REF!	#REF!																						
1083	Nord1	Singulära	00021-I		P1082	1629980.150	79894.847				0.500		#REF!	#REF!																						
1084	Nord1	Singulära	00022-I		P1086	1629980.653	79897.779				0.500		#REF!	#REF!																						
1085	Nord1	Singulära	00023-I		P1090	1629981.194	79897.418				0.500		#REF!	#REF!																						
1086	Nord1	Singulära	00024-I		P1094	1629981.735	79897.058				0.500		#REF!	#REF!																						
1087	Nord1	Singulära	00025-I		P1098	1629982.237	79899.990				0.500		#REF!	#REF!																						
1088	Nord1	Singulära	00026-I		P1102	1629982.778	79899.629				0.500		#REF!	#REF!																						
1089	Nord1	Singulära	00027-I		P1106	1629983.319	79899.269				0.500		#REF!	#REF!																						
1090	Nord1	Singulära	00028-I		P1110	1629983.822	79702.201				0.500		#REF!	#REF!																						
1091	Nord1	Singulära	00029-I		P1114	1629984.362	79701.841				0.500		#REF!	#REF!																						
1092	Nord1	Singulära	00030-I		P1118	1629984.903	79701.480				0.500		#REF!	#REF!																						
1093	Nord1	Singulära	00031-I		P1122	1629985.406	79704.412				0.500		#REF!	#REF!																						
1094	Nord1	Singulära	00032-I		P1126	1629985.947	79704.051				0.500		#REF!	#REF!																						
1095	Nord1	Singulära	00033-I		P1130	1629986.487	79703.691				0.500		#REF!	#REF!																						
1096	Nord1	Singulära	00034-I		P1134	1629986.990	79706.623				0.500		#REF!	#REF!																						
1097	Nord1	Singulära	00035-I		P1138	1629987.531	79706.262				0.500		#REF!	#REF!																						
1098	Nord1	Singulära	00036-I		P1142	1629988.072	79705.902				0.500		#REF!	#REF!																						
1099	Nord1	Singulära	00037-I		P1146	1629988.574	79708.834				0.500		#REF!	#REF!																						
1100	Nord1	Singulära	00038-I		P1150	1629989.115	79708.473				0.500		#REF!	#REF!																						
1101	Nord1	Singulära	00039-I		P1154	1629989.656	79708.113				0.500		#REF!	#REF!																						
1102	Nord1	Singulära	00040-I		P1158	1629990.159	79711.045				0.500		#REF!	#REF!																						
1103	Nord1	Singulära	00041-I		P1162	1629990.699	79710.684				0.500		#REF!	#REF!																						
1104	Nord1	Singulära	00042-I		P1166	1629991.240	79710.324				0.500		#REF!	#REF!																						
1105	Nord1	Singulära	00043-I		P1170	1629991.743	79713.256				0.500		#REF!	#REF!																						
1106	Nord1	Singulära	00044-I		P1174	1629992.284	79712.895				0.500		#REF!	#REF!																						
1107	Nord1	Singulära	00045-I		P1178	1629992.825	79712.535				0.500		#REF!	#REF!																						
1108	Nord1	Singulära	00046-I		P1182	1629993.326	79715.466				0.500		#REF!	#REF!																						
1109	Nord1	Singulära	00047-I		P1186	1629993.867	79715.106				0.500		#REF!	#REF!																						
1110	Nord1	Singulära	00048-I		P1190	1629994.408	79714.745				0.500		#REF!	#REF!																						
1111	Nord1	Singulära	00049-I		P1194	1629994.907	79717.682				0.500		#REF!	#REF!																						
1112	Nord1	Singulära	00050-I		P1198	1629995.448	79717.321				0.500		#REF!	#REF!																						
1113	Nord1	Singulära	00051-I		P1202	1629995.990	79716.963				0.500		#REF!	#REF!																						
1114	Nord1	Singulära	00052-I		P1206	1629996.488	79719.898				0.500		#REF!	#REF!																						
1115	Nord1	Singulära	00053-I		P1210	1629997.028	79719.539				0.500		#REF!	#REF!																						
1116	Nord1	Singulära	00054-I		P1214	1629997.570	79719.180				0.500		#REF!	#REF!																						
1117	Nord1	Singulära	00055-I		P1218	1629998.060	79722.117				0.500		#REF!	#REF!																						
1118	Nord1	Singulära	00056-I		P1222	1629998.603	79721.760				0.500		#REF!	#REF!																						
1119	Nord1	Singulära	00057-I		P1226	1629999.146	79721.402				0.500		#REF!	#REF!																						
1120	Nord1	Singulära	00058-I		P1230	1629999.629	79724.341				0.500		#REF!	#REF!																						
1121	Nord1	Singulära	00059-I		P1234	1630000.172	79723.985				0.500		#REF!	#REF!																						
1122	Nord1	Singulära	00060-I		P1238	1630000.716	79723.629				0.500		#REF!	#REF!																						
1123	Nord1	Singulära	00061-I		P1242	1630001.181	79726.569				0.500		#REF!	#REF!																						
1124	Nord1	Singulära	00062-I		P1246	1630001.736	79726.214				0.500		#REF!	#REF!																						
1125	Nord1	Singulära	00063-I		P1250	1630002.281	79725.860				0.500		#REF!	#REF!																						
1126	Nord1	Singulära	00064-I		P1254	1630002.787	79728.862				0.500		#REF!	#REF!																						
1127	Nord1	Singulära	00065-I		P1258	1630003.293	79728.449				0.500		#REF!	#REF!																						
1128	Nord1	Singulära	00066-I		P1262	1630003.839	79728.097				0.500		#REF!	#REF!																						
1129	Nord1	Singulära	00067-I		P1266	1630004.394	79731.040				0.500		#REF!	#REF!																						
1130	Nord1	Singulära	00068-I		P1270	1630004.841	79730.690				0.500		#REF!	#REF!																						
1131	Nord1	Singulära	00069-I		P1274	1630005.382	79730.335				0.500		#REF!	#REF!																						
1132	Nord1	Singulära	00070-I		P1278	1630005.833	79733.285				0.500		#REF!	#REF!																						
1133	Nord1	Singulära	00071-I		P1282	1630006.382	79732.936				0.500		#REF!	#REF!																						
1134	Nord1	Singulära	00072-I		P1286	1630006.931	79732.588				0.500		#REF!	#REF!																						
1135	Nord1	Singulära	00073-I	00073-I-1	P1290	1630007.365	79735.516	1630007.380	79735.510	0.028	0.500		#REF!	#REF!		63.50	62.56		56.52		6.04	0.94	21.69	6.04	56.52		21.69		131.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 II 51
1136	Nord1	Singulära	00074-I	00074-I-1	P1294	1630007.914	79735.188	1630007.930	79735.160	0.032	0.500		#REF!	#REF!		63.46	62.51		56.47		6.04	0.95	21.69	6.04	56.47		21.69		131.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.19.25 11 59
1137	Nord1	Singulära	00075-I	00075-I-1	P1298	1630008.464	79734.841	1630008.440	79734.819	0.039	0.500		#REF!	#REF!		63.37	62.42		56.39		6.03	0.95	21.56	6.03	56.39		21.56		130.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.19.25 12 02
1138	Nord1	Singulära	00076-I		P1302	1630008.888	79737.790				0.500		#REF!	#REF!																						
1139	Nord1	Singulära	00077-I		P1306	1630009.439	79737.445				0.500		#REF!	#REF!																						
1140	Nord1	Singulära	00078-I		P1310	1630009.990	79737.100				0.500		#REF!	#REF!																						
1141	Nord1	Singulära	00079-I		P1314	1630010.403	79740.050				0.500		#REF!	#REF!																						
1142	Nord1	Singulära	00080-I		P1318	1630010.955	79739.706				0.500		#REF!	#REF!																						
1143	Nord1	Singulära	00081-I		P1322	1630011.508	79739.365				0.500		#REF!	#REF!																						
1144	Nord1	Singulära	00082-I		P1326	1630011.910	79742.316				0.500		#REF!	#REF!																						
1145	Nord1	Singulära	00083-I		P1330	1630012.463	79741.976				0.500		#REF!	#REF!																						
1146	Nord1	Singulära	00084-I		P1334	1630013.017	79741.635				0.500		#REF!	#REF!																						
1147	Nord1	Singulära	00085-I	00085-I-1	P1337	1630013.459	79744.589		No koords		0.500		#REF!	#REF!		63.60	62.81		56.37		6.44	0.79	18.79	6.44	56.37		18.79		121.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 38
1148	Nord1	Singulära	00086-I		P1342	1630013.954	79744.249				0.500		#REF!	#REF!																						
1149	Nord1	Singulära	00087-I		P1346	1630014.518	79743.911				0.500		#REF!	#REF!																						
1150	Nord1	Singulära	00088-I		P1350	1630014.899	79746.861				0.500		#REF!	#REF!																						
1151	Nord1	Singulära	00089-I		P1354	1630015.456	79746.539				0.500		#REF!	#REF!																						
1152	Nord1	Singulära	00090-I	00090-I-1	P1358	1630016.012	79746.191		No koords		0.500		#REF!	#REF!		63.60	62.81		56.37		6.44	0.79	18.94	6.44	56.37		18.94		122.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 29
1153	Nord1	Singulära	00091-I	00091-I-1	P1361	1630016.382	79749.147		No koords		0.500		#REF!	#REF!		63.00	62.22		56.26		6.96	1.68	19.80	6.96	56.26		19.80		118.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 11
1154	Nord1	Singulära	00092-I	00092-I-1	P1365	1630016.939	79748.812		No koords		0.500		#REF!	#REF!		63.00	62.70		56.26		6.44	0.90	19.10	6.44	56.26		19.10		123.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 54
1155	Nord1	Singulära	00093-I	00093-I-1	P1370	1630017.497	79748.477		No koords		0.500		#REF!	#REF!		63.60	62.70		56.36		6.44	0.90	18.79	6.44	56.26		18.79		121.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 18
1156	Nord1	Singulära	00094-I	00094-I-1	P1374	1630018.059	79751.424	1630017.870	79751.487		0.500		#REF!	#REF!		63.60	62.79		56.36		6.43	0.99	20.37	6.43	56.30		20.37		131.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 50
1157	Nord1	Singulära	00095-I	00095-I-1	P1378	1630018.415	79751.101	1630018.435	79751.100	0.005	0.500		#REF!	#REF!		63.67	62.77		56.34		6.43	0.90	19.75	6.43	56.34		19.75		127.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 56
1158	Nord1	Singulära	00096-I	00096-I-1	P1382	1630018.973	79750.740	1630018.970	79750.740	0.000	0.500		#REF!	#REF!		63.62	62.72		56.29		6.43	0.90	19.91	6.43	56.29		19.91		128.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 8 00
1159	Nord1	Singulära	00097-I	00097-I-1	P1384	1630019.323	79753.727	1630019.296	79753.730	0.033	0.500		#REF!	#REF!		63.90	62.70		56.29		6.41	1.20	18.88	6.41	56.29		18.88		121.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 36
1160	Nord1	Singulära	00098-I	00098-I-1	P1388	1630019.872	79753.382	1630019.870	79753.410	0.018	0.500		#REF!	#REF!		63.76	62.76		56.33		6.43	0.99	20.68	6.43	56.33		20.68		133.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 48
1161	Nord1	Singulära	00099-I	00099-I-1	P1393	1630020.442	79753.066	1630020.410	79753.095	0.035	0.500		#REF!	#REF!		63.64	62.74		56.30		6.44	0.90	20.65	6.44	56.30		20.65		133.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 47
1162	Nord1	Singulära	00100-I	00100-I-1	P1397	1630020.796	79752.710	1630020.780	79752.720	0.017	0.500		#REF!	#REF!		64.03	62.83		56.53		5.21	1.20	22.53	5.21	56.53		22.53		117.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 59
1163	Nord1	Singulära	00101-I	00101-I-1	P1401	1630021.341	79755.696	1630021.300	79755.720	0.048	0.500		#REF!	#REF!		63.86	62.69		56.31		6.35	1.20	20.16	6.35	56.31		20.16		128.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 19
1164	Nord1	Singulära	00102-I	00102-I-1	P1405	1630021.900	79755.350	1630021.860	79755.390	0.048	0.500		#REF!	#REF!		63.70	62.71		56.27		6.44	0.99	19.25	6.44	56.27		19.25		124.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 28
1165	Nord1	Singulära	00103-I	00103-I-1	P1409	1630022.239	79758.339	1630022.200	79758.390	0.062	0.500		#REF!	#REF!		63.99	62.70		56.26		6.44	1.29	20.19	6.44	56.26		20.19		130.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 14
1166	Nord1	Singulära	00104-I	00104-I-1	P1413	1630022.792	79758.004	1630022.800	79758.010	0.039	0.500		#REF!	#REF!		63.72	62.73		56.26		6.35	0.99	18.80	6.35	56.38		18.80		120.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 13
1167	Nord1	Singulära	00105-I	00105-I-1	P1417	1630023.354	79757.674	1630023.350	79757.670	0.005	0.500		#REF!	#REF!		63.98	62.78		56.46		6.32	0.80	18.83	6.32	56.46		18.83		119.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.30.25 7 08
1168	Nord1	Singulära	00001-J	00001-J-1	P802	1629851.526	79517.702	1629851.520	79517.690	0.013	0.500		#REF!	#REF!		64.03	62.74		58.30		4.44	1.29	18.47	4.44	58.30		18.47		82.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 20 14
1169	Nord1	Singulära	00002-J	00002-J-1	P803	1629852.065	79517.330	1629852.060	79517.330	0.005	0.500		#REF!	#REF!		64.02	62.73		58.28		4.45	1.29	20.45	4.45	58.28		20.45		91.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 20 17
1170	Nord1	Singulära	00003-J		P804	1629853.111	79519.912				0.500		#REF!	#REF!																						
1171	Nord1	Singulära	00004-J		P805	1629853.592	79519.549				0.500		#REF!	#REF!																						
1172	Nord1	Singulära	00005-J		P806	1629854.695	79522.123				0.500		#REF!	#REF!																						
1173	Nord1	Singulära	00006-J		P807	1629855.234	79521.760				0.500		#REF!	#REF!																						
1174	Nord1	Singulära	00007-J	00007-J-1	P808	1629856.278	79524.334	1629856.260	79524.330	0.004	0.500		#REF!	#REF!		63.90	62.81		58.37		4.44	1.09	20.95	4.44	58.37		20.95		93.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 10
1175	Nord1	Singulära	00008-J	00008-J-1	P809	1629856.818	79523.970	1629856.800	79523.970	0.000	0.500		#REF!	#REF!		63.95	62.86		58.41		4.44	1.09	19.82	4.44	58.41		19.82		88.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 11
1176	Nord1	Singulära	00009-J	00009-J-1	P810	1629857.359	79526.545	1629857.360	79526.550	0.026	0.500		#REF!	#REF!		64.06	62.77		58.53		4.24	1.29	20.52	4.24	58.53		20.52		87.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 14 16
1177	Nord1	Singulära	00010-J	00010-J-1	P811	1629857.903	79526.193	1629857.880	79526.190	0.009	0.500		#REF!	#REF!		63.85	62.56		58.32		4.24	1.29	21.03	4.24	58.32		21.03		90.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 14 18
1178	Nord1	Singulära	00011-J	00011-J-1	P812	1629859.448	79528.756	1629859.430	79528.750	0.019	0.500		#REF!	#REF!		63.79	62.69		58.25		4.44	1.09	21.17	4.44	58.25		21.17		94.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 14
1179	Nord1	Singulära	00012-J	00012-J-1	P813	1629859.987	79528.399	1629859.950	79528.389	0.039	0.500		#REF!	#REF!		63.94	62.85		58.41		4.44	1.09	21.17	4.44	58.41		21.17		94.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 13
1180	Nord1	Singulära	00013-J	00013-J-1	P814	1629861.032	79530.967	1629861.030	79530.940	0.027	0.500		#REF!	#REF!		63.90	62.61		58.36		4.25	1.29	20.94	4.25	58.36		20.94		89.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 14 07
1181	Nord1	Singulära	00014-J	00014-J-1	P815	1629861.576	79530.610	1629861.570	79530.600	0.010	0.500		#REF!	#REF!		63.90	62.51		58.26		4.25	1.29	22.97	4.25	58.26		22.97		93.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 58
1182	Nord1	Singulära	00015-J	00015-J-1	P816	1629862.586	79533.191	1629862.580	79533.170	0.028	0.500		#REF!	#REF!		63.83	62.74		58.38		4.44	1.09	22.97	4.44	58.38		22.97		102.00		20/20/20	PINNB80/6		Multicem		8.28.25 13 20
1183	Nord1	Singulära	00016-

Löp-nummer	Område (B)	Singulär/skiktkor (B)	Pelarnummer (E)	Kontroll	Pelarnr plan (E)	X-koordinat (E)	Y-koordinat (E)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Planlige avvikelse (E)	Tomborrning (B)	Ok pelare (B)	Ok pelare (B)	Bryt pkt. (x1-uk) (B)	Bryt pkt. (x1-uk) (B)	Pelarlängd (B)	Ok Arbetsdäck (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m	Tomborrning kg/m	Genomsnitt kg/m	Genomsnitt x1 kg/m (E)	Genomsnitt x2 kg/m (E)	Genomsnitt x3 kg/m	Bryt pkt. diff. m (E)	Bryt pkt. (x1-uk) (E)	Genomsnitt x1 längd (E)	Genomsnitt x2 längd (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra fotvikt kg (E)	Stigning mm/varv (E)	Inkl. verktyg (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
1304	Nivå1	Singulära	00103-K	00103-K-1	P1163	1629990.737	7697.391	1629990.770	7697.390	0.033	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.42	62.43		99.08		3.45	0.89	20.56	3.45	59.08		20.56		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:01	
1305	Nivå1	Singulära	00104-K	00104-K-1	P1164	1629990.775	7696.639	1629990.800	7696.126	0.503	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	62.71		99.27		3.44	0.79	20.06	3.44	59.27		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:46	
1306	Nivå1	Singulära	00105-K	00105-K-1	P1165	1629991.613	7700.805	1629990.790	7700.820	0.027	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.90	62.71		99.36		3.35	0.79	20.00	3.35	59.36		20.00		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:57	
1307	Nivå1	Singulära	00106-K	00106-K-1	P1166	1629991.379	7701.021	1629991.350	7701.020	0.030	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.94	62.75		99.26		3.45	0.80	21.16	3.45	59.26		21.16		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:50	
1308	Nivå1	Singulära	00107-K	00107-K-1	P1167	1629991.316	7703.737	1629991.300	7703.720	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.48	62.69		99.25		3.44	0.79	20.06	3.44	59.25		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:45	
1309	Nivå1	Singulära	00108-K	00108-K-1	P1168	1629991.366	7703.955	1629991.350	7703.950	0.011	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.45	62.75		99.41		3.34	0.80	20.98	3.34	59.41		20.98		72.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 11:59	
1310	Nivå1	Singulära	00109-K	00109-K-1	P1171	1629991.781	7709.993	1629991.780	7709.980	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.37	62.69		99.23		3.45	0.89	21.16	3.45	59.23		21.16		73.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:22	
1311	Nivå1	Singulära	00110-K	00110-K-1	P1172	1629991.819	7709.553	1629991.840	7709.540	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.40	62.73		99.26		3.45	0.89	19.42	3.45	59.26		19.42		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:46	
1312	Nivå1	Singulära	00111-K	00111-K-1	P1173	1629991.837	7703.377	1629991.840	7703.370	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.42	62.69		99.19		3.43	0.90	19.53	3.43	59.19		19.53		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:42	
1313	Nivå1	Singulära	00112-K	00112-K-1	P1175	1629992.321	7709.602	1629992.320	7709.590	0.012	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.40	62.71		99.26		3.45	0.89	20.87	3.45	59.26		20.87		72.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:25	
1314	Nivå1	Singulära	00113-K	00113-K-1	P1176	1629992.359	7709.358	1629992.360	7709.340	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.44	62.75		99.31		3.44	0.79	19.77	3.44	59.31		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 11:11	
1315	Nivå1	Singulära	00114-K	00114-K-1	P1177	1629992.397	7703.016	1629992.390	7703.020	0.016	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.52	62.62		99.19		3.43	0.90	18.95	3.43	59.19		18.95		65.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:39	
1316	Nivå1	Singulära	00115-K	00115-K-1	P1179	1629992.862	7702.994	1629992.850	7702.980	0.014	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.51	62.66		99.29		3.45	0.89	20.64	3.45	59.29		20.64		70.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:35	
1317	Nivå1	Singulära	00116-K	00116-K-1	P1180	1629992.909	7705.948	1629992.920	7705.950	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.80		99.35		3.45	0.89	19.71	3.45	59.35		19.71		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:17	
1318	Nivå1	Singulära	00117-K	00117-K-1	P1181	1629992.973	7707.167	1629992.980	7707.170	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.56	62.66		99.22		3.44	0.79	19.77	3.44	59.22		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:56	
1319	Nivå1	Singulära	00118-K	00118-K-1	P1183	1629993.399	7712.176	1629993.350	7712.200	0.031	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.44	62.65		99.31		3.34	0.79	19.76	3.34	59.31		19.76		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:17	
1320	Nivå1	Singulära	00119-K	00119-K-1	P1184	1629993.403	7709.564	1629993.400	7709.550	0.014	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.40	62.76		99.26		3.44	0.90	20.58	3.44	59.26		20.58		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:58	
1321	Nivå1	Singulära	00120-K	00120-K-1	P1185	1629993.441	7705.589	1629993.450	7705.620	0.033	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.55	62.65		99.22		3.43	0.90	19.83	3.43	59.22		19.83		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:24	
1322	Nivå1	Singulära	00121-K	00121-K-1	P1186	1629993.559	7701.833	1629993.540	7701.840	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	62.71		99.30		3.35	0.79	20.50	3.35	59.30		20.50		70.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:30	
1323	Nivå1	Singulära	00122-K	00122-K-1	P1188	1629993.944	7708.530	1629993.950	7708.530	0.012	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.48	62.79		99.35		3.44	0.89	20.06	3.44	59.35		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:33	
1324	Nivå1	Singulära	00123-K	00123-K-1	P1189	1629993.982	7709.276	1629993.970	7709.290	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.61	62.71		99.34		3.37	0.90	19.58	3.37	59.34		19.58		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:27	
1325	Nivå1	Singulära	00124-K	00124-K-1	P1193	1629994.447	7711.453	1629994.465	7711.470	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.70		99.36		3.34	0.79	21.26	3.34	59.36		21.26		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 11:22	
1326	Nivå1	Singulära	00125-K	00125-K-1	P1194	1629994.469	7709.181	#REF!	7709.200	#REF!	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.80		99.35		3.45	0.89	20.28	3.45	59.35		20.28		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:57	
1327	Nivå1	Singulära	00126-K	00126-K-1	P1195	1629994.533	7704.882	1629994.500	7704.850	0.046	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.69		99.25		3.45	0.90	19.53	3.45	59.25		19.53		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:33	
1328	Nivå1	Singulära	00127-K	00127-K-1	P1196	1629994.948	7714.388	1629994.910	7714.400	0.041	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.52	62.73		99.29		3.44	0.79	21.80	3.44	59.29		21.80		75.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:35	
1329	Nivå1	Singulära	00128-K	00128-K-1	P1198	1629994.988	7711.093	1629994.960	7711.120	0.038	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.51	62.72		99.38		3.34	0.79	20.66	3.34	59.38		20.66		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:24	
1330	Nivå1	Singulära	00129-K	00129-K-1	P1199	1629995.025	7707.557	1629995.050	7707.537	0.027	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.56	62.77		99.35		3.44	0.79	20.35	3.44	59.35		20.35		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:48	
1331	Nivå1	Singulära	00130-K	00130-K-1	P1200	1629995.491	7714.038	1629995.450	7714.030	0.041	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.53	62.74		99.30		3.44	0.79	22.09	3.44	59.30		22.09		76.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:38	
1332	Nivå1	Singulära	00131-K	00131-K-1	P1200	1629995.529	7710.732	1629996.540	7710.750	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.79		99.45		3.34	0.79	20.06	3.34	59.45		20.06		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:27	
1333	Nivå1	Singulära	00132-K	00132-K-1	P1201	1629995.540	7707.437	1629995.550	7707.420	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.79		99.35		3.44	0.79	21.16	3.44	59.35		21.16		73.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:40	
1334	Nivå1	Singulära	00133-K	00133-K-1	P1203	1629996.032	7713.668	1629996.040	7713.690	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	62.70		99.26		3.44	0.80	25.00	3.44	59.26		25.00		86.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:40	
1335	Nivå1	Singulära	00134-K	00134-K-1	P1204	1629996.075	7710.357	1629996.110	7710.370	0.039	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.61	62.81		99.34		3.34	0.79	20.35	3.34	59.34		20.35		70.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:20	
1336	Nivå1	Singulära	00135-K	00135-K-1	P1205	1629996.117	7707.093	1629996.140	7707.100	0.024	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.65	62.86		99.42		3.44	0.79	19.77	3.44	59.42		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:50	
1337	Nivå1	Singulära	00136-K	00136-K-1	P1206	1629996.563	7703.855	1629996.580	7703.820	0.038	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.46	62.66		99.34		3.44	0.79	20.35	3.44	59.34		20.35		70.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:43	
1338	Nivå1	Singulära	00137-K	00137-K-1	P1208	1629996.573	7713.308	1629996.570	7713.340	0.032	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.53	62.74		99.30		3.44	0.79	23.26	3.44	59.30		23.26		80.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:42	
1339	Nivå1	Singulära	00138-K	00138-K-1	P1209	1629996.611	7709.553	1629996.610	7709.540	0.013	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.48	62.69		99.25		3.44	0.79	20.06	3.44	59.25		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 12:41	
1340	Nivå1	Singulära	00139-K	00139-K-1	P1211	1629997.073	7716.244	1629997.090	7716.240	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.48	62.69		99.25		3.44	0.79	17.73	3.44	59.25		17.73		61.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:13	
1341	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
1341	Nivå1	Singulära	00140-K	00140-K-1	P1212	1629997.114	7712.948	1629997.130	7712.990	0.042	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.57	62.78		99.34		3.44	0.79	22.38	3.44	59.34		22.38		77.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:44	
1342	Nivå1	Singulära	00141-K	00141-K-1	P1214	1629997.180	7709.681	1629997.180	7709.660	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.69		99.43		3.33	0.90	20.42	3.33	59.43		20.42		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:34	
1343	Nivå1	Singulära	00142-K	00142-K-1	P1215	1629997.616	7715.886	1629997.635	7715.860	0.025	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.45	62.66		99.22		3.44	0.79	22.67	3.44	59.22		22.67		78.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:14	
1344	Nivå1	Singulära	00143-K	00143-K-1	P1216	1629997.670	7712.610	1629997.670	7712.610	0.027	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.72		99.28		3.34	0.79	20.64	3.34	59.28		20.64		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:47	
1345	Nivå1	Singulära	00144-K	00144-K-1	P1217	1629997.703	7709.306	1629997.690	7709.310	0.014	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.77		99.44		3.33	0.90	20.42	3.33	59.44		20.42		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:36	
1346	Nivå1	Singulära	00145-K	00145-K-1	P1219	1629998.112	7713.513	1629998.130	7713.540	0.028	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.51	62.63		99.28		3.43	0.90	19.53	3.43	59.28		19.53		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:57	
1347	Nivå1	Singulära	00146-K	00146-K-1	P1220	1629998.156	7715.525	1629998.130	7715.520	0.026	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.47	62.68		99.24		3.44	0.79	23.26	3.44	59.24		23.26		80.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:18	
1348	Nivå1	Singulära	00147-K	00147-K-1	P1221	1629998.196	7712.230	1629998.210	7712.240	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.66	62.78		99.29		3.43	0.90	20.89	3.43	59.29		20.89		72.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:48	
1349	Nivå1	Singulära	00148-K	00148-K-1	P1223	1629998.634	7718.492	1629998.650	7718.480	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.70		99.19		3.43	0.90	19.83	3.43	59.19		19.83		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 9:49	
1350	Nivå1	Singulära	00149-K	00149-K-1	P1224	1629998.697	7715.165	1629998.700	7715.170	0.006	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.70		99.26		3.44	0.79	21.80	3.44	59.26		21.80		75.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:20	
1351	Nivå1	Singulära	00150-K	00150-K-1	P1226	1629998.738	7711.863	1629998.750	7711.850	0.014	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.51	62.74		99.35		3.34	0.79	20.35	3.34	59.35		20.35		70.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:31	
1352	Nivå1	Singulära	00151-K	00151-K-1	P1227	1629999.196	7718.104	1629999.180	7718.110	0.017	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.70		99.26		3.44	0.79	19.19	3.44	59.26		19.19		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:01	
1353	Nivå1	Singulära	00152-K	00152-K-1	P1228	1629999.239	7716.810	1629999.230	7716.810	0.010	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.77		99.34		3.44	0.79	20.06	3.44	59.34		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:34	
1354	Nivå1	Singulära	00153-K	00153-K-1	P1229	1629999.289	7711.523	1629999.310	7711.540	0.027	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.77		99.34		3.43	0.90	20.99	3.43	59.34		20.99		72.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:55	
1355	Nivå1	Singulära	00154-K	00154-K-1	P1230	1629999.689	7713.582	1629999.670	7713.560	0.027	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.51	62.72		99.28		3.35	0.79	20.64	3.35	59.28		20.64		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 10:32	
1356	Nivå1	Singulära	00155-K	00155-K-1	P1232	1629999.738	7717.745	1629999.750	7717.770	0.028	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.69		99.26		3.43	0.90	19.53	3.43	59.26		19.53		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:04	
1357	Nivå1	Singulära	00156-K	00156-K-1	P1233	1629999.758	7715.146	1629999.760	7715.140	0.006	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.78		99.34		3.44	0.79	20.06	3.44	59.34		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:37	
1358	Nivå1	Singulära	00157-K	00157-K-1	P1235	1630000.232	7720.685	1630000.250	7720.690	0.018	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.55	62.76		99.41		3.35	0.79	20.30	3.35	59.41		20.30		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 10:34	
1359	Nivå1	Singulära	00158-K	00158-K-1	P1236	1630000.289	7717.384	1630000.270	7717.390	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.79		99.34		3.44	0.79	19.48	3.44	59.34		19.48		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:31	
1360	Nivå1	Singulära	00159-K	00159-K-1	P1237	1630000.332	7714.686	1630000.340	7714.660	0.032	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.61	62.71		99.38		3.43	0.90	20.12	3.43	59.38		20.12		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:39	
1361	Nivå1	Singulära	00160-K	00160-K-1	P1239	1630000.772	7720.275	1630000.750	7720.340	0.031	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.87		99.38		3.35	0.79	20.00	3.35	59.38		20.00		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 10:36	
1362	Nivå1	Singulära	00161-K	00161-K-1	P1240	1630000.821	7717.027	1630000.800	7717.040	0.025	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.60	62.81		99.37		3.44	0.79	18.31	3.44	59.37		18.31		63.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:08	
1363	Nivå1	Singulära	00162-K	00162-K-1	P1242	1630001.289	7713.753	1630001.300	7713.740	0.013	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.78		99.36		3.44	0.79	20.06	3.44	59.36		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:41	
1364	Nivå1	Singulära	00163-K	00163-K-1	P1243	1630001.289	7723.273	1630001.250	7723.270	0.010	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.60	62.80		99.20		3.43	0.90	20.70	3.43	59.20		20.70		71.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:48	
1365	Nivå1	Singulära	00164-K	00164-K-1	P1244	1630001.339	7719.993	1630001.340	7719.960	0.033	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.61	62.71		99.35		3.35	0.79	20.98	3.35	59.35		20.98		72.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 11:34	
1366	Nivå1	Singulära	00165-K	00165-K-1	P1245	1630001.353	7716.668	1630001.370	7716.650	0.019	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	62.69		99.25		3.43	0.90	20.12	3.43	59.25		20.12		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:13	
1367	Nivå1	Singulära	00166-K	00166-K-1	P1246	1630001.804	7722.232	1630001.820	7722.250	0.024	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.78		99.34		3.44	0.79	19.19	3.44	59.34		19.19		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:50	
1368	Nivå1	Singulära	00167-K	00167-K-1	P1248	1630001.881	7719.815	1630001.890	7719.810	0.022	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	62.67		99.32		3.35	0.79	19.39	3.35	59.32		19.39		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 10:37	
1369	Nivå1	Singulära	00168-K	00168-K-1	P1249	1630001.909	7716.309	1630001.900	7716.310	0.005	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	62.68		99.25		3.44	0.90	19.24	3.44	59.25		19.24		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:13	
1370	Nivå1	Singulära	00169-K	00169-K-1	P1250	1630002.348	7722.744	1630002.360	7722.760	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.78		99.34		3.44	0.79	19.77	3.44	59.34		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:52	
1371	Nivå1	Singulära	00170-K	00170-K-1	P1252	1630002.403	7719.258	1630002.410	7719.250	0.011	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.54	62.75		99.41		3.34	0.79	20.06	3.34	59.41		20.06		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:47	
1372	Nivå1	Singulära	00171-K	00171-K-1	P1253	1630002.456	7715.984	1630002.470	7716.000	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.67	62.78		99.34		3.44	0.79	19.77	3.44	59.34		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 11:40	
1373	Nivå1	Singulära	00172-K	00172-K-1	P1255	1630002.826	7725.505	1630002.820	7725.510	0.008	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.54	62.75		99.31		3.44	0.79	20.06	3.44	59.31		20.06		69.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:44	
1374	Nivå1	Singulära	00173-K	00173-K-1	P1256	1630002.882	7722.255	1630002.900	7722.270	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.52	62.73		99.29		3.44	0.79	19.77	3.44	59.29		19.77		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:54	
1375	Nivå1	Singulära	00174-K	00174-K-1	P1257	1630002.946	7718.901	1630002.960	7718.910	0.010	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.66	62.77		99.43		3.34	0.79	20.36	3.34	59.43		20.36		68.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25 10:46	
1376	Nivå1	Singulära	00175-K	00175-K-1	P1259	1630003.360	7725.140	1630003.360	7725.140	0.000	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.52	62.73		99.29		3.44	0.79	19.77	3.44	59.29		19.77		66.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.25.25 10:07	
1377	Nivå1	Singulära	00176-K	00176-K-1	P1260	1630003.436	7721.849	1630003.440	7721.850	0.004	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.55	62.76		99.32		3.34	0.79	18.90	3.34	59.32		18.90		63.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.26.25 10:57	
1378	Nivå1	Singulära	00177-K	00177-K-1	P1261	1630003.499	7718.543	1630003.490	7718.540	0.010	0.500	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		63.61	62.81		99.47		3.34	0.79	20.06	3.34	59.47		20.06		67.00		20/20/20	PINN/80/06	Multicem	8.21.25

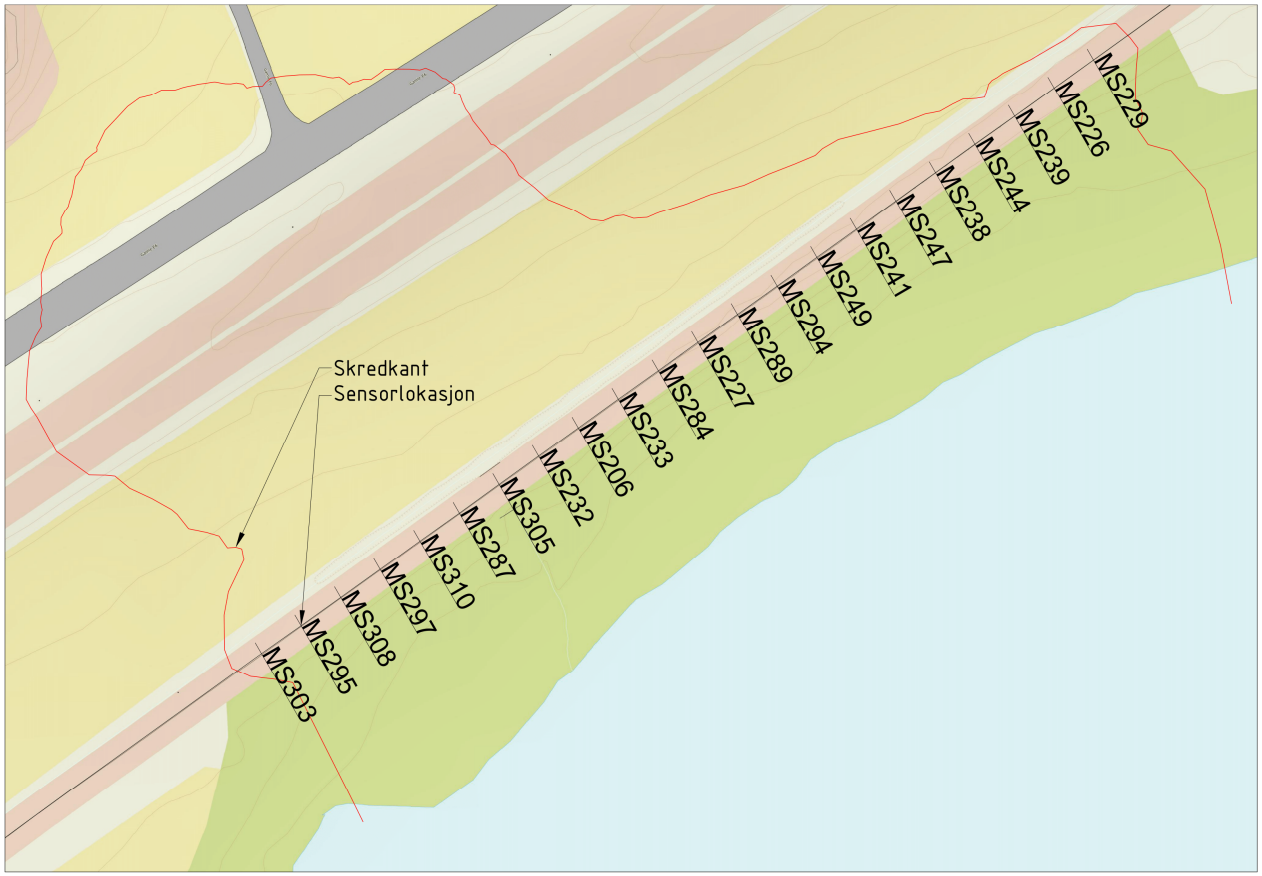
Löp-nummer	Område (ID)	Singulär/sinklocs (ID)	Pelarnummer (E)	Kontroll	Pelnummer (E)	X-koordinat (E)	Y-koordinat (E)	X-koordinat verklig (E)	Y-koordinat verklig (E)	Plantäge avvikelse (E)	Tomborrning (ID)	Uk pelare (ID)	Ok pelare (ID)	Bryt plkt. (x1-ok) (ID)	Pelarlängd (ID)	Ok Arbetsbädd (E)	Verklig ök pelare (E)	Ok prelare diff (E)	Verklig uk pelare (E)	Uk pelare diff (E)	Stabiliserad pelarlängd (E)	Tomborrning m	Genomsnitt kg/m	Genomsnitt (E)	x1 längd (E)	Bryt plkt. (x1-ok) (E)	Bryt plkt. diff. m (E)	Genomsnitt x1 kg/m (E)	Genomsnitt x2 kg/m (E)	Genomsnitt x3 kg/m (E)	Vikt pelare kg (E)	Extra fotvikt kg (E)	Stigning mm/varv (E)	Inkl. verktyg (E)	Bindemedel typ (E)	Tillverknings-datum (E)	Kommentar
1565	Nom1	Singulära	00049-L1	00049-L1	P549	1629707.398	79314.981	1629707.365	79314.840	0.028	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.13	62.64		58.86		3.76	0.49	20.21	3.76	58.88		20.21			78.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.20.25 19:45	
1566	Nom1	Singulära	00050-L1	00050-L1	P550	1629707.898	79314.613	1629707.880	79314.596	0.026	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.47	62.98		58.93		4.05	0.49	20.25	4.05	58.93		20.25			82.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.20.25 19:46	
1567	Nom1	Singulära	00051-L1	00051-L1	P551	1629708.418	79314.265	1629708.410	79314.250	0.008	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.77	63.18		58.93		4.25	0.59	20.00	4.25	58.93		20.00			85.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.20.25 19:52	
1568	Nom1	Singulära	00052-L1	00052-L1	P552	1629708.908	79317.171	1629708.880	79317.150	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.13	62.64		58.84		3.80	0.49	22.63	3.80	58.84		22.63			86.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 12:57	
1569	Nom1	Singulära	00053-L1	00053-L1	P553	1629709.454	79316.623	1629709.410	79316.840	0.047	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.31	62.82		58.73		4.09	0.49	23.23	4.09	58.73		23.23			95.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 12:53	
1570	Nom1	Singulära	00054-L1	00054-L1	P554	1629710.002	79316.475	1629709.980	79316.470	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.66	63.17		58.94		4.33	0.49	20.32	4.33	58.94		20.32			89.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 12:59	
1571	Nom1	Singulära	00055-L1	00055-L1	P555	1629710.491	79319.381	1629710.509	79319.380	0.009	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.60	63.11		58.94		4.17	0.49	28.14	4.17	58.94		28.14			109.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 18:45	
1572	Nom1	Singulära	00056-L1	00056-L1	P556	1629711.040	79319.633	1629711.040	79319.610	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.65	63.16		59.00		4.16	0.49	23.08	4.16	59.00		23.08			96.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 18:47	
1573	Nom1	Singulära	00057-L1	00057-L1	P557	1629711.588	79318.688	1629711.630	79318.695	0.032	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.71	63.22		59.07		4.15	0.49	23.61	4.15	59.07		23.61			99.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 18:53	
1574	Nom1	Singulära	00058-L1	00058-L1	P558	1629712.077	79321.591	1629712.060	79321.580	0.020	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.60	63.11		58.83		4.28	0.49	20.33	4.28	58.83		20.33			87.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:04	
1575	Nom1	Singulära	00059-L1	00059-L1	P559	1629712.626	79321.243	1629712.620	79321.270	0.028	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.56	63.09		58.71		4.38	0.49	21.92	4.38	58.71		21.92			96.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:07	
1576	Nom1	Singulära	00060-L1	00060-L1	P560	1629713.174	79320.895	1629713.170	79320.920	0.025	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.63	63.34		58.85		4.49	0.49	20.71	4.49	58.85		20.71			93.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:10	
1577	Nom1	Singulära	00061-L1	00061-L1	P561	1629713.663	79323.800	1629713.660	79323.760	0.040	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.74	63.15		58.90		4.25	0.59	19.76	4.25	58.90		19.76			84.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 18:56	
1578	Nom1	Singulära	00062-L1	00062-L1	P562	1629714.211	79323.452	1629714.250	79323.470	0.043	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.82	63.13		58.88		4.25	0.69	20.00	4.25	58.88		20.00			85.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:02	
1579	Nom1	Singulära	00063-L1	00063-L1	P563	1629714.760	79323.106	1629714.750	79323.110	0.012	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.76	63.09		58.84		4.25	0.69	19.76	4.25	58.84		19.76			84.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:06	
1580	Nom1	Singulära	00064-L1	00064-L1	P564	1629715.249	79326.010	1629715.250	79326.010	0.001	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.62	63.12		58.83		4.29	0.50	20.75	4.29	58.83		20.75			89.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 13:13	
1581	Nom1	Singulära	00065-L1	00065-L1	P565	1629715.797	79325.582	1629715.790	79325.750	0.039	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.64	63.15		58.80		4.35	0.49	20.23	4.35	58.80		20.23			88.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 13:16	
1582	Nom1	Singulära	00066-L1	00066-L1	P566	1629716.346	79325.316	1629716.330	79325.360	0.049	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.74	63.25		58.87		4.38	0.49	19.41	4.38	58.87		19.41			85.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.26.25 13:20	
1583	Nom1	Singulära	00067-L1	00067-L1	P567	1629716.835	79328.230	1629716.810	79328.200	0.032	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.62	63.13		58.88		4.25	0.49	19.06	4.25	58.88		19.06			81.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:10	
1584	Nom1	Singulära	00068-L1	00068-L1	P568	1629717.383	79327.872	1629717.360	79327.850	0.032	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.69	63.20		58.95		4.25	0.49	20.94	4.25	58.95		20.94			89.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:13	
1585	Nom1	Singulära	00069-L1	00069-L1	P569	1629717.932	79327.526	1629717.920	79327.490	0.036	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.79	63.30		59.05		4.25	0.49	20.47	4.25	59.05		20.47			87.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:16	
1586	Nom1	Singulära	00070-L1	00070-L1	P570	1629718.421	79330.430	1629718.390	79330.440	0.033	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	63.09		58.75		4.34	0.49	20.74	4.34	58.75		20.74			90.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:26	
1587	Nom1	Singulära	00071-L1	00071-L1	P571	1629718.969	79330.082	1629718.950	79330.100	0.026	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	63.09		58.75		4.34	0.49	22.35	4.34	58.75		22.35			97.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:29	
1588	Nom1	Singulära	00072-L1	00072-L1	P572	1629719.518	79329.734	1629719.470	79329.750	0.051	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.65	63.15		58.82		4.33	0.50	22.17	4.33	58.82		22.17			96.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:33	
1589	Nom1	Singulära	00073-L1	00073-L1	P573	1629720.067	79332.639	1629720.010	79332.610	0.029	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.58	63.09		58.93		4.18	0.49	20.91	4.18	58.93		20.91			87.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:43	
1590	Nom1	Singulära	00074-L1	00074-L1	P574	1629720.505	79332.291	1629720.530	79332.290	0.025	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.49	63.00		58.84		4.16	0.49	20.91	4.16	58.84		20.91			87.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:46	
1591	Nom1	Singulära	00075-L1	00075-L1	P575	1629721.164	79331.943	1629721.180	79331.910	0.041	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.57	63.08		58.92		4.16	0.49	19.47	4.16	58.92		19.47			81.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:49	
1592	Nom1	Singulära	00076-L1	00076-L1	P576	1629721.593	79334.849	1629721.570	79334.850	0.053	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.63	63.14		58.79		4.35	0.49	21.84	4.35	58.79		21.84			95.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:43	
1593	Nom1	Singulära	00077-L1	00077-L1	P577	1629722.141	79334.501	1629722.120	79334.510	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	63.01		58.66		4.35	0.49	21.61	4.35	58.66		21.61			94.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:46	
1594	Nom1	Singulära	00078-L1	00078-L1	P578	1629722.648	79334.153	1629722.650	79334.180	0.048	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.50	63.10		58.76		4.34	0.49	21.89	4.34	58.76		21.89			95.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:49	
1595	Nom1	Singulära	00079-L1	00079-L1	P579	1629723.179	79337.059	1629723.160	79337.050	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.53	63.04		58.93		4.11	0.49	18.73	4.11	58.93		18.73			77.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:54	
1596	Nom1	Singulära	00080-L1	00080-L1	P580	1629723.727	79336.711	1629723.760	79336.720	0.028	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.36	62.87		58.92		3.95	0.49	18.99	3.95	58.92		18.99			75.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 19:57	
1597	Nom1	Singulära	00081-L1	00081-L1	P581	1629724.276	79336.363	1629724.290	79336.360	0.014	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.90	63.01		58.96		4.05	0.49	18.52	4.05	58.96		18.52			75.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 20:00	
1598	Nom1	Singulära	00082-L1	00082-L1	P582	1629724.786	79339.289	1629724.750	79339.280	0.019	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.39	62.90		58.85		4.05	0.49	21.48	4.05	58.85		21.48			87.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:53	
1599	Nom1	Singulära	00083-L1	00083-L1	P583	1629725.312	79338.921	1629725.280	79338.920	0.033	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.23	62.74		58.88		3.86	0.49	21.24	3.86	58.88		21.24			82.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:56	
1600	Nom1	Singulära	00084-L1	00084-L1	P584	1629725.862	79338.573	1629725.850	79338.590	0.021	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.47	62.98		58.83		4.15	0.49	20.48	4.15	58.83		20.48			85.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.28.25 13:59	
1601	Nom1	Singulära	00085-L1	00085-L1	P585	1629726.351	79341.478	1629726.360	79341.480	0.009	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.26	62.77		58.92		3.85	0.49	20.00	3.85	58.92		20.00			77.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 20:04	
1602	Nom1	Singulära	00086-L1	00086-L1	P586	1629726.899	79341.130	1629726.910	79341.150	0.023	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.17	62.68		58.83		3.85	0.49	19.48	3.85	58.83		19.48			75.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 20:08	
1603	Nom1	Singulära	00087-L1	00087-L1	P588	1629727.448	79340.782	1629727.460	79340.780	0.012	0.500	#REF!	#REF!	#REF!		63.29	62.80		58.95		3.85	0.49	25.97	3.85	58.95		25.97			100.00		20/20/20	PINNB80/6	Multicem	8.10.25 20:11	

Vedlegg C: Plot av tiltmålere

Innledning

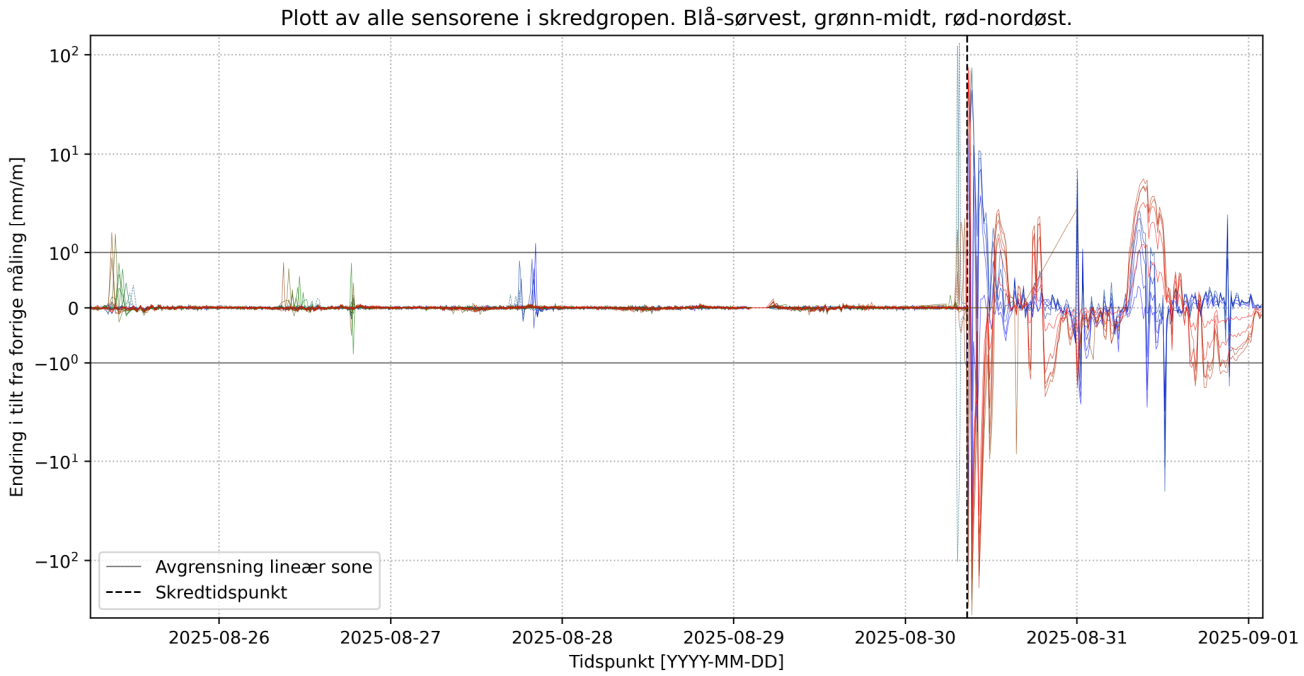
Figur 1 viser en oversikt over hvor tiltmålere som befant seg innenfor skredgropen var plassert. Det er benyttet en fargeskravur for å antyde sensorenes plassering i skredgropen i de senere figurer: Helt blått i sydvest, grønt i midten og rødt helt nordøst.

