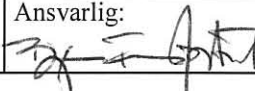


NGU Rapport 2009.074

Hydrogeologisk kartlegging av verneområdet
"Middelalderbyen" i Gamlebyen i Oslo

Rapport nr.: 2009.074		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen
Tittel: Hydrogeologisk kartlegging av verneområdet "Middelalderbyen" i Gamlebyen i Oslo			
Forfatter: Hans de Beer		Oppdragsgiver: NGU, Riksantikvaren	
Fylke: Oslo		Kommune: Oslo	
Kartblad (M=1:250.000) Oslo		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) OSLO, 1914 IV	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 39	Pris: 425 kr
		Vedlegg: 10 (vedlegg 4 og 5 digital på CD)	
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 18.02.2010	Prosjektnr.: 326800	Ansvarlig: 
<p>Sammendrag: Forskningsprosjektet "Grunnvann og arkeologi" har som hovedmål å øke kunnskapen om sammenhengen mellom hydrogeologiske og geokjemiske forhold, og in-situ bevaring av vannmettede arkeologiske avsetninger (organiske kulturlag), samt å utvikle metoder for å beskytte disse kulturminner. En av hovedaktivitetene i forskningsprosjektet er en hydrogeologisk kartlegging basert på gjennomgang av relevant arkivmateriale - og feltstudier i vernede kulturminneområder i Norges storbyer. Denne rapporten beskriver de første resultatene fra den hydrogeologiske kartleggingen i verneområdet "Middelalderbyen" i Gamlebyen i Oslo.</p> <p>Det er utført arkiv- og feltundersøkelser for å fremskaffe hydrogeologiske opplysninger. Det arbeidet viser at det finnes en god del data om grunn- og grunnvann i Oslo kommunes arkiver, men at opplysningene ikke er organisert på en strukturert og entydig måte etter nedleggelse av det geoteknisk kontoret i 2006. Det er satt ned i alt seks miljøbrønner i Middelalderbyen, hvorav 4 er utført av NGI etter krav fra Riksantikvaren i forbindelse med prosjektet Midgardsormen utført i regi av Oslo kommune.</p> <p>De naturlige løsmassene under kulturlag og andre fyllmasser består i hovedsak av svært finkornige masser som leire og silt. Grunnvannets regionale strømningsretning er fra øst til vest. Grunnvannspeilet faller forholdsvis raskt vest for Oslogate, særlig i den nordlige delen av området. Ut fra massenes sammensetning forventes det en relativ dårlig permeabilitet og lav strømningshastighet. Grunnvannstanden i de øverste meter forventes til å ha en beskjeden sesongvariasjon grunnet massenes dårlige infiltrasjonskapasitet og permeabilitet. Overflateavrenning forventes å være forholdsvis stor i denne sammenheng.</p> <p>Pågående landhevingen etter siste istid er i dag målt til cirka 3 til 4 mm per år i Oslo området. Setningsmålingene fra tidligere og nyere geotekniske anlegg i området ved Bjørvika viser derimot at det pågår betydelig setninger i grunnen i Middelalderbyen, særlig i områder med tykke løsmasseavsetninger (silt/leire).</p> <p>Det kan i denne tidlige fase i kartleggingsprosjektet ikke trekkes entydige konklusjoner i forhold til relasjonen mellom grunnvann og bevaringsforhold i kulturlagene. Ut fra historiske dataene ser det imidlertid ut at undergrunnen rundt Oslogate, og særlig direkte vest for Oslogate, kan ha en betydelig umettet sone, og dermed ha forholdsvis dårlige bevaringsforhold.</p>			
Emneord:	grunnvann	arkeologi	
bevaringsforhold	hydrogeologisk kartlegging	kulturminner	
landheving	nedbryting	setning	

INNHold

1. INNLEDNING.....	4
2. ARKIVUNDERSØKELSER.....	5
2.1 Innledning.....	5
2.2 Resultater.....	5
3. FELTUNDERSØKELSER.....	6
4. HYDROGEOLOGI.....	6
4.1 Terrengforhold.....	6
4.2 Kwartærgeologi.....	7
4.3 Landheving og setning.....	7
4.4 Grunnvann.....	8
4.5 Umettet sone.....	8
5. GRUNNVANN OG ARKEOLOGI.....	9
5.1 Innledning.....	9
5.2 Kulturlag.....	9
5.3 Foreløpig tolkning relasjon grunnvann og kulturlag.....	10
6. VIDERE ARBEID.....	11