Sensorene MS287, MS305 og MS232 er plottet med stiplede linjer. Dette grunnet store utslag som er antatt å skyldes kjente anleggsarbeider i perioden før skredet. Figur 2 og Figur 3 viser måledata samlet for alle sensorer i henholdsvis de siste dager og timer før skredet, mens Figur 4 til Figur 7 viser måledata i de siste timene før skredet enkeltvis for hver sensor.

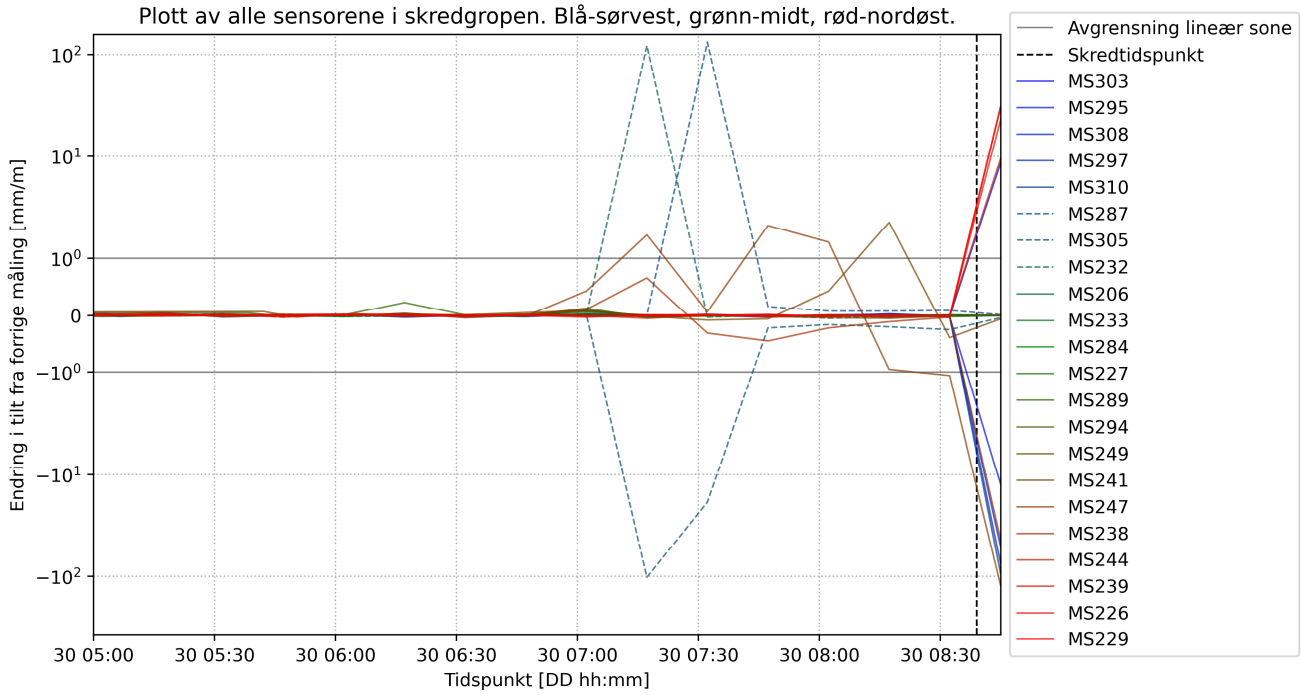


> *Figur 1 Plassering av tiltmålere i skredgropen*

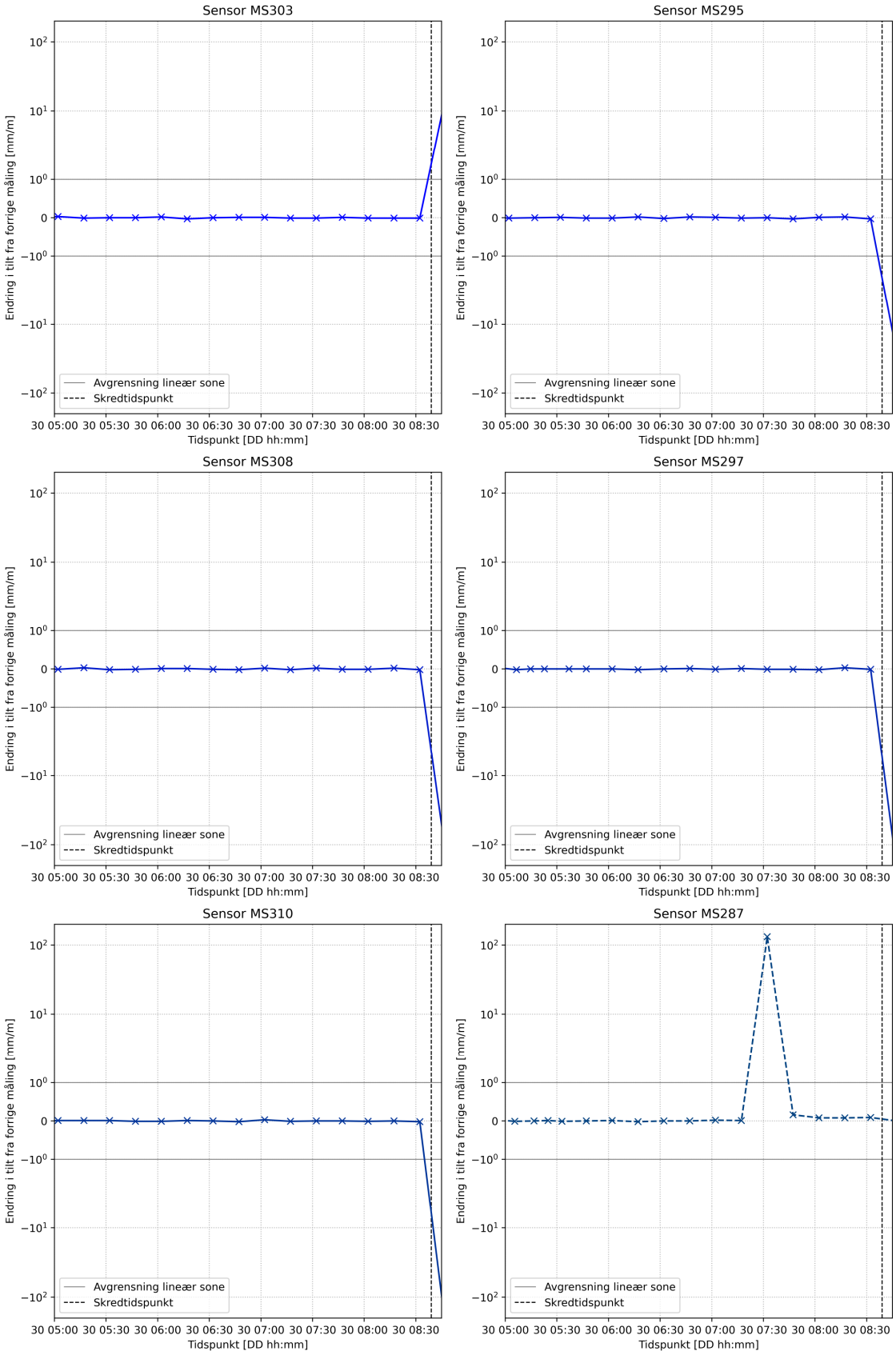
© Copyright Dr.techn. Olav Olsen AS



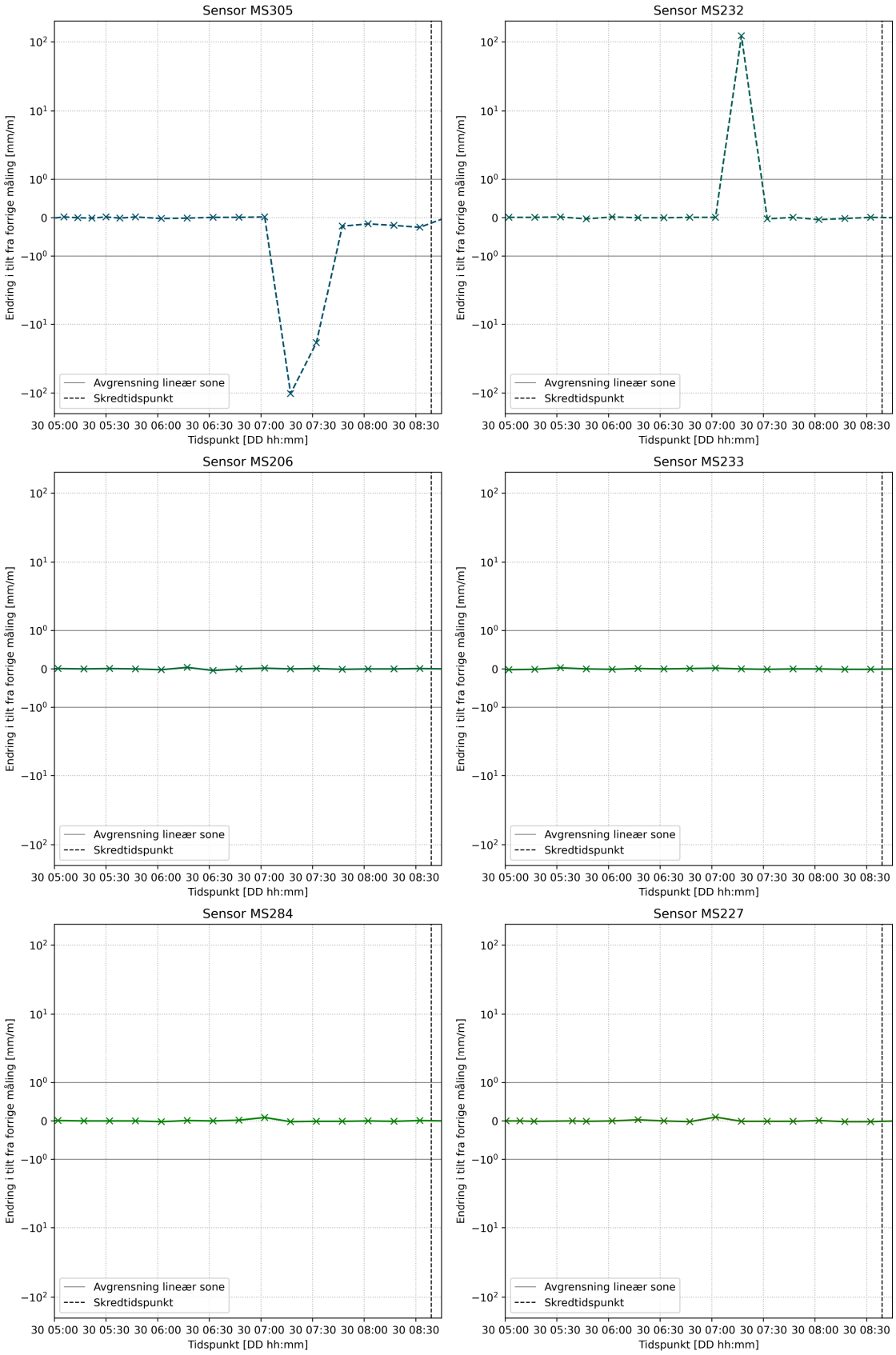
> *Figur 2 Data fra tiltmålere plottet for de siste dagene før skred. Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.*



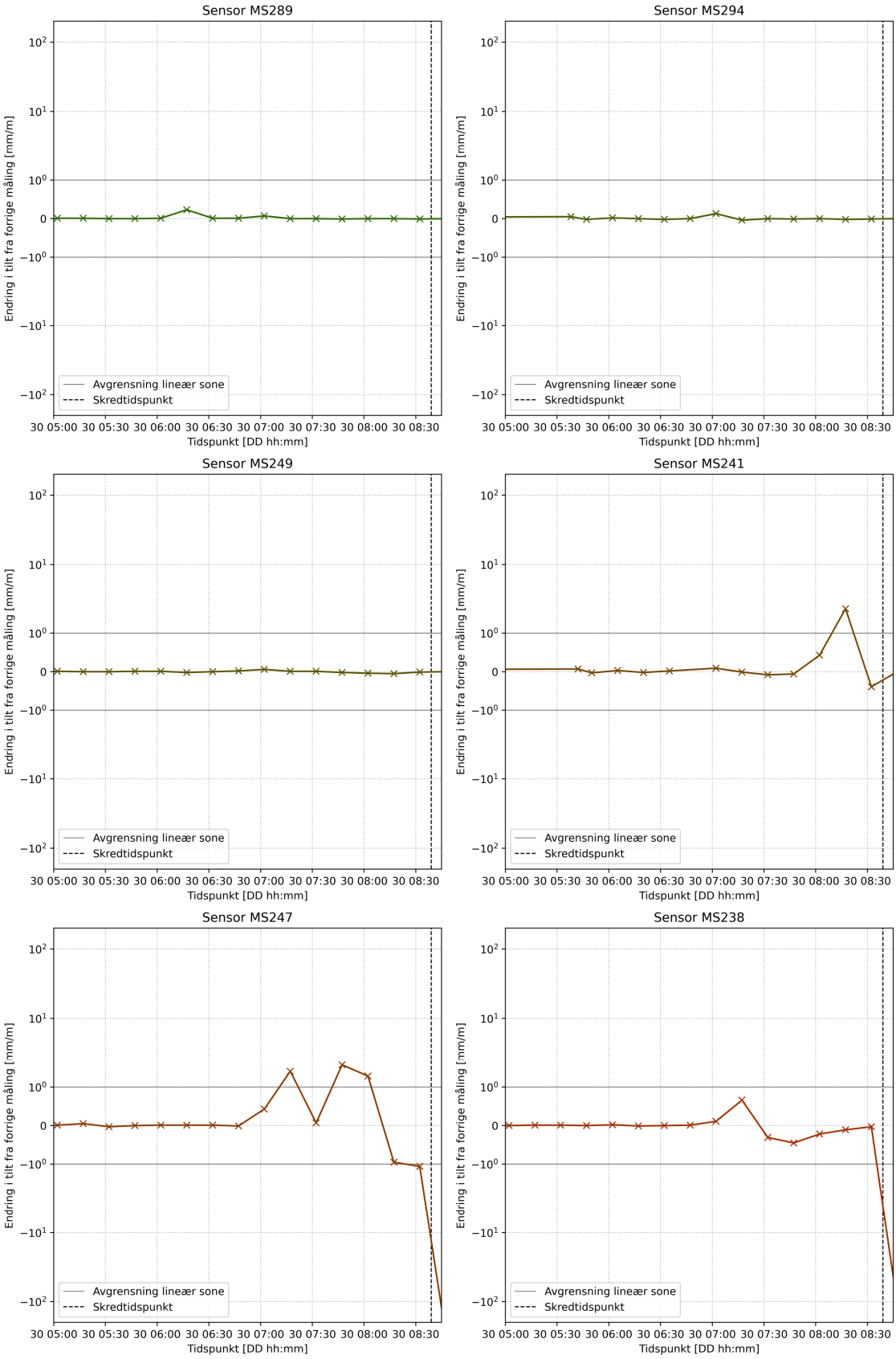
> *Figur 3 Data fra tiltmålere plottet for de siste timene før skred. Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.*



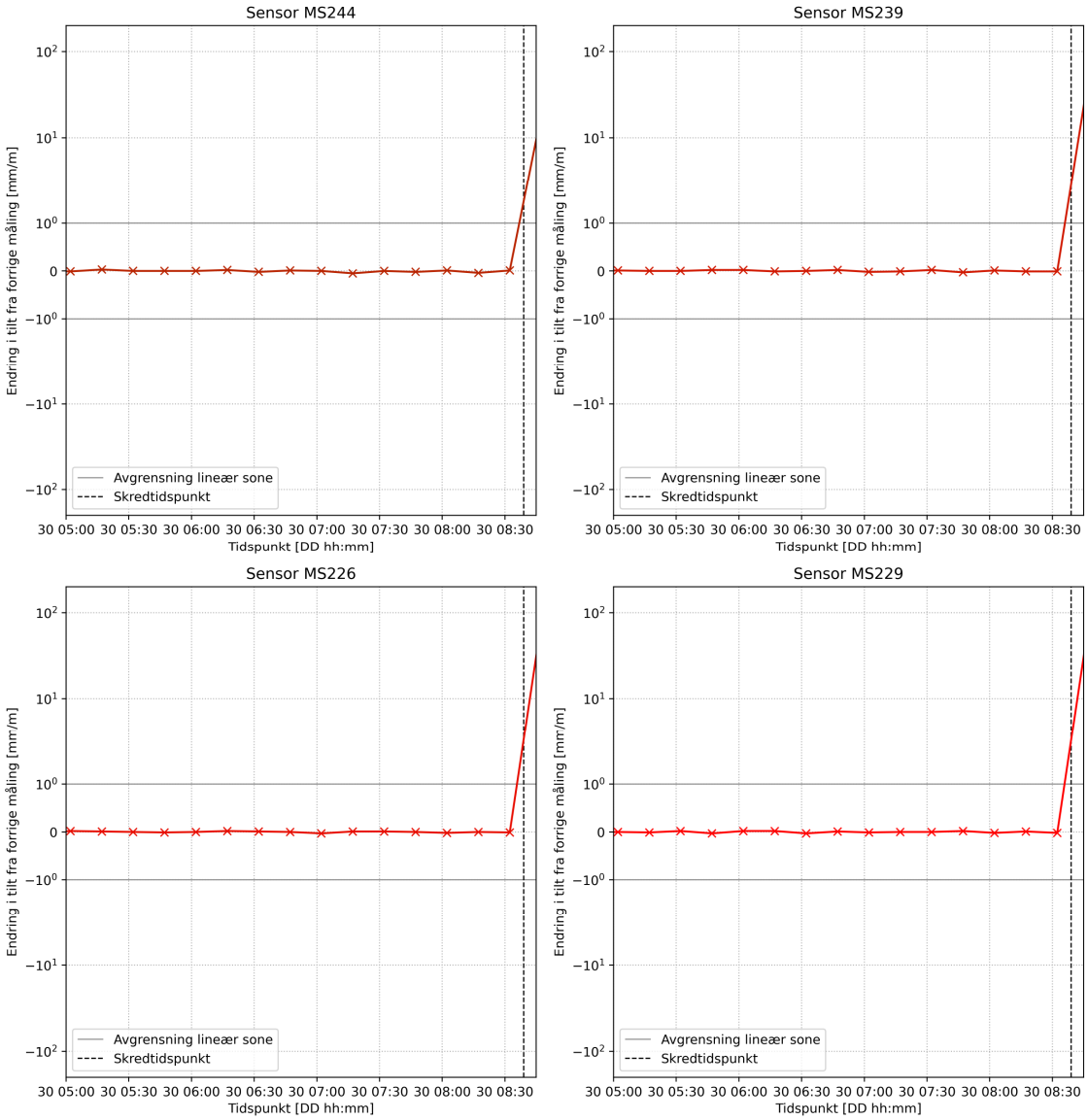
> *Figur 4 Tiltmålere plottet enkeltvis. Målepunkt markert med «x». Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.*



> *Figur 5 Tiltmålere plottet enkeltvis. Målepunkt markert med «x». Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.*



> *Figur 6 Tiltmålere plottet enkeltvis. Målepunkt markert med «x». Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.*



Figur 7 Tiltmålere plottet enkeltvis. Målepunkt markert med «x». Merk: Skalaen til y-asken er lineær fra -1 til 1, logaritmisk ellers.

VEDLEGG D - DETALJERTE PROTOKOLLER KS-PELER I SKREDOMRÅDET

Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

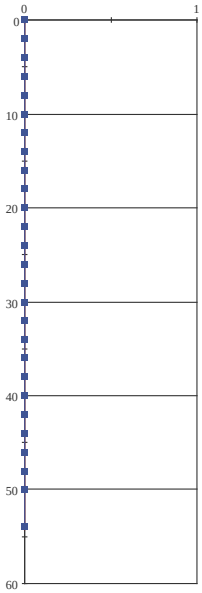
00007-E.1

2025-08-30 05:36:17

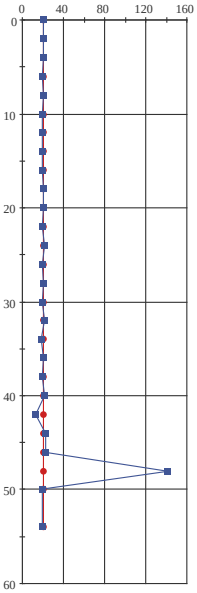
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	109
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,02	Zon1 (kg)	109,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,42	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

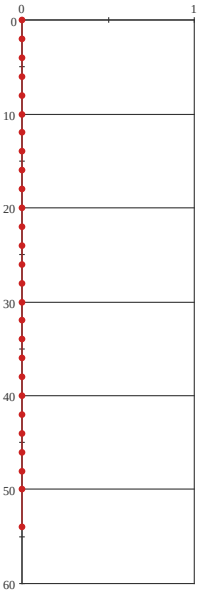
Bindem. ner kg/m



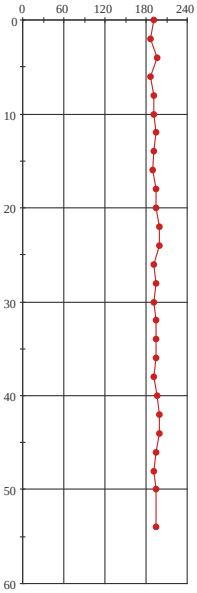
Bindem. upp kg/m



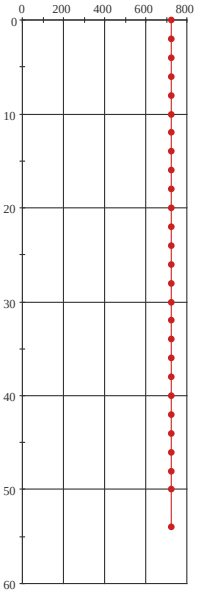
Rot. ner varv/min



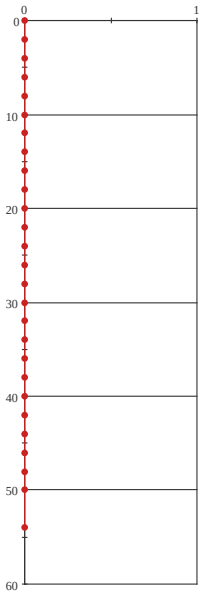
Rot. upp varv/min



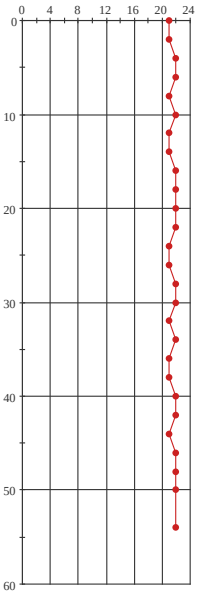
Lufttryck kPa



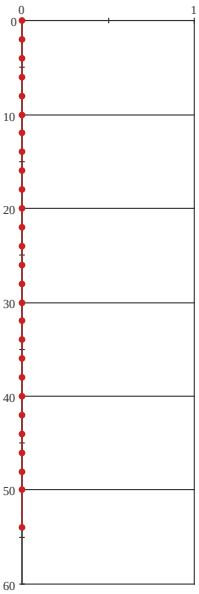
Stig. ner mm/varv



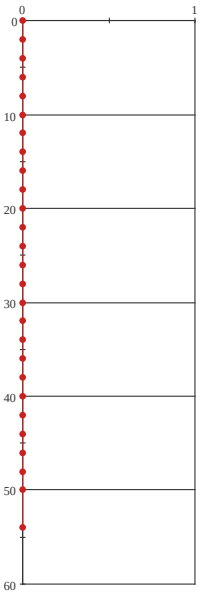
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

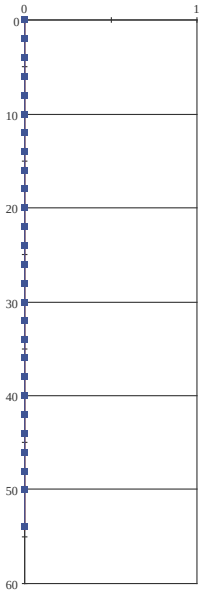
00008-E.1

2025-08-30 05:33:47

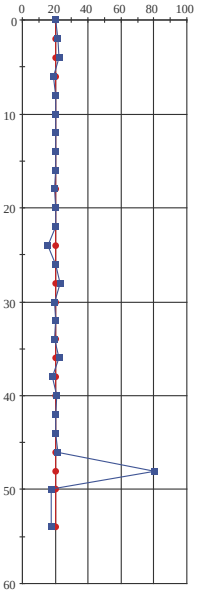
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	110
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,29	Zon1 (kg)	110,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,28	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

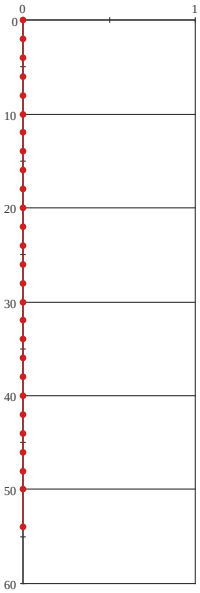
Bindem. ner kg/m



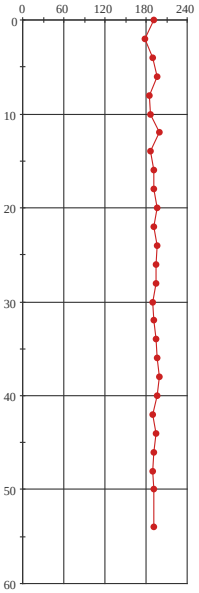
Bindem. upp kg/m



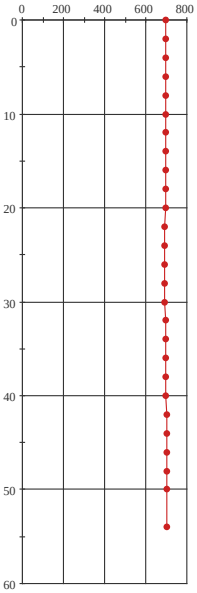
Rot. ner varv/min



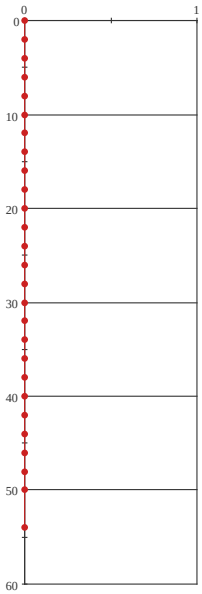
Rot. upp varv/min



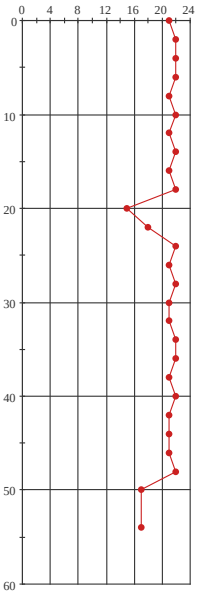
Lufttryck kPa



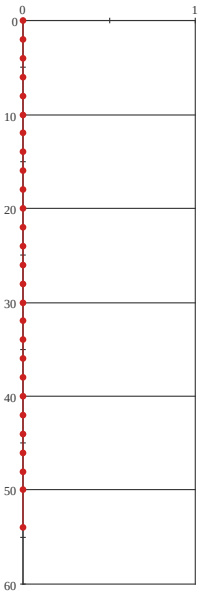
Stig. ner mm/varv



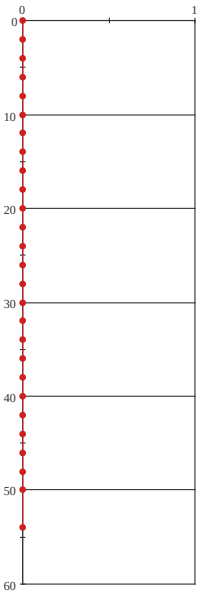
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

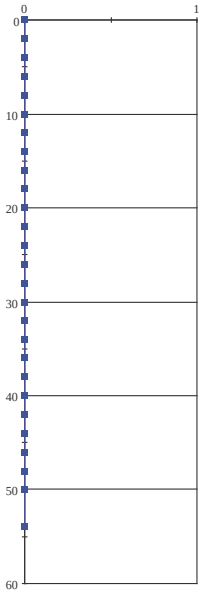
00009-E.1

2025-08-30 05:31:27

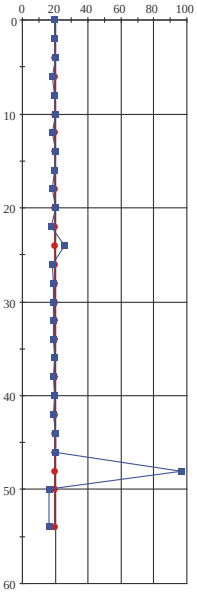
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	105
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,06	Zon1 (kg)	105,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,36	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

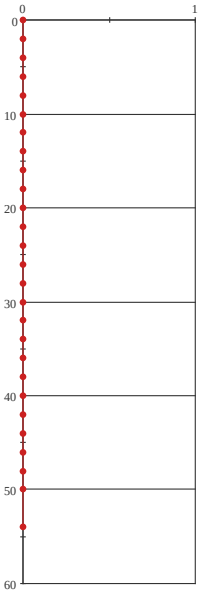
Bindem. ner kg/m



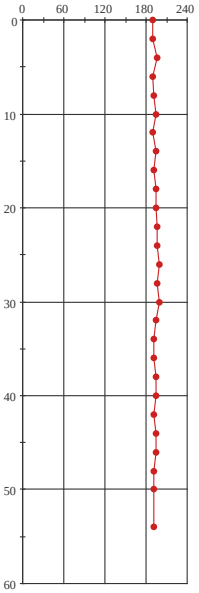
Bindem. upp kg/m



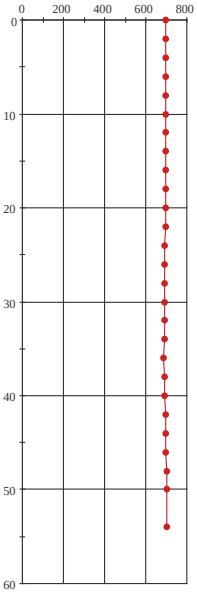
Rot. ner varv/min



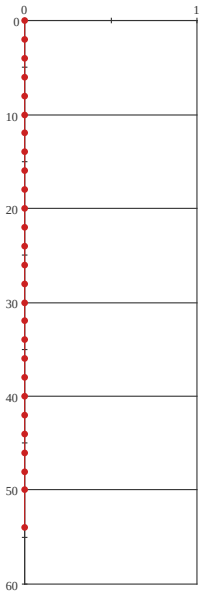
Rot. upp varv/min



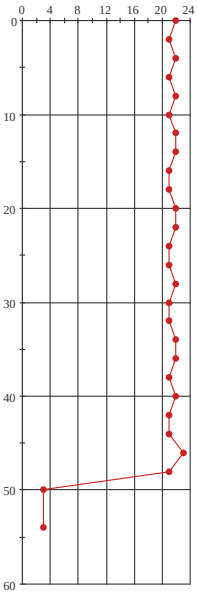
Lufttryck kPa



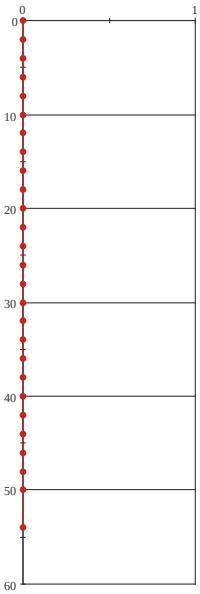
Stig. ner mm/varv



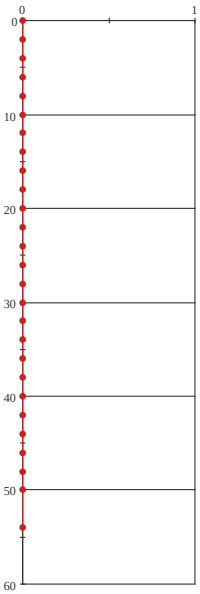
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

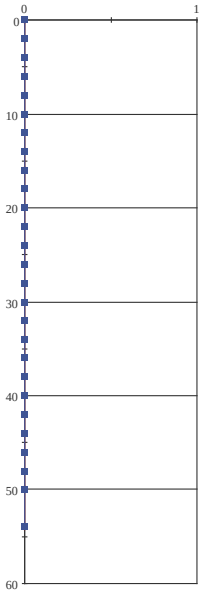
00019-E.1

2025-08-30 05:44:11

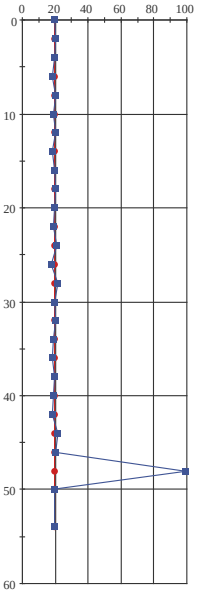
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	106
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,03	Zon1 (kg)	106,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,24	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

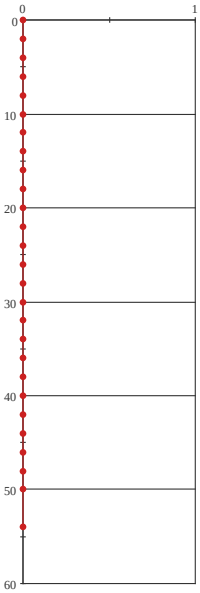
Bindem. ner kg/m



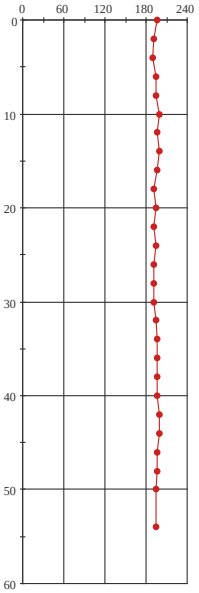
Bindem. upp kg/m



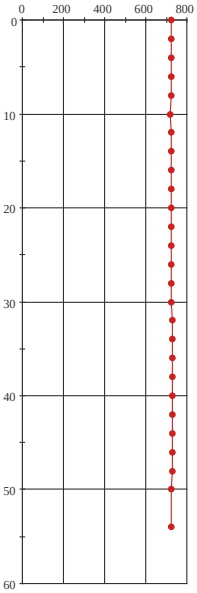
Rot. ner varv/min



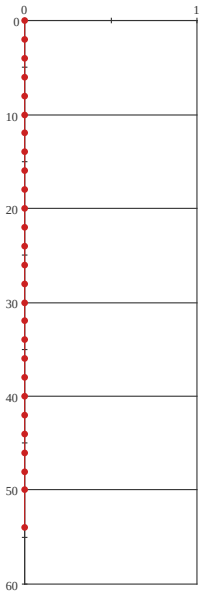
Rot. upp varv/min



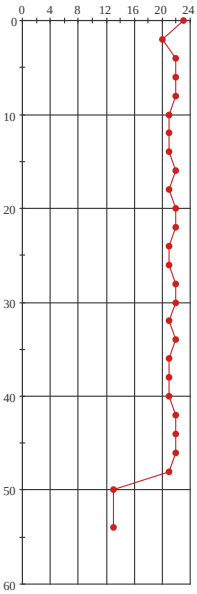
Lufttryck kPa



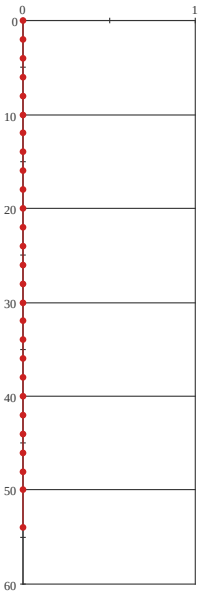
Stig. ner mm/varv



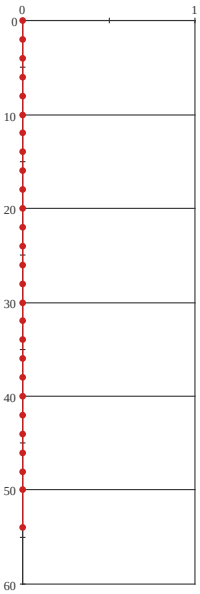
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

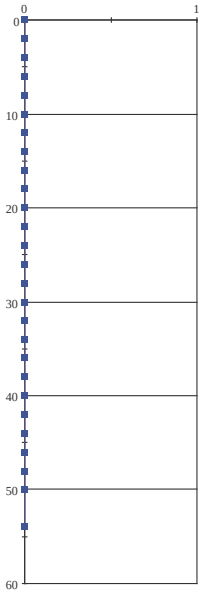
00020-E.1

2025-08-30 05:41:50

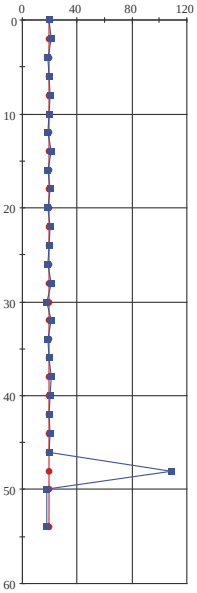
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	107
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,18	Zon1 (kg)	107,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,41	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

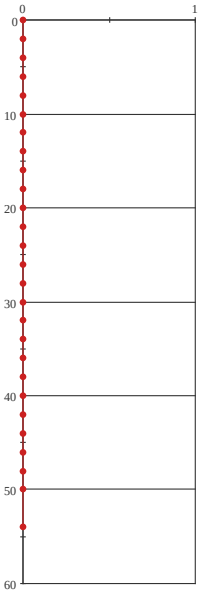
Bindem. ner kg/m



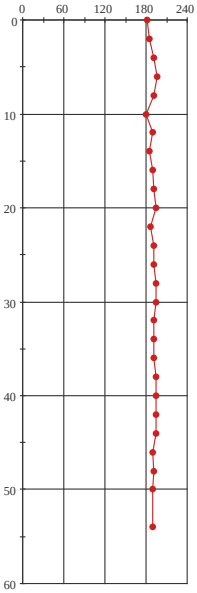
Bindem. upp kg/m



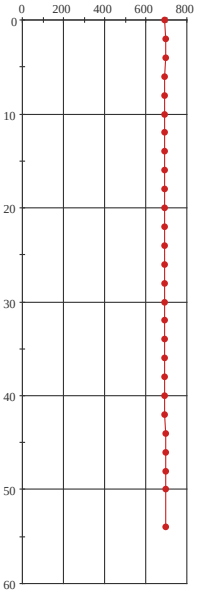
Rot. ner varv/min



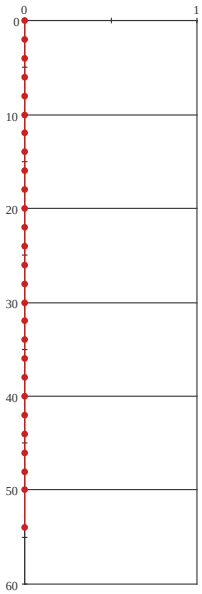
Rot. upp varv/min



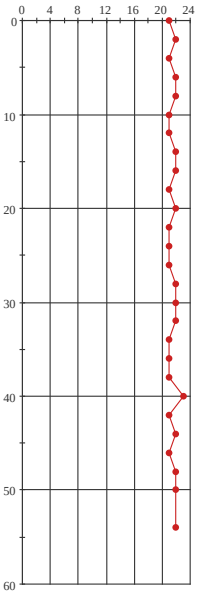
Lufttryck kPa



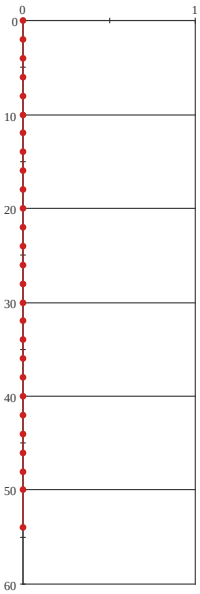
Stig. ner mm/varv



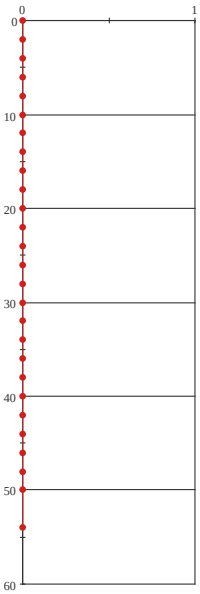
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

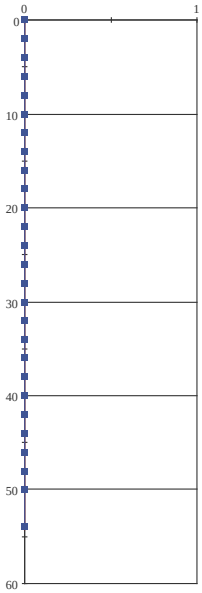
00021-E.1

2025-08-30 05:39:20

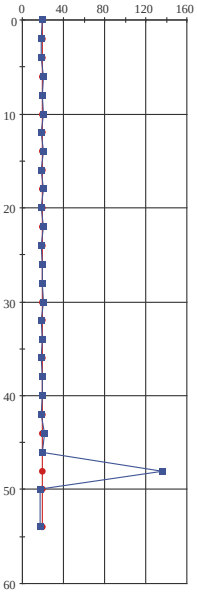
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	104
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,01	Zon1 (kg)	104,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,23	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

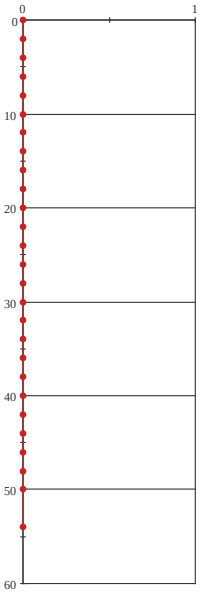
Bindem. ner kg/m



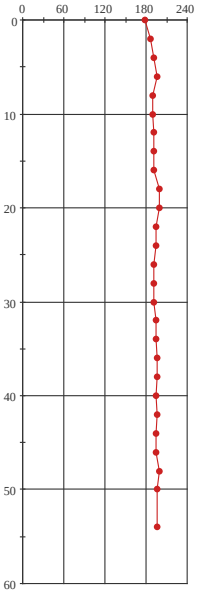
Bindem. upp kg/m



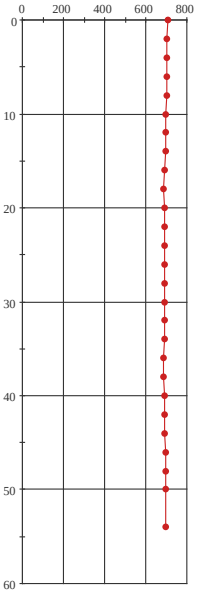
Rot. ner varv/min



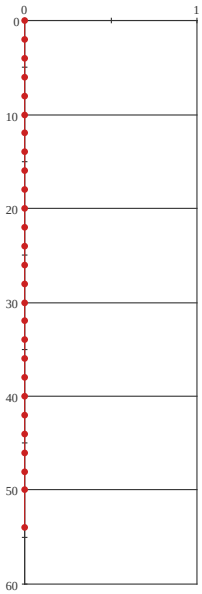
Rot. upp varv/min



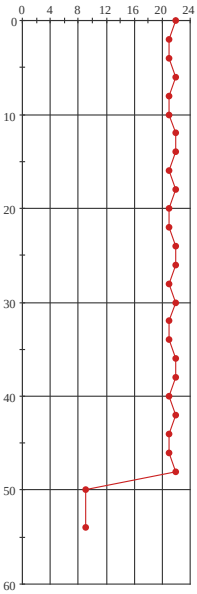
Lufttryck kPa



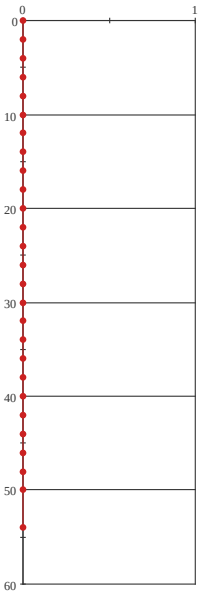
Stig. ner mm/varv



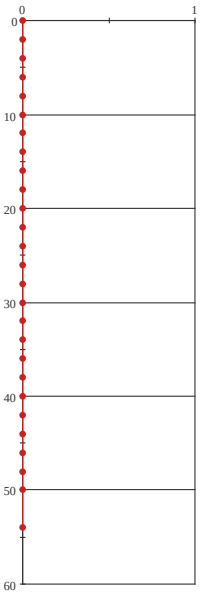
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

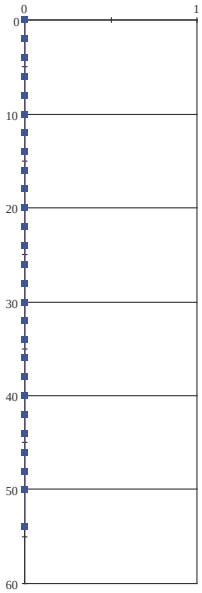
00031-E.1

2025-08-30 05:53:03

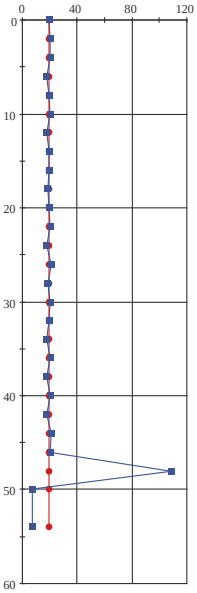
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	104
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,53
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,09
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,07	Zon1 (kg)	104,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,40	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

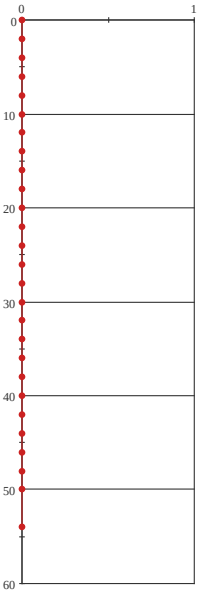
Bindem. ner kg/m



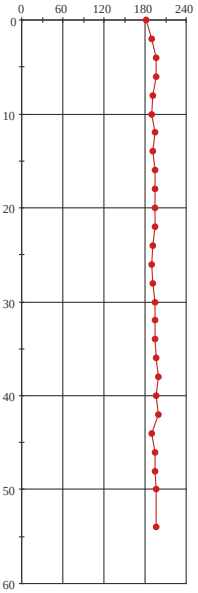
Bindem. upp kg/m



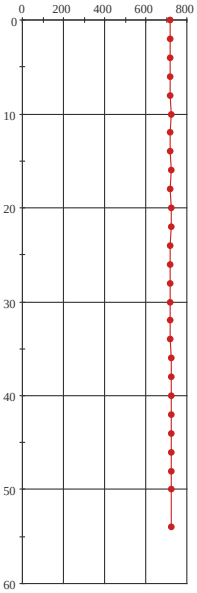
Rot. ner varv/min



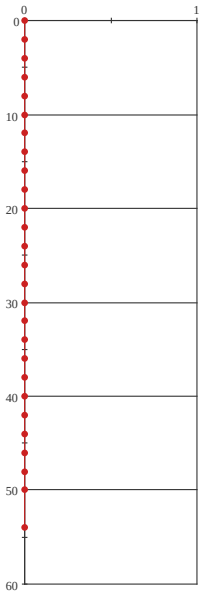
Rot. upp varv/min



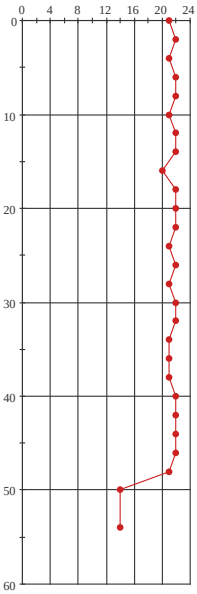
Lufttryck kPa



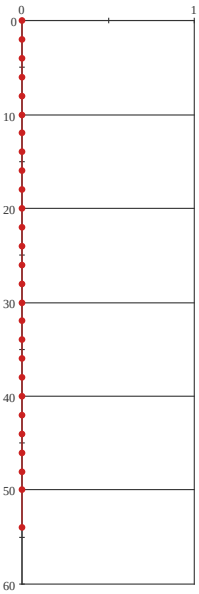
Stig. ner mm/varv



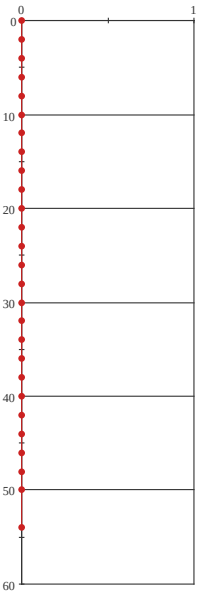
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

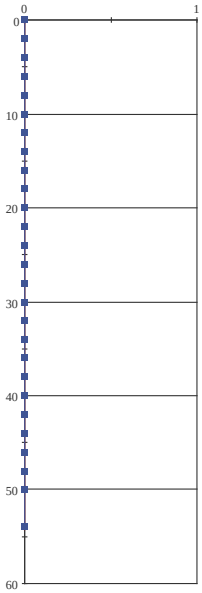
00032-E.1

2025-08-30 05:50:28

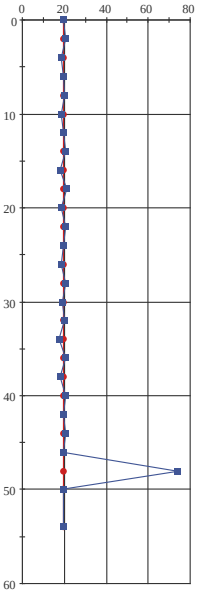
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	106
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,53
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,09
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,12	Zon1 (kg)	106,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,07	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

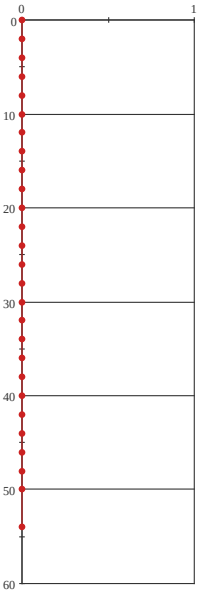
Bindem. ner kg/m



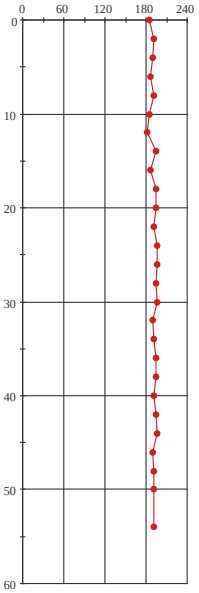
Bindem. upp kg/m



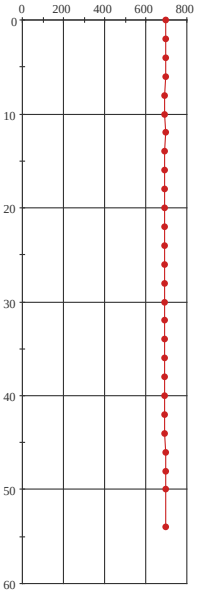
Rot. ner varv/min



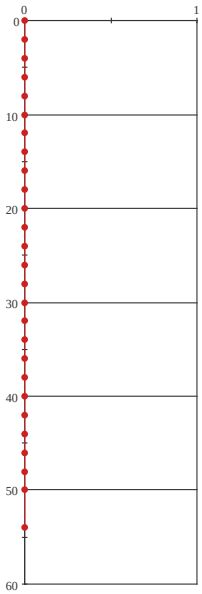
Rot. upp varv/min



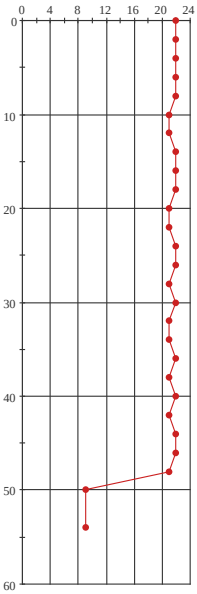
Lufttryck kPa



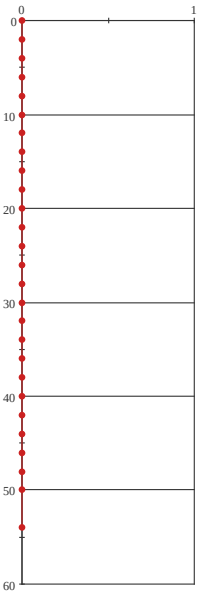
Stig. ner mm/varv



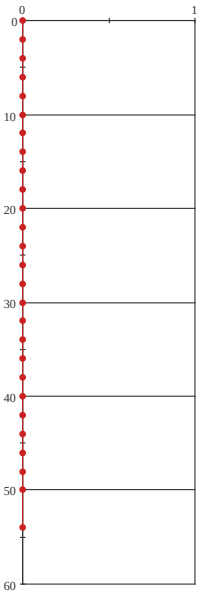
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

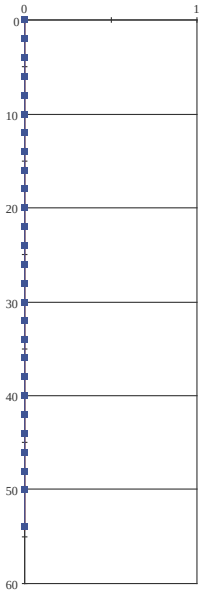
00033-E.1

2025-08-30 05:47:44

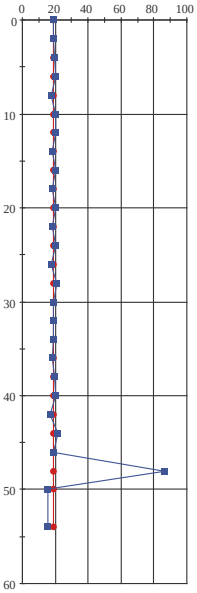
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	104
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,18	Zon1 (kg)	104,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,37	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

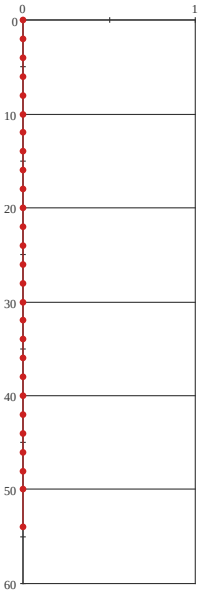
Bindem. ner kg/m



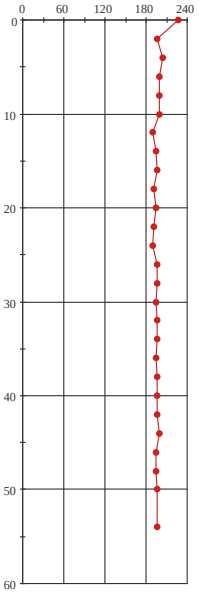
Bindem. upp kg/m



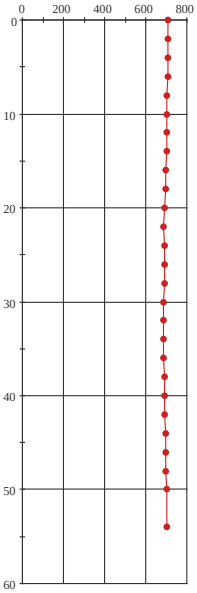
Rot. ner varv/min



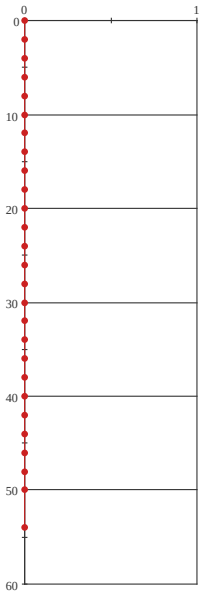
Rot. upp varv/min



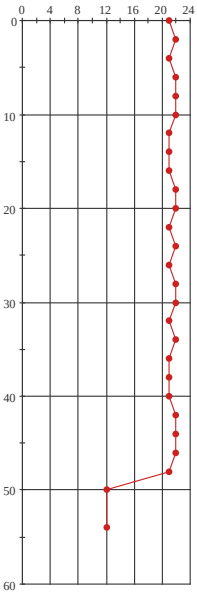
Lufttryck kPa



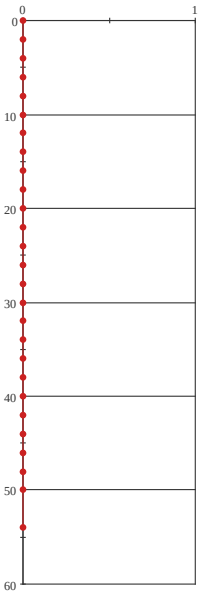
Stig. ner mm/varv



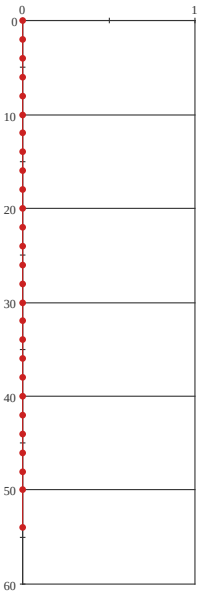
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

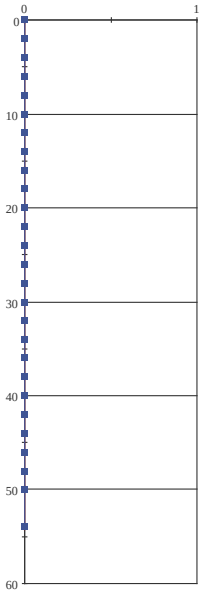
00043-E.1

2025-08-30 06:01:58

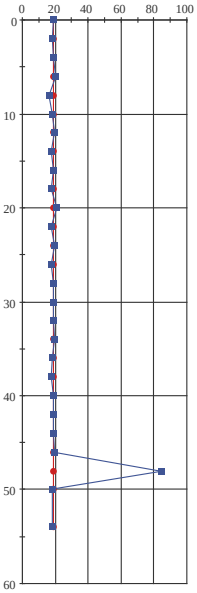
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	101
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,63
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,20
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,20	Zon1 (kg)	101,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,12	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

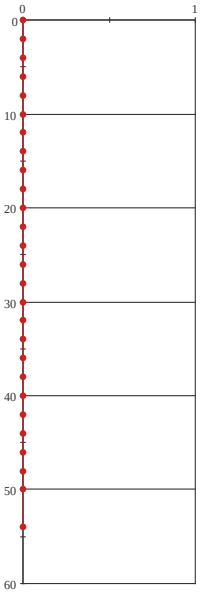
Bindem. ner kg/m



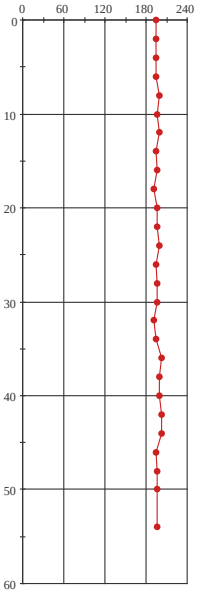
Bindem. upp kg/m



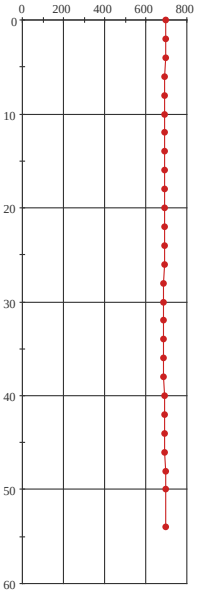
Rot. ner varv/min



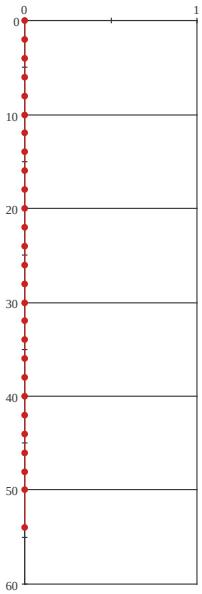
Rot. upp varv/min



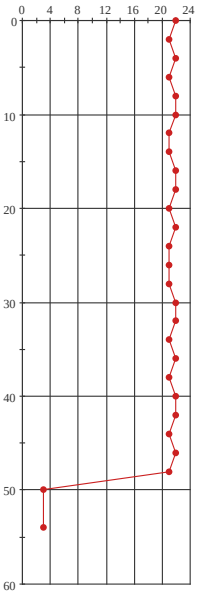
Lufttryck kPa



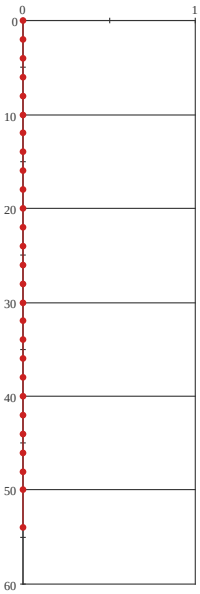
Stig. ner mm/varv



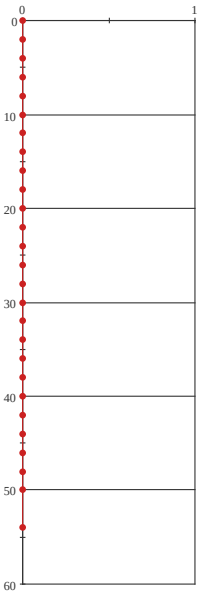
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

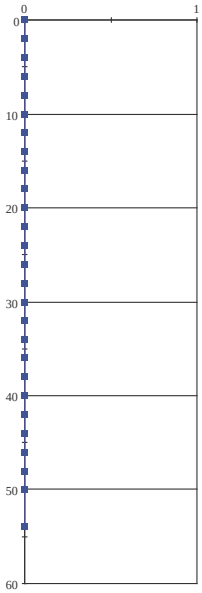
00044-E.1

2025-08-30 05:59:09

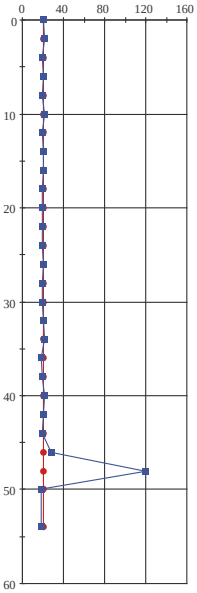
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	109
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,73
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,29
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,07	Zon1 (kg)	109,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,34	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

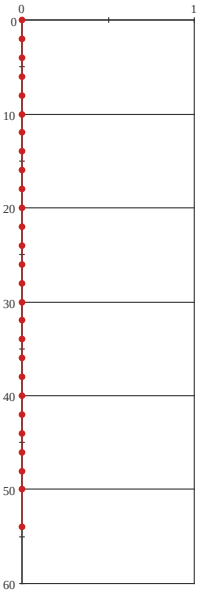
Bindem. ner kg/m



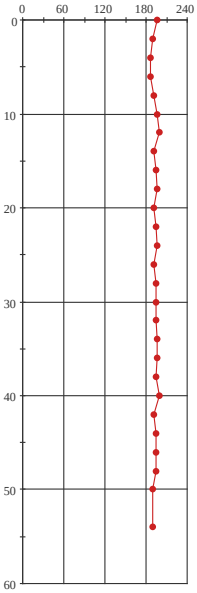
Bindem. upp kg/m



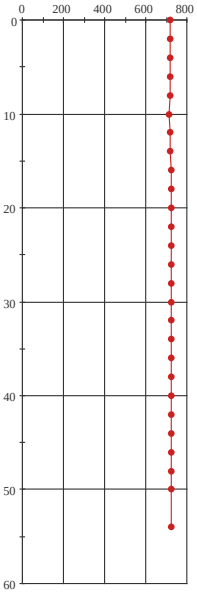
Rot. ner varv/min



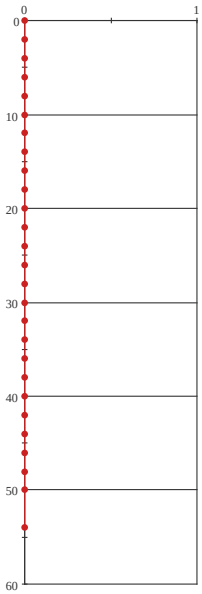
Rot. upp varv/min



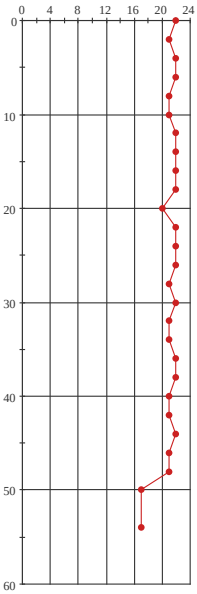
Lufttryck kPa



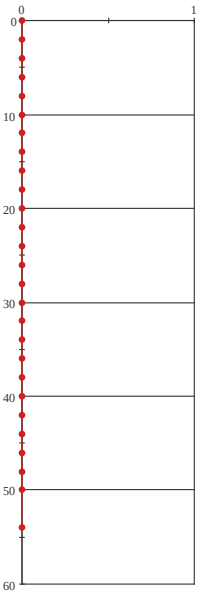
Stig. ner mm/varv



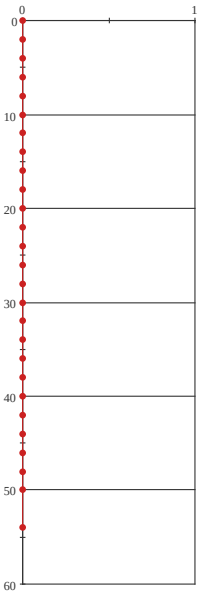
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

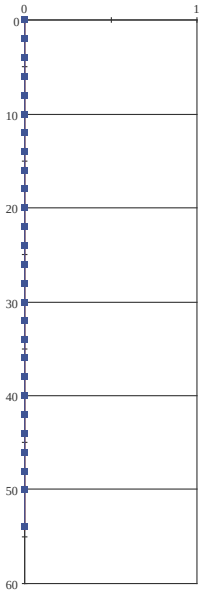
00045-E.1

2025-08-30 05:56:48

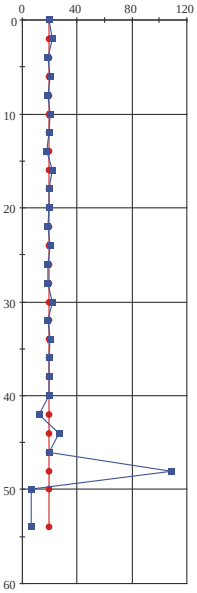
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	106
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,73
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,29
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,22	Zon1 (kg)	106,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,02	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

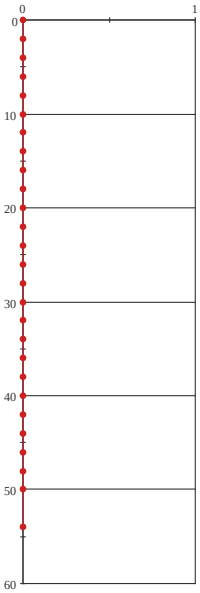
Bindem. ner kg/m



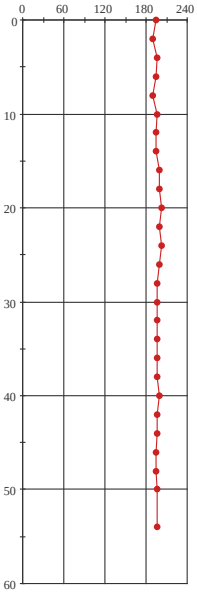
Bindem. upp kg/m



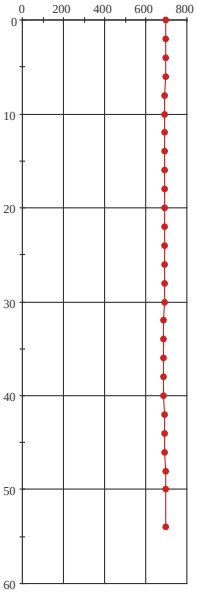
Rot. ner varv/min



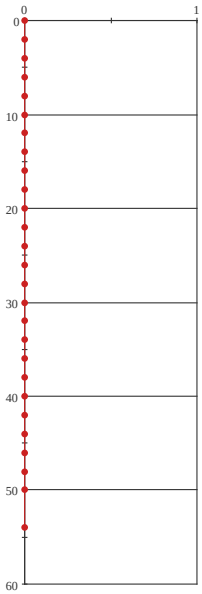
Rot. upp varv/min



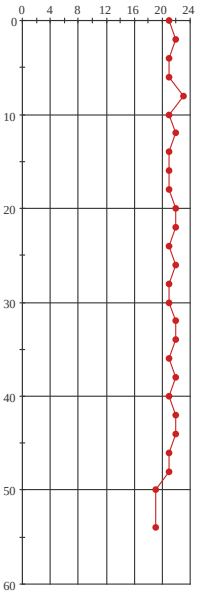
Lufttryck kPa



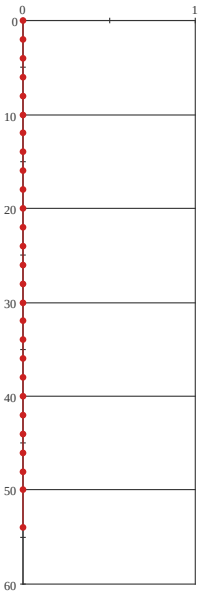
Stig. ner mm/varv



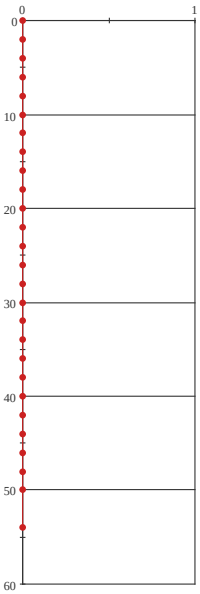
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

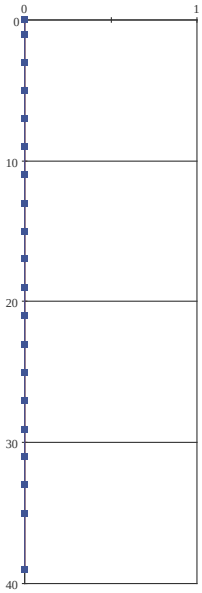
00055-B.1

2025-08-30 05:16:02

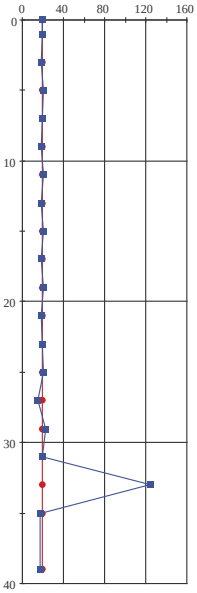
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	77
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,44
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,94
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,04	Zon1 (kg)	77,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,29	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

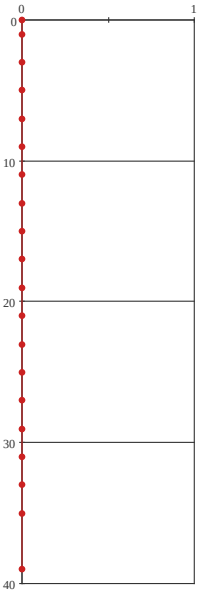
Bindem. ner kg/m



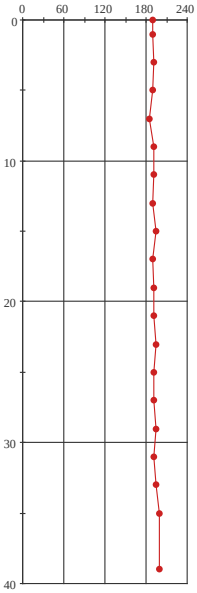
Bindem. upp kg/m



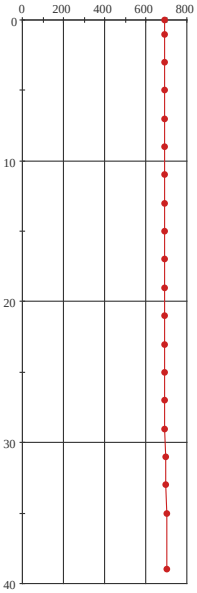
Rot. ner varv/min



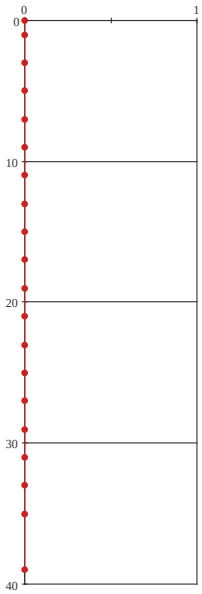
Rot. upp varv/min



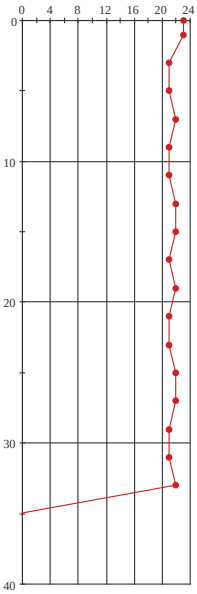
Lufttryck kPa



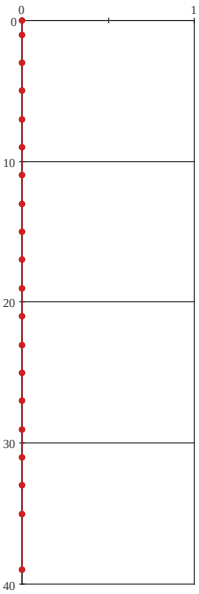
Stig. ner mm/varv



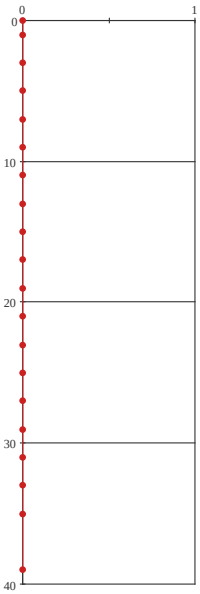
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

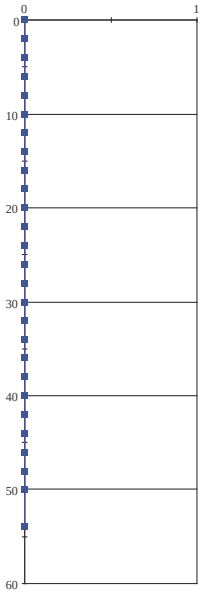
00055-E.1

2025-08-30 06:10:18

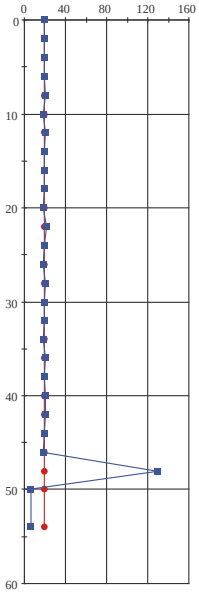
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	107
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,94
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,12	Zon1 (kg)	107,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,26	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

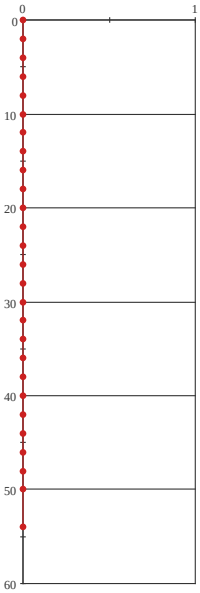
Bindem. ner kg/m



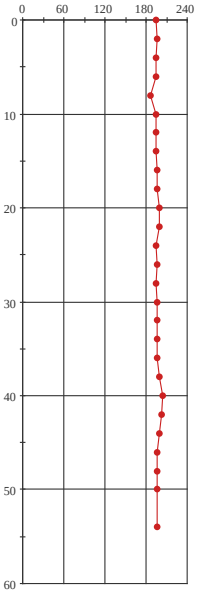
Bindem. upp kg/m



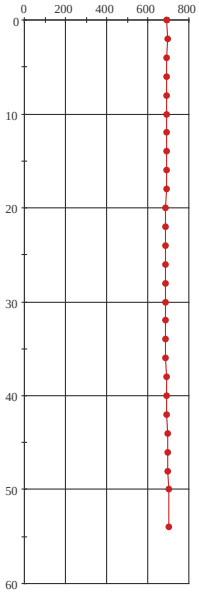
Rot. ner varv/min



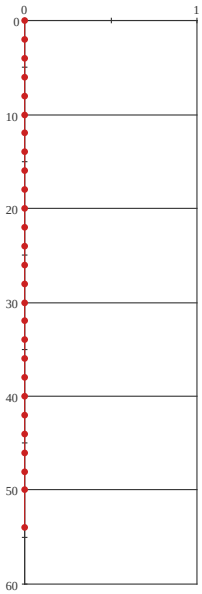
Rot. upp varv/min



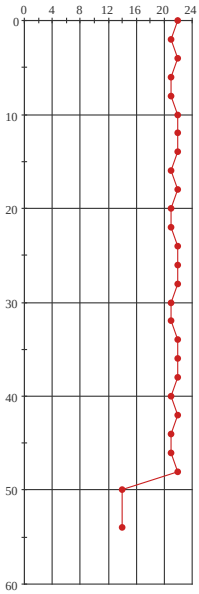
Lufttryck kPa



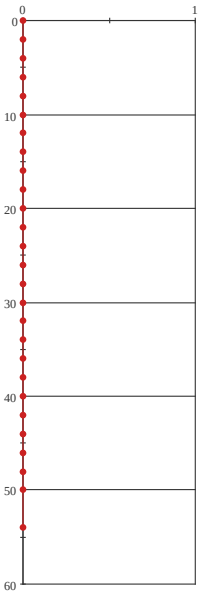
Stig. ner mm/varv



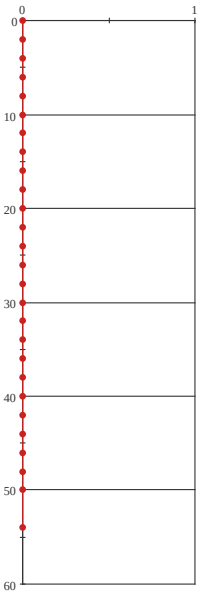
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

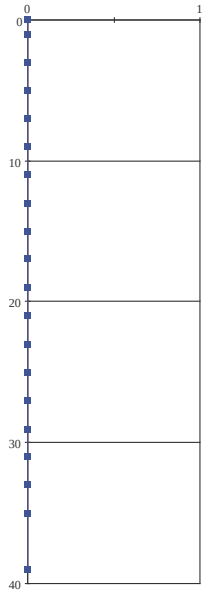
00056-B.1

2025-08-30 05:13:28

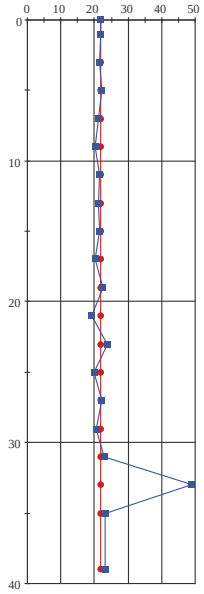
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	86
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,44
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,95
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,49
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,38	Zon1 (kg)	86,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,48	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

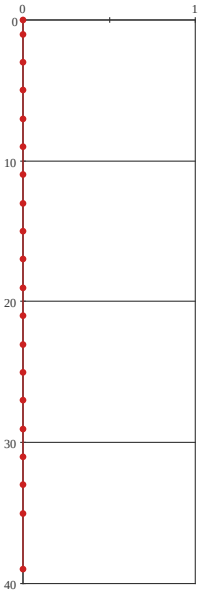
Bindem. ner kg/m



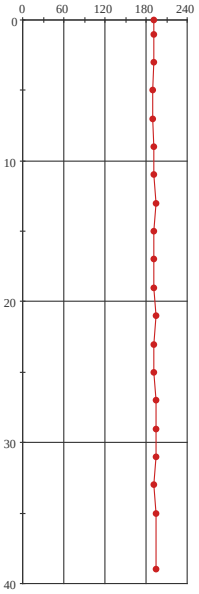
Bindem. upp kg/m



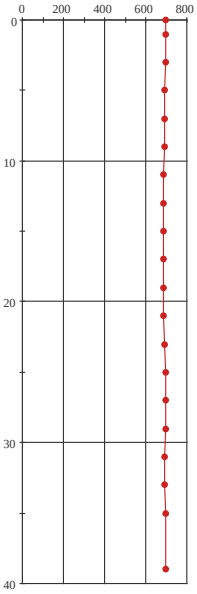
Rot. ner varv/min



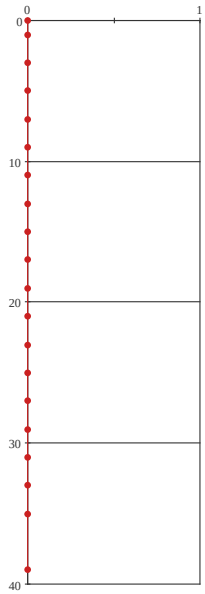
Rot. upp varv/min



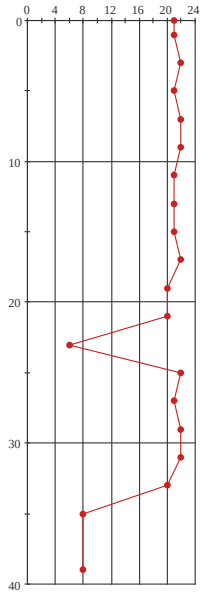
Lufttryck kPa



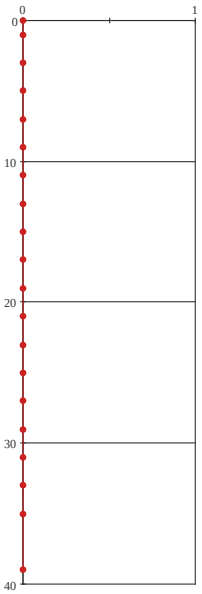
Stig. ner mm/varv



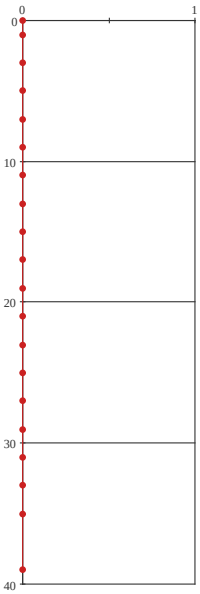
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

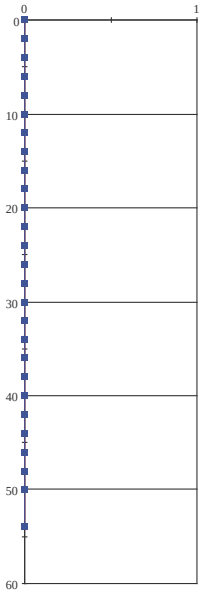
00056-E.1

2025-08-30 06:07:48

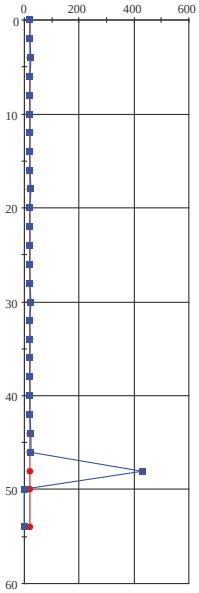
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	116
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,05	Zon1 (kg)	116,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,10	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

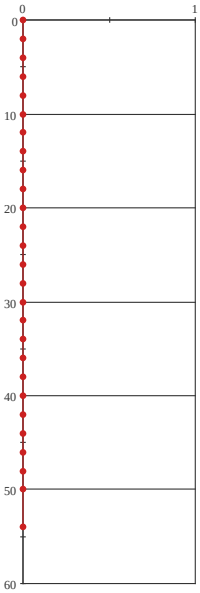
Bindem. ner kg/m



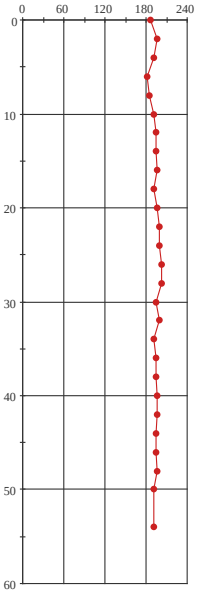
Bindem. upp kg/m



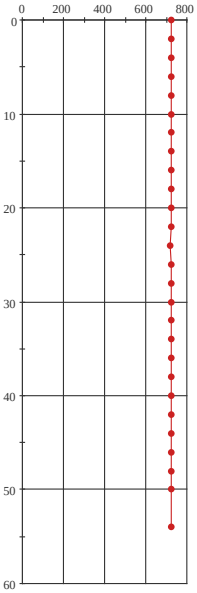
Rot. ner varv/min



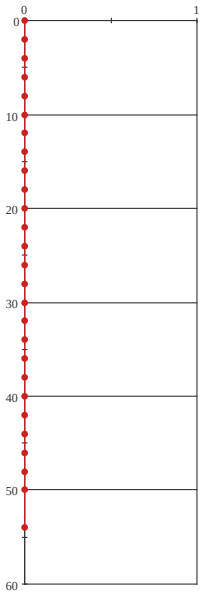
Rot. upp varv/min



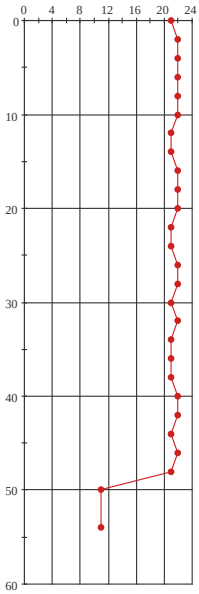
Lufttryck kPa



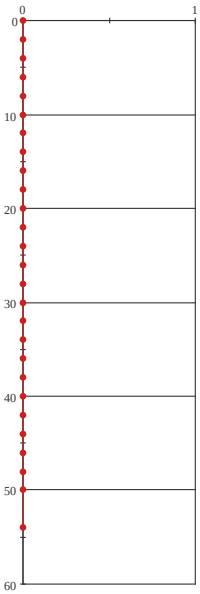
Stig. ner mm/varv



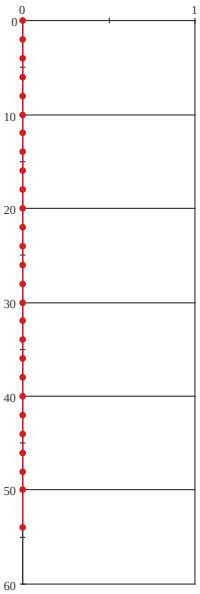
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