FIGURER

Figur 1 Oversiktskart Middelalderbyen Oslo.....	4
---	---

TABELLER

Tabell 1 Oversikt miljøbrønner. Koordinater i Euref89, Sone 32N.....	6
--	---

VEDLEGG

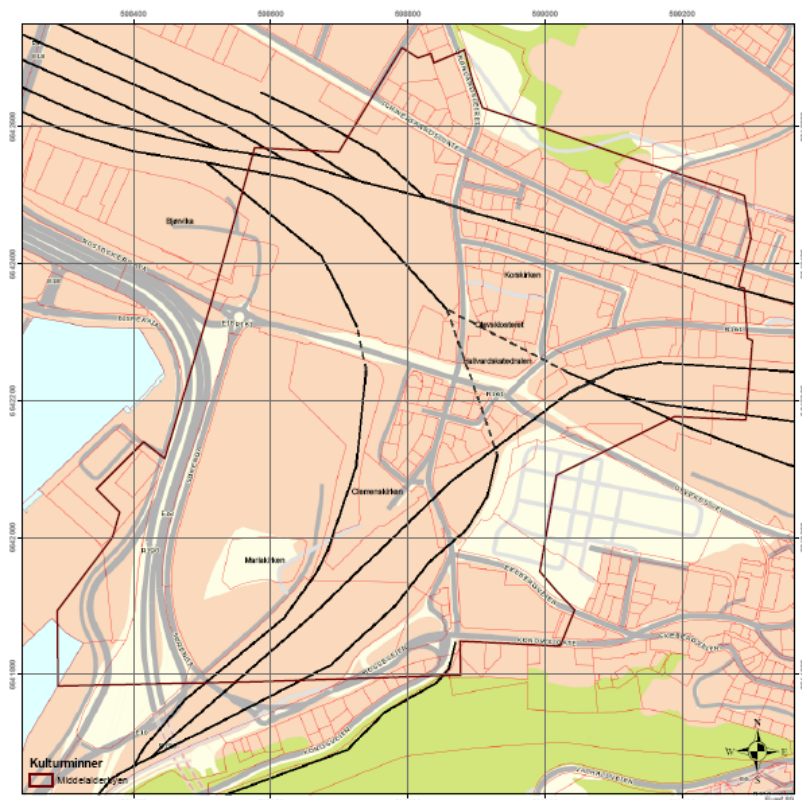
1. Oversikt resultater grunnundersøkelser og overvåkingpunkter grunnvann
2. Arkivregistreringer prøvepunkter
3. Arkivregistreringer borepunkter
4. NGI Rapport 20081387-1, Grunnundersøkelser Midgardsormen
5. NIKU / Bioforsk rapport nr. 7 2009, Bevaringstilstand og bevaringsforhold i kulturlag fra Oslogate 6 og Sørenga, Oslo
6. Høydekart Oslo Middelalderby
7. Kwartærgeologisk kart Oslo Middelalderby
8. Indikativ kart grunnvannsforholdene Oslo Middelalderby
9. Indikativ kart umettet sone Oslo Middelalderby
10. Oversiktskart registrerte kulturlag Oslo Middelalderby (etter Eriksson, 2007)

1. INNLEDNING

Forskningsprosjektet "Grunnvann og arkeologi" har som hovedmål å øke kunnskapen om sammenhengen mellom hydrogeologiske og geokjemiske forhold, og in-situ bevaring av vannmettede arkeologiske avsetninger (organiske kulturlag), samt å utvikle metoder for å beskytte disse kulturminner. Det vises til St. Meld. 16 (2004-2005) "Leve med kulturminner", og St. Meld. 26 (2006-2007) "Regjeringens miljøpolitikk og rikets miljøtilstand", kap. 7 "Bevaring og bruk av kulturminner", som beskriver overordnede, nasjonale mål med hensyn til bevaring og forvaltning av kulturminner.

Bevaringsforholdene til særlig naturlig, nedbrytbart arkeologisk materiale er sterkt avhengig av vannkemi og spesielt grunnvannsnivået. En av hovedårsakene til økt nedbrytning av kulturlag er grunnvannssenkning, ofte som følge av tekniske installasjoner i undergrunnen (tunneler, grøfting, drenering etc.). Grunnvannssenkningen fører til mekaniske setninger i løsmassene samt økt tilførsel av oksygen og økt nedbrytning av organiske materialet. Kulturlagene forvitrer, og dermed også de bærende lag og konstruksjoner til overliggende bygningene. For å oppnå en bedre forståelse av bevaringsforhold og utvikle beskyttelsestiltak for kulturlag, kreves det at enhver arkeologisk lokalitet blir betraktet som del av dens omliggende naturlige miljø. En inngående forståelse av den naturlige hydrologiske balansen, og mulige endringer som kan påvirke denne balansen - enten av naturlige årsaker eller påført av menneskelig aktivitet, er essensielt i denne sammenheng.

En av hovedaktivitetene i forskningsprosjektet er en hydrogeologisk kartlegging basert på gjennomgang av relevant arkivmateriale samt feltstudier i vernede kulturminneområder i storbyer i Norge. Denne rapporten beskriver resultatene av den hydrogeologiske kartleggingen i verneområdet Middelalderbyen i "Gamlebyen" i Oslo. Verneområdet er valgt ut som forskningsområde i samarbeid med Riksantikvaren, som bidrar med tilskudd til forskningsprosjektet. Området er angitt i figur 1.



Figur 1 Oversiktskart Middelalderbyen Oslo

2. ARKIVUNDERSØKELSER

2.1 Innledning

Det er gjennomført en arkivstudie etter hydrogeologiske opplysninger relatert til Gamlebyen. Oslo kommunen har opplyst at Vann og Avløpsetaten Oslo (VAV) i en lang periode har hatt geoteknisk/geologisk kompetanse som blant annet omfattet, i et meget begrenset omfang, oppfølging av grunnvannssituasjon i Oslo by. Denne virksomheten ble nedlagt 1. januar 2006, og oppfølgingen av systemet har opphørt utenom innenfor et begrenset område utenom Gamlebyen, i forbindelse med en planlagt rehabilitering av en avløpstunnel. VAV har pr. i dag ingen oppfølging av grunnvannsforhold i Gamlebyen, men Geografisk informasjonsseksjonen ved VAV vedlikeholder en undergrunnsdatabase med opplysninger om grunnforhold. Denne databasen omfatter frivillig innrapporterte boringer utført av konsulenter, jernbaneverket eller det tidligere kommunale geoteknisk kontoret. Geografisk informasjonsseksjon opplyser at innrapporteringen til undergrunnsdatabasen har gått ned i de siste årene, og at enkelte (store) konsultantselskaper ikke (lenger) innrapporterer geotekniske data.