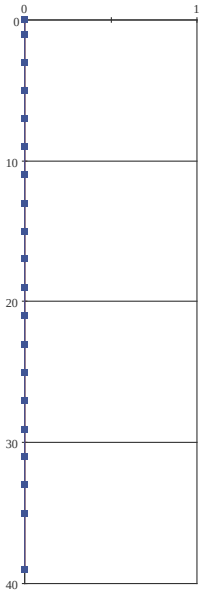
00057-B.1

2025-08-30 05:18:17

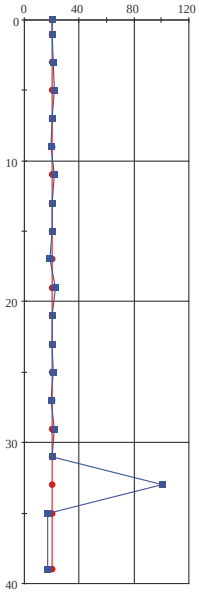
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	81
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,93
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,03	Zon1 (kg)	81,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,19	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

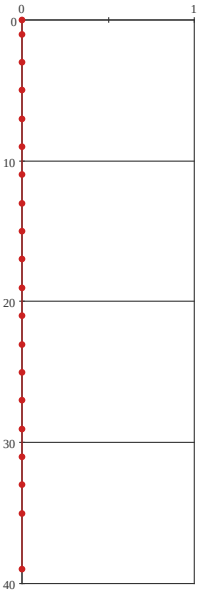
Bindem. ner kg/m



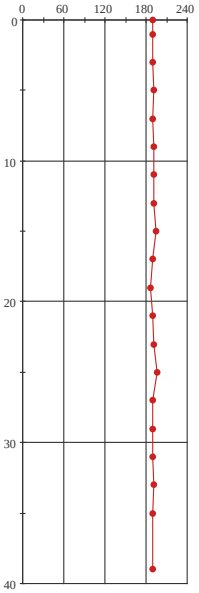
Bindem. upp kg/m



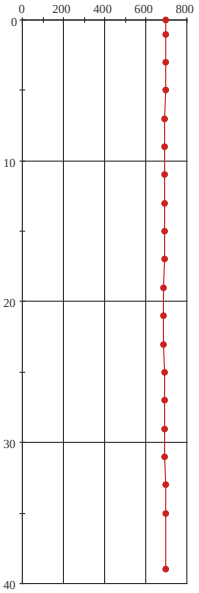
Rot. ner varv/min



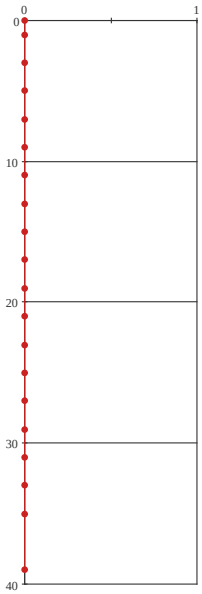
Rot. upp varv/min



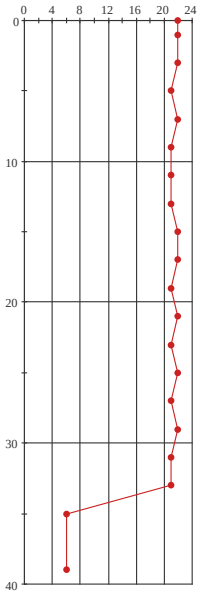
Lufttryck kPa



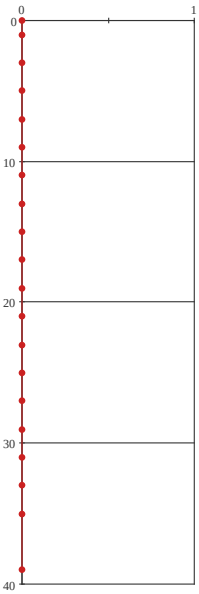
Stig. ner mm/varv



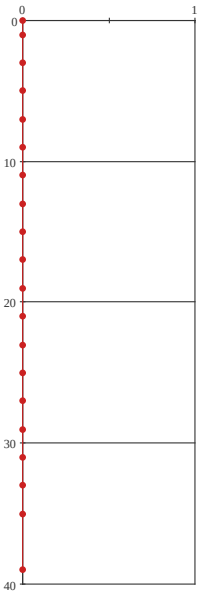
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

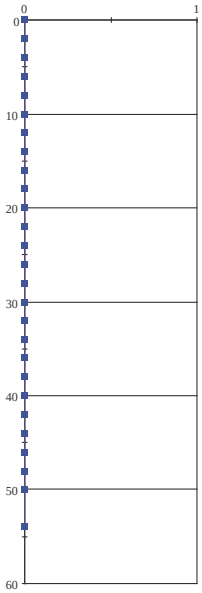
00057-E.1

2025-08-30 06:05:22

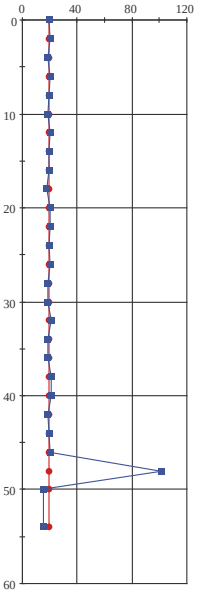
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	106
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,20	Zon1 (kg)	106,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,18	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

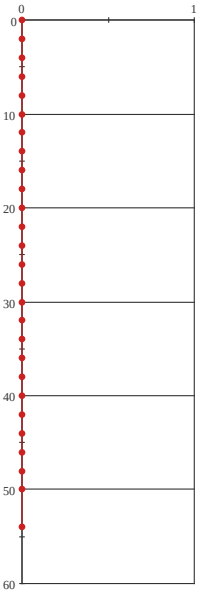
Bindem. ner kg/m



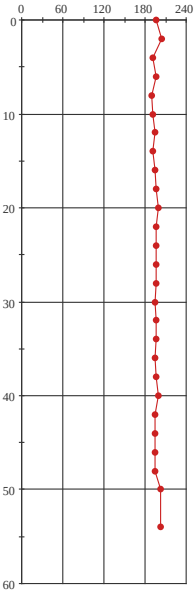
Bindem. upp kg/m



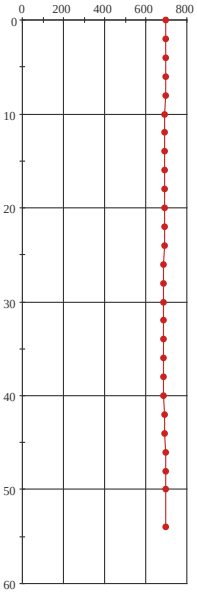
Rot. ner varv/min



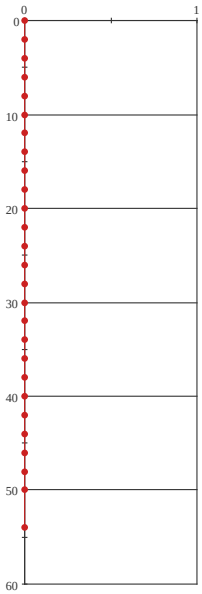
Rot. upp varv/min



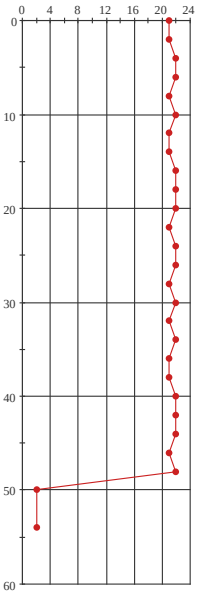
Lufttryck kPa



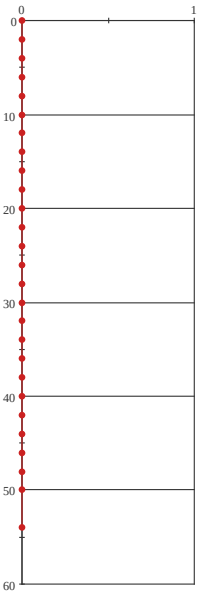
Stig. ner mm/varv



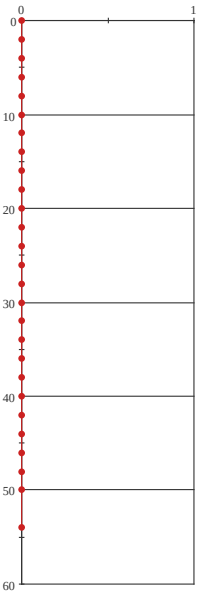
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

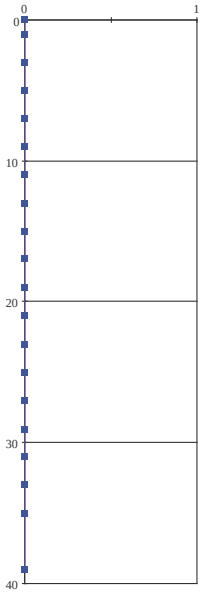
00067-B.1

2025-08-30 05:25:06

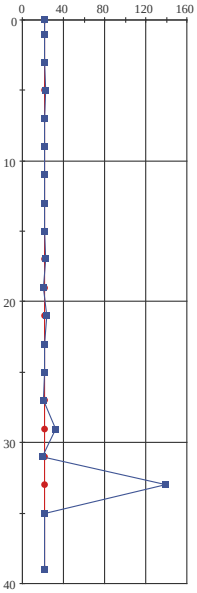
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	87
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,64
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,95
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,69
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,09	Zon1 (kg)	87,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,38	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

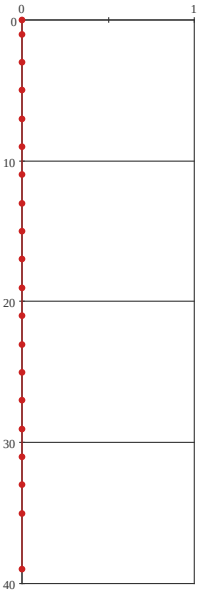
Bindem. ner kg/m



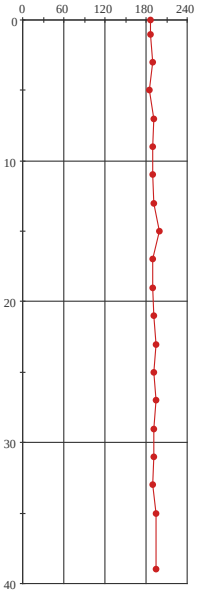
Bindem. upp kg/m



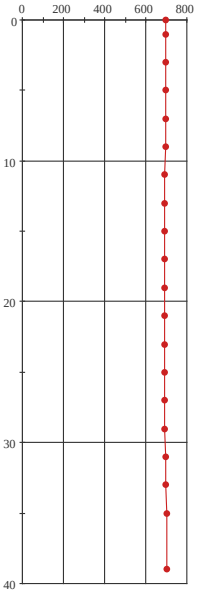
Rot. ner varv/min



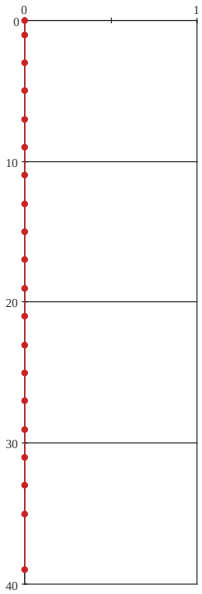
Rot. upp varv/min



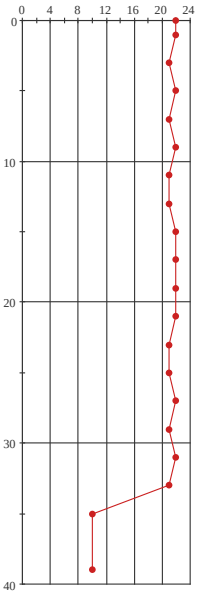
Lufttryck kPa



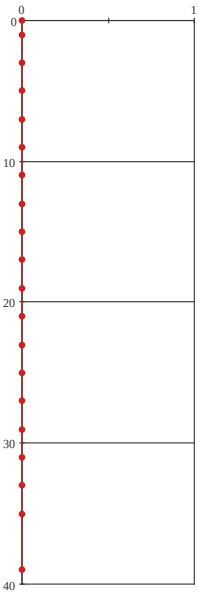
Stig. ner mm/varv



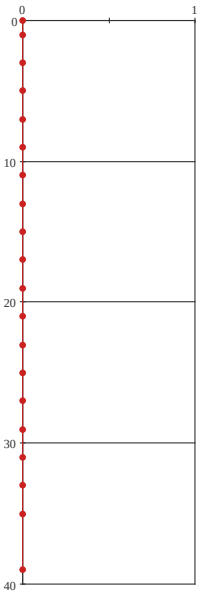
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

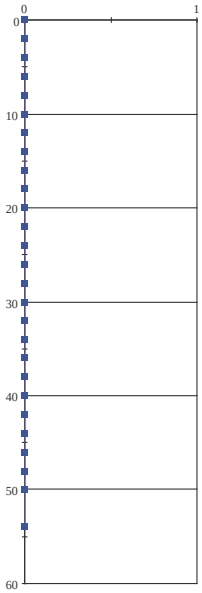
00067-E.1

2025-08-30 06:18:03

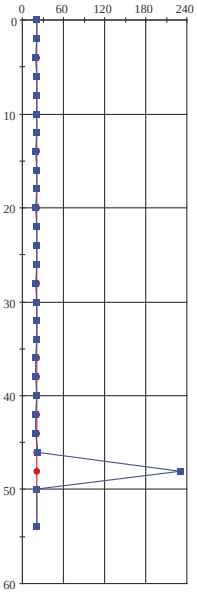
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	111
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,05	Zon1 (kg)	111,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,02	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

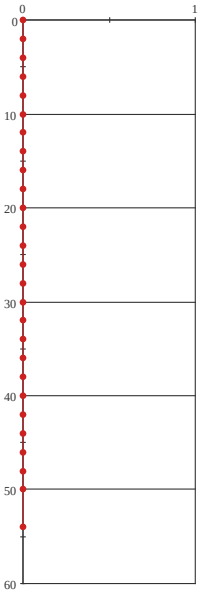
Bindem. ner kg/m



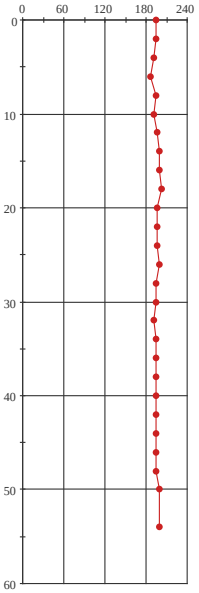
Bindem. upp kg/m



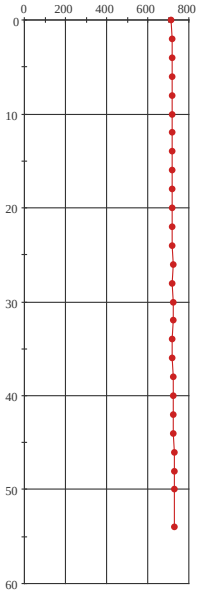
Rot. ner varv/min



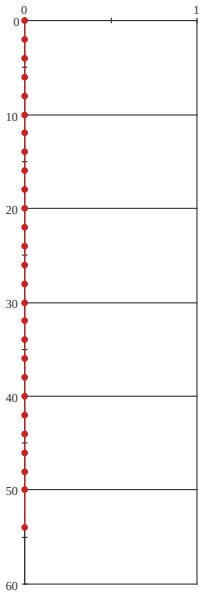
Rot. upp varv/min



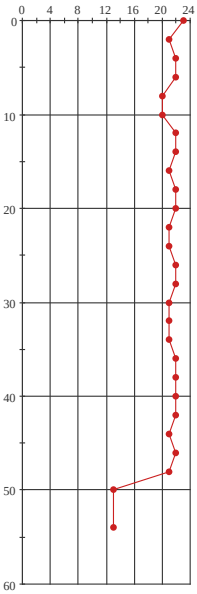
Lufttryck kPa



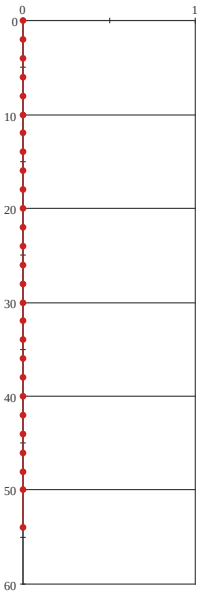
Stig. ner mm/varv



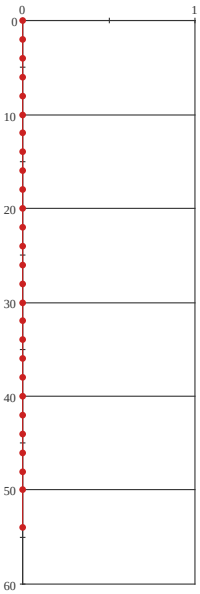
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

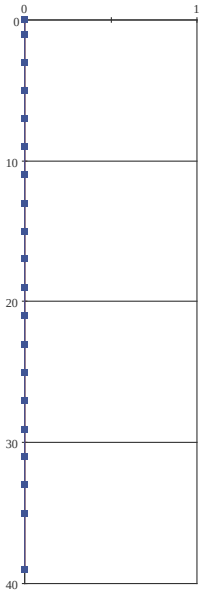
00068-B.1

2025-08-30 05:22:44

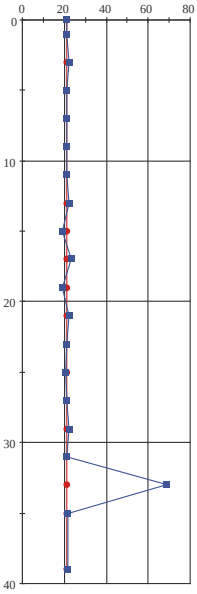
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	84
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,64
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,95
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,69
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,26	Zon1 (kg)	84,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,02	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

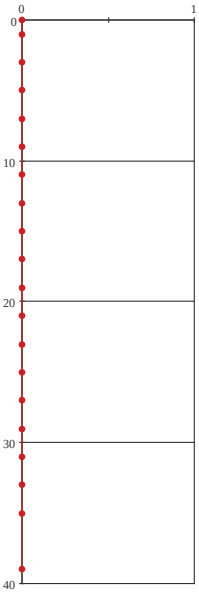
Bindem. ner kg/m



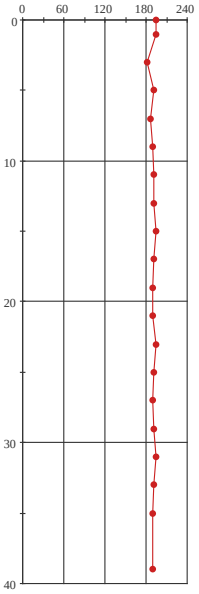
Bindem. upp kg/m



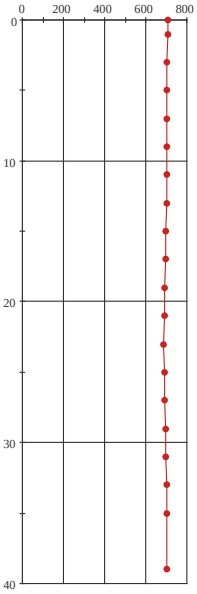
Rot. ner varv/min



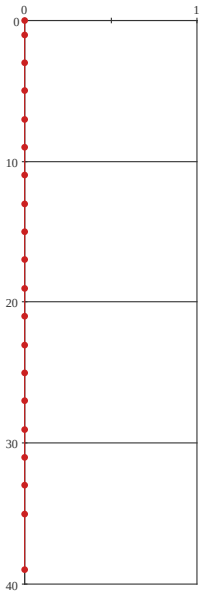
Rot. upp varv/min



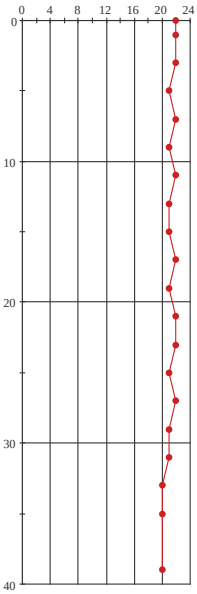
Lufttryck kPa



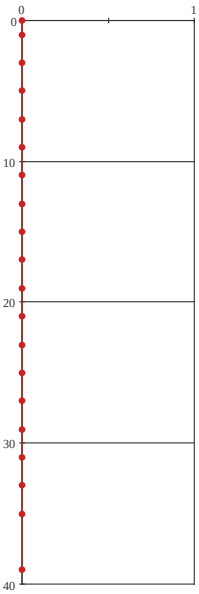
Stig. ner mm/varv



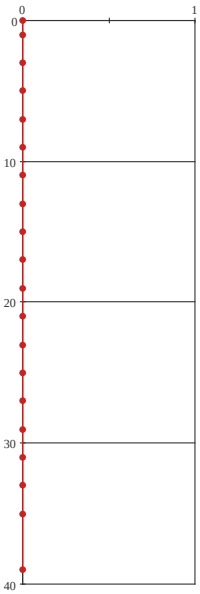
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

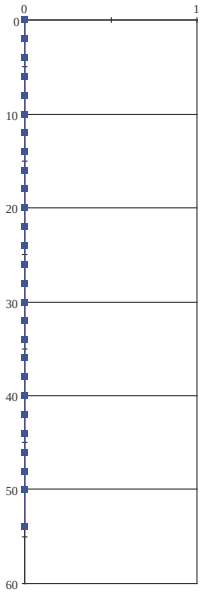
00068-E.1

2025-08-30 06:15:44

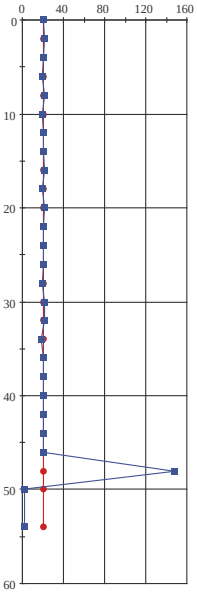
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	111
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,04	Zon1 (kg)	111,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,10	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

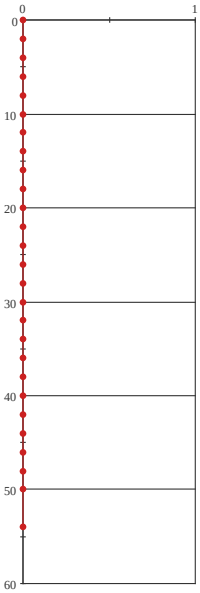
Bindem. ner kg/m



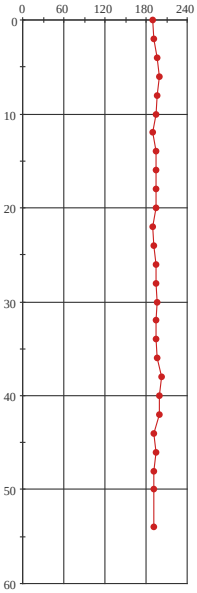
Bindem. upp kg/m



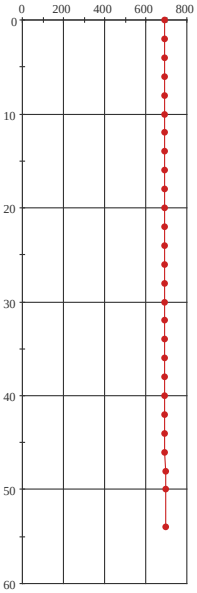
Rot. ner varv/min



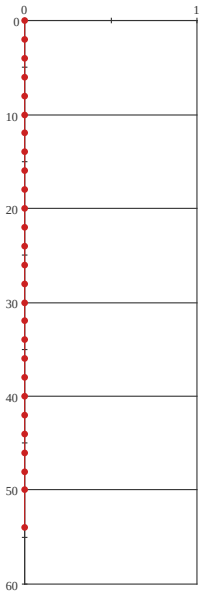
Rot. upp varv/min



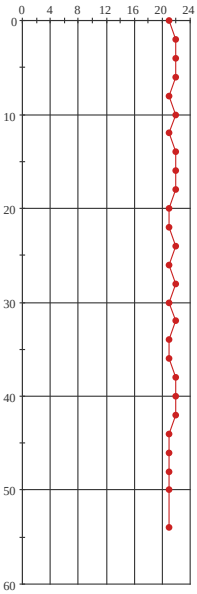
Lufttryck kPa



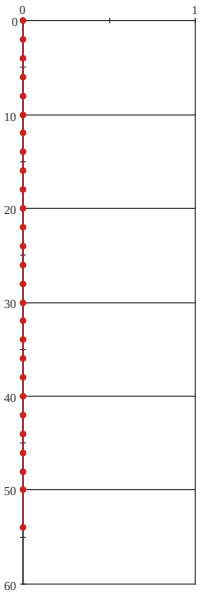
Stig. ner mm/varv



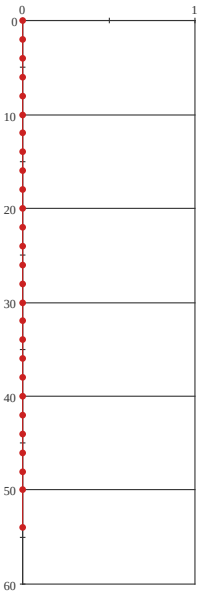
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

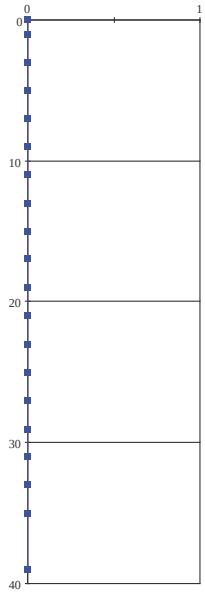
00069-B.1

2025-08-30 05:27:13

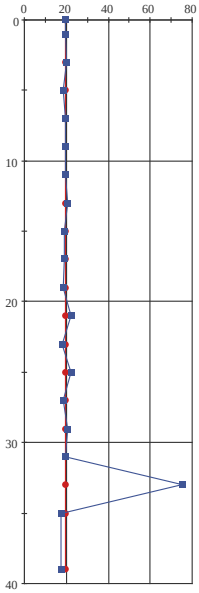
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	77
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,64
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,95
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,69
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,39	Zon1 (kg)	77,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,04	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

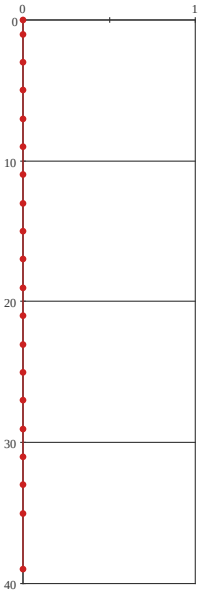
Bindem. ner kg/m



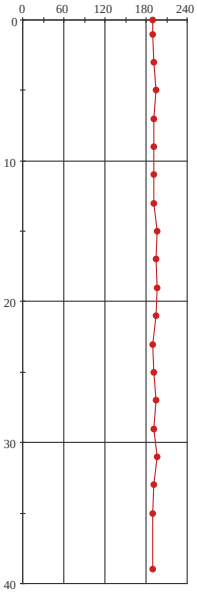
Bindem. upp kg/m



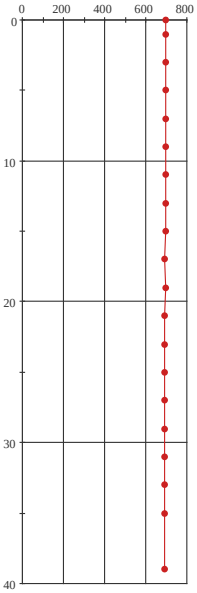
Rot. ner varv/min



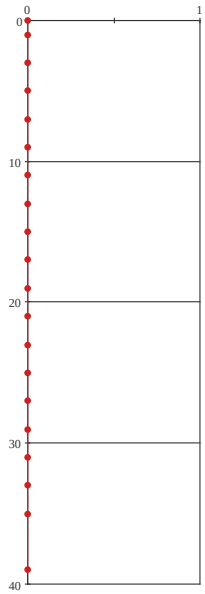
Rot. upp varv/min



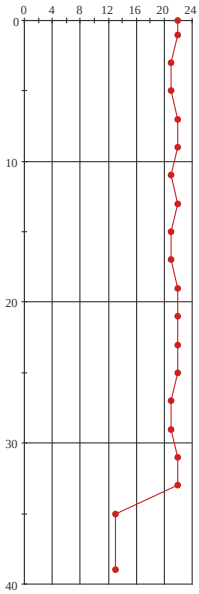
Lufttryck kPa



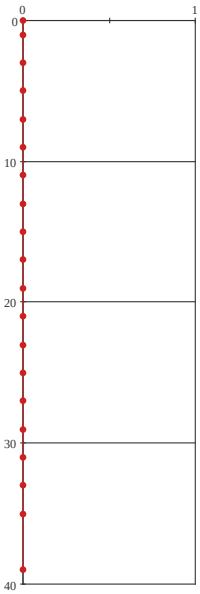
Stig. ner mm/varv



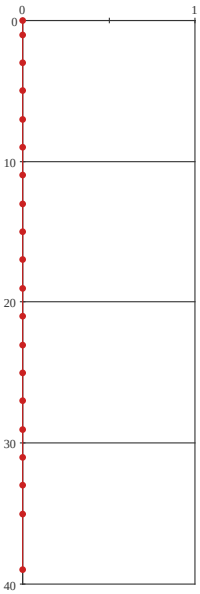
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

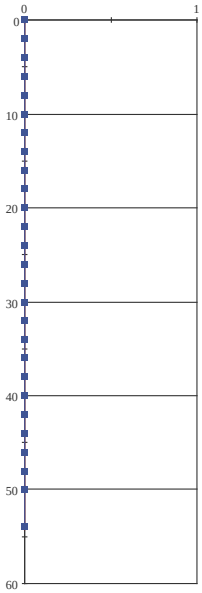
00069-E.1

2025-08-30 06:13:24

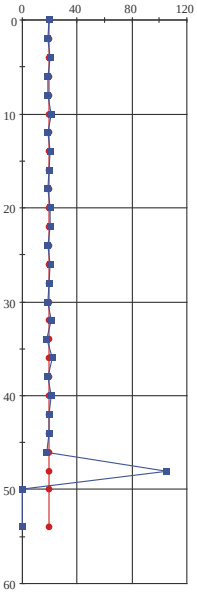
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	107
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,94
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,41	Zon1 (kg)	107,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,28	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

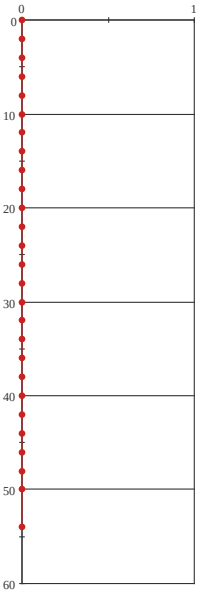
Bindem. ner kg/m



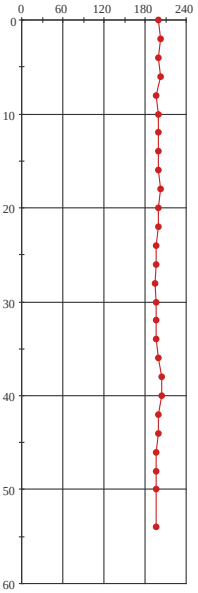
Bindem. upp kg/m



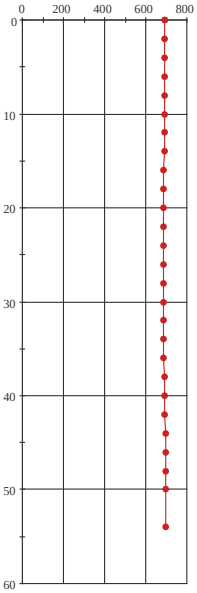
Rot. ner varv/min



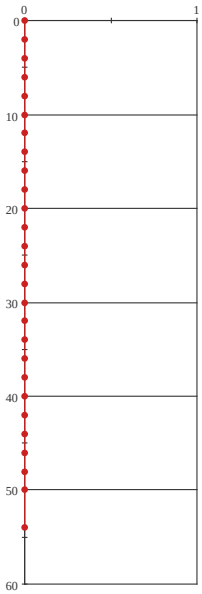
Rot. upp varv/min



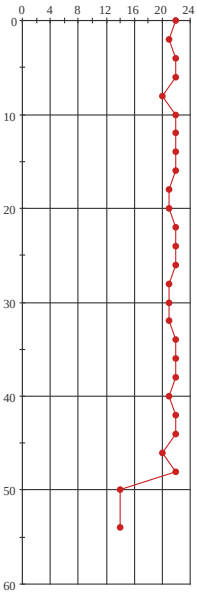
Lufttryck kPa



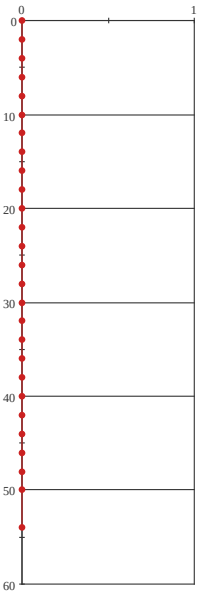
Stig. ner mm/varv



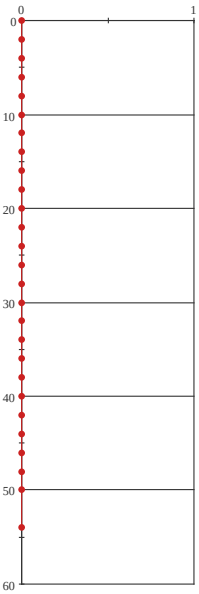
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

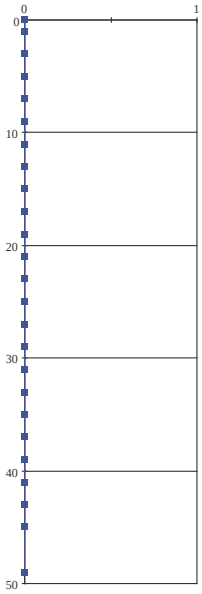
00079-E.1

2025-08-30 06:25:50

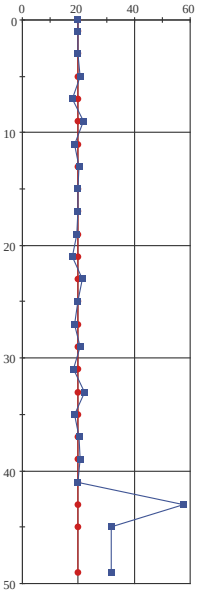
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	97
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,51
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	4,92
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,59
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,25	Zon1 (kg)	97,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,16	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

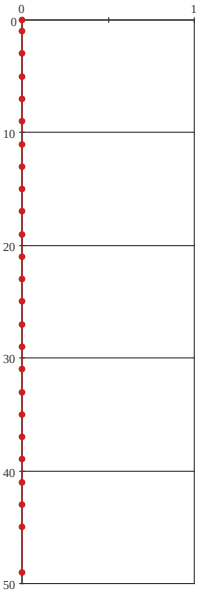
Bindem. ner kg/m



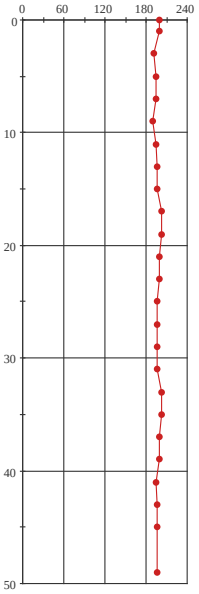
Bindem. upp kg/m



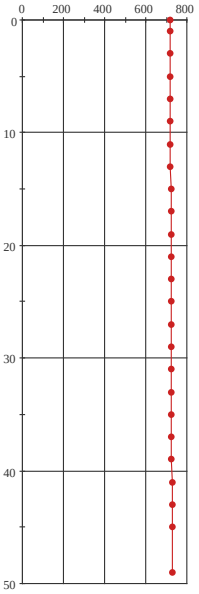
Rot. ner varv/min



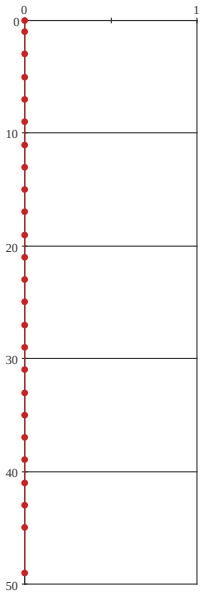
Rot. upp varv/min



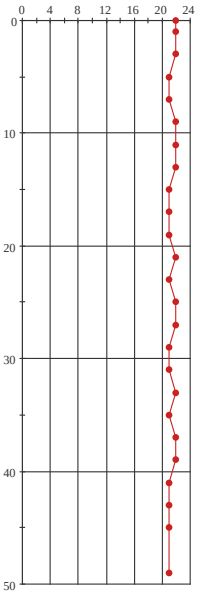
Lufttryck kPa



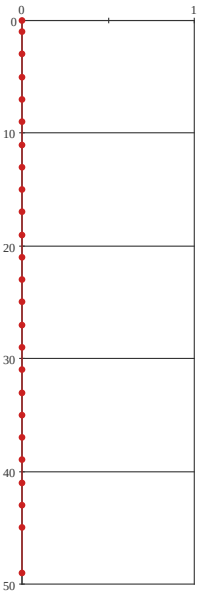
Stig. ner mm/varv



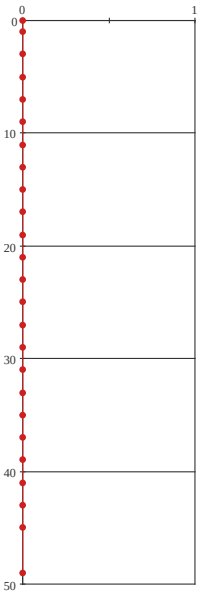
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

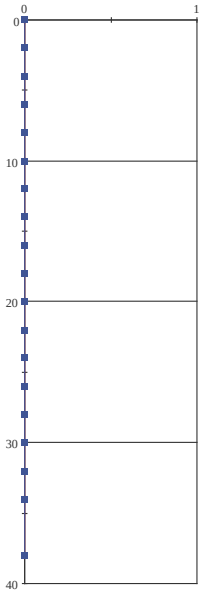
00080-E.1

2025-08-30 06:23:23

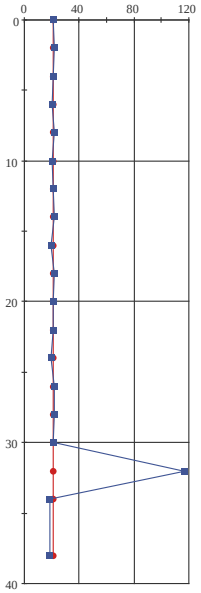
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	79
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,39
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,80
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,59
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,31	Zon1 (kg)	79,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,15	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

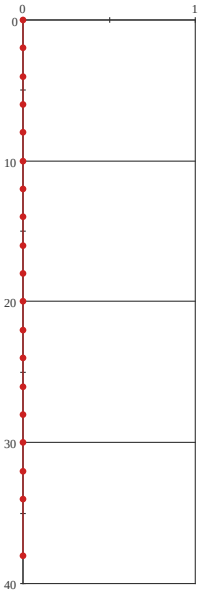
Bindem. ner kg/m



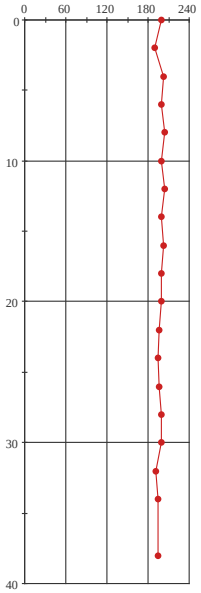
Bindem. upp kg/m



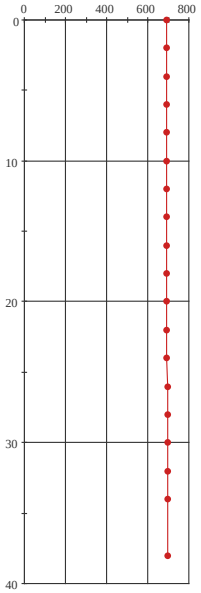
Rot. ner varv/min



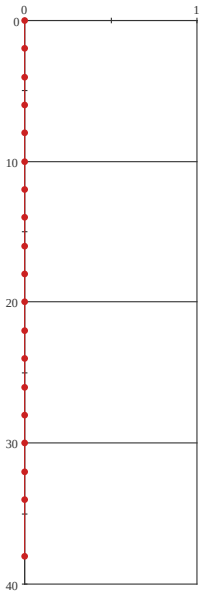
Rot. upp varv/min



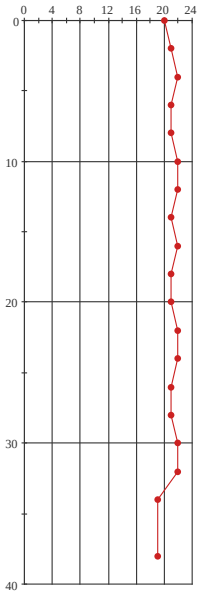
Lufttryck kPa



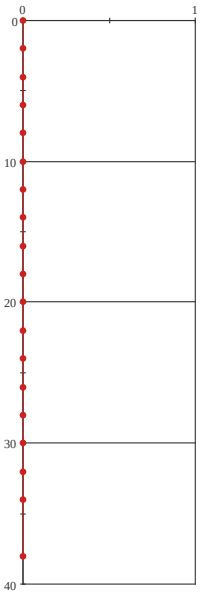
Stig. ner mm/varv



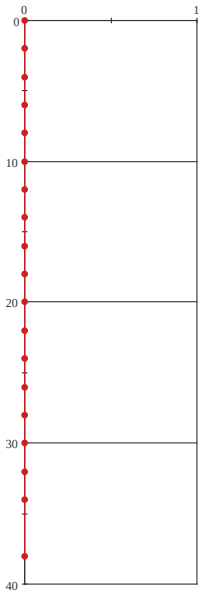
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

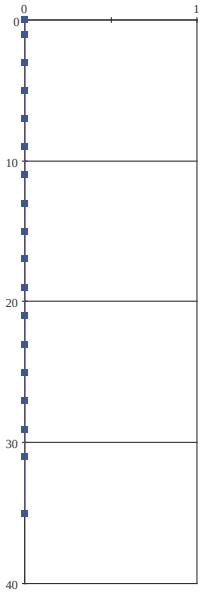
00081-E.1

2025-08-30 06:21:04

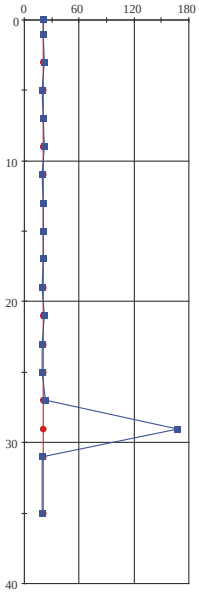
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	72
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,22
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,52
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,70
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,29	Zon1 (kg)	72,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,02	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

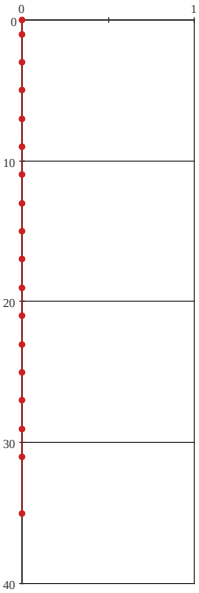
Bindem. ner kg/m



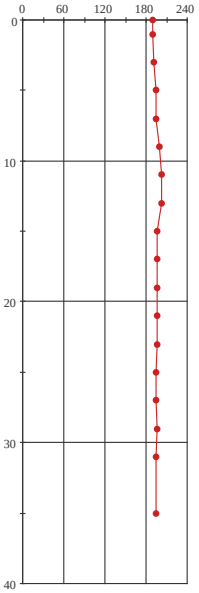
Bindem. upp kg/m



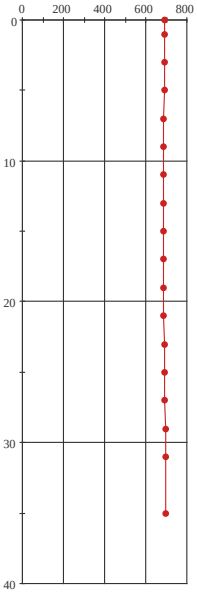
Rot. ner varv/min



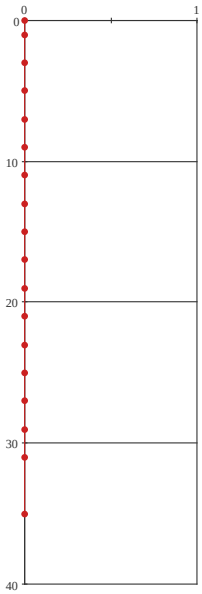
Rot. upp varv/min



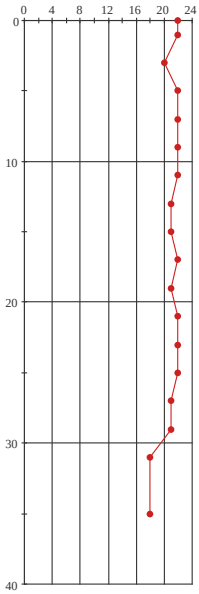
Lufttryck kPa



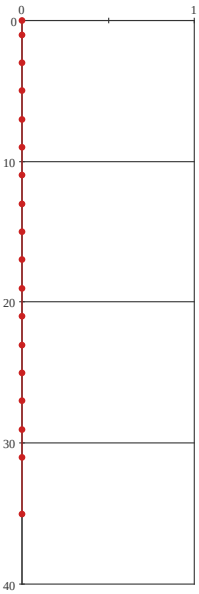
Stig. ner mm/varv



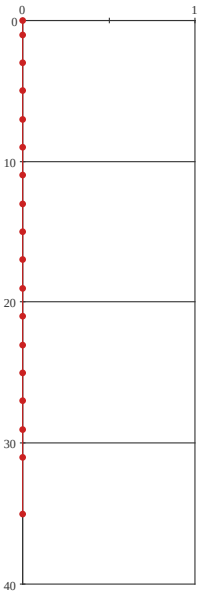
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

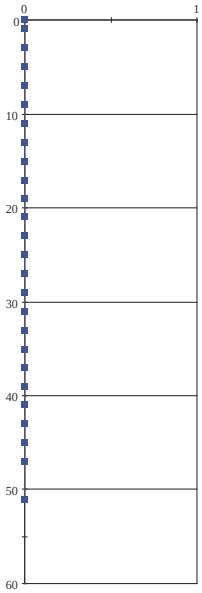
00082-E.1

2025-08-30 06:34:25

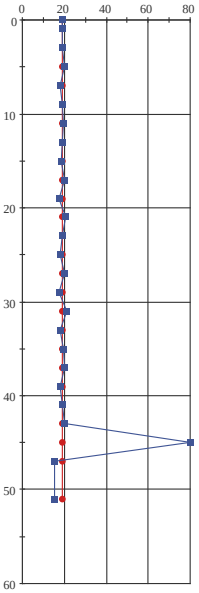
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	97
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,58
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,08
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,50
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,26	Zon1 (kg)	97,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,15	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

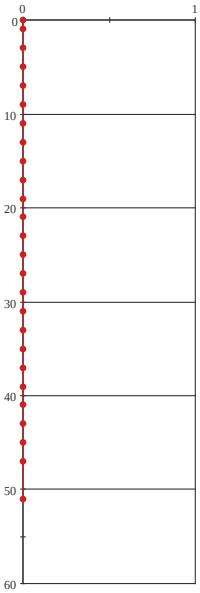
Bindem. ner kg/m



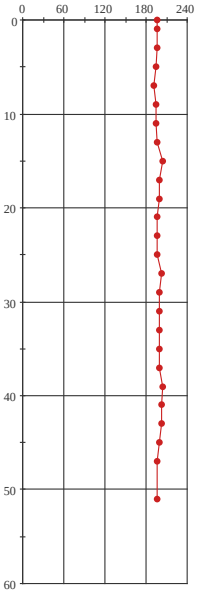
Bindem. upp kg/m



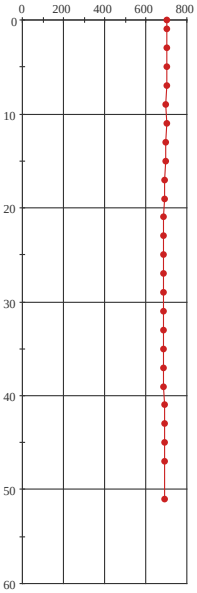
Rot. ner varv/min



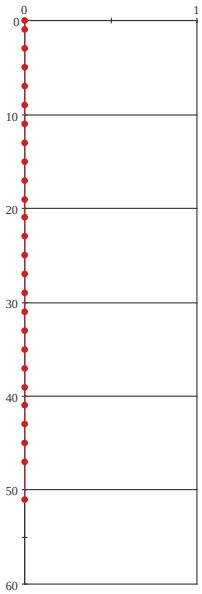
Rot. upp varv/min



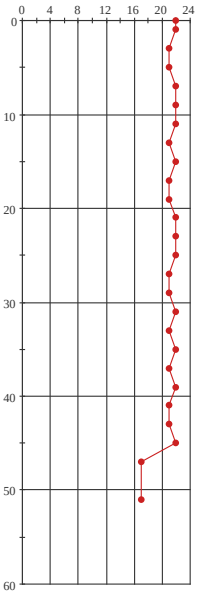
Lufttryck kPa



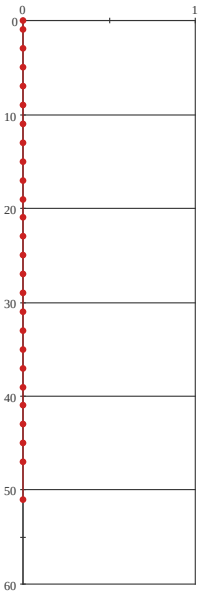
Stig. ner mm/varv



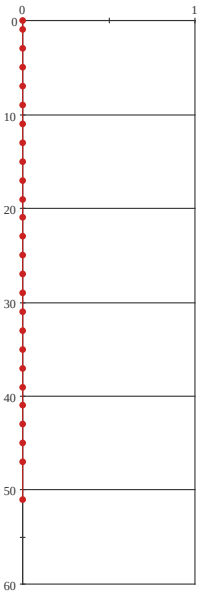
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

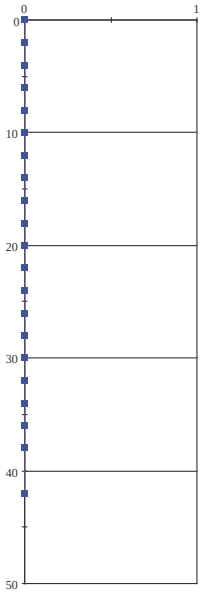
00083-E.1

2025-08-30 06:31:04

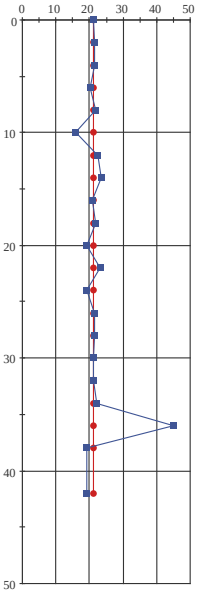
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	90
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,83
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	4,24
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,59
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,17	Zon1 (kg)	90,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,08	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

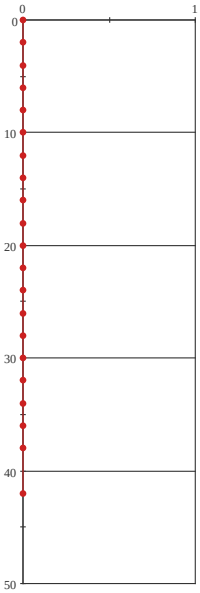
Bindem. ner kg/m



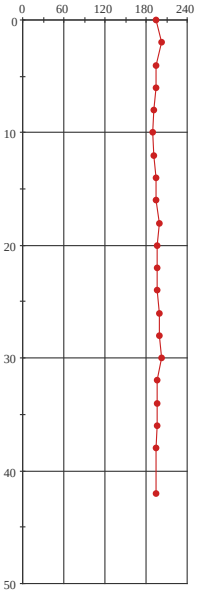
Bindem. upp kg/m



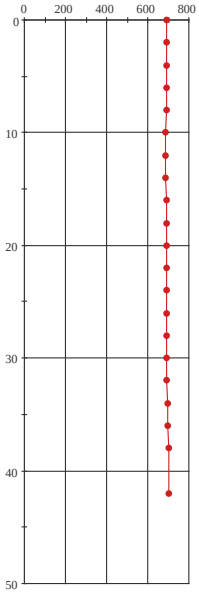
Rot. ner varv/min



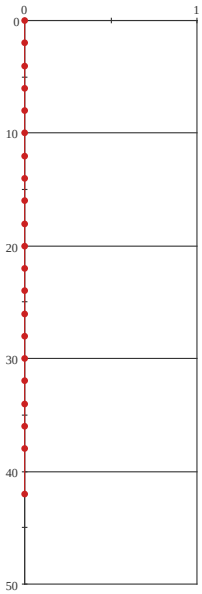
Rot. upp varv/min



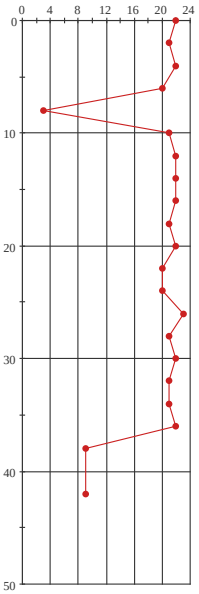
Lufttryck kPa



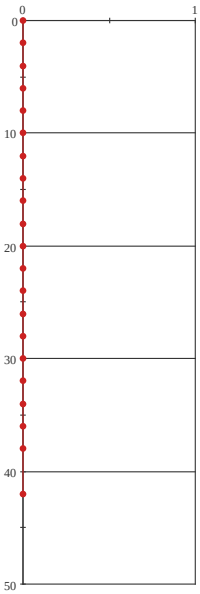
Stig. ner mm/varv



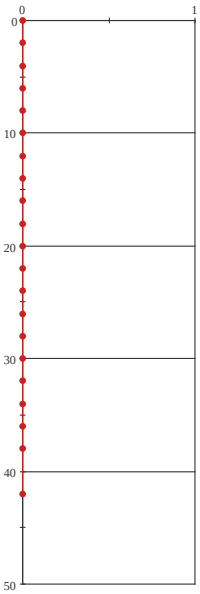
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

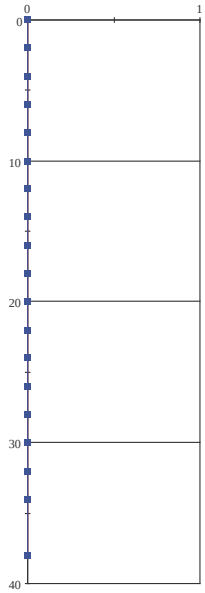
00084-E.1

2025-08-30 06:28:25

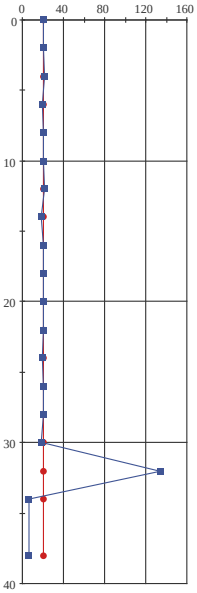
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	77
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	5,42
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,83
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,59
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,03	Zon1 (kg)	77,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,50	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

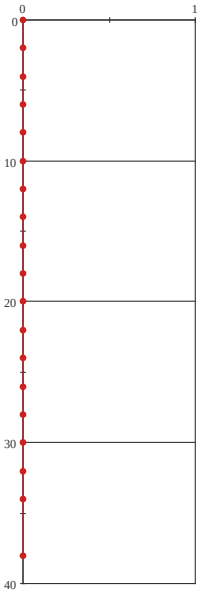
Bindem. ner kg/m



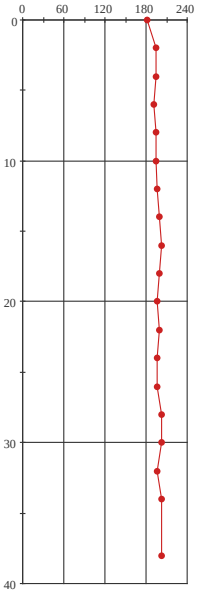
Bindem. upp kg/m



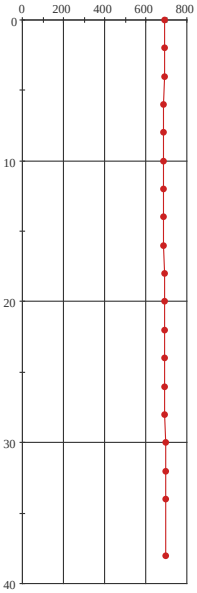
Rot. ner varv/min



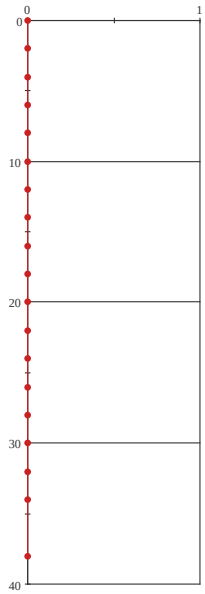
Rot. upp varv/min



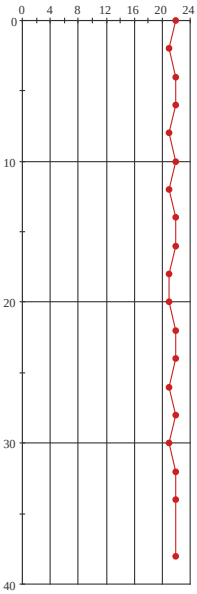
Lufttryck kPa



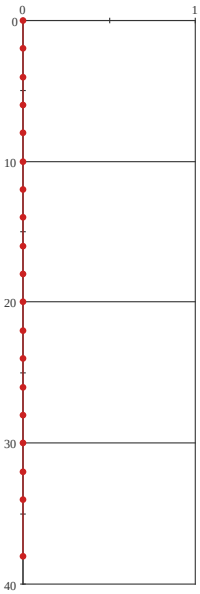
Stig. ner mm/varv



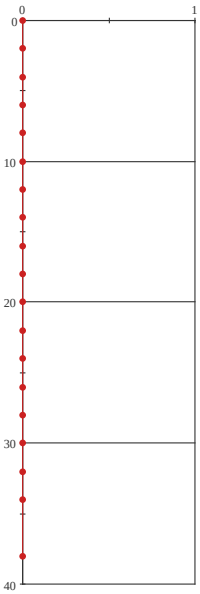
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

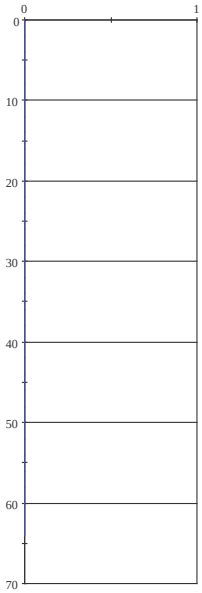
00085-I.1

2025-08-30 08:39:10

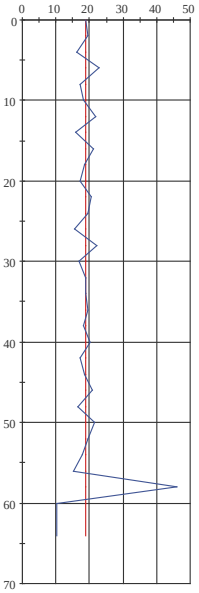
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	121
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,23
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,79
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,12	Zon1 (kg)	121,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,19	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

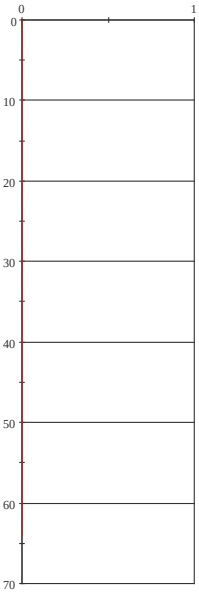
Bindem. ner kg/m



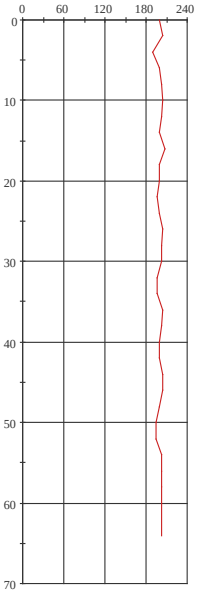
Bindem. upp kg/m



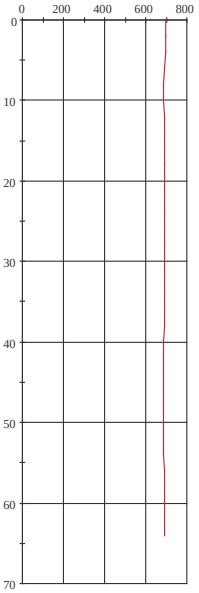
Rot. ner varv/min



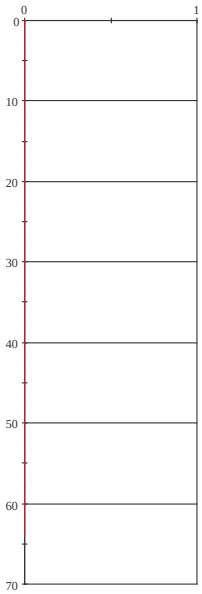
Rot. upp varv/min



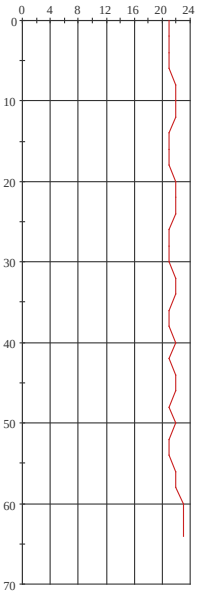
Lufttryck kPa



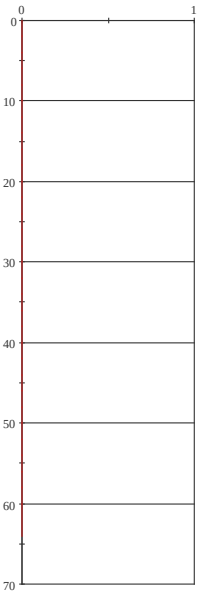
Stig. ner mm/varv



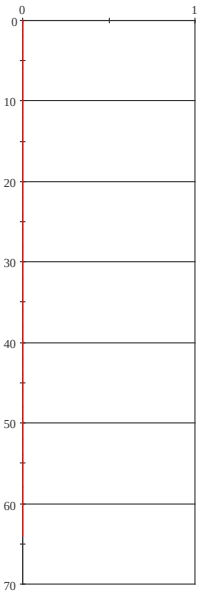
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

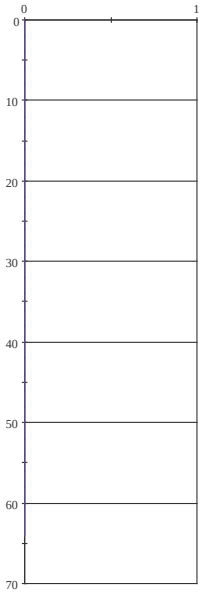
00090-I.1

2025-08-30 08:29:04

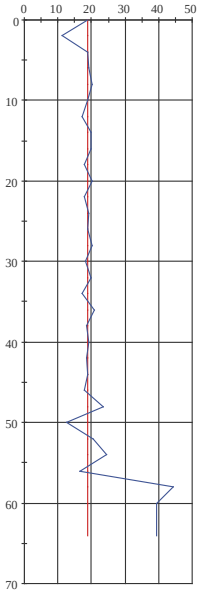
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	122
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,23
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,79
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,28	Zon1 (kg)	122,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,11	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

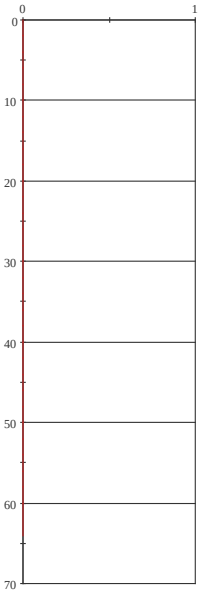
Bindem. ner kg/m



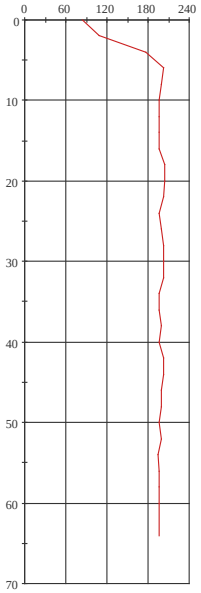
Bindem. upp kg/m



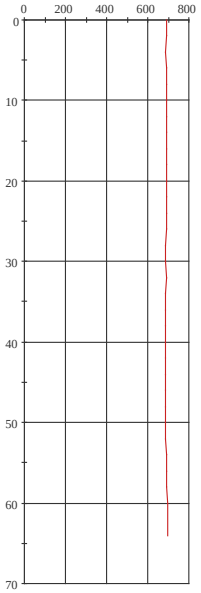
Rot. ner varv/min



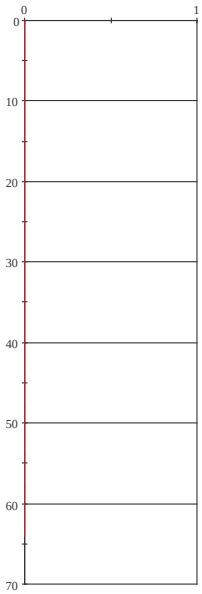
Rot. upp varv/min



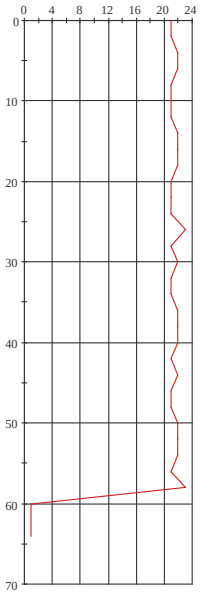
Lufttryck kPa



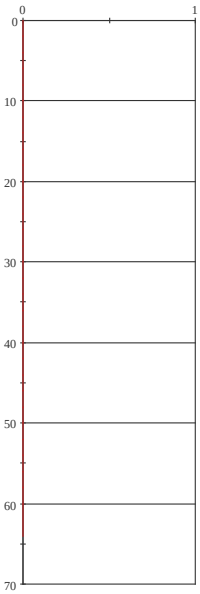
Stig. ner mm/varv



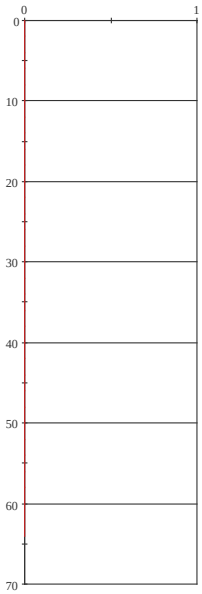
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

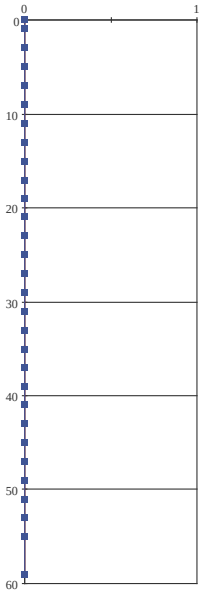
00091-I.1

2025-08-30 08:11:08

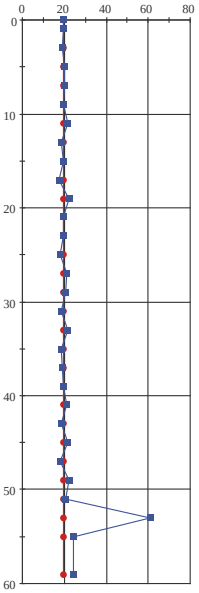
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	118
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,64
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,96
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,68
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,04	Zon1 (kg)	118,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,31	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

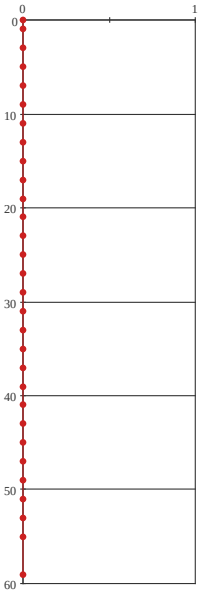
Bindem. ner kg/m



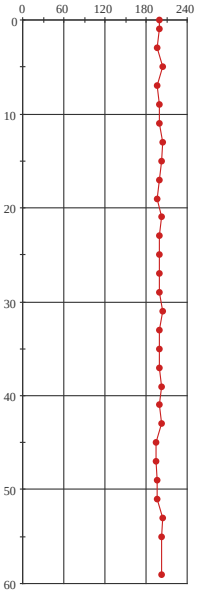
Bindem. upp kg/m



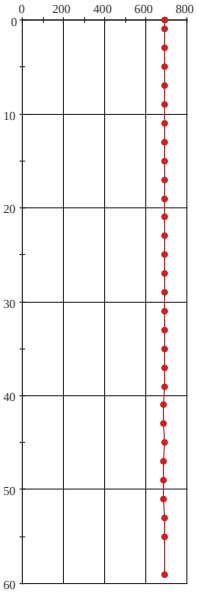
Rot. ner varv/min



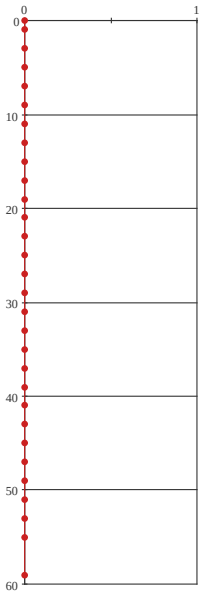
Rot. upp varv/min



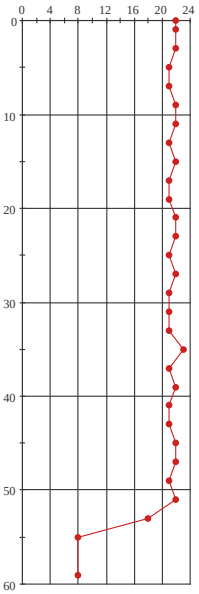
Lufttryck kPa



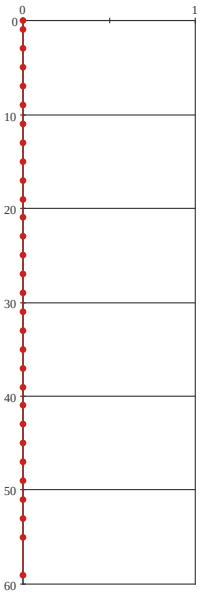
Stig. ner mm/varv



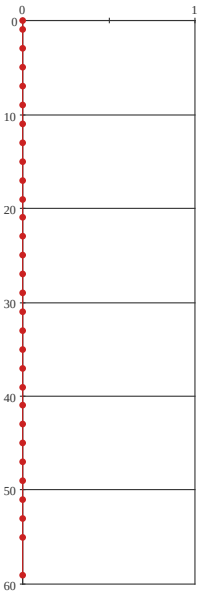
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

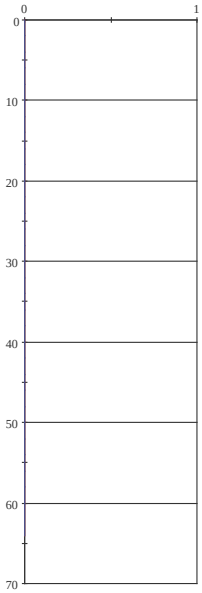
00092-I.1

2025-08-30 08:14:44

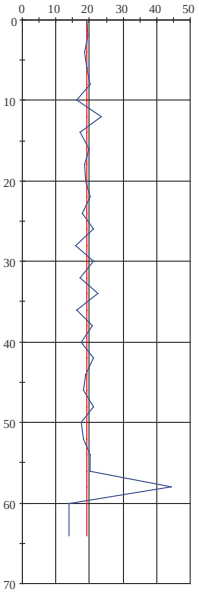
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	123
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,34
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,32	Zon1 (kg)	123,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	NaN	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

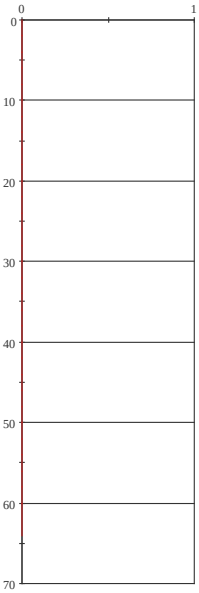
Bindem. ner kg/m



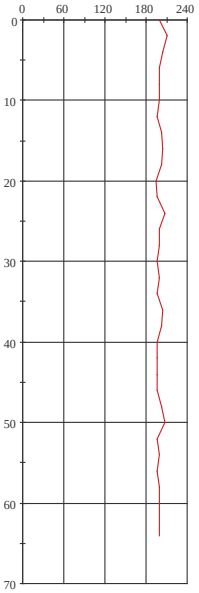
Bindem. upp kg/m



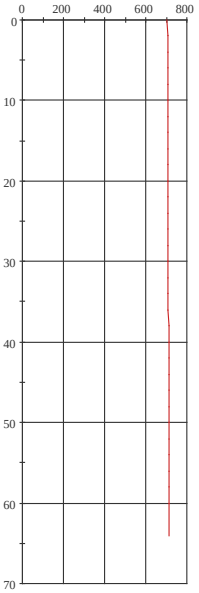
Rot. ner varv/min



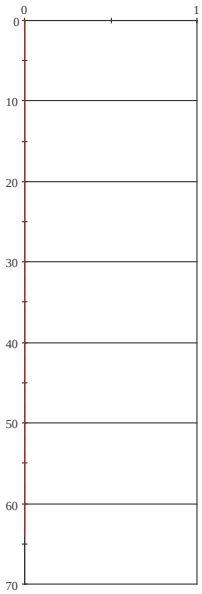
Rot. upp varv/min



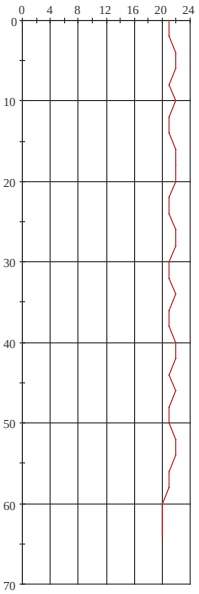
Lufttryck kPa



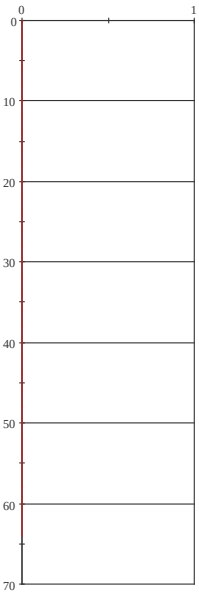
Stig. ner mm/varv



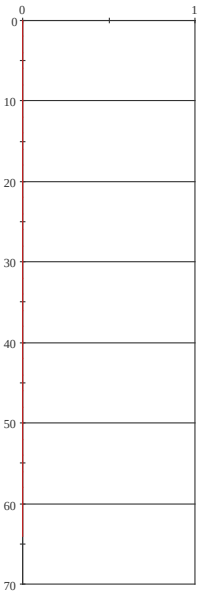
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

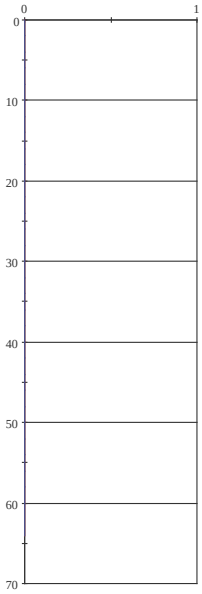
00093-I.1

2025-08-30 08:18:13

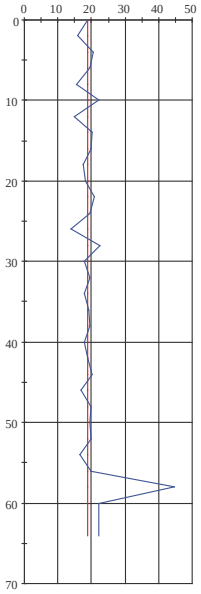
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	121
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,34
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,09	Zon1 (kg)	121,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,01	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

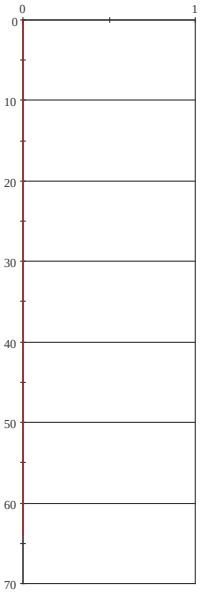
Bindem. ner kg/m



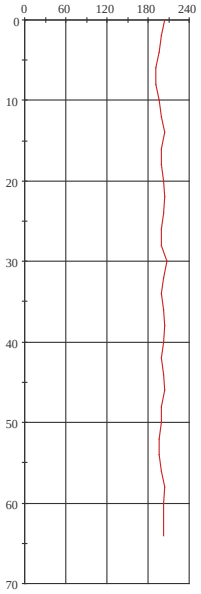
Bindem. upp kg/m



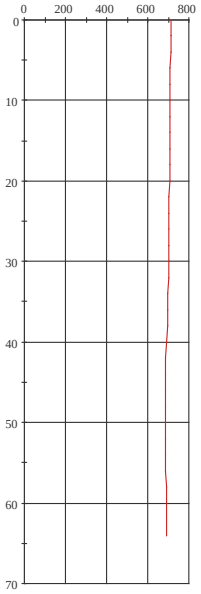
Rot. ner varv/min



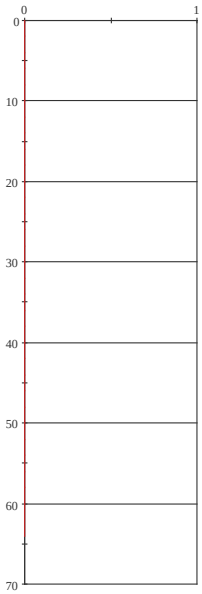
Rot. upp varv/min



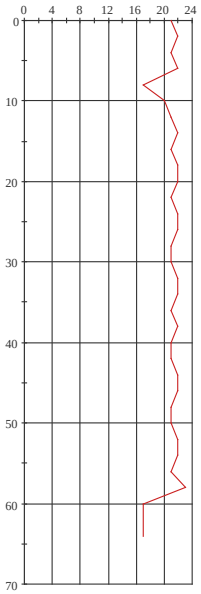
Lufttryck kPa



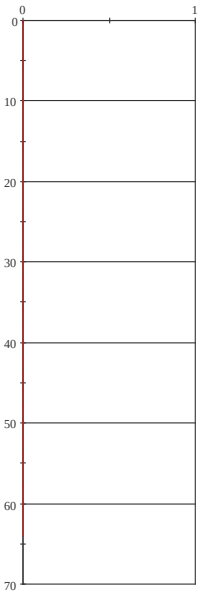
Stig. ner mm/varv



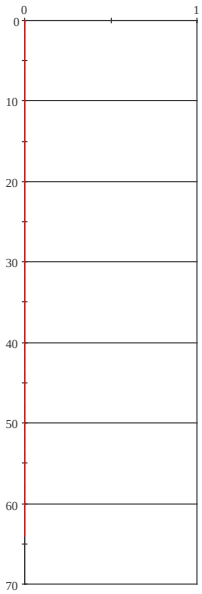
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

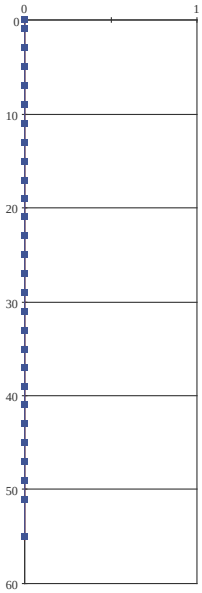
00094-E.1

2025-08-30 06:44:48

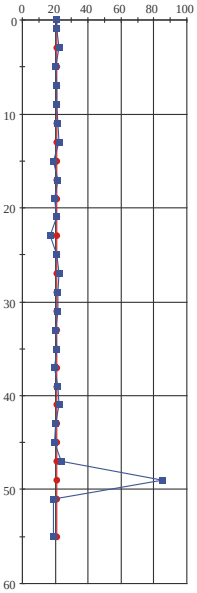
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	116
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,54
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,39
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,12	Zon1 (kg)	116,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,13	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

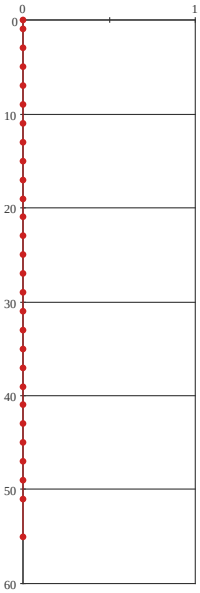
Bindem. ner kg/m



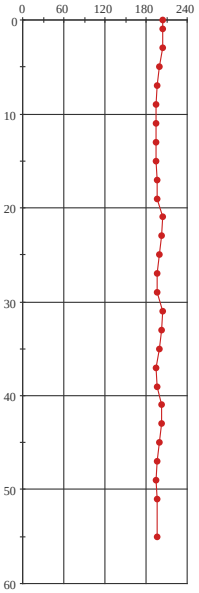
Bindem. upp kg/m



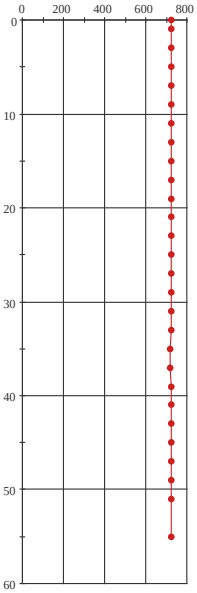
Rot. ner varv/min



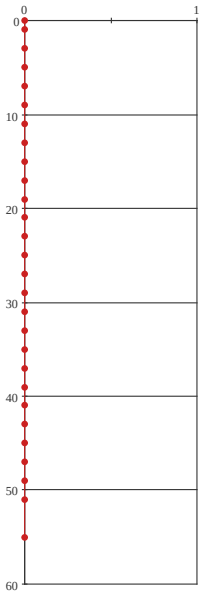
Rot. upp varv/min



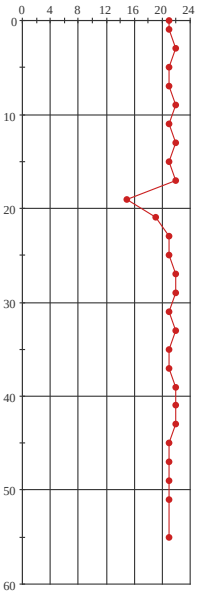
Lufttryck kPa



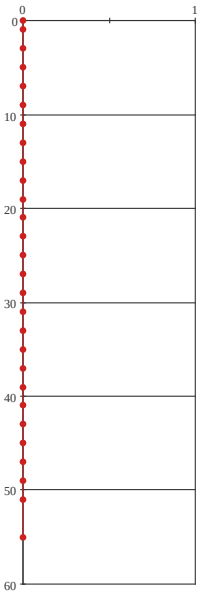
Stig. ner mm/varv



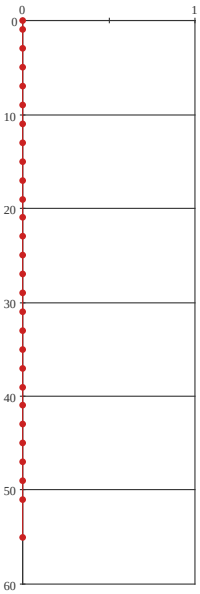
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

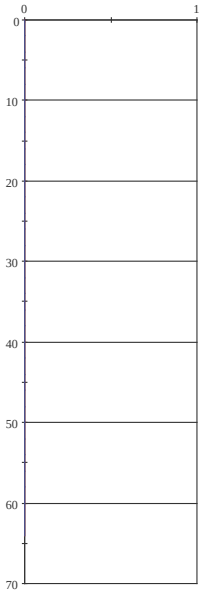
00094-I.1

2025-08-30 07:53:25

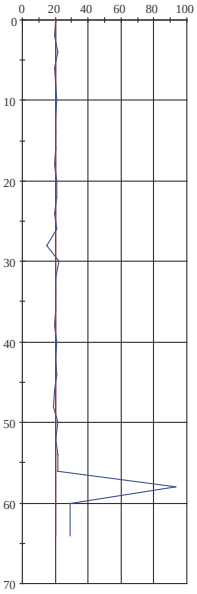
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	131
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,52
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,09
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,15	Zon1 (kg)	131,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,23	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

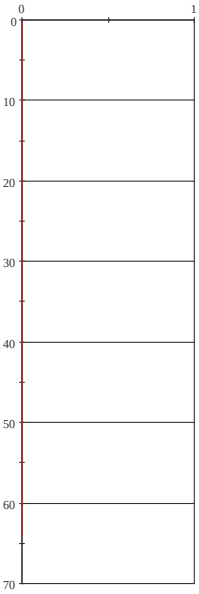
Bindem. ner kg/m



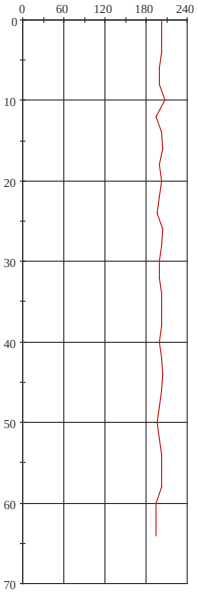
Bindem. upp kg/m



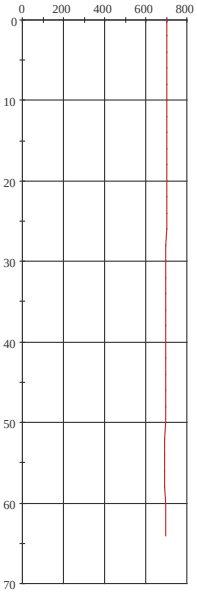
Rot. ner varv/min



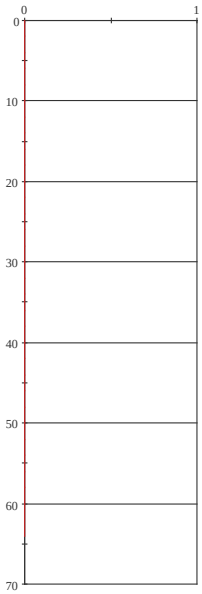
Rot. upp varv/min



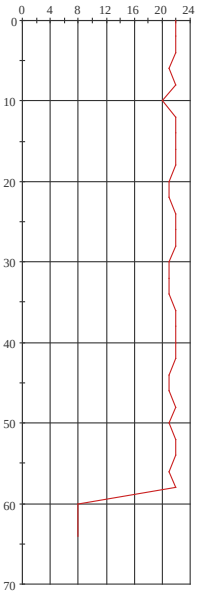
Lufttryck kPa



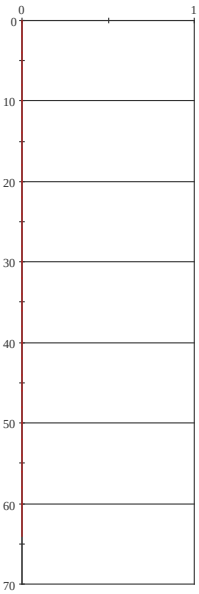
Stig. ner mm/varv



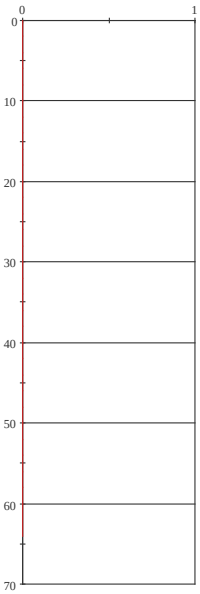
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

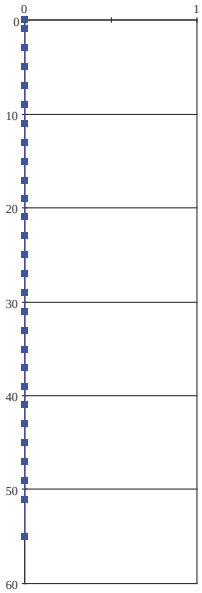
00095-E.1

2025-08-30 06:42:17

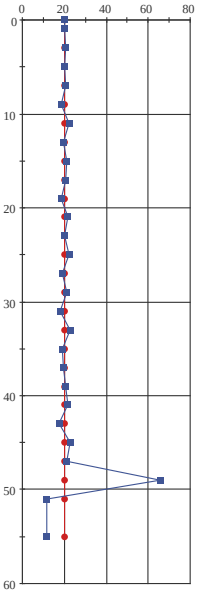
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	113
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,54
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,39
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,15	Zon1 (kg)	113,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,06	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