2.2 Resultater

Innen og i nærområdet til det vernede området Gamlebyen er følgende opplysninger hentet ut fra undergrunnsarkivet hos VAV ved Oslo kommune:

- 1042 borepunkter: 189 totalsonderinger, 1 løsmasseboring, 221 fjellkontrollboringer, 3 dreisonderinger, 29 dreietrykksonderinger, 28 enkle sonderinger og 571 uspesifiserte borepunkter.
- 266 prøvepunkter: 9 prøvegroper, 149 prøveserier, 52 skovlboringer, 44 vingeboringer og 12 poretrykkmålere.

Jernbaneverket (JBV) opplyser at Utbyggingsseksjonen hos JBV utfører geotekniske grunnundersøkelser og stedvis overvåking av poretrykk-/grunnvannsnivå.

Utbyggingsseksjonen utfører disse undersøkelser i prosjekterings- og anleggsfasen spesielt i forbindelse med etablering av tunneler, og overdrar deretter en eventuell permanent overvåking til regionalkontoret hos JBV. Undergrunnsarkivet inneholder 7 borepunkter og 42 prøvepunkter i undersøkelsesområdet som er utført (i regi av) NSB/JBV.

En oversikt over bore- og prøvepunkter hentet fra undergrunnsarkivet er fremstilt i vedlegg 1. Registreringer utført ved prøvepunktene er vist i vedlegg 2. Undergrunnsarkivet inneholder kun begrensede opplysninger om borepunkter, som boreddybde og dyp til fjell, samt en del administrative registreringer. Registreringene ved borepunkter er fremstilt i vedlegg 3.

Det har det kommet fram opplysninger at det finnes cirka 1.000 piezometre i Oslo som tidligere har blitt brukt for overvåking av grunnvannstanden (pers. med. Ulf Fredriksen, Oslo VAV, 7. oktober 2009). Piezometre er av forskjellig karakter, varierende fra åpne peilerør til forskjellige typer trykksensorer. Det ble også opplyst at det finnes en grunnvannsdatabase ved siden av undergrunnsarkivet, men at den ikke er tilrettelagt for generelt bruk i kommunen, og derfor kun brukes i enkelte prosjekter. Disse opplysningene følges opp i sammenheng med et initiativ fra Analyse & Strategi / Multiconsult AS som går på å starte opp et forprosjekt på grunnvannsovervåking i forbindelse med setningsproblematikken ved murgårdsbebyggelsen i Oslo. Dersom det kommer fram relevante opplysninger for verneområdet Middelalderbyen gjennom dette forprosjektet, vil disse tas med i oppfølgende rapporteringer i forskningsprosjektet.

3. FELTUNDERSØKELSER

I forbindelse med planlagt etablering av en kommunal avløpsledning gjennom deler av Gamlebyen (Midgardsorten), har NGI i mars 2009 på oppdrag for Oslo kommune gjennomført geotekniske grunnundersøkelser. Grunnundersøkelser ble etter krav fra Riksantikvaren utvidet med plassering av 4 overvåkingsbrønner for grunnvann, samt arkeologisk registrering av boringene i henhold til Riksantikvarens standard for miljøovervåking. Geoteknisk rapport (NGI rapport 20081387-1, 17. september 2009) er i sin helhet vedlagt i vedlegg 4. Vedlegg 1 viser beliggenhet til boringene og overvåkingsbrønnene. Ved en feltbefaring den 21. august 2009 viste det seg at miljøbrønn 14 var fjernet, trolig grunnet hærverk. Denne brønnen har blitt reetablert i november 2009 (pers. med. Thomas Hartnik, Bioforsk). Den arkeologiske dokumentasjonen som er utført i denne sammenheng er fortsatt under utarbeidelse ved NIKU.

På oppdrag fra Riksantikvaren har det i 2008 blitt etablert 2 miljøbrønner på tomten ved Oslogate 6 (MB1) og i Middelalderparken på Sørenga, rett nord for Vannspeilet (MB2). Beskrivelsen av de arkeologiske og kulturhistoriske forhold er beskrevet i NIKU rapport Nr. 7 2009 (Bioforsk Vol 4 Nr. 8 2009) fra 30. januar 2009 som er i sin helhet vedlagt i vedlegg 5. Dokumentasjonen er utført på grunnlag av Riksantikvarens standard for miljøovervåking, og det er utført en vurdering av bevaringstilstand og bevaringsforhold. Plassering av miljøbrønnene er vist i vedlegg 1.

Det utføres også boringer for prosjektet Follobanen av Rambøll AS for Jernbaneverket, Utbyggingsseksjonen, og for Østre Tangent for Statens vegvesen Vegdirektoratet. Her vil det trolig komme fram relevante hydrogeologiske opplysninger for det videre arbeidet med kartlegging av grunnvannsforholdene. (pers. med. P. Molaug, NIKU).

Tabell 1 gir en oversikt over eksisterende overvåkingspunkter for grunnvann i Gamlebyen.