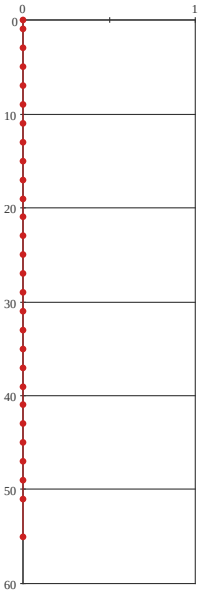
Bindem. ner kg/m



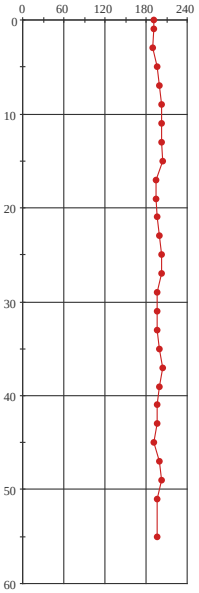
Bindem. upp kg/m



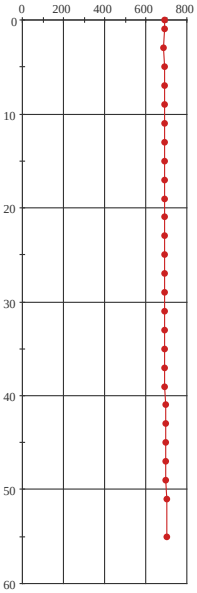
Rot. ner varv/min



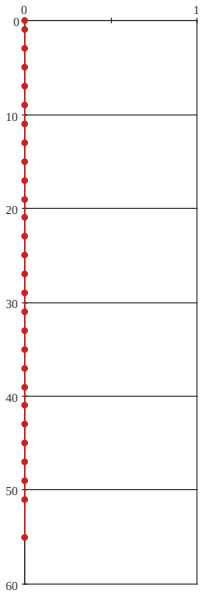
Rot. upp varv/min



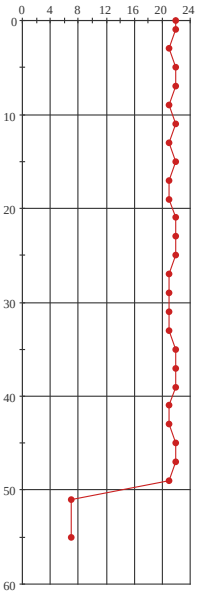
Lufttryck kPa



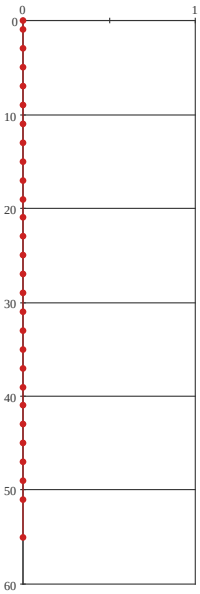
Stig. ner mm/varv



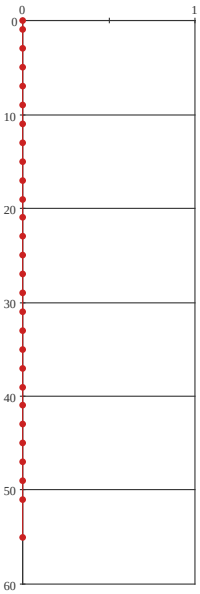
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

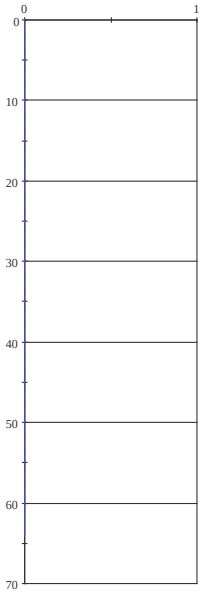
00095-I.1

2025-08-30 07:56:45

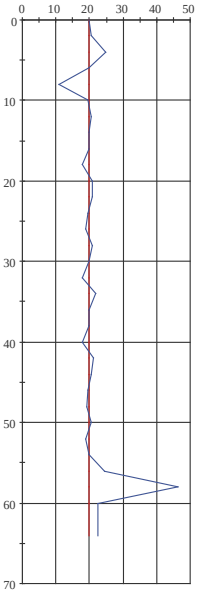
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	127
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,34	Zon1 (kg)	127,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,03	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

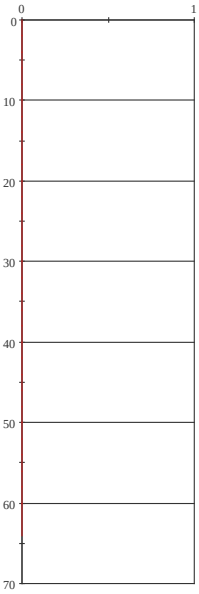
Bindem. ner kg/m



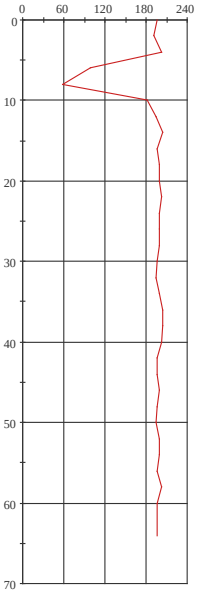
Bindem. upp kg/m



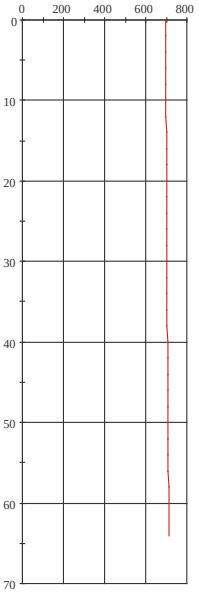
Rot. ner varv/min



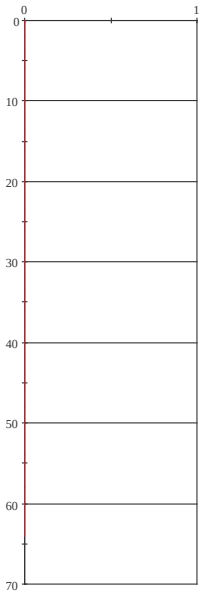
Rot. upp varv/min



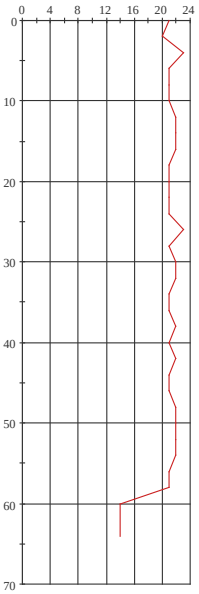
Lufttryck kPa



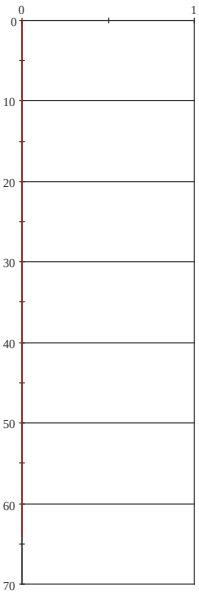
Stig. ner mm/varv



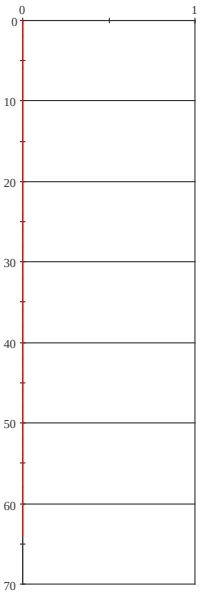
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

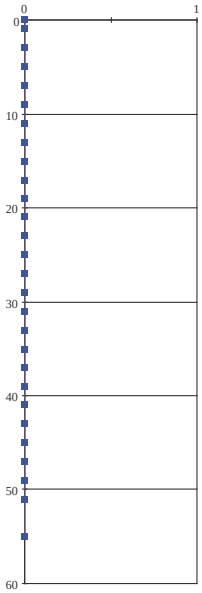
00096-E.1

2025-08-30 06:39:48

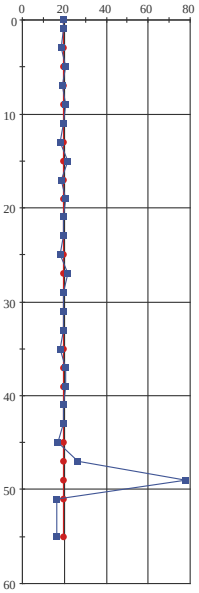
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	109
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	6,93
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,54
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,39
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,03	Zon1 (kg)	109,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,47	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

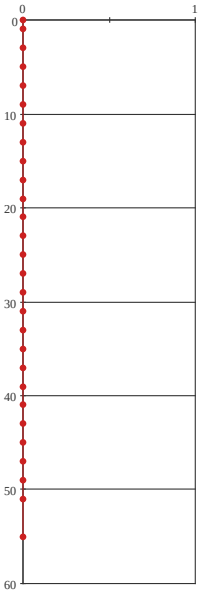
Bindem. ner kg/m



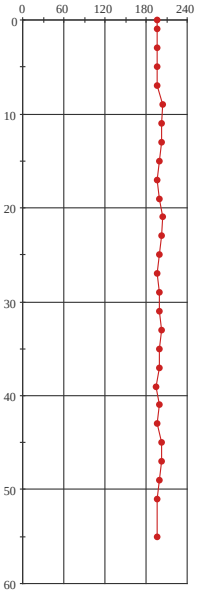
Bindem. upp kg/m



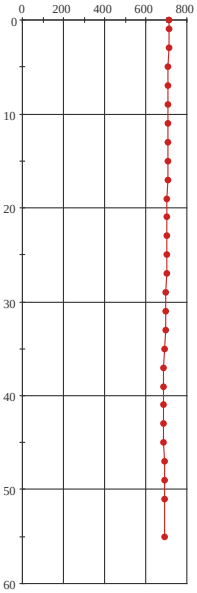
Rot. ner varv/min



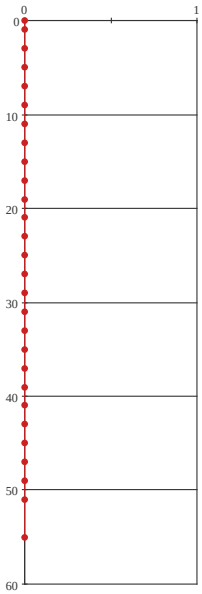
Rot. upp varv/min



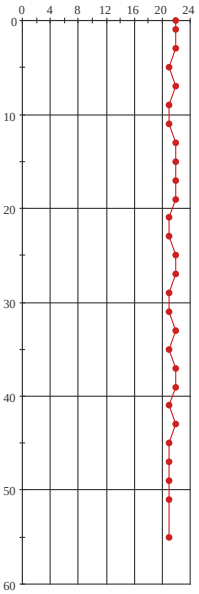
Lufttryck kPa



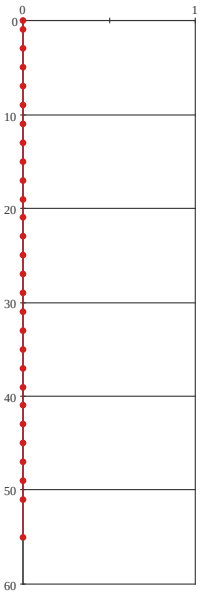
Stig. ner mm/varv



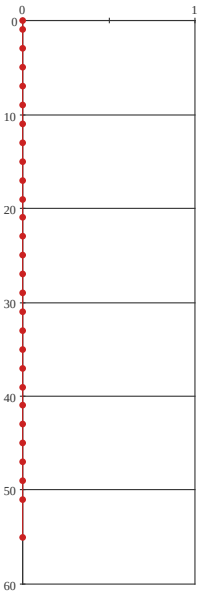
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

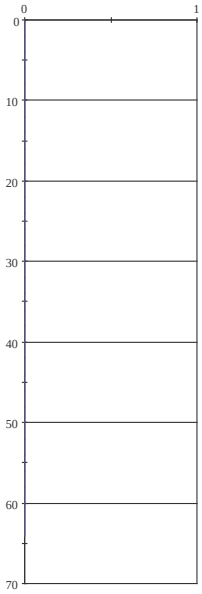
00096-I.1

2025-08-30 08:00:19

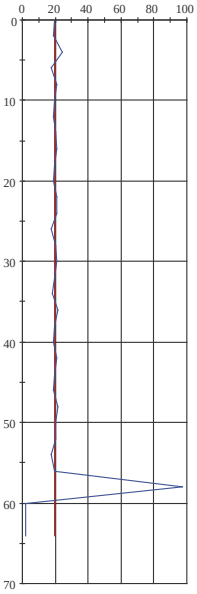
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	128
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,06	Zon1 (kg)	128,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,00	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

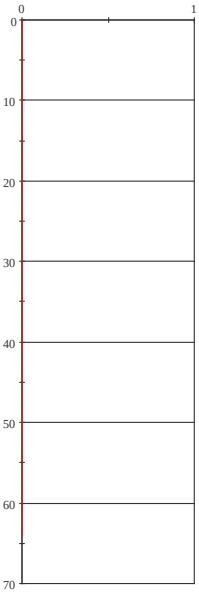
Bindem. ner kg/m



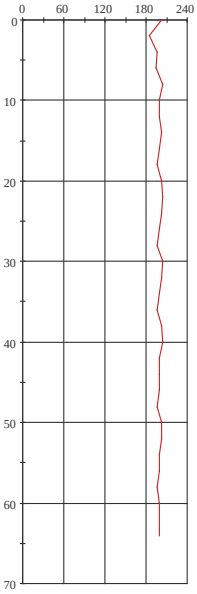
Bindem. upp kg/m



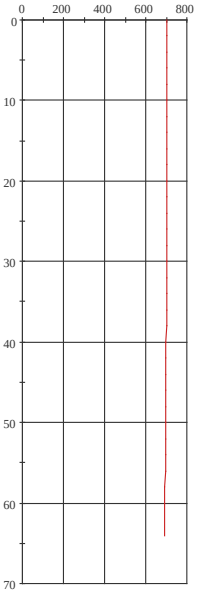
Rot. ner varv/min



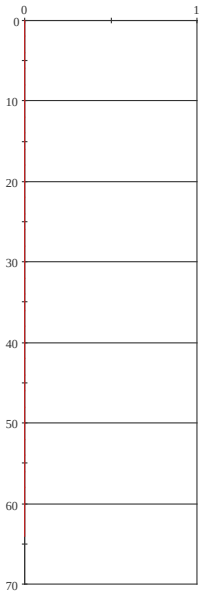
Rot. upp varv/min



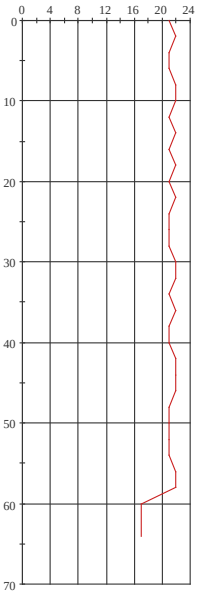
Lufttryck kPa



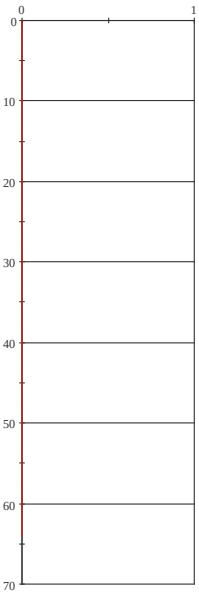
Stig. ner mm/varv



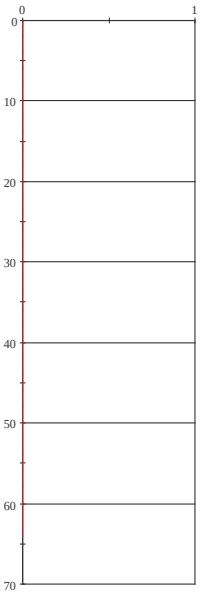
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

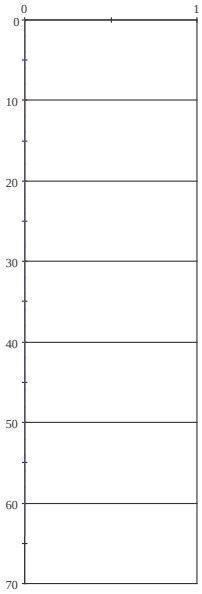
00097-I.1

2025-08-30 07:36:45

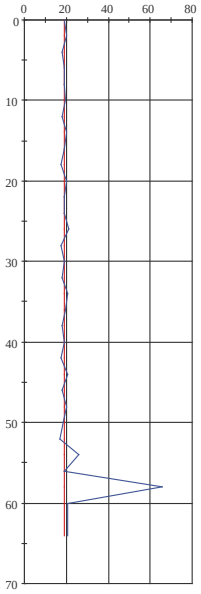
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	121
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,61
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,41
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,20
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,04	Zon1 (kg)	121,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,42	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

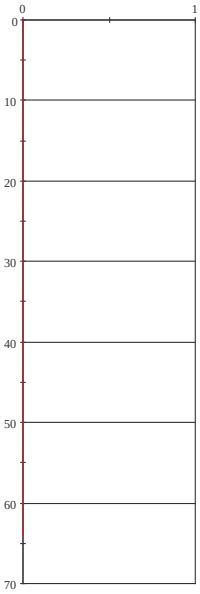
Bindem. ner kg/m



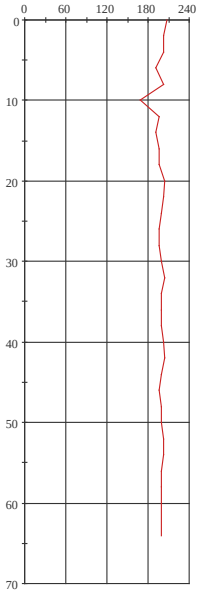
Bindem. upp kg/m



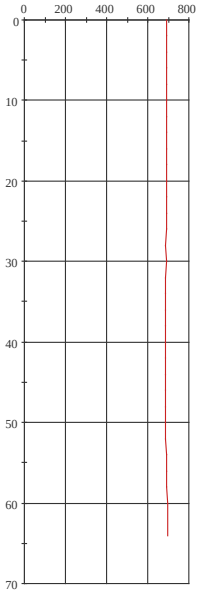
Rot. ner varv/min



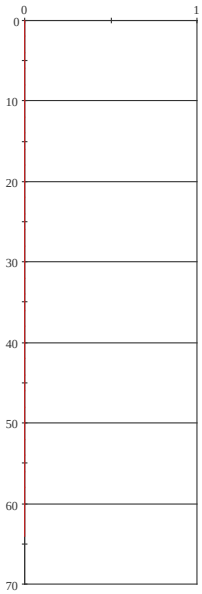
Rot. upp varv/min



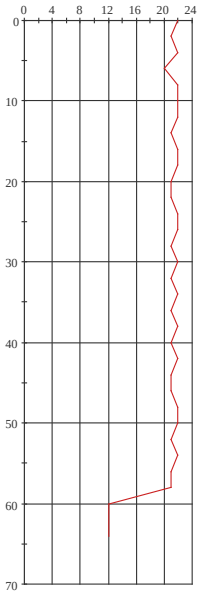
Lufttryck kPa



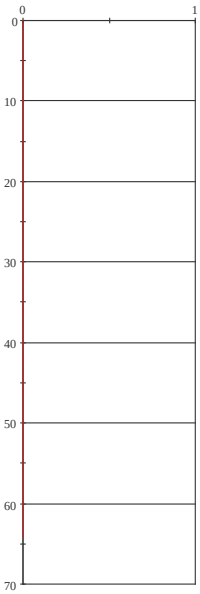
Stig. ner mm/varv



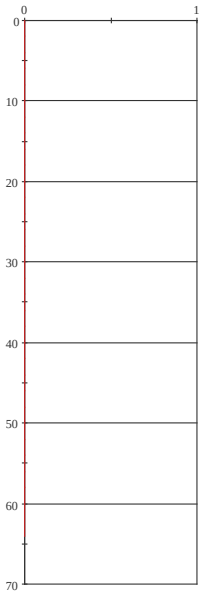
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

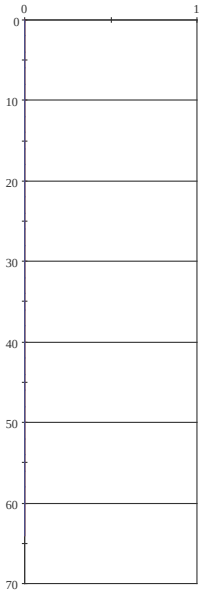
00098-I.1

2025-08-30 07:40:06

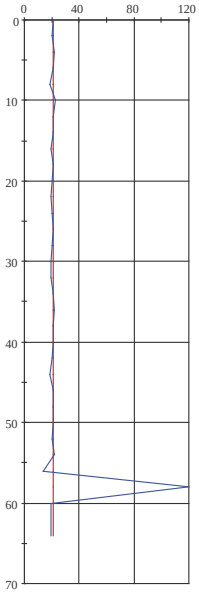
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	133
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,42
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,17	Zon1 (kg)	133,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,36	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

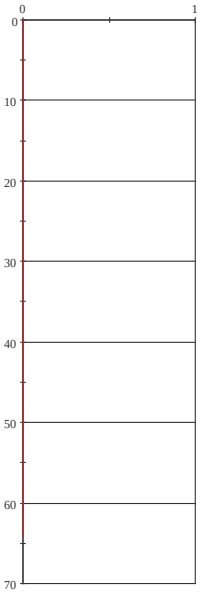
Bindem. ner kg/m



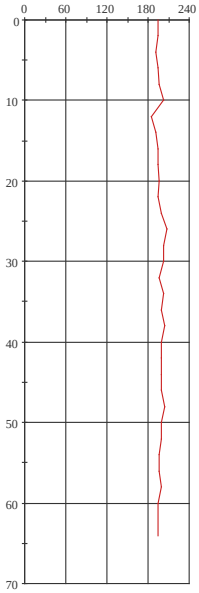
Bindem. upp kg/m



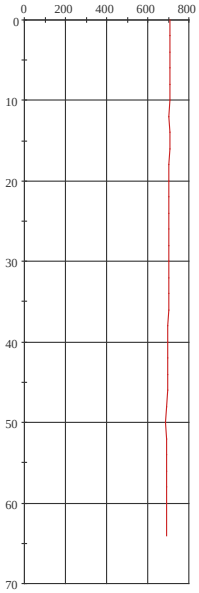
Rot. ner varv/min



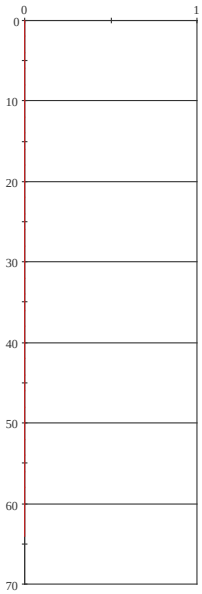
Rot. upp varv/min



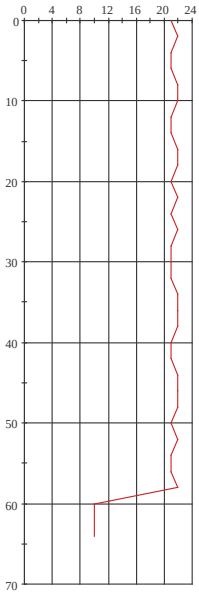
Lufttryck kPa



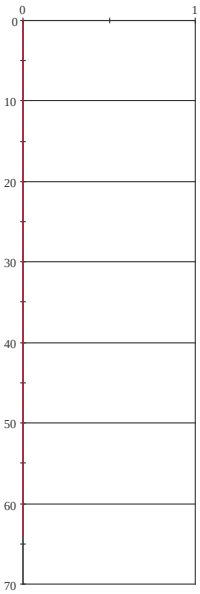
Stig. ner mm/varv



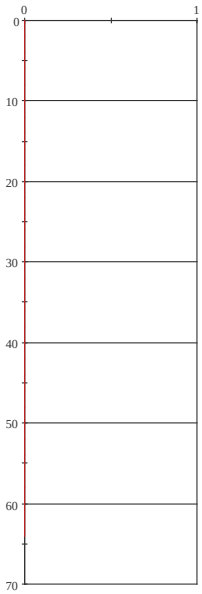
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

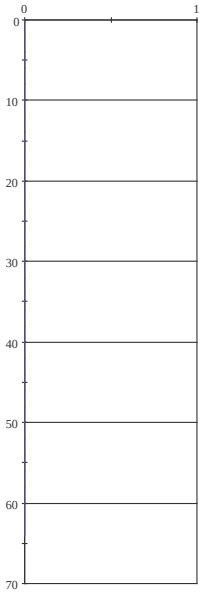
00099-I.1

2025-08-30 07:43:02

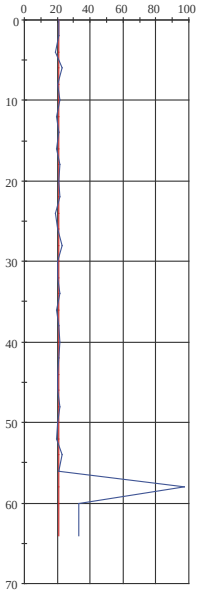
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	133
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,34
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,02	Zon1 (kg)	133,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,05	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

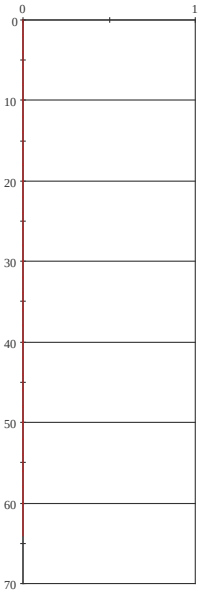
Bindem. ner kg/m



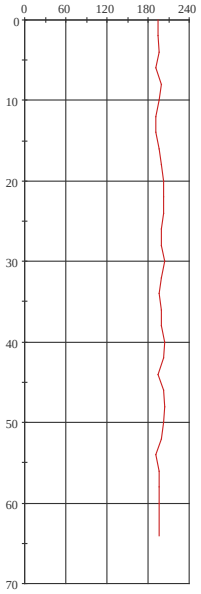
Bindem. upp kg/m



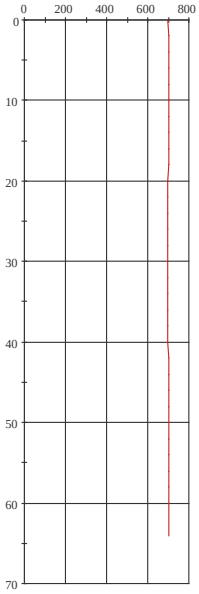
Rot. ner varv/min



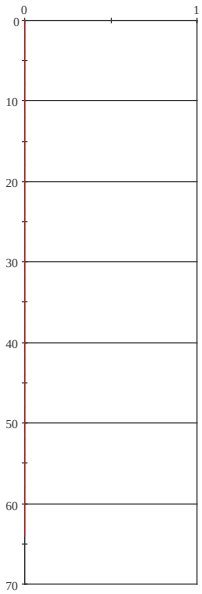
Rot. upp varv/min



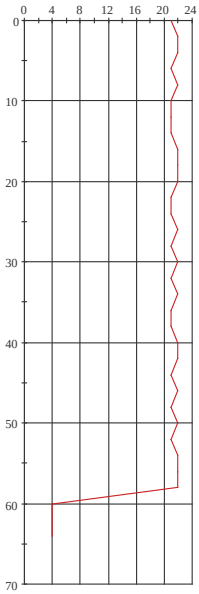
Lufttryck kPa



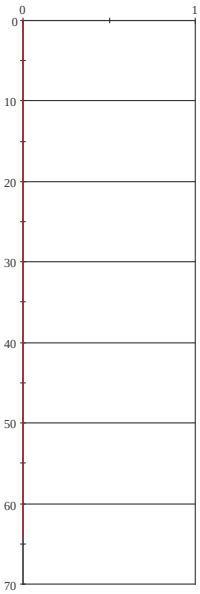
Stig. ner mm/varv



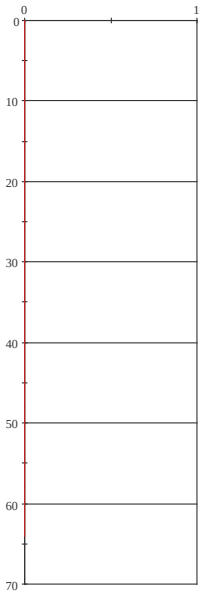
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

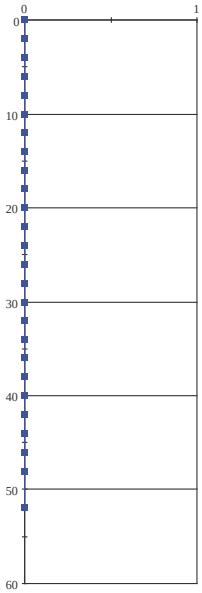
00100-I.1

2025-08-30 07:23:05

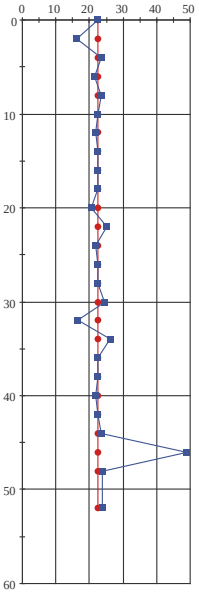
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	117
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,53
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	5,21
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	2,32
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,04	Zon1 (kg)	117,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,47	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

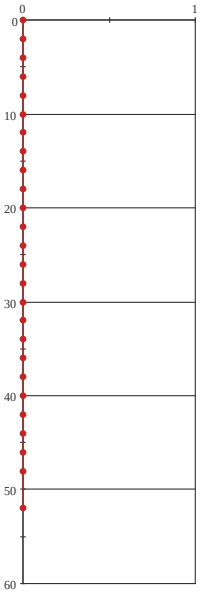
Bindem. ner kg/m



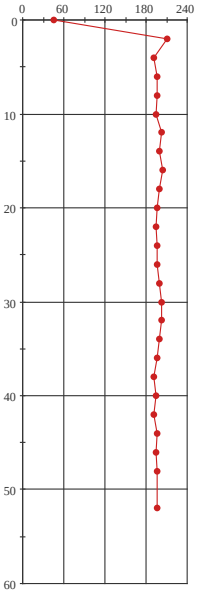
Bindem. upp kg/m



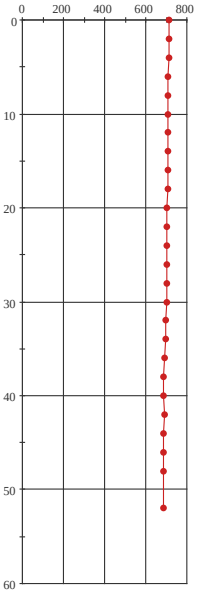
Rot. ner varv/min



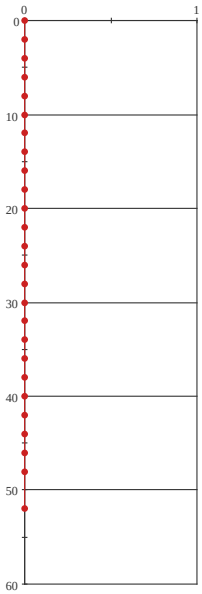
Rot. upp varv/min



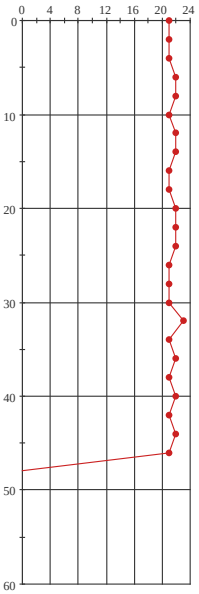
Lufttryck kPa



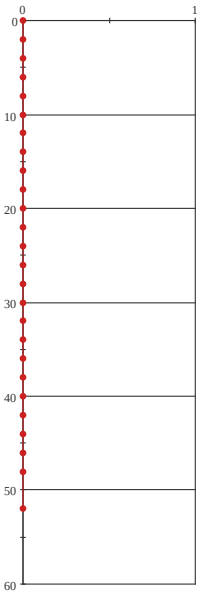
Stig. ner mm/varv



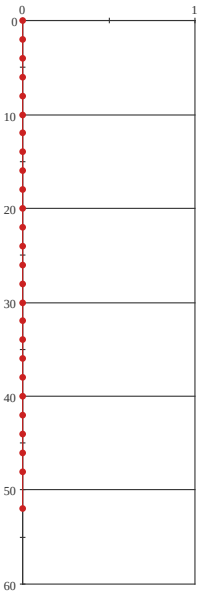
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

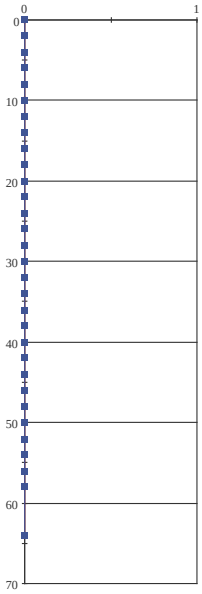
00101-I.1

2025-08-30 07:19:28

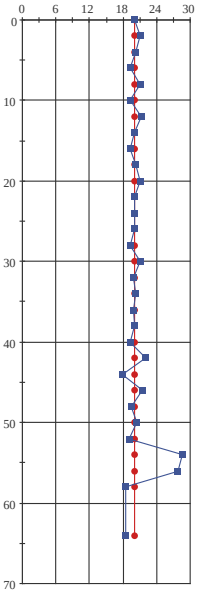
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	128
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,55
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,35
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,20
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,19	Zon1 (kg)	128,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,41	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

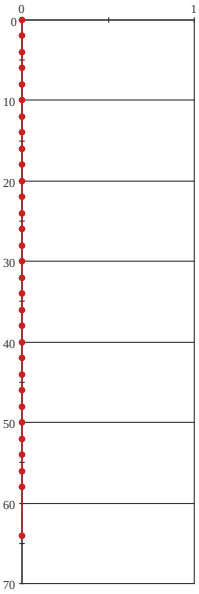
Bindem. ner kg/m



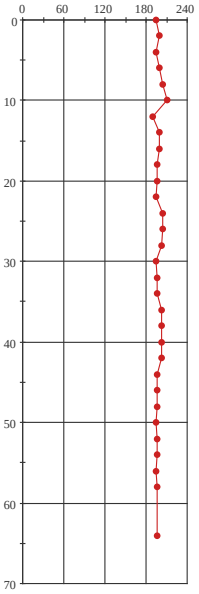
Bindem. upp kg/m



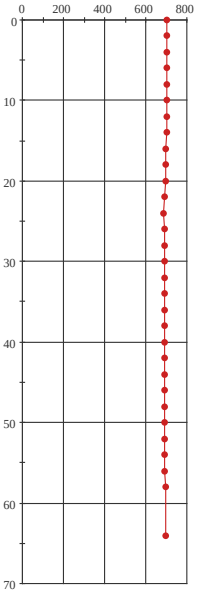
Rot. ner varv/min



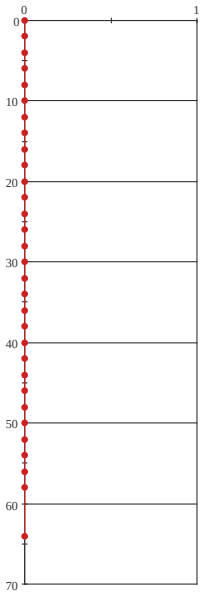
Rot. upp varv/min



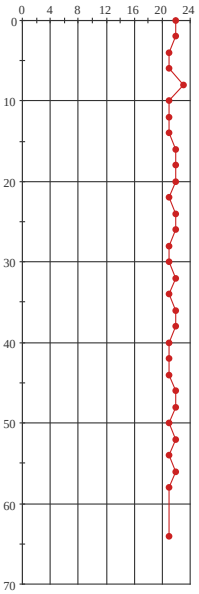
Lufttryck kPa



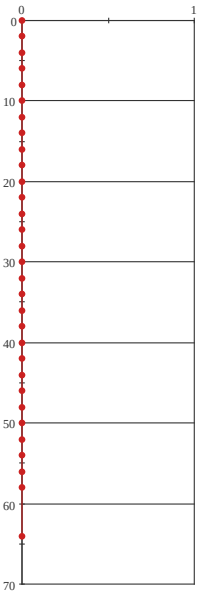
Stig. ner mm/varv



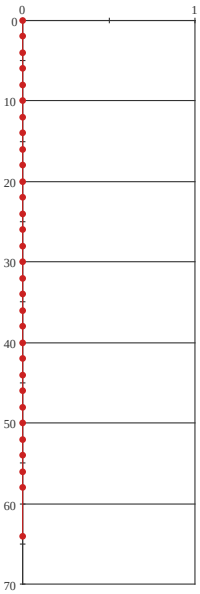
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

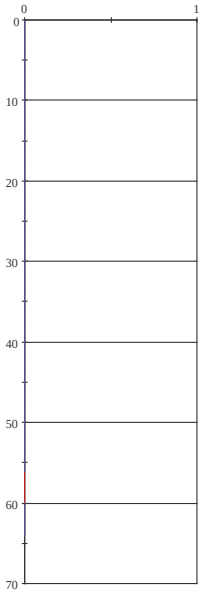
00102-I.1

2025-08-30 07:26:53

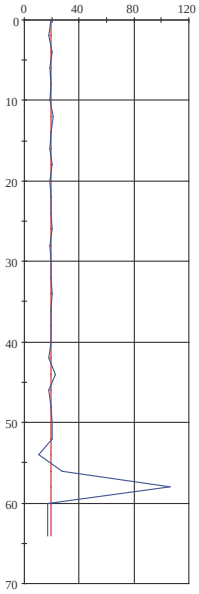
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	124
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,02	Zon1 (kg)	124,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,11	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

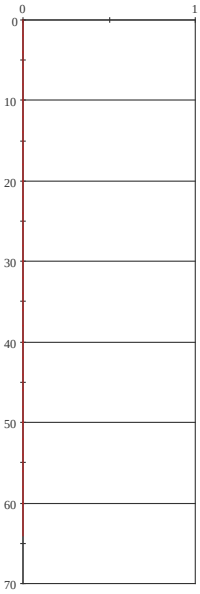
Bindem. ner kg/m



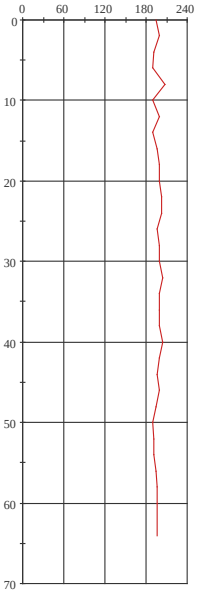
Bindem. upp kg/m



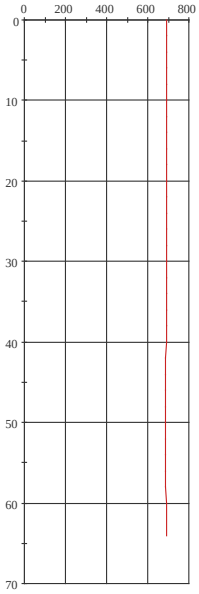
Rot. ner varv/min



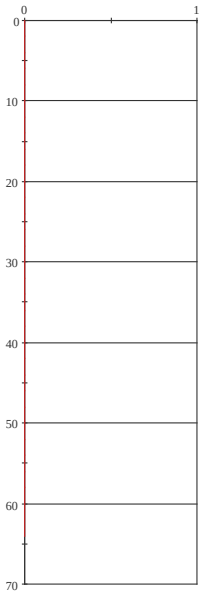
Rot. upp varv/min



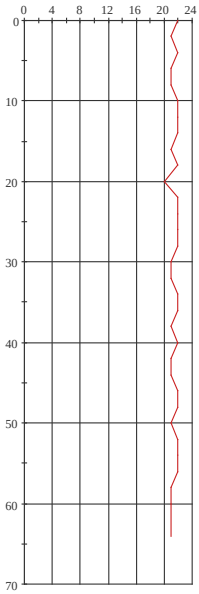
Lufttryck kPa



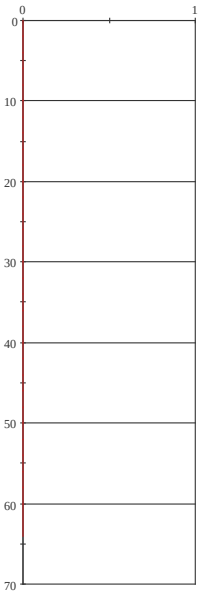
Stig. ner mm/varv



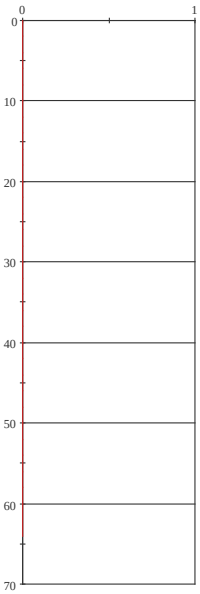
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

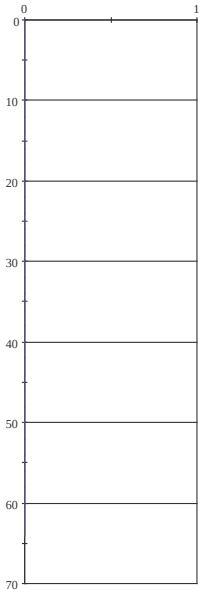
00103-I.1

2025-08-30 07:14:47

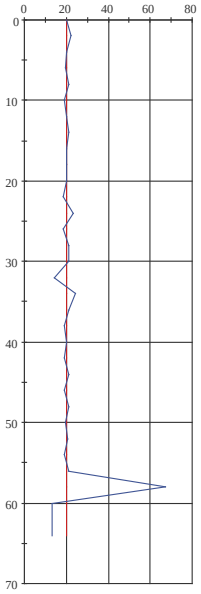
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	130
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,73
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	1,29
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,05	Zon1 (kg)	130,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,42	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

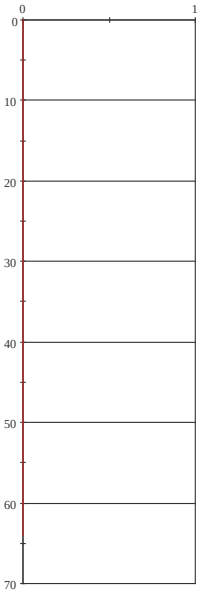
Bindem. ner kg/m



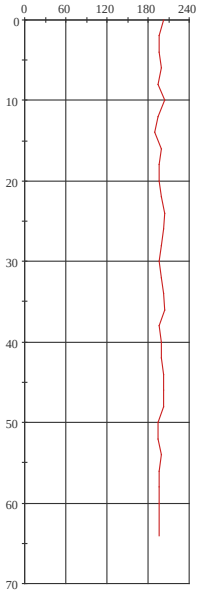
Bindem. upp kg/m



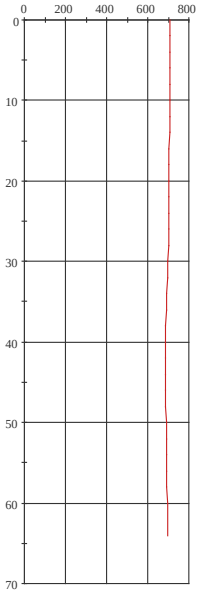
Rot. ner varv/min



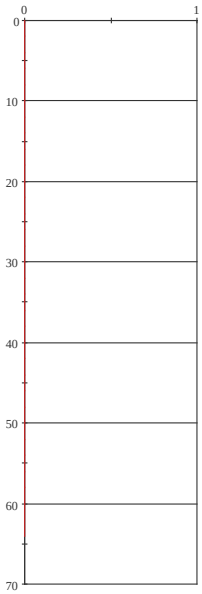
Rot. upp varv/min



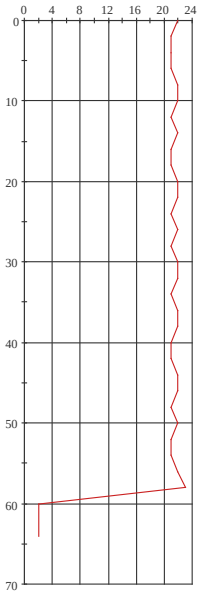
Lufttryck kPa



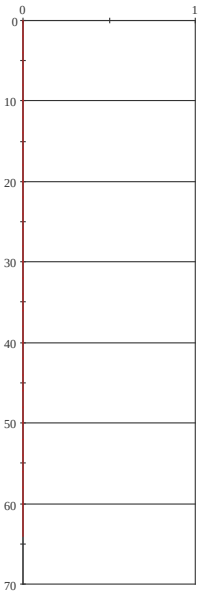
Stig. ner mm/varv



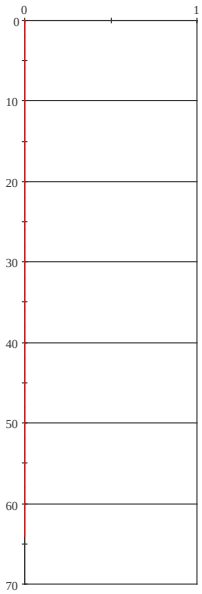
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

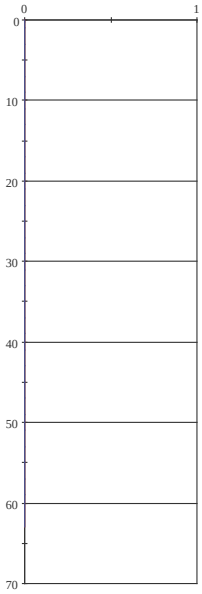
00104-I.1

2025-08-30 07:11:33

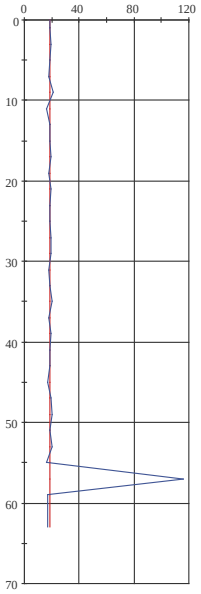
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	120
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,34
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,35
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,01	Zon1 (kg)	120,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,36	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

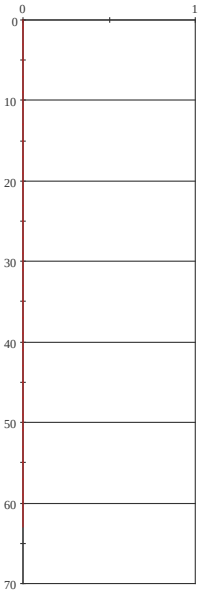
Bindem. ner kg/m



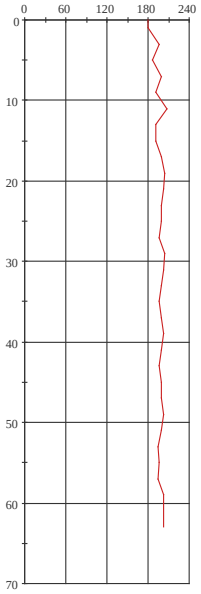
Bindem. upp kg/m



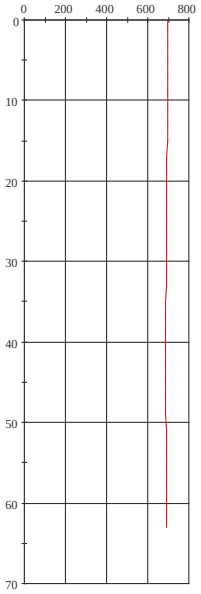
Rot. ner varv/min



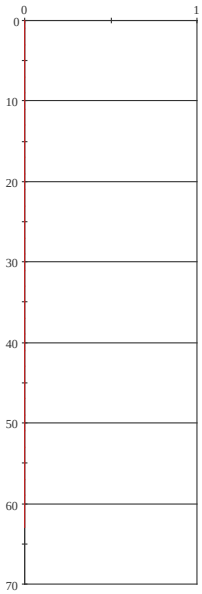
Rot. upp varv/min



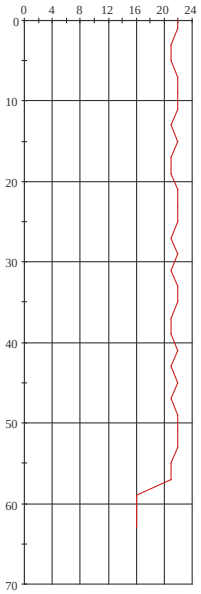
Lufttryck kPa



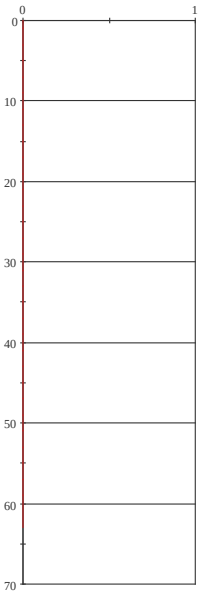
Stig. ner mm/varv



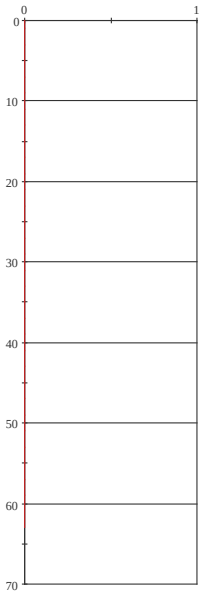
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

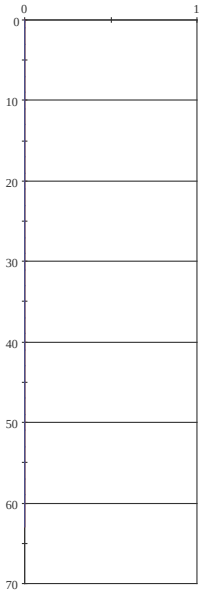
00105-I.1

2025-08-30 07:08:32

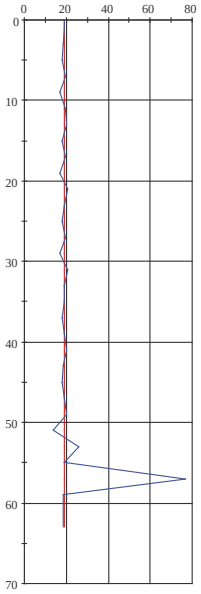
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	119
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	7,12
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	6,32
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,80
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,12	Zon1 (kg)	119,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,05	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

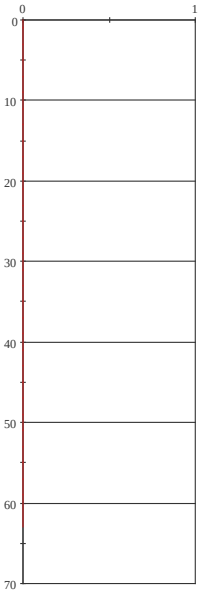
Bindem. ner kg/m



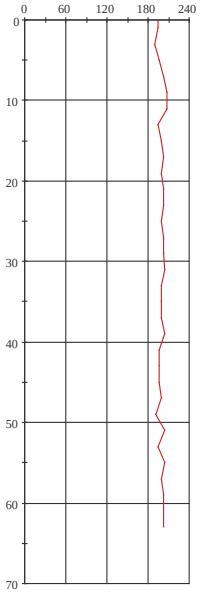
Bindem. upp kg/m



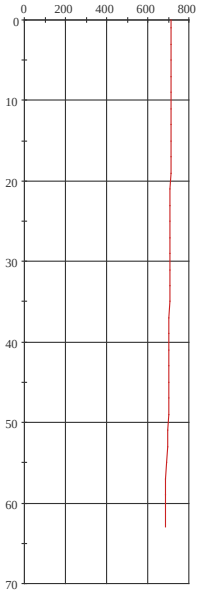
Rot. ner varv/min



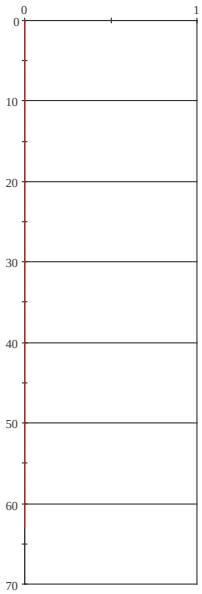
Rot. upp varv/min



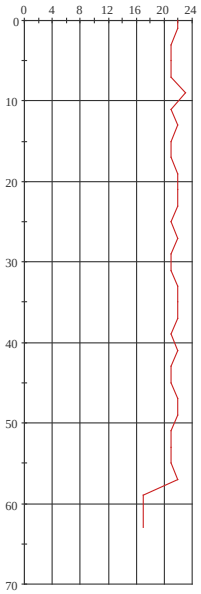
Lufttryck kPa



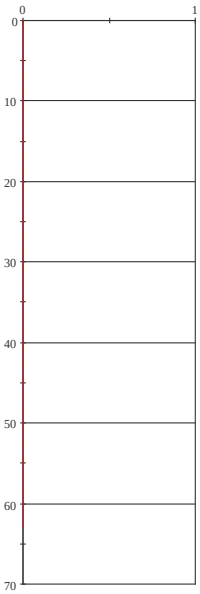
Stig. ner mm/varv



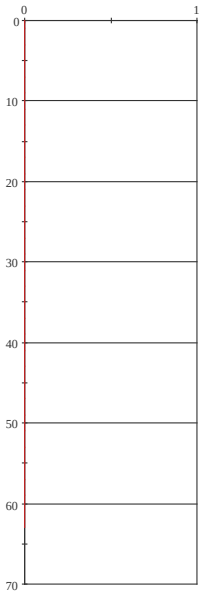
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

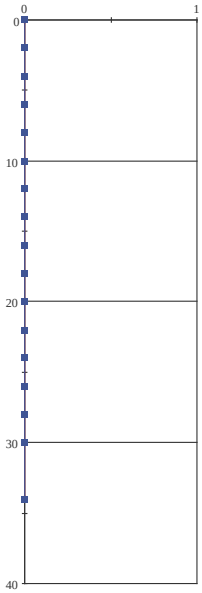
00253-K.1

2025-08-30 08:32:02

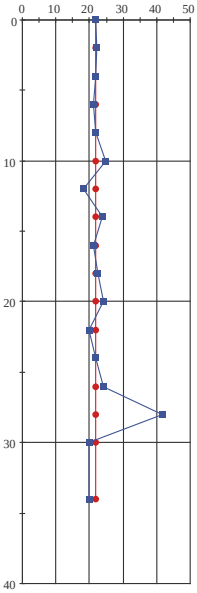
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	75
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,20
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,41
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,79
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,13	Zon1 (kg)	75,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,16	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

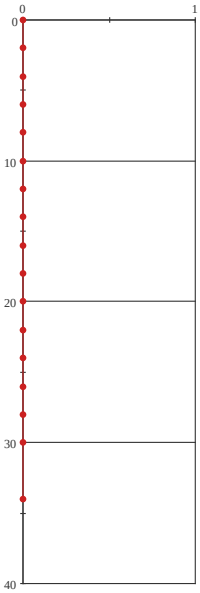
Bindem. ner kg/m



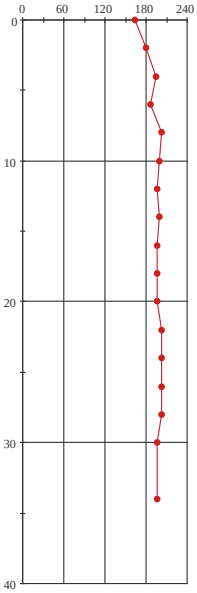
Bindem. upp kg/m



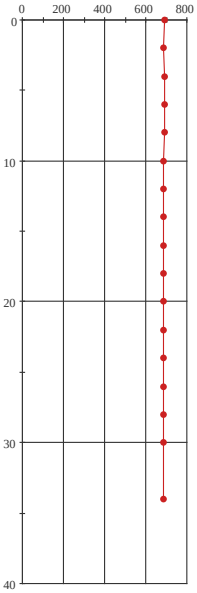
Rot. ner varv/min



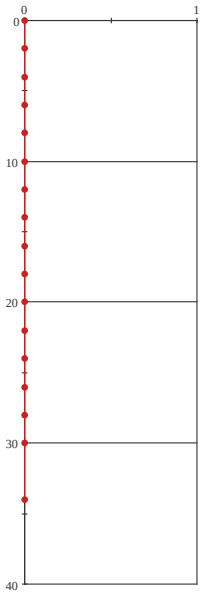
Rot. upp varv/min



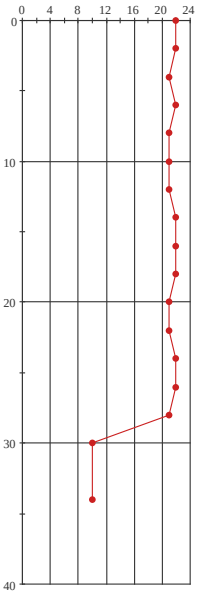
Lufttryck kPa



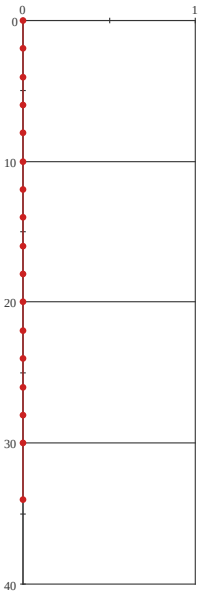
Stig. ner mm/varv



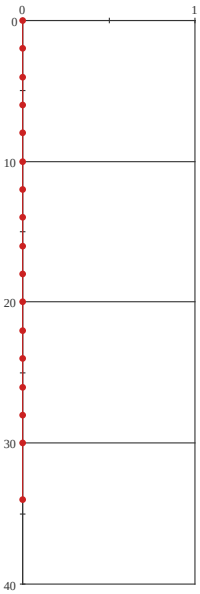
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

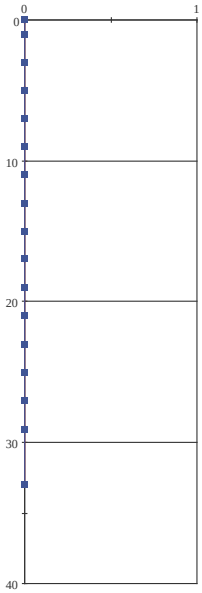
00256-K.1

2025-08-30 08:34:35

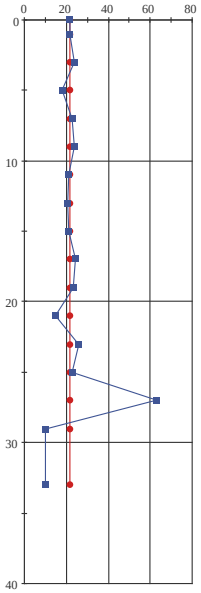
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	73
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,13
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,34
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,79
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,13	Zon1 (kg)	73,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,01	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

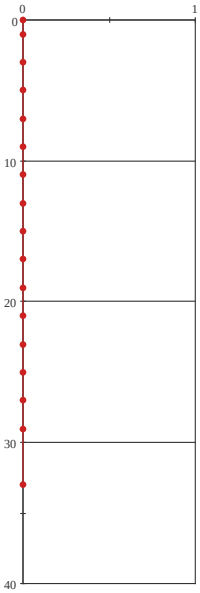
Bindem. ner kg/m



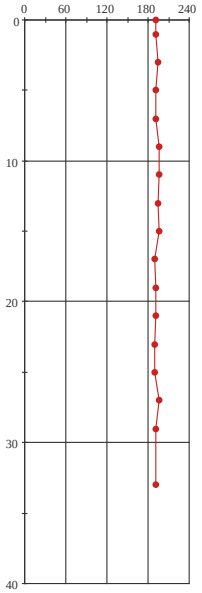
Bindem. upp kg/m



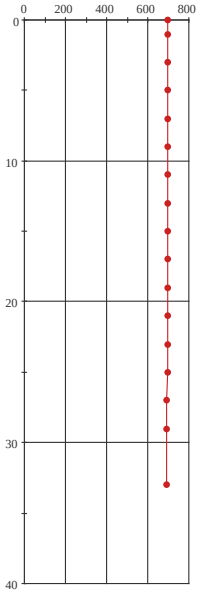
Rot. ner varv/min



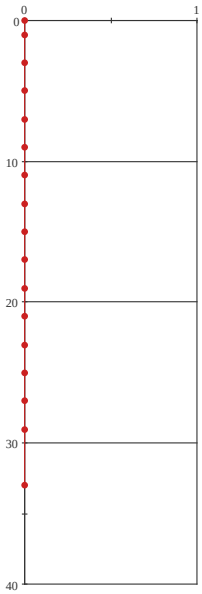
Rot. upp varv/min



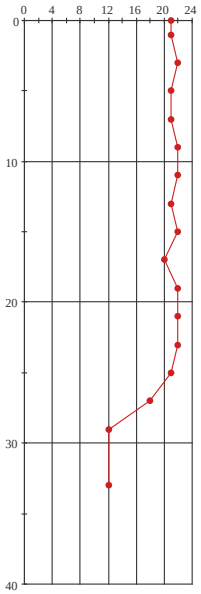
Lufttryck kPa



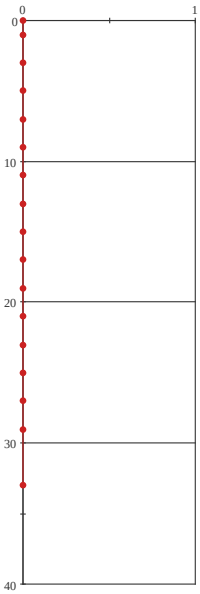
Stig. ner mm/varv



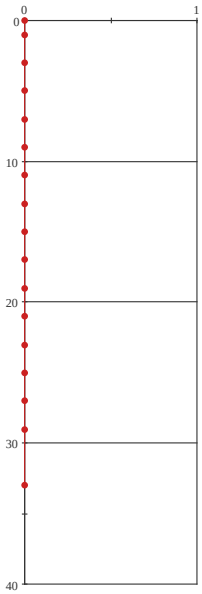
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

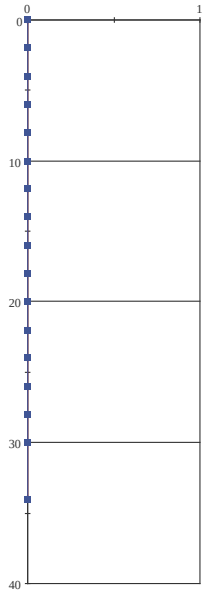
00262-K.1

2025-08-30 08:20:35

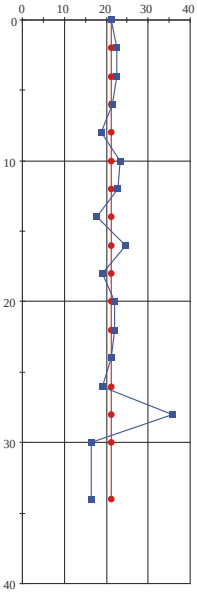
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	73
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,01	Zon1 (kg)	73,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,01	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

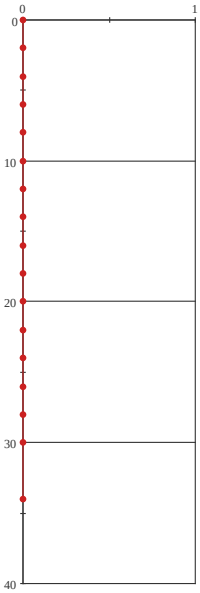
Bindem. ner kg/m



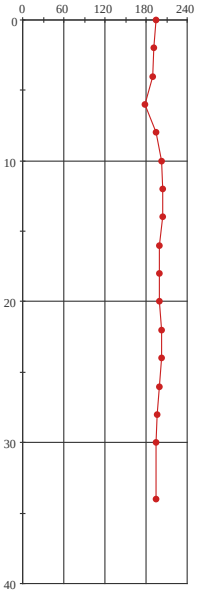
Bindem. upp kg/m



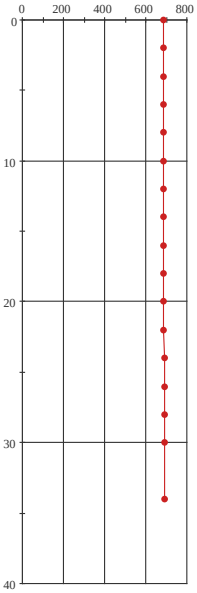
Rot. ner varv/min



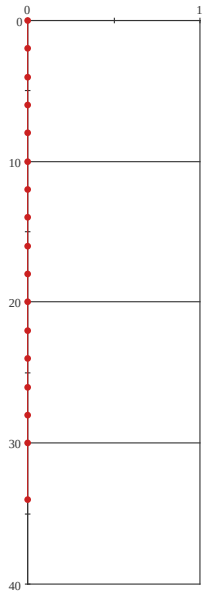
Rot. upp varv/min



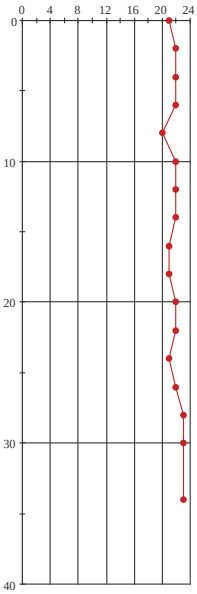
Lufttryck kPa



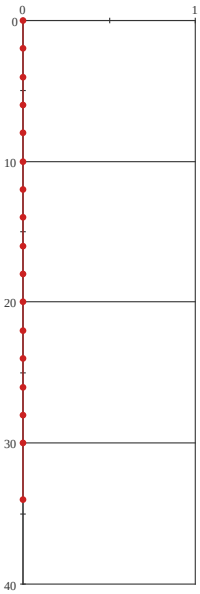
Stig. ner mm/varv



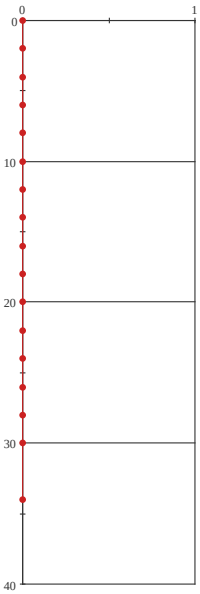
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

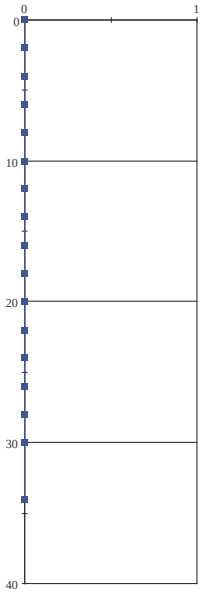
00265-K.1

2025-08-30 08:22:54

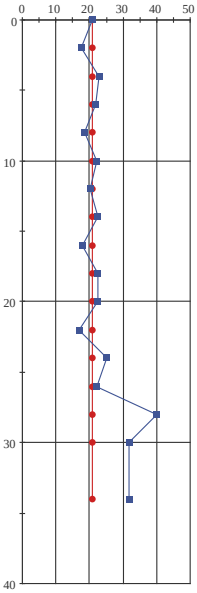
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	72
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,01	Zon1 (kg)	72,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,05	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

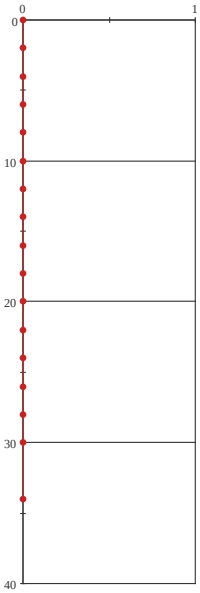
Bindem. ner kg/m



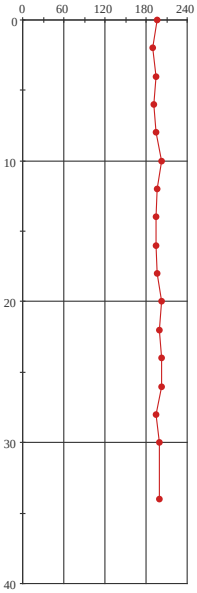
Bindem. upp kg/m



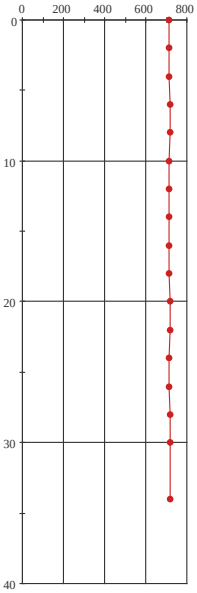
Rot. ner varv/min



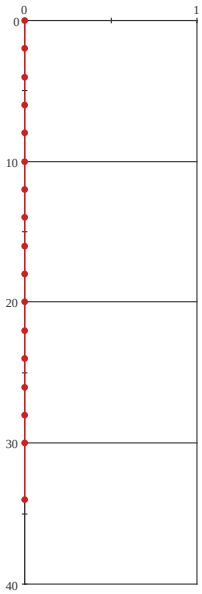
Rot. upp varv/min



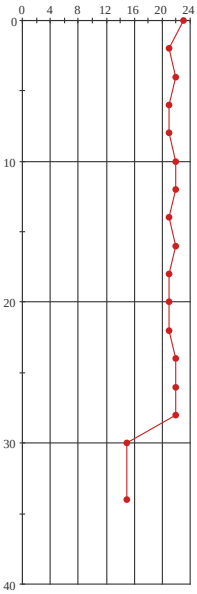
Lufttryck kPa



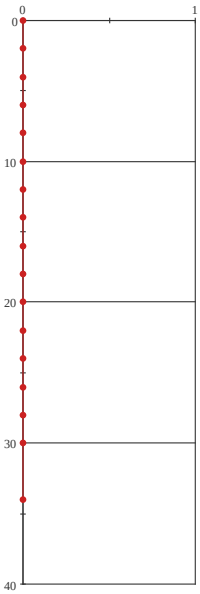
Stig. ner mm/varv



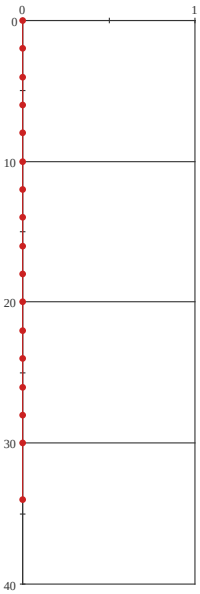
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

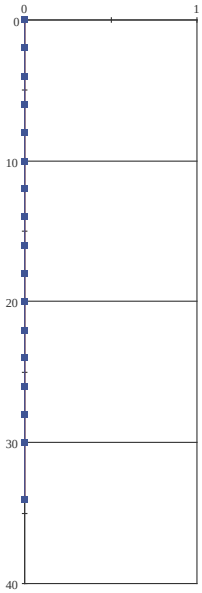
00271-K.1

2025-08-30 08:02:39

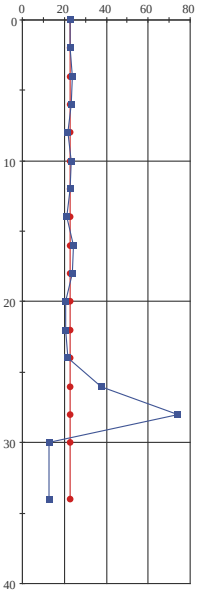
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	78
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,24	Zon1 (kg)	78,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,06	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

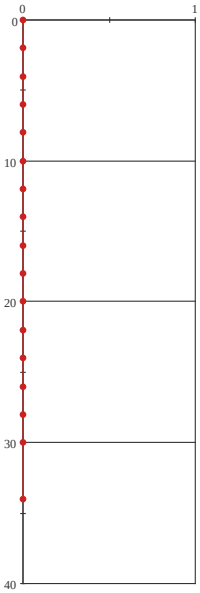
Bindem. ner kg/m



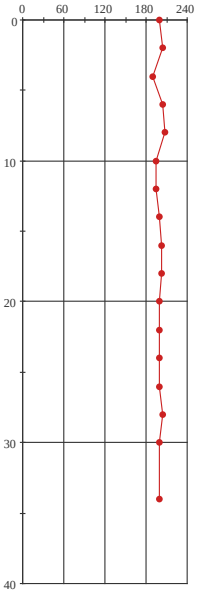
Bindem. upp kg/m



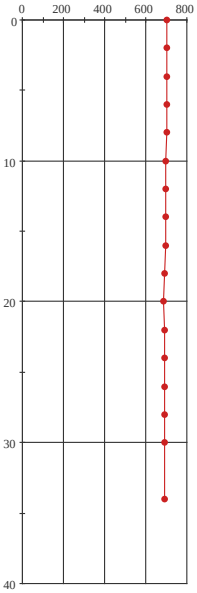
Rot. ner varv/min



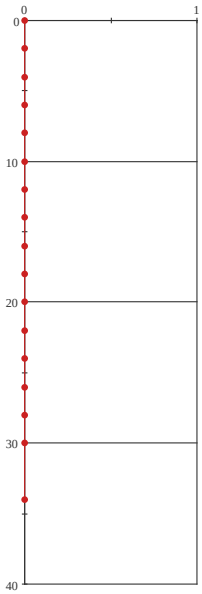
Rot. upp varv/min



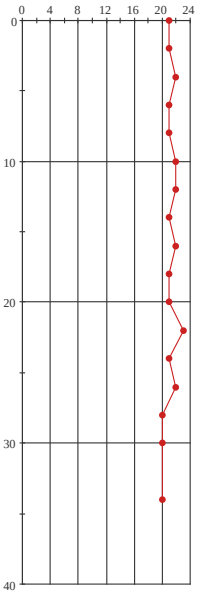
Lufttryck kPa



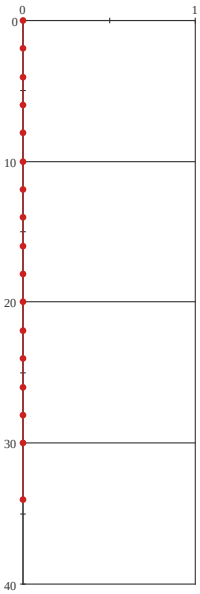
Stig. ner mm/varv



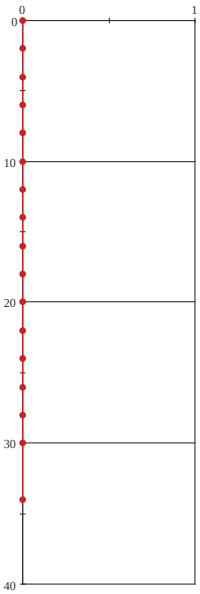
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

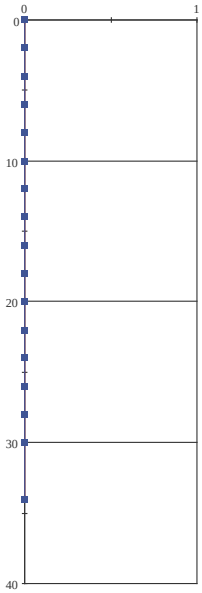
00274-K.1

2025-08-30 08:04:56

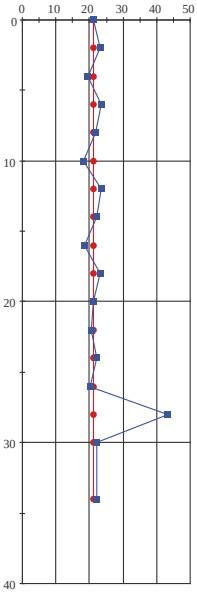
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	73
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,19	Zon1 (kg)	73,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,33	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

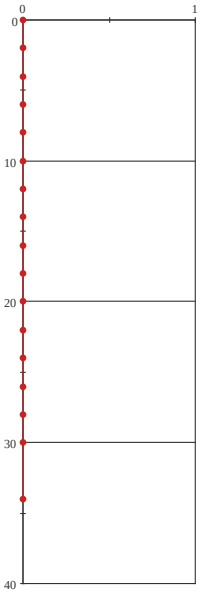
Bindem. ner kg/m



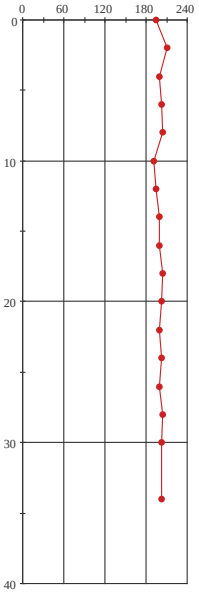
Bindem. upp kg/m



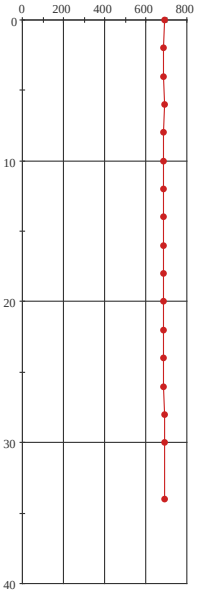
Rot. ner varv/min



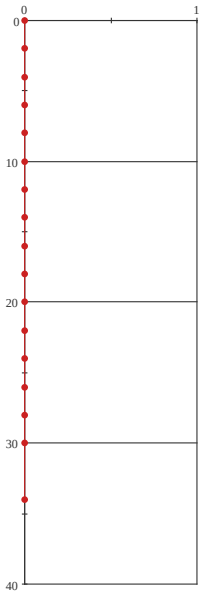
Rot. upp varv/min



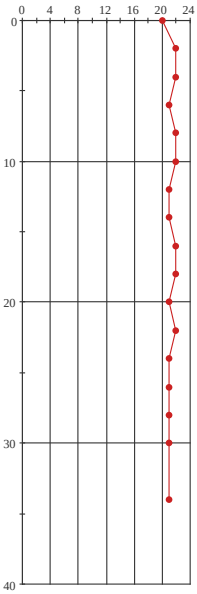
Lufttryck kPa



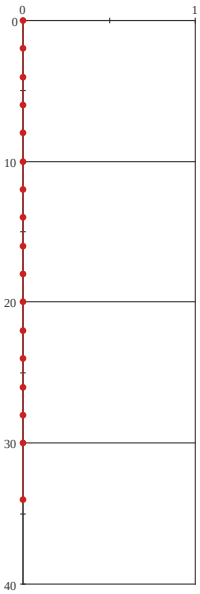
Stig. ner mm/varv



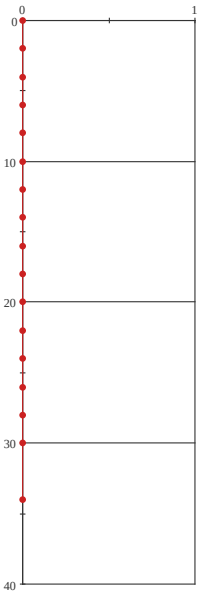
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

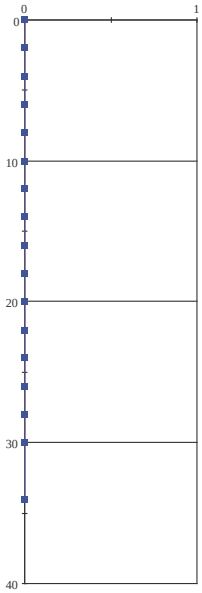
00279-K.1

2025-08-30 07:49:31

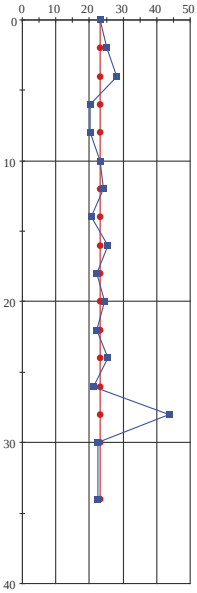
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	80
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,34
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,26	Zon1 (kg)	80,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,32	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

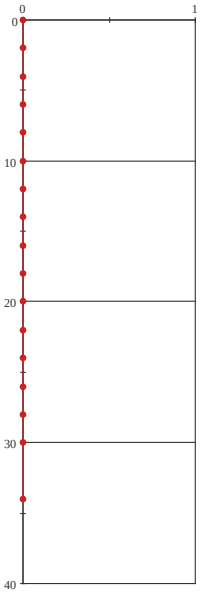
Bindem. ner kg/m



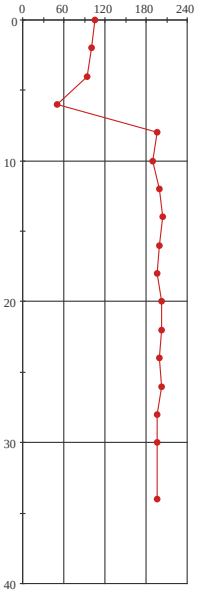
Bindem. upp kg/m



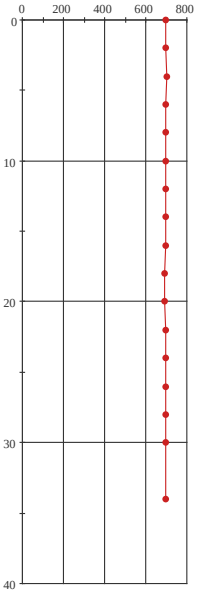
Rot. ner varv/min



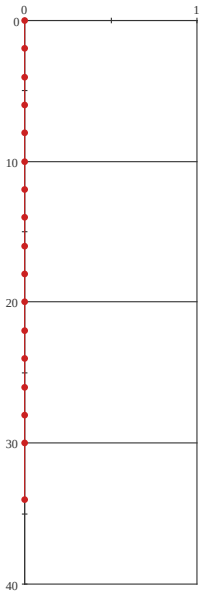
Rot. upp varv/min



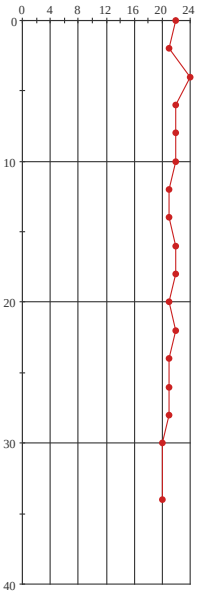
Lufttryck kPa



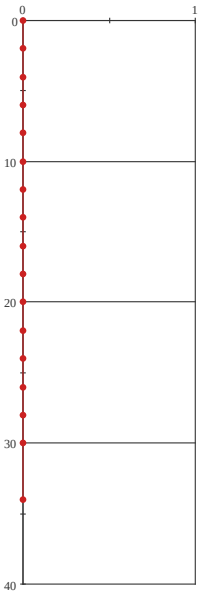
Stig. ner mm/varv



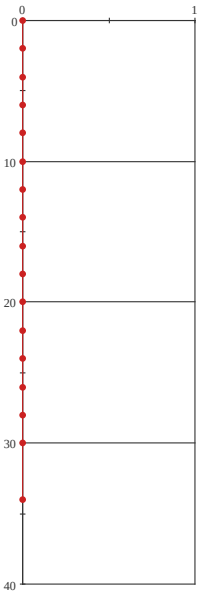
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

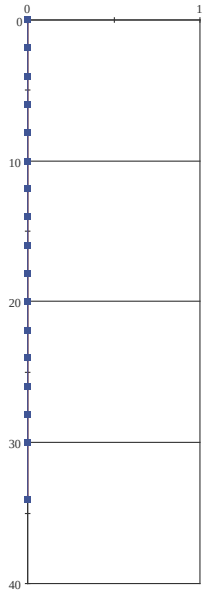
00283-K.1

2025-08-30 07:46:49

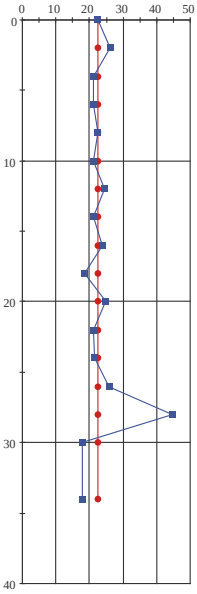
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	77
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,33
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,90
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,04	Zon1 (kg)	77,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	NaN	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

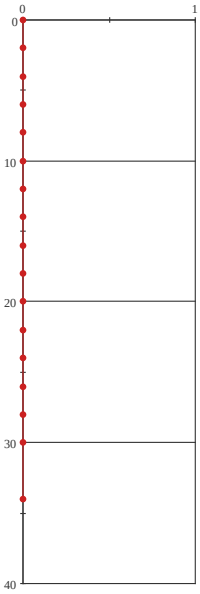
Bindem. ner kg/m



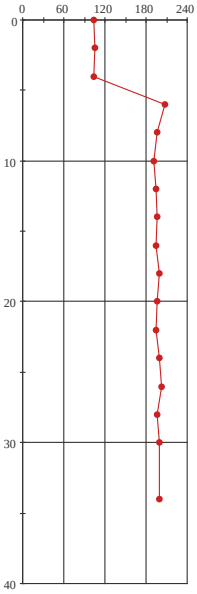
Bindem. upp kg/m



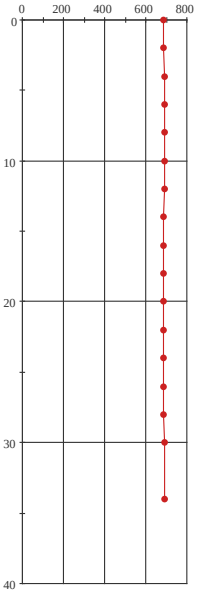
Rot. ner varv/min



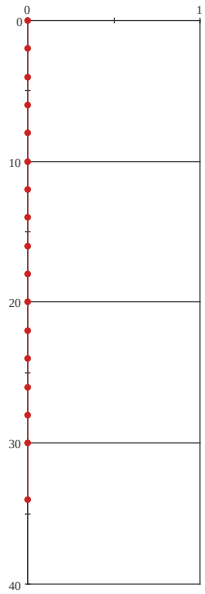
Rot. upp varv/min



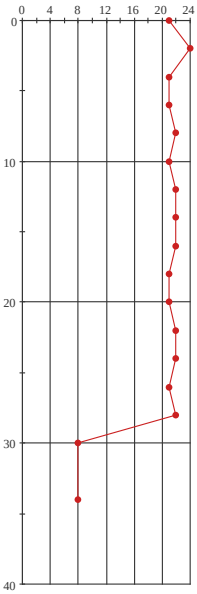
Lufttryck kPa



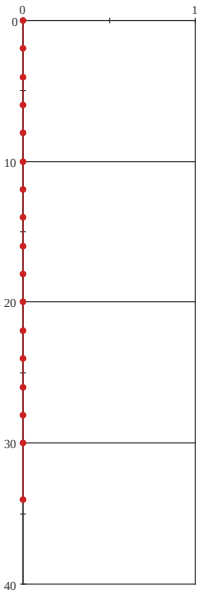
Stig. ner mm/varv



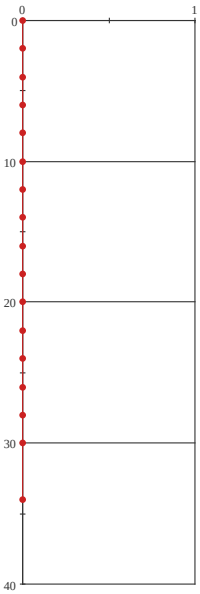
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

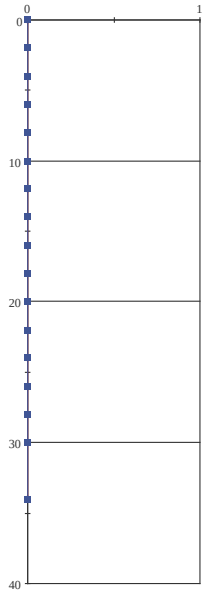
00288-K.1

2025-08-30 07:29:38

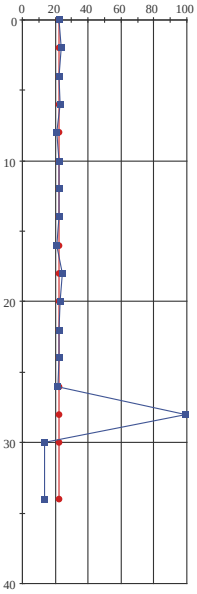
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	77
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,43
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,44
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,11	Zon1 (kg)	77,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,15	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

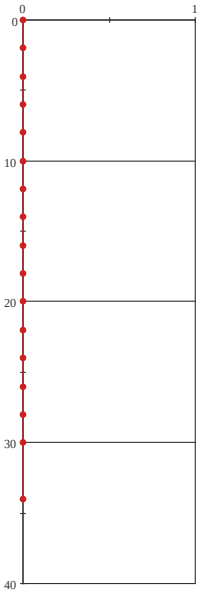
Bindem. ner kg/m



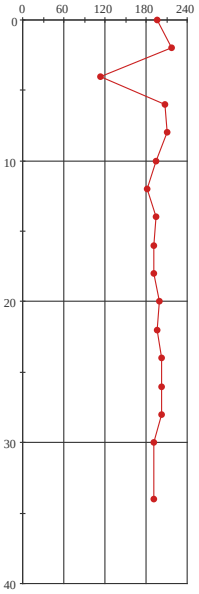
Bindem. upp kg/m



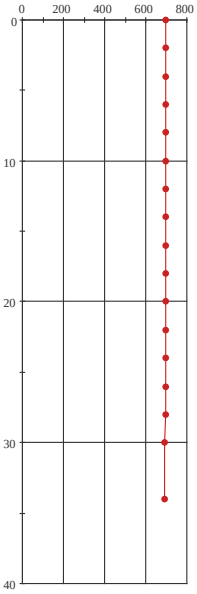
Rot. ner varv/min



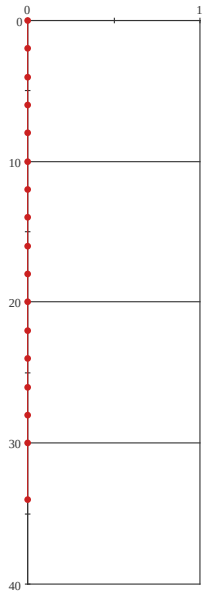
Rot. upp varv/min



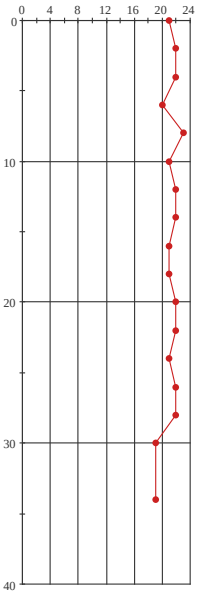
Lufttryck kPa



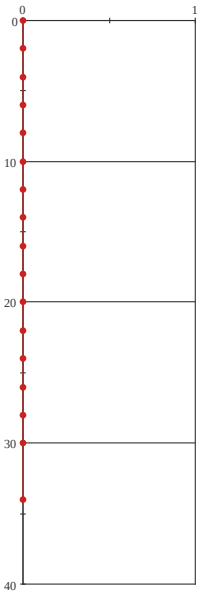
Stig. ner mm/varv



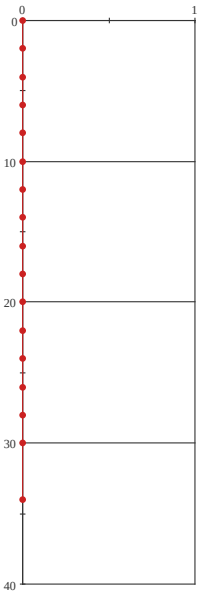
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

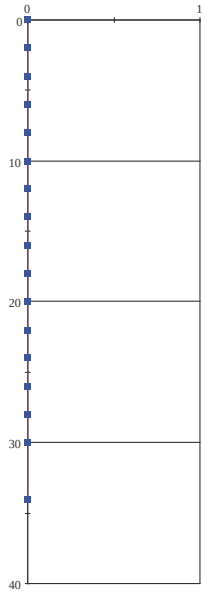
00292-K.1

2025-08-30 07:32:22

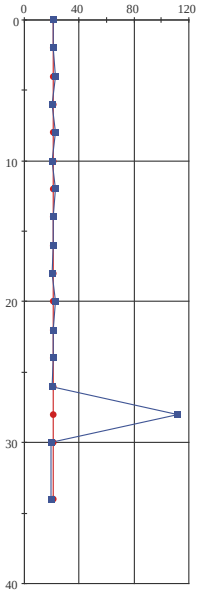
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	73
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,42
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,43
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	-0,07	Zon1 (kg)	73,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,44	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