Miljøbrønn	X	Y	Z (m NN1954)	filter fra (m)	filter til (m)
MB1	6642362	598913	13,86	11,86	9,86
MB2	6642293	598569	3,79	1,79	-0,21
NGI-4	6642176	598629	4,88	2,80	0,80
NGI-6	6642106	598677	5,17	3,06	1,03
NGI-9	6642044	598725	6,33	3,73	2,13
NGI-14	6641957	598541	5,24	2,08	1,13

Tabell 1 Oversikt miljøbrønner. Koordinater i Euref89, Sone 32N. Plassering vist på kart i vedlegg 1

4. HYDROGEOLOGI

4.1 Terrengforhold

Terreng i verneområdet Middelalderbyen varierer fra cirka kote +1 m ved Sørenga til kote +24 m i området rundt St. Halvards gate. Terrenget faller forholdsvis jevnt fra øst mot vest, og fra sør til nord. Oslogate, som deler Middelalderbyen om lag i midten fra nord til sør, ligger på en høyde som varierer fra cirka kote +6 m i nord til cirka kote +14 m i sør (Mosseveien). Terrenget faller noe mer fra Osloveien mot Middelalderparken, hvor terrengflater ut mot Bispevika. Terrenghøyder er basert på 20 m høydegrid fra Statens kartverk. Vedlegg 6 viser høydekartet.

4.2 Kvartærgeologi

Det finnes et kvartærgeologisk kart tilgjengelig over verneområdet, på målestokk 1:50.000 (Nordahl-Olsen, T., 1993: OSLO 1914 IV, NGU). Det er imidlertid ikke gjennomført en mer detaljert kartlegging over kvartærgeologiske forhold i Oslo. Kartet er fremstilt i vedlegg 7 og er digitalt tilgjengelig gjennom NGUs nettsider. Kartet viser at den sørvestlige delen av Middelalderbyen er kartlagt som uspesifiserte elve- og bekkeavsetninger, mens den østlige delen av verneområdet er kartlagt som stedvis tykt, sammenhengende hav- og fjordavsetninger. Øvrige deler er kartlagt som fyllmasser, hvor løsmassene ved menneskenes inngripen enten har blitt fjernet, erstattet eller tildekket på en slik måte at de opprinnelige avsetningsformene, som gjenspeiler naturens prosesser, ikke lenger er synlig. Hav og fjordavsetninger har blitt dannet kontinuerlig siden nedsmeltingen av den store innlandsisen som startet cirka 9.000 - 10.000 år siden, og dannes fortsatt ved at silt og leire felles ut på fjordbunn. Mektigheten av avsetningene varierer, avhengig av de topografiske forholdene og tilførselen av finkornig materiale. Under landhevingen ble silt og leire vasket ned fra høyereliggende til lavereliggende områder. Stedvis i disse finkornige hav- og fjordavsetningene er det påvist kvikkleire. Sammensetningen av elve- og bekkesedimenter kan variere sterkt alt etter hvilke avsetninger elvene har erodert i under landhevingen. Elveavsetningene som er kartlagt i verneområdet Middelalderbyen er tolket som en del av Akerselva sine avsetninger og er vesentlig bygd opp av sand avsatt over silt og leire.

En sammenligning med innsamlede data fra arkiv og felt viser ikke en klar avgrensning mellom hav- og fjordavsetninger og elveavsetninger i Middelalderbyen. De naturlige løsmassene under kulturlag og andre fyllmasser består i hovedsak av svært finkornige masser som leire og silt, med enkelte usammenhengende lag av grovere sand og grus.

4.3 Landheving og setning

Landhevingen etter siste istid er i dag cirka 3 til 4 mm per år i Oslo området. Der hvor det finnes store mektigheter av løsmasser, som blant annet i Middelalderbyen, pågår det setninger i stedet for landheving. Setning kan være forårsaket av naturlige komprimeringsmekanismer som drenering av organiske jordlag, kjemisk oppløsning, oksidasjon av organiske lag og telehiv. I tillegg er antropogene årsaker, særlig grunnvannsutttak (bevisst eller ubevisst), en signifikant årsak til setningskader. Naturlig og antropogen setning er en geofare som kan bli identifisert, overvåket og i en del tilfeller motvirket.

I 2003 gjennomførte NGU i samarbeid med Oslo kommune og Jernbaneverket et forsøk med bruk av satellittmålinger (radar interferometri, PSInSAR) til kartlegging av setninger i Oslo regionen (NGU rapport 2003.105). Det ble fokusert på setninger som oppsto som følge av etableringen av Romeriksporten, men også sentrum av Oslo ble undersøkt for å gi grunnlag for behovet for framtidig overvåking av setningsforløpet.

Ovennevnte rapport viser gjennom sammenligning av høydemålinger (GPS og nivellering) med satellittmålingene at radar interferometriske målinger er en god metode for overvåking av terreng- og bygningsbevegelser. Metoden gir en meget stor tetthet av målepunkter og kan dermed brukes som et overvåkingsinstrument. For Oslo- området finnes det satellittmålinger siden 1993.

Et generelt bilde av terrengbevegelsene viser at det finnes store områder i sentrum av Oslo som er påvirket av setning, og det registreres særlig store setninger i Bjørvika-området. Noen av de høyeste setningshastighetene måles ved Middelalderparken. Ut fra årsakene til setningene, er det klart at setningspotensialet er størst i områder som har betydelige løsmassemektigheter, og særlig i områdene med høyt organisk innhold i løsmassene. Dette

bekreftes i NGU-rapporten, som viser en sterk sammenheng mellom løsmassetykkelse og setningshastighet.

4.4 Grunnvann

Arkivundersøkelsene har gitt et meget begrenset antall opplysninger om grunnvannstand og poretrykk i Middelalderbyen. En gjennomgang av innsamlede data fra undergrunnsarkivet i kommunen ga opplysninger om grunnvannstand på 22 lokaliteter spredt over verneområdet. Det er i de fleste tilfeller grove registreringer fra prøvegroper og skovlboringer, som kun gir en indikasjon på grunnvannsnivået da utgraving eller boring ble foretatt. Det ble ikke funnet langtids overvåkingsserier av grunnvannstand, med unntak av 2 serier med poretrykksmålinger over en periode av et år. Poretrykksmålingene ble utført i 1966 av Oslo kommune, geoteknisk kontor, i forbindelse med uventet store setninger ved broprosjektet over Loenga i 1964/65, ved Vestre lenke (Oslo kommune, 1967).

Alle registreringer av grunnvannsstanden i Middelalderbyen har blitt tegnet inn på et kart og tolket i romlig sammenheng der det finnes nok grunnlagsdata. Kartet er fremstilt i vedlegg 8. Siden grunnvannsregistreringene er fra en lang tidsperiode og hovedsaklig er engangsmålinger i hvert målepunkt, bør tolkningen betraktes som indikativ og retningsgivende. Tross denne usikkerheten rundt registreringene, er det likevel god sammenheng mellom de registrerte grunnvannsnivåene. En regional strømningsretning fra øst til vest kommer tydelig fram fra tolkningen, samt at grunnvannet faller forholdsvis raskt vest for Oslogate, særlig i den nordlige delen av området. Ut fra massenes sammensetning forventes det en relativ dårlig permeabilitet (kapasitet til vanngjennomstrømming), og dermed forholdsvis begrenset strømningshastighet. Den freatiske grunnvannstanden (overflaten i undergrunnen hvor porevannstrykket er atmosfærisk) forventes også til å ha en meget beskjeden sesongvariasjon grunnet massenes dårlige infiltrasjonskapasitet og permeabilitet. Dette blir stedvis bekreftet av grunne poretrykksmålingene fra 1966 ved Vestre lenke, som viser en årlig variasjon på bare 20-30 cm.

Poretrykket fra grunnvannstanden (freatisk) til 15-17 meters dyp er hydrostatisk. Derifra øker det til cirka 1 m overtrykk ned mot fjelloverflaten. Poretrykket i løsmassene i overgangen mot fjelloverflaten viser en sterkere sesongmessige variasjon enn poretrykksmålingen i de øverste lagene, med en markert økning i mai-juni og i november-desember (Oslo kommune, 1967). Iflg. rapporten fra Oslo kommune antas dette å skyldes et økt tilsig av vann i fjellgrunnen som følge av snøsmelting og høstregn. Det tyder på at de dypere lagene har forholdsvis god kommunikasjon langs fjellet med overflatevann. Overflatevannet trenger sannsynligvis ned i en betydelig avstand fra målestedet ved Vestre lenke. Det er også mulig at overflatevann infiltrerer gjennom sprekker i fjellgrunnen i åsen sør for området.

Rapporten om setningene ved Vestre lenken konkluderer med at det er mest sannsynlig at den mest fremtredende årsak til setningene i 1965 har vært en reduksjon av poretrykkene ved fjelloverflaten pga. en vertikal (oppadgående) drenering langs pelene som ble rammet ned i 1961. At den registrerte hurtige setningsøkningen ikke inntraff rett etter at pelen ble rammet skyldes mulig en prøvekjøring av anlegget for katodisk korrosjonsbeskyttelse, iflg. rapporten fra Oslo kommune.

4.5 Umettet sone

Ut fra de tolkede grunnvannsforholdene og topografisk kart er det utarbeidet en indikativ kart over den umettede sone i de områder der det finnes nok grunnlagsdata. Kartet er fremstilt i vedlegg 9 og bør, i likhet med kartet over grunnvannsforholdene, kun betraktes som retningsgivende. Kartet viser at en kan forvente en umettet sone som i store områder av

Middelalderbyen er tykkere enn 2 m, og opp til mer enn 4 m tykkelse i det høyereliggende området rundt Oslogate.

5. GRUNNVANN OG ARKEOLOGI

5.1 Innledning

Opplysningene om arkeologiske forhold er hentet fra "The Monitoring Manual" (Riksantikvaren og NIKU, 2007) og reguleringsplan Bjørvika. For nærmere beskrivelse av kulturminner og kulturmiljøer i Gamlebyen henvises det til konsekvensutredningen for temaene kulturminner og kulturmiljøer i forbindelse med bebyggelsesplan for Kulturhistorisk Museum utført av NIKU i oppdrag av Statsbygg (Molaug, 2007), og videre referanser som nevnes i denne konsekvensutredningen.

Ut fra arkeologiske funn tror en at den eldste bebyggelsen i Oslo kan dateres til cirka året 1000 og at denne var lokalisert i nedre dele av Alnaelva deltaet. De eldste rester av urban bebyggelse finnes nær Clemenskirken og stammer fra cirka år 1030. Området sør for Bispegata var dominert av småbusker og trær før byen vokste fram, mens området nord for Bispegata har vært landbruksareal som er datert fra 10. århundre og tidligere. Etter en storbrann i 1624 fikk ikke Oslos innbyggere lov til å gjenoppbygge husene, men måtte flytte til det nye Christiania. Mesteparten av den gamle byen ble til landbruksareal fram til siste delen av 19. århundre, da Jernbaneverket overtok store deler for å etablere nye jernbanelinjer og bygninger. I denne perioden ble det også bygd en rekke hus med kjellere, samt store kaier og terminaler for godshandel. Fra 1950-1995 ble området dominert av omfattende trafikkutbygging.

Middelalderparken er et tyngdepunkt for det historiske Oslo, og skal utvikles som en del av "Oslo Middelalderby". Parken viser rester etter middelalderens Oslo og viser blant annet hvor den gamle strandlinjen gikk. Parken skal videreutvikles som kulturminne og for rekreasjon som en del av et større Middelaldersenter og middelalderminnene skal synliggjøres i bybildet. Utviklingen av området skal bidra til å skape gode forbindelser mellom gamle Oslo, den nye bydelen og fjorden. Som et stort og åpent byrom markerer Middelalderparken overgangen mellom den nye og den gamle byen.

5.2 Kulturlag

Arealdekningen til selve byen fra middelalderen er cirka 270.000 m², mens det fredete området "Oslo Middelalderby" er mye større, cirka 480.000 m². I den nordøstre delen av det fredete området er kun få eller ingen kulturlag. Det finnes derimot også kulturlag i havnen fra middelalderen utenfor det fredete området. Mesteparten av den om lag 270.000 m² gamle byen har ikke noe kulturlag igjen, og i deler av det opprinnelige urbane området har det sannsynligvis kun eksistert meget tynne kulturlag. Mange lag har blitt fjernet i moderne tid som følge av:

1. jernbanelinjer og tunneler;
2. bygninger til jernbaneverket;
3. boliger med kjeller fra sen 19. århundre;
4. fundamenter for gater, inkl. peler for broer;
5. grøfter og utgravinger for kloakk, vann, gass, elektrisitet osv.;
6. kjellere, gravde brønner fra 16. og 17. århundre.

I dag finner man post-middelalder og moderne lag (fyllmasser) med minst 0,5 meters mektighet og i mange tilfeller over 1 m tykkelse. Kulturlagene fra middelalder periode under disse moderne lag varierer betraktelig i tykkelse fra 5 cm til mer enn 3 m.

Bevaringsforhold og bevaringstilstand i kulturlagene varierer sterkt, fra klassifisering "utmerket" til "elendig" (klassifisering konform NS 9451:2009). Vedlegg 10 viser en oversiktskart over registrerte kulturlag i Middelalderbyen (Eriksson, 2007). Kulturlagene er delt i 7 soner basert på tykkelse og bevaringsforhold. De øvre kulturlag har generelt dårlige bevaringstilstand. Det er konstatert at dypere liggende kulturlag har en stedvis dårligere bevaringstilstand enn grunnere kulturlag. Dette kan muligens være forårsaket av dreneringsforhold og grunnvann med relativt høy oksygeninnhold som strømmer i mer permeable naturlige avsetninger direkte i eller under kulturlagene.

Området sørøst for den tidligere Alnaelva (1).

Generelt lite kulturlag og dårlige bevaringstilstand. Tykkelsen av kulturlag 0 til 0,30 m.

Øra området med Mariakirken, Slottet, Clemenskirken og arealet østover (2).

Delvis dårlige bevaringstilstand og -forhold grunnet jernbanelinjer på begge sider. Tykkelsen av kulturlagene er mellom 0,8 og 1,8 m.

Havneområdet og Sørenga, fra Bispegata sørover samt litt nord for Mariakirken (3).

Gode til utmerkede bevaringsforhold grunnet høy vannstand. Kulturlagene er dekket av leireavsetninger under vann. Betraktes som lite sårbar, med unntak av øvre lag. Kulturlagtykkelsen er 1,5 til 4,5 m, for det meste naturlige leireavsetninger med rester fra middelalderen. Kulturlagene nord for Bispegata har sannsynligvis blitt fjernet.

Området øst for Sørenga og jernbanelinjene, under og sør for Bispegata, nord for Clemenskirken (4)

Generelt god bevaringstilstand, med unntak av øvre lag. Lokalt dårligere bevaringstilstand- og forhold. Det beskrives et mulig problem i arealet under den tidligere Sørenga bro mot vest og jernbanelinjene. Det nevnes lokale dreneringsforhold ved bygninger øst for Oslogate og terrengfallet mot jernbanelinjen. Tykkelsen av kulturlag cirka 1,0 til 2,0 m.

Området rundt Oslogate fra Bispegate nordover til Schweigaardsgate (5)

Generelt gode bevaringstilstand og -forhold, unntatt øvre lag. Bevaringsforholdene er mindre gunstig på begge sider av Oslogate. Kulturlagtykkelsen cirka 1,0 til 2,0 m.

Hallvardskirken, området sør og nord for Korskirken og øst for område 5 (6)

Generelt dårlige bevaringstilstand, men stedvis god bevarte gjenstander, særlig kirkegårder, brønner osv. Kulturlagene i de ytre byområdene betraktes særlig sårbar for variasjonene i grunnvannstand og drenering. Kulturlagtykkelsen varierer fra 0 til 1,5 m.

Området nord for Hovinbekken (7)

Generelt få kulturminner og dårlige bevaringsforhold. Kulturlagtykkelsen 0 til 1,0 m.

5.3 Foreløpig tolkning relasjon grunnvann og kulturlag

På dette tidspunktet kan det ikke trekkes entydige konklusjoner i forhold til relasjonen mellom grunnvann og bevaringsforhold i kulturlagene. Ut fra historiske dataene ser det ut at området rundt Oslogate, og særlig direkte vest for Oslogate kan ha en betydelig umettet sone, og dermed ha forholdsvis dårlige bevaringsforhold.

Arkeologiske registreringer tyder på at det stedvis forekommer forhold med lokal drenering av grunnvann, muligens gjennom naturlige avsetninger under kulturlagene eller på grunn av utgravinger i forbindelse med jernbanelinjene eller bygg med kjeller. Det kan ikke konkluderes med at naturlige avsetninger under kulturlag generelt har en høyere permeabilitet enn selve kulturlag, siden de naturlige massene i dette området generelt består av veldig finkornige masser med lav vannføringsevne. På enkelte steder forekommer det grovere naturlige masser (sand/grus) under kulturlag, som lokalt kan medføre en drenering av grunnvannet. Dette ser derimot ikke ut til å være et utstrekkt fenomen. Utgravinger i forbindelse med anlegg av fundamentering av jernbanelinjer vil kunne medføre en drenering av grunnvann over større områder. Per i dag er det ikke tilstrekkelig informasjon tilgjengelig for entydig å kunne bekrefte denne hypotesen, både når det gjelder langsiktig overvåking og tilgjengelige opplysninger om dagens forhold ved jernbanelinjene.

Setningsmålingene fra tidligere og nyere geotekniske anlegg i Bjørvika-området viser at betydelig setninger foregår i Middelalderbyen, særlig i områder med tykke løsmasseavsetninger (silt/leire). En del av setningen kan forklares ut fra byggeaktivitetene og drenering, som medfører en endring av poretrykket på større dyp og dermed en økning av terrengsetningene. Den observerte setningen i Bjørvika området er betydelig større (pers. med. S. Reiersøl, NGI) enn det som kan forklares ut fra ren mekanisk setning grunnet hydrostatiske trykkendringer. Det antas derfor at en del av setningen må forklares ut fra nedbryting av organisk material i de øvre lag.

Historiske poretrykksmålinger og analyser av setninger ved Loenga bro antyder at permeabiliteten i løsmassene i overgangen mot fjell er høyere enn i de øvre lagene. En kortvarig endring i poretrykket på denne dybden vil ikke medføre noen endringer i de øvre (kultur)lagene. En langvarig endring pga. for eksempel endrede infiltrasjonsforhold, drenering eller klima, vil imidlertid medføre en poretrykksendring også i de øvre lagene, men med flere år forsinkelse. Når den hydrauliske motstanden av overliggende lag blir forstyrret, for eksempel ved peling eller lignende, kan poretrykksendringer på dette dyp altså forårsake relativt raske endringer i poretrykk i øvre lag, og dermed medføre setninger. Det er derfor viktig å være observant på anlegg som kan endre den hydrauliske motstanden i løsmassene under kulturlag.

En systematisk registrering av den vertikale avgrensningen av kulturlagene i forhold til et fast referansenivå som NN1954 er trolig ikke gjennomført, noe som gjør en evaluering av omfanget og volumet til kulturlagene som ligger innenfor den umettede sonen begrenset.

6. VIDERE ARBEID

Det vil bli installert utstyr for automatisk overvåking av grunnvannstand og temperatur i miljøbrønnene for å kartlegge de naturlige variasjonene i grunnvannsnivå i kulturlagene og hvilken betydning dette har for bevaringsforholdene.

Prøvene og analyser fra etablerte brønner skal analyseres og tolkes i forhold til bevaringstilstand og -forhold.

Arkivundersøkelser viser at det ikke har vært utført en entydig registrering av tykkelsen til kulturlag i forhold til et fast referansenivå, som NN1954. En gjennomgang av eksisterende arkeologiske registreringer, sammen med stedvis langvarig måling av grunnvannstand, vil være nyttig for å kunne vurdere volumet av vernede kulturlag som pr. i dag befinner seg i en sårbar situasjon i med hensyn til hydrogeologiske forhold. Dermed blir en mer helhetlig

vurdering av bevaringstilstand og -forhold av kulturlagene i sammenheng med de naturlige omgivelsene mulig.

Effekten av naturlige og menneskeskapt terrengbevegelser på bevaringsforholdene i verneområdet skal vurderes gjennom videre arkivundersøkelser. Det vil også bli vurdert å benytte nye satellittmålinger i arbeidet med å kartlegge setningsutviklingen i denne delen av Oslo. Sistnevnte vil være avhengig av kostnader og tilgjengelighet av målinger.

Basert på arkiv- og feltanalyser skal det bygges opp en 3D konseptuelt geologisk og hydrogeologisk modell/visualisering over undersøkelsesområdet. Dette vil øke forståelsen av kulturlagenes sammenheng og sårbarhet i forhold til den naturlige geologiske og antropogene situasjon. Målet er at visualiseringen vil kunne brukes i formidlingsformål.

REFERANSER

- Bergersen, O., Hartnik, T., Molaug, P.B. (2009). Bevaringstilstand og bevaringsforhold i kulturlag fra Oslo gt 6 og Sørenga. Arkeologisk og jordfaglig vurdering i miljøbrønner. NIKU rapport Nr. 7 2009, Bioforsk rapport Vol 4, Nr. 8 2009.
- Dehls, J.F., Nordgulen Ø. (2003). Evaluation of the use of PSInSAR for the monitoring of subsidence in Oslo region. NGU rapport 2003.105. ISSN 0800-3416.
- Holden, J., West, L., Jared, Howard, A.J., Maxfield, E., Panter, I. & Oxley, J. (2006). Hydrological controls of in situ preservation of waterlogged archaeological deposits. Earth Science Reviews 78 (2006): 59-83.
- Molaug (2007). Konsekvensutredning nytt Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Delutredning kulturminner og kulturmiljø. Rapport Arkeologiske undersøkelser 2007/15, for Statsbygg.
- Norsk Standard (2009). Kulturminne. Krav til miljøovervåking av kulturlag. Norsk Standard prNS 9451.
- Nordahl-Olsen, T. (1993). OSLO 1914 IV. Kvartærgeologisk kart M 1:50.000 med beskrivelse. Norges geologiske undersøkelse.
- Oslo kommune, geoteknisk konsulent (1967) Grunnundersøkelser for Gamlebyringen, Vestre Lenke. 9. del: setninger. R - 37.
- Oslo kommune, Plan og Bygningsetaten (2003). Byutvikling i Bjørvika - Bispevika - Lohavn. Reguleringsplan.
- Reiersøl, S. (2009). Midgardsormen, Middelalderparken, Grunnundersøkelser, S7-S9-S20. NGI-rapport 20081387-1.
- Riksantikvaren, NIKU (2008). The Monitoring Manual. Procedures & Guidelines for the monitoring, recording and preservation/management of urban archaeological deposits.

Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo

Oversikt grunnundersøkelser og overvåkingspunkter grunnvann



Euref 89

Lufffoto: www.norgebilder.no

Grunnundersøkelser Midgardsormen (NGI)

- ⌋ arkeologi naverboring
- ⌋ overvåkingsrør grunnvann
- ⌋ øvrige borpunkter

Miljøbrønner Riksantikvaren

- ⌋ overvåkingsrør grunnvann

Borpunkter

- ▷ totalsondring
- ⌋ borpunkt uspes.
- ! løsmassboring
- ^ fjellkontrollboring
- # dreiesondring
- V dreietrykksondring
- V enkel sondring
- 0 fjell i dagen

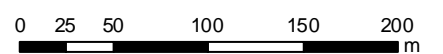
Prøvepunkter

- ⌋ prøvegrøp
- R prøveserie
- ⌋ skovlboring
- ◇ vingeboing
- || poretrykkmåler

Kulturminner

- ▭ Middelalderbyen
- ▭ Havneområde
- ▭ Kirkested
- ▭ Klosteranlegg

1:4 000



TYPE	PTEMA	ARKIVNR	FIRMA	SAKSNR	ÅRSTALL	REFERANSET	KARTBLAD	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	KOMMENTAR
prøveserie	1112	229S	NSB	Gk 298	1939	XXI	SOC01	2247.59000	-561.53000	
prøveserie	1112	103N	NOTEBY AS	1011	1943	4	SOC02	2261.89000	-781.35000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	104N	NOTEBY AS	1013	1943	6	SOC02	2229.34000	-739.56000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	105N	NOTEBY AS	1014	1943	7	SOC02	2223.53000	-731.65000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	128N	NOTEBY AS	2200	1952	Prs.IX	SOC02	2238.26000	-716.38000	Tegn.2203
prøveserie	1112	127N	NOTEBY AS	2200	1952	Prs.VIII	SOC02	2240.22000	-703.65000	Tegn.2203
prøveserie	1112	126N	NOTEBY AS	2200	1952	Prs.VII	SOC02	2239.24000	-694.60000	Tegn.2203
prøveserie	1112	134U	GK	1907	1937	II	SOC02	2247.57000	-691.87000	Large
prøveserie	1112	164U	GK	1916	1915	I	SOC02	2355.47000	-792.05000	Large
prøveserie	1112	152U	GK	2063	1984	1	SOC02	2324.94000	-756.73000	
prøveserie	1112	111H	HAUKELID AS	?	1938	3	SOC02	2323.19000	-750.54000	brukt av NOTEBY -2205
prøveserie	1112	141N	NOTEBY AS	4978	1962	2	SOC02	2360.80000	-731.50000	
prøveserie	1112	133U	GK	1906	1937	I	SOC02	2361.38000	-718.61000	Large
prøveserie	1112	109H	HAUKELID AS	?	1938	1	SOC02	2339.25000	-691.13000	brukt av NOTEBY-2205
prøveserie	1112	132N	NOTEBY AS	1017a	1943	I	SOC02	2284.32000	-727.66000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	131N	NOTEBY AS	2204	1952	XII	SOC02	2289.11000	-717.06000	
prøveserie	1112	130N	NOTEBY AS	2204	1952	XI	SOC02	2289.42000	-706.96000	
prøveserie	1112	129N	NOTEBY AS	2204	1952	X	SOC02	2289.03000	-696.83000	
vingeboring	1115	142N	NOTEBY AS	4978	1962	II	SOC02	2371.66000	-723.48000	for Oslo havnevesen
vingeboring	1115	140N	NOTEBY AS	4978	1962	I	SOC02	2346.85000	-730.81000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	112N	NOTEBY AS	1010	1943	2	SOC02	2235.31000	-875.54000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	162U	GK	833	1929	116	SOC02	2216.51000	-885.56000	Large
prøveserie	1112	161U	GK	798	1929	112	SOC02	2211.79000	-883.10000	Large
prøveserie	1112	148N	NOTEBY AS	2052	1951	V	SOC02	2336.00000	-866.04000	
prøveserie	1112	147N	NOTEBY AS	2052	1951	IV	SOC02	2344.54000	-860.06000	
prøveserie	1112	144N	NOTEBY AS	2052	1944	I	SOC02	2328.36000	-854.67000	
prøveserie	1112	146N	NOTEBY AS	2052	1944	III	SOC02	2304.99000	-846.85000	
prøveserie	1112	145N	NOTEBY AS	2052	1944	II	SOC02	2320.66000	-832.39000	
prøveserie	1112	102N	NOTEBY AS	1005	1943	2	SOC02	2293.74000	-821.26000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	165U	GK	1917	1937	II	SOC02	2380.06000	-813.89000	
prøveserie	1112	168U	GK	2604	1990	1	SOC02	2263.11000	-658.08000	
vingeboring	1115	151H	HAUKELID AS	70	1956	Vb I	SOC02	2389.15000	-718.24000	
prøveserie	1112	110H	HAUKELID AS	?	1938	2	SOC02	2328.60000	-726.83000	Brukt av NOTEBY 2205
skovlboring