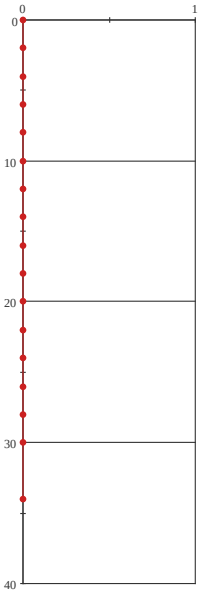
Bindem. ner kg/m



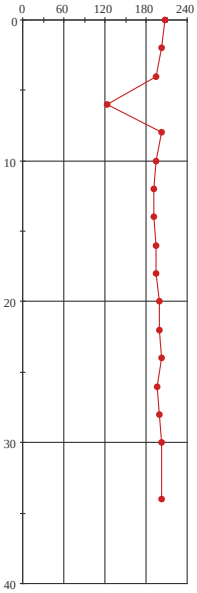
Bindem. upp kg/m



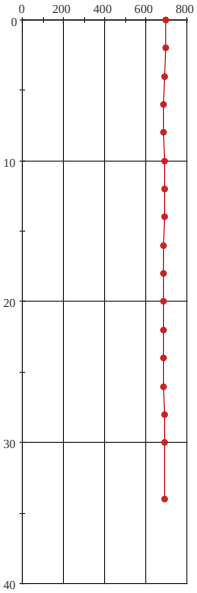
Rot. ner varv/min



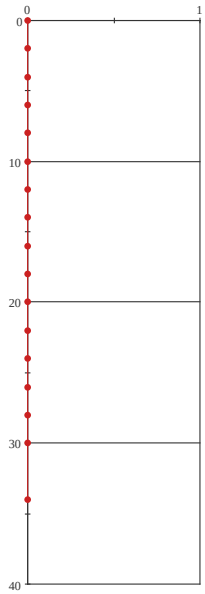
Rot. upp varv/min



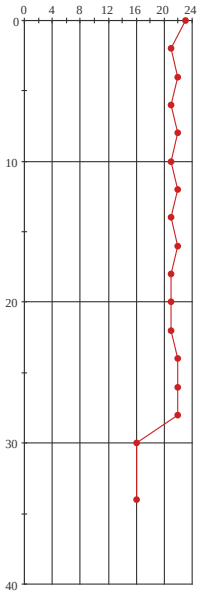
Lufttryck kPa



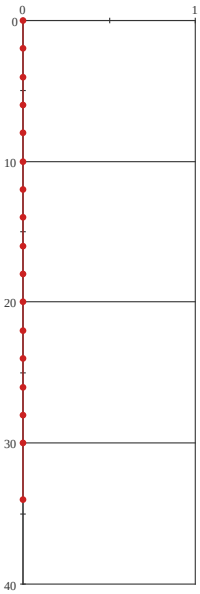
Stig. ner mm/varv



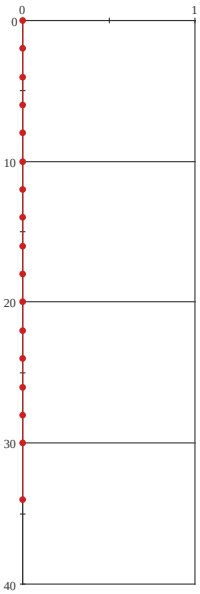
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

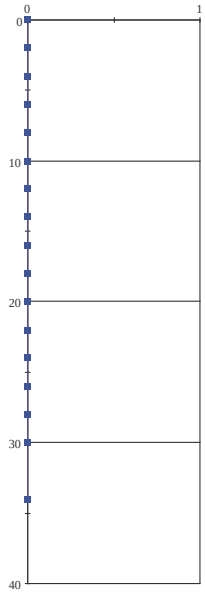
00297-K.1

2025-08-30 07:05:12

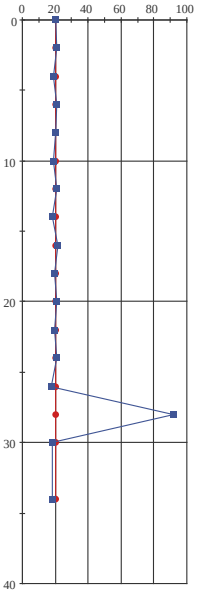
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	69
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,44
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,45
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,27	Zon1 (kg)	69,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	0,14	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

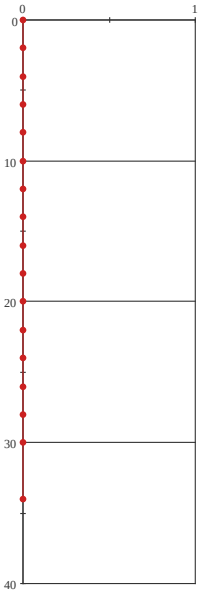
Bindem. ner kg/m



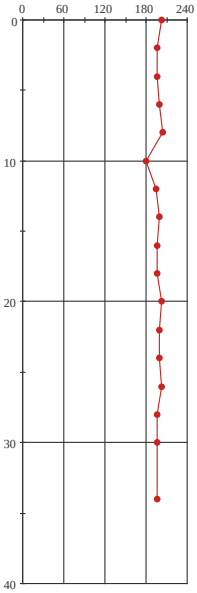
Bindem. upp kg/m



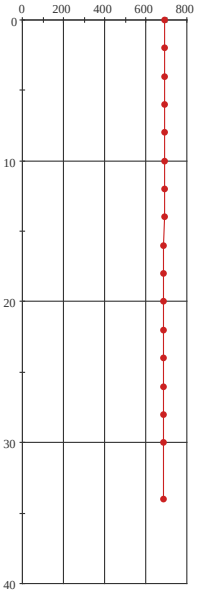
Rot. ner varv/min



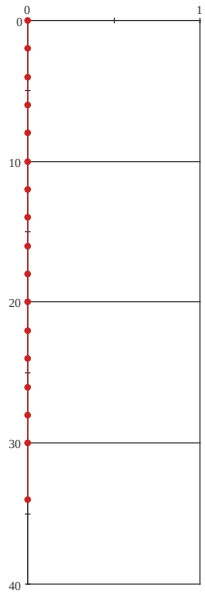
Rot. upp varv/min



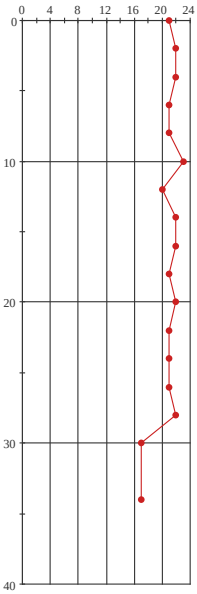
Lufttryck kPa



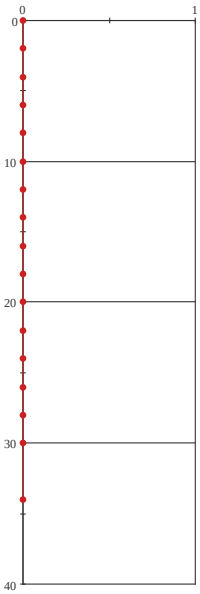
Stig. ner mm/varv



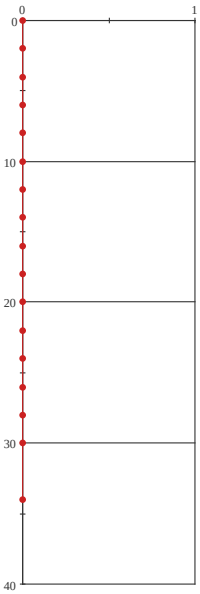
Stig. upp mm/varv



Vatten ner l/m



Vatten upp l/m



Pelarprotokoll

Projektnr. 544001ANO

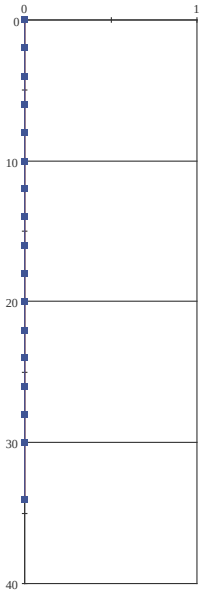
00301-K.1

2025-08-30 07:02:57

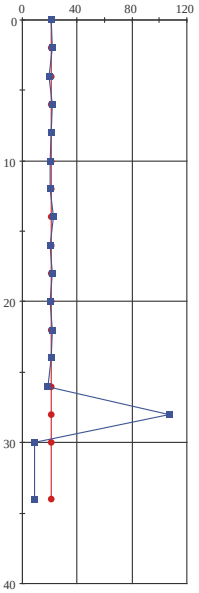
Uppgifter enl. handlingar:

Rotation	.	Projekt	001	Vikt pelare (kg)	72
Bindemedel	KC	Beställare	Infrakraft	Borrdjup (m)	4,44
Stigning	.	Förare	Gruvman	Eff pelare (m)	3,45
Verktyg	.	Maskin	KC-4	Tomborr (m)	0,99
Arbetsplatsans.	.	Lod x	0,25	Zon1 (kg)	72,00
Protokollans.	Johan-Gunther	Lod y	-0,04	Zon2 (kg)	0,00
Börvärde (kg/m)	20	Extra fotvikt (kg)	0,00	Zon3 (kg)	0,00

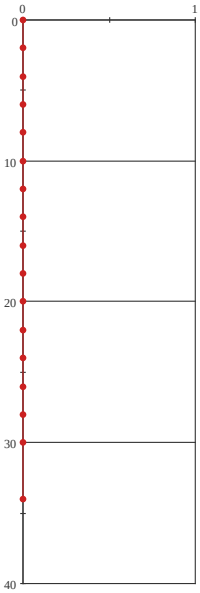
Bindem. ner kg/m



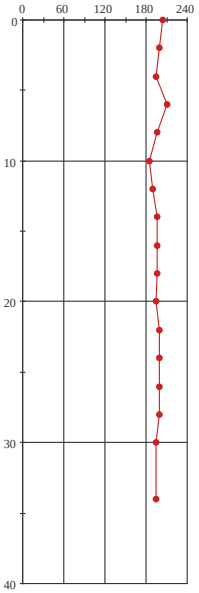
Bindem. upp kg/m



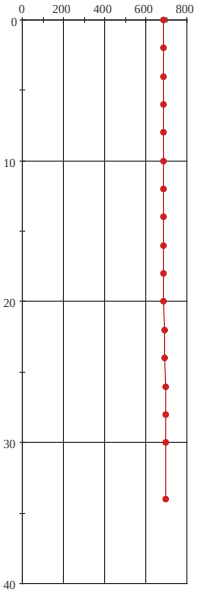
Rot. ner varv/min



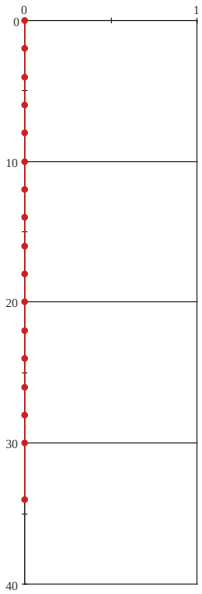
Rot. upp varv/min



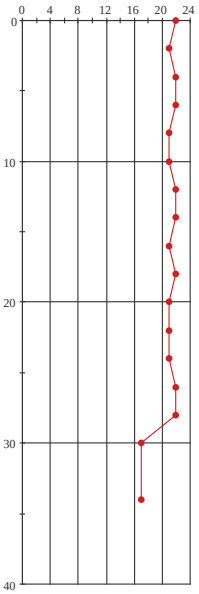
Lufttryck kPa



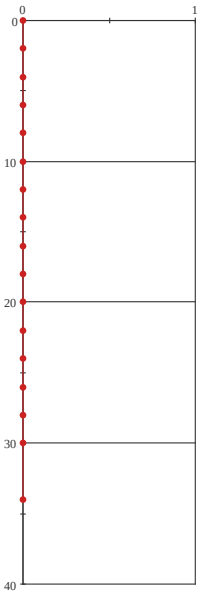
Stig. ner mm/varv



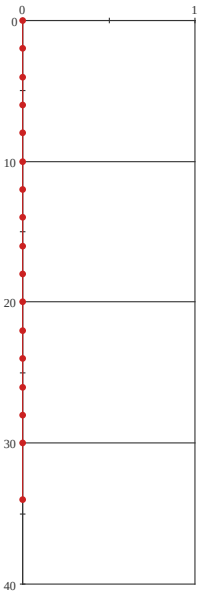
Stig. upp mm/varv

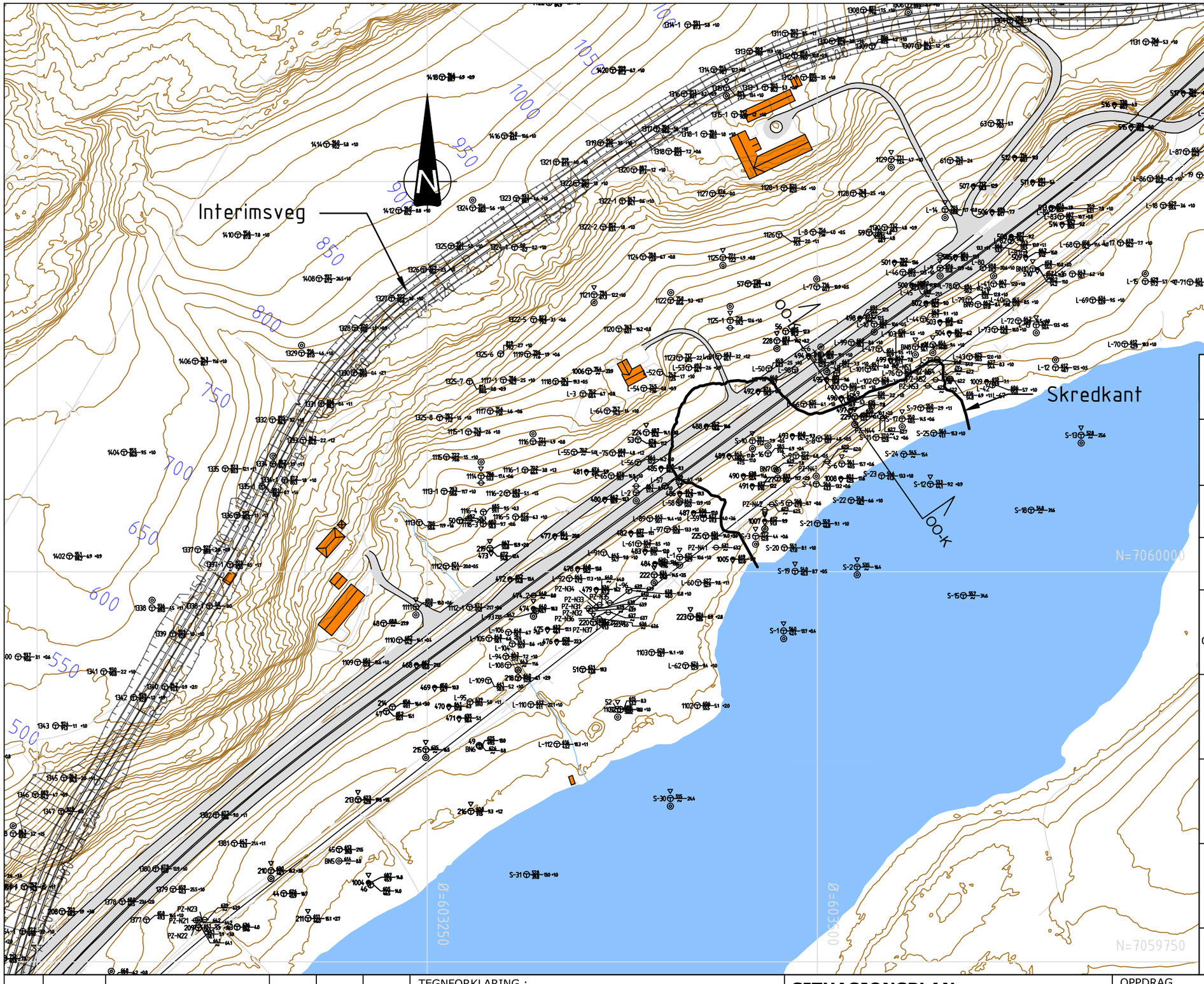


Vatten ner l/m



Vatten upp l/m





DATARAPPORTER

PREFIKS/ NUMMERERING	UTGIVER	ÅRSTALL	RAPPORTNUMMER
200 boringer	NIRAS NORGE AS	2022	KTT-10-A-10007
BN boringer	NIRAS NORGE AS	2025	KTT-16-A-10321
40-60, 400-500 og 1000 boringer	Multiconsult AS	2015	416883-RIG-RAP-001 *
S og L	Dr.techn. Olav Olsen AS	2025	15143-00-RIG-R-001 (L-40 - L-112 er ikke rapportert per 27. januar 2026)
1100 og 1300 boringer	Statens vegvesen	2025	Ikke utgitt
PZ-N	Cautus GEO	2025	2025602

* 40-60-boringer fra Vd 396 A og 400-500-boringer fra Vd 1360 A utarbeidet av Statens vegvesen

REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
01	27.01.26	Nye L-sonderinger	SWDY	SBH	MGB
00	03.11.25	-	ERSO	MGB	MGB

STATUS
-

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- Trykksondering
- Poretrykksmåling
- Fjellkontrollboring
- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Fjell i dagen
- Prøveserie
- Prøvegrop
- Vingeboring

Borhull nr. Terreng (bunn) kote / Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

SITUASJONSPLAN

Alle borpunkter samlet

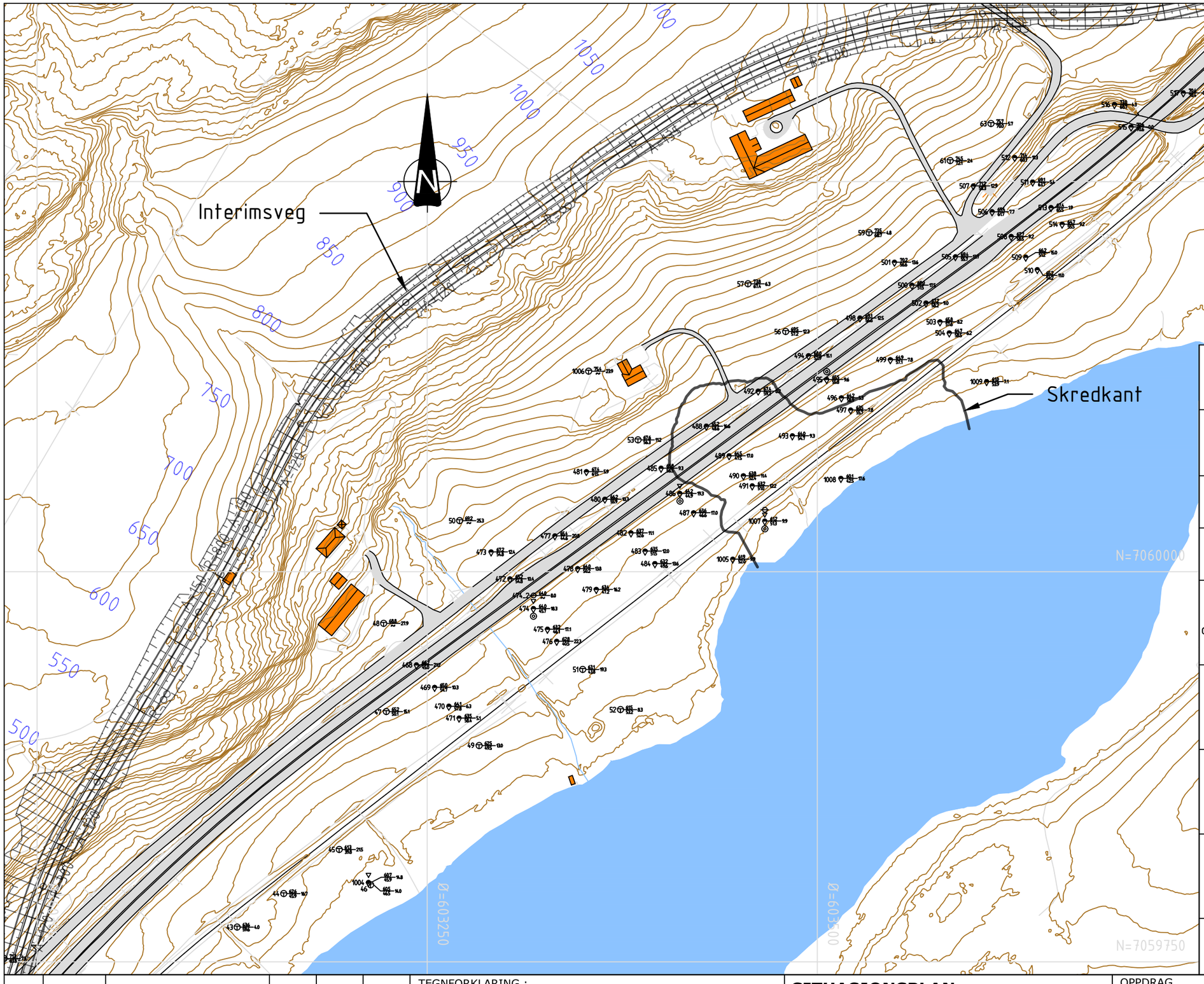
MÅLESTOKK (A3)	KOORD.SYS.	HØYDEREF.
1:2500	EUREF89 UTM32	NN2000

OPPDRAG: Skred ved Nesvatnet, Levanger — OPPDRAGNR.: 15143

KUNDE: Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.: 401



DATARAPPORTER

PREFIKS/ NUMMERERING	UTGIVER	ÅRSTALL	RAPPORTNUMMER
200 boringer	NIRAS NORGE AS	2022	KTT-10-A-10007
BN boringer	NIRAS NORGE AS	2025	KTT-16-A-10321
40-60, 400-500 og 1000 boringer	Multiconsult AS	2015	416883-RIG-RAP-001 *
S og L	Dr.techn. Olav Olsen AS	2025	15143-00-RIG-R-001
1100 og 1300 boringer	Statens vegvesen	2025	Ikke utgitt
PZ-N	Cautus GEO	2025	2025602

* 40-60-boringer fra Vd 396 A og 400-500-boringer fra Vd 1360 A utarbeidet av Statens vegvesen

REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
00	03.11.25	-	ERSO	MGB	MGB

STATUS
-

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- Trykksondering
- Poretrykksmåling
- Fjellkontrollboring
- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Fjell i dagen
- Prøveserie
- Prøvegrop
- Vingeboring

Borhull nr. Terreng (bunn) kote / Antatt fjellkote — Boret dybde + (boret i fjell)

SITUASJONSPLAN

Borpunkter til og med 2015

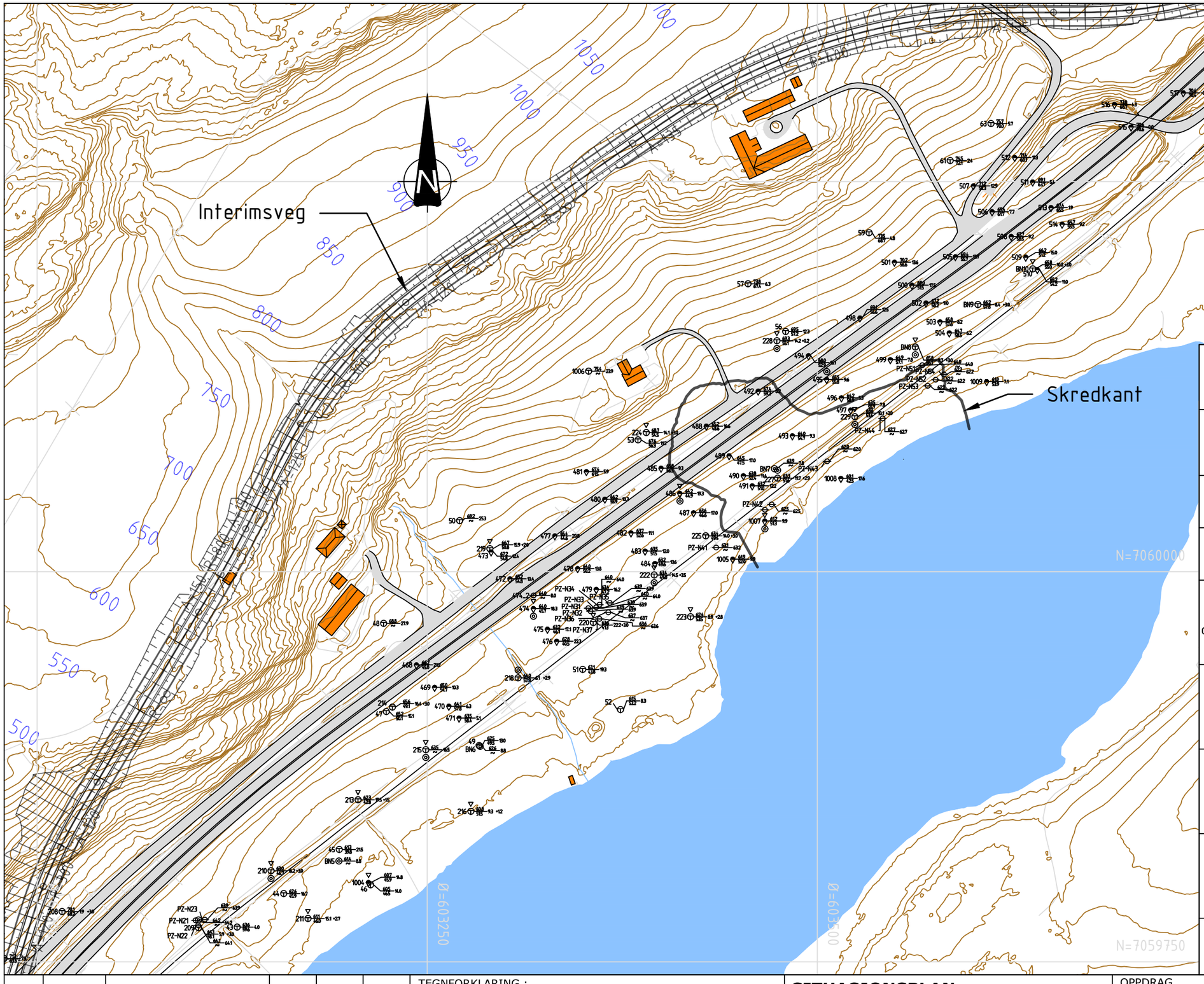
MÅLESTOKK (A3)	KOORD.SYS.	HØYDEREF.
1:2500	EUREF89 UTM32	NN2000

OPPDRAG: Skred ved Nesvatnet, Levanger — OPPDRAGNR.: 15143

KUNDE: Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.: 402



DATARAPPORTER

PREFIKS/ NUMMERERING	UTGIVER	ÅRSTALL	RAPPORTNUMMER
200 boringer	NIRAS NORGE AS	2022	KTT-10-A-10007
BN boringer	NIRAS NORGE AS	2025	KTT-16-A-10321
40-60, 400-500 og 1000 boringer	Multiconsult AS	2015	416883-RIG-RAP-001 *
S og L	Dr.techn. Olav Olsen AS	2025	15143-00-RIG-R-001
1100 og 1300 boringer	Statens vegvesen	2025	Ikke utgitt
PZ-N	Cautus GEO	2025	2025602

* 40-60-boringer fra Vd 396 A og 400-500-boringer fra Vd 1360 A utarbeidet av Statens vegvesen

REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
00	03.11.25	-	ERSO	MGB	MGB

STATUS
-

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- Trykksondering
- Poretrykksmåling
- Fjellkontrollboring
- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Fjell i dagen
- Prøveserie
- Prøvegrop
- Vingeboring

Borhull nr. Terreng (bunn) kote / Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

SITUASJONSPLAN

Borpunkter til og med 2025

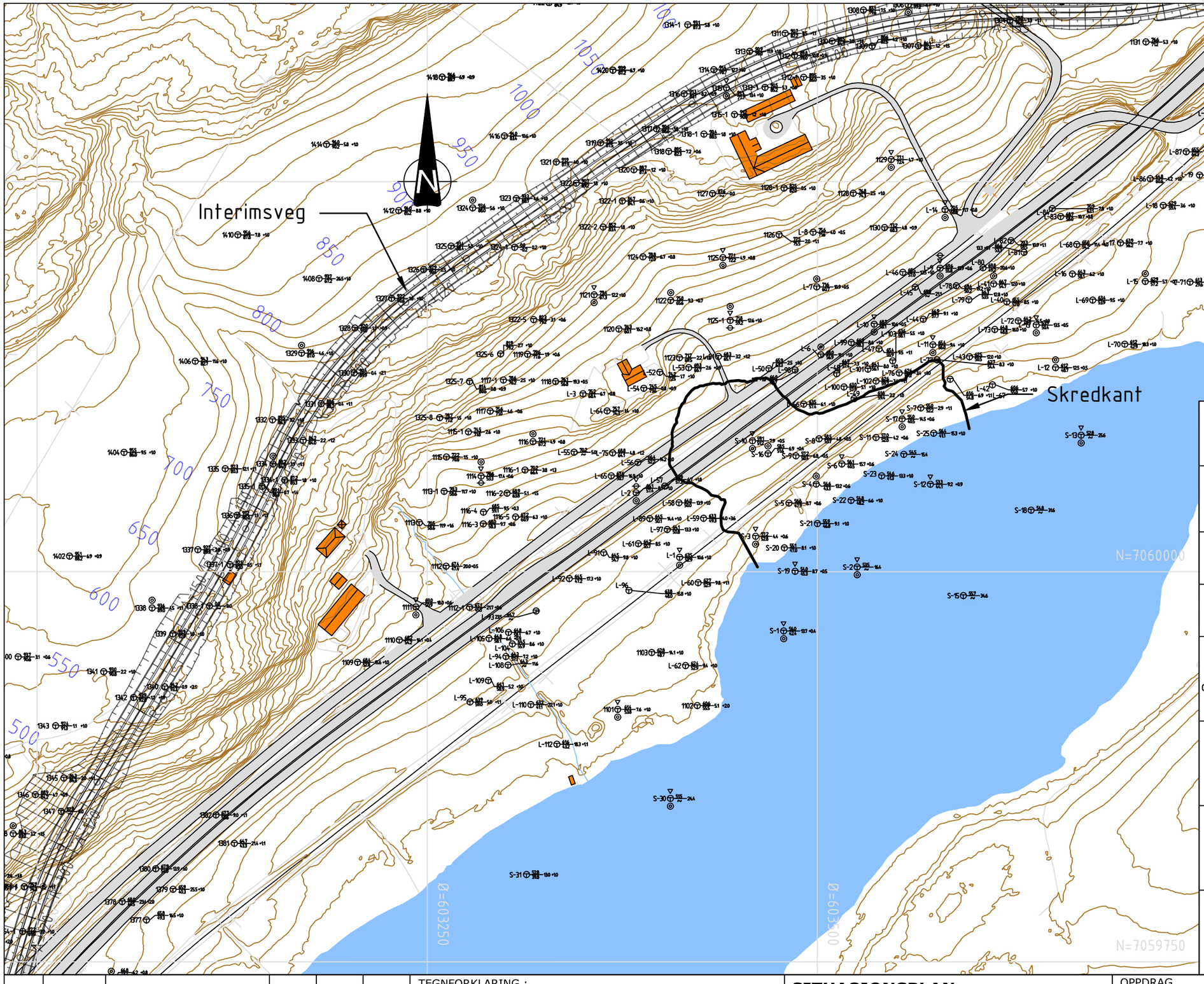
MÅLESTOKK (A3)	KOORD.SYS.	HØYDEREF.
1:2500	EUREF89 UTM32	NN2000

OPPDRAG: Skred ved Nesvatnet, Levanger — OPPDRAGNR.: 15143

KUNDE: Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.: 403



DATARAPPORTER

PREFIKS/ NUMMERERING	UTGIVER	ÅRSTALL	RAPPORTNUMMER
200 boringer	NIRAS NORGE AS	2022	KTT-10-A-10007
BN boringer	NIRAS NORGE AS	2025	KTT-16-A-10321
40-60, 400-500 og 1000 boringer	Multiconsult AS	2015	416883-RIG-RAP-001
S og L	Dr.techn. Olav Olsen AS	2025	15143-00-RIG-R-001 (L-40 - L-112 er ikke rapportert per 27. januar 2026)
1100 og 1300 boringer	Statens vegvesen	2025	Ikke utgitt
PZ-N	Cautus GEO	2025	2025602

REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
01	27.01.26	Rev. Nye L-boringer	SWDY	SBH	MGB
00	02.11.25	-	ERSO	MGB	MGB

STATUS
-

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- Trykksondering
- Poretrykksmåling
- Fjellkontrollboring
- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Fjell i dagen
- Prøveserie
- Prøvegrop
- Vingeboring

Borhull nr. Terreng (bunn) kote / Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

SITUASJONSPLAN

Supplerende borpunkter etter skredet

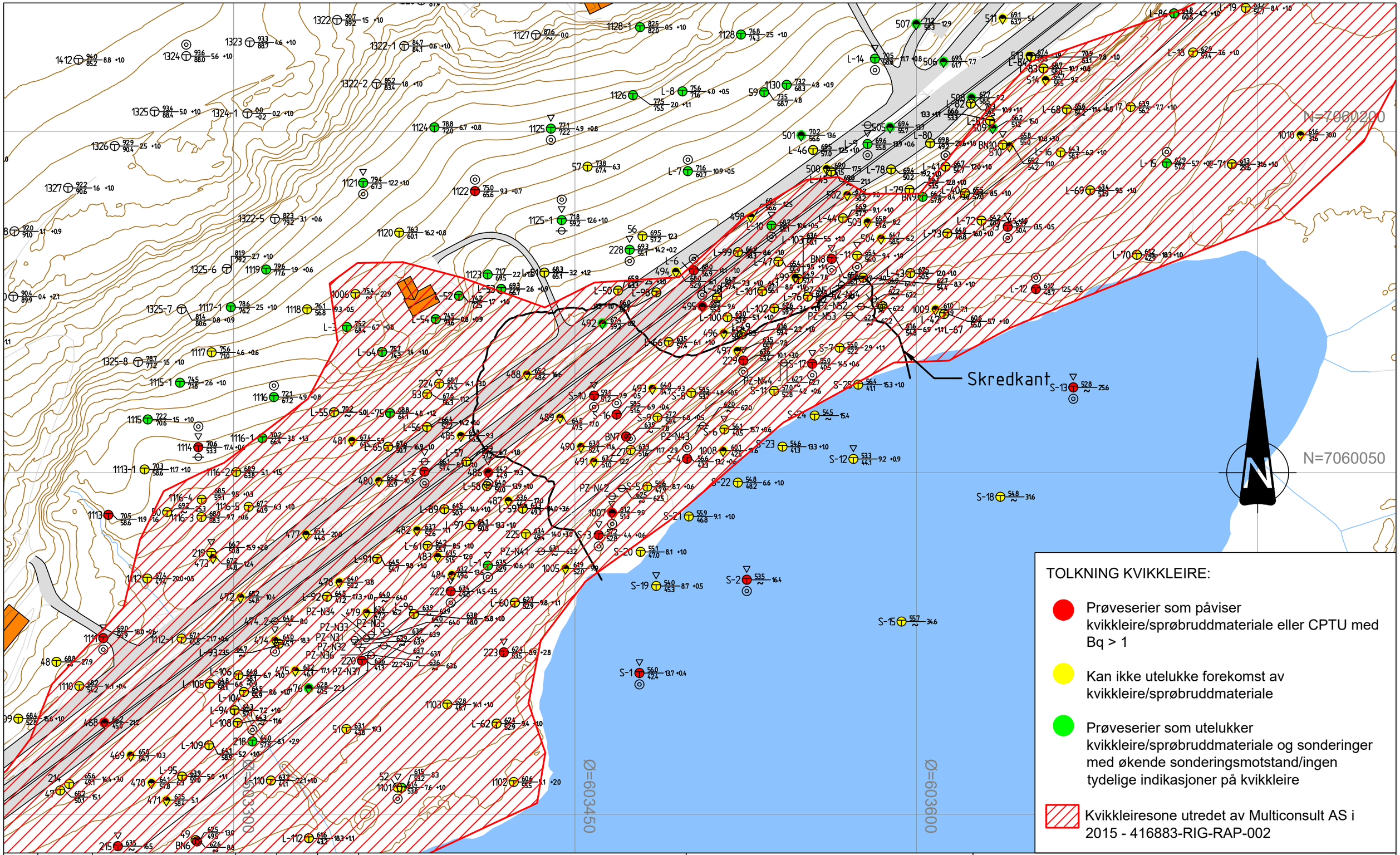
MÅLESTOKK (A3)	KOORD.SYS.	HØYDEREF.
1:2500	EUREF89 UTM32	NN2000

OPPDRAG: Skred ved Nesvatnet, Levanger
OPPDRAGNR.: 15143

KUNDE: Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.: 404



TOLKNING KVIKKLEIRE:

- Prøveserier som påviser kvikkleire/sprøbruddmateriale eller CPTU med Bq > 1
- Kan ikke utelukke forekomst av kvikkleire/sprøbruddmateriale
- Prøveserier som utelukker kvikkleire/sprøbruddmateriale og sonderinger med økende sonderingsmotstand/ingen tydelige indikasjoner på kvikkleire
- Kvikkleiresone utredet av Multiconsult AS i 2015 - 416883-RIG-RAP-002

REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
01	27.01.26	Rev. Nye L-boringer og oppdatert tolkning	SWDY	SBH	MGB
00	07.11.25	-	SWDY	SBH	MGB

STATUS
-

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- Trykksondering
- Poretrykksmåling
- Fjellkontrollboring
- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Fjell i dagen
- Prøveserie
- Prøvegrop
- Vingeboring

Borhull nr. Terreng (bunn) kote / Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

SITUASJONSPLAN

Kvikkleiresone utredet av Multiconsult i 2015 kombinert med tolkning av kvikkleirepunkter utført av OO

MÅLESTOKK (A3)	KOORD.SYS.	HØYDEREF.
1:1500	EUREF89 UTM32	NN2000

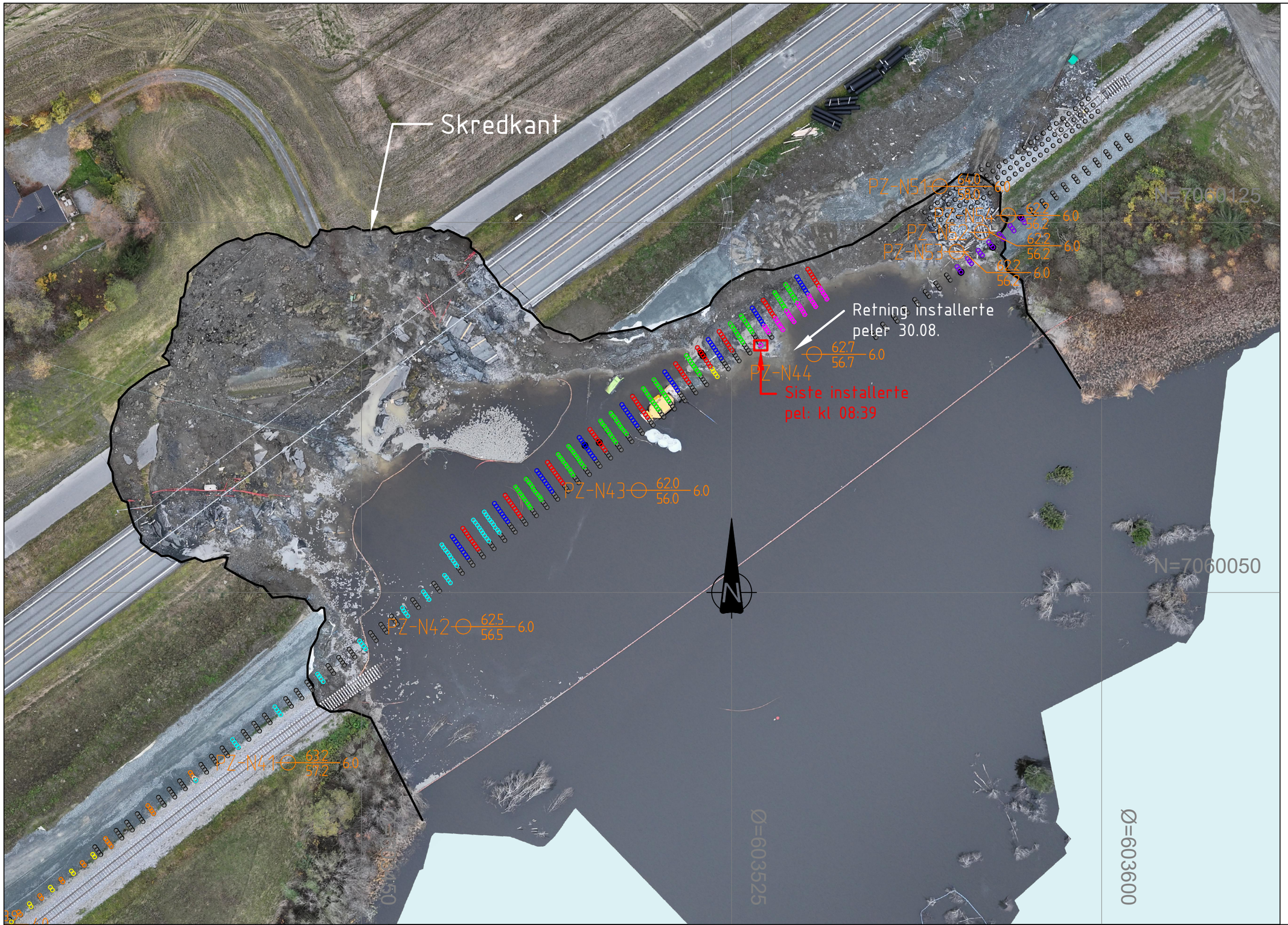
OPPDRAG
Skred ved Nesvatnet, Levanger

OPPDRAGNR.
15143

KUNDE
Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.
405



REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
01	26.01.26	Dronefoto fra 21.10.2025 og PZ	SWDY	SBH	MGB
00	25.10.25	-	SWDY	MGB	MGB

STATUS
-

SITUASJONSPLAN
Installasjonsrekkefølge KS-peler

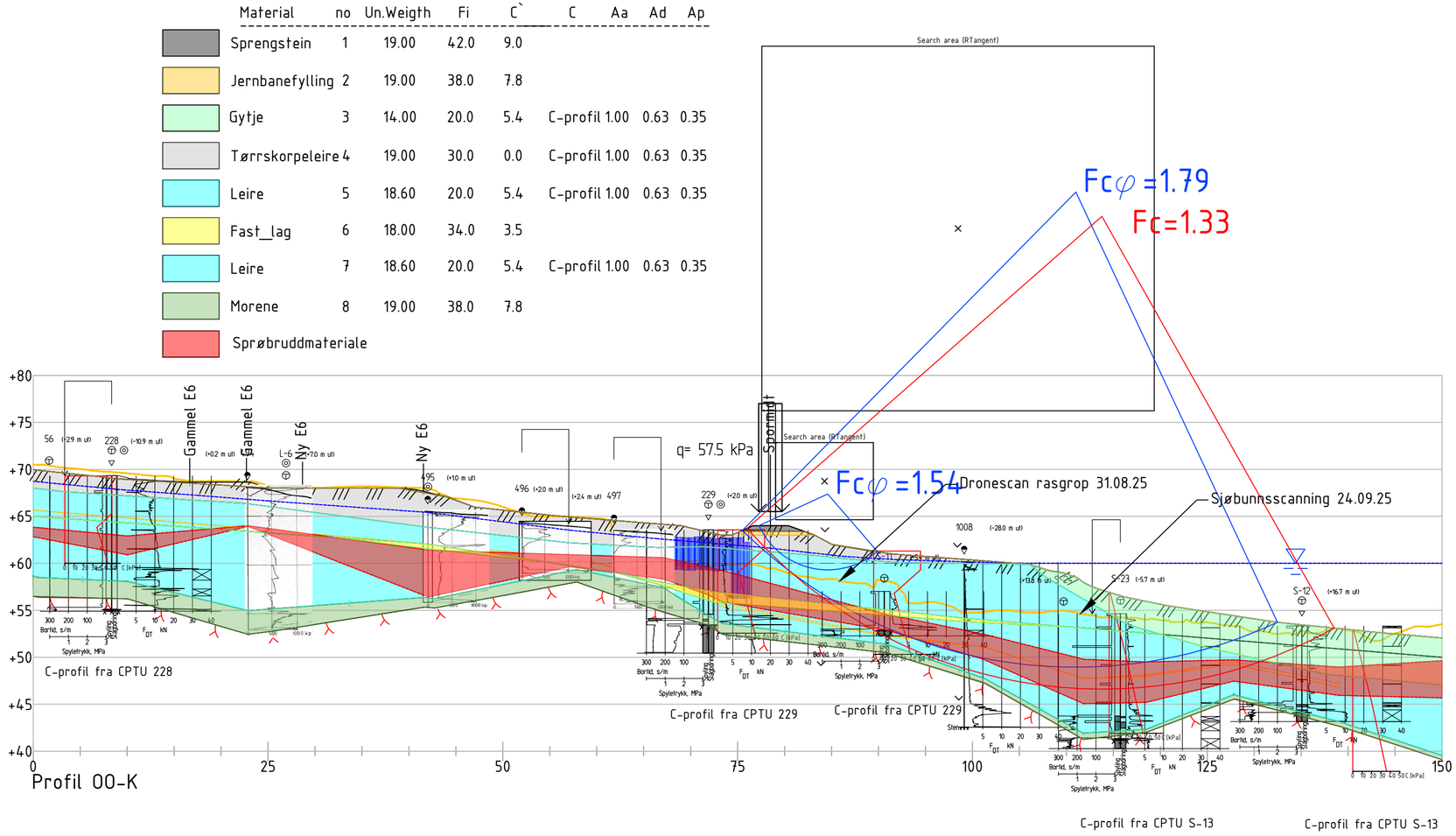
OPPDRAG
Skred ved Nesvatnet, Levanger

OPPDRAGNR.
15143

KUNDE
Bane NOR SF

DR TECHN OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.
406



REV.	DATO	TEKST	TEGN.	KONTR.	GODKJ.
01	02.02.26	Rev. Oppdatert lagdeling og toglast	SWDY	SBH	MGB
00	31.10.25	-	SWDY	SBH	MGB

STATUS
-

PROFIL K - STABILITETSBEREGNING
OO-tolkning

Situasjon før skredet, med toglast

OPPDRAG
Skred ved Nesvatnet, Levanger

OPPDRAGNR.
15143

KUNDE
Bane NOR SF

DR TECHN. OLAV OLSEN ARTELIA GROUP

TEGNINGSNR.
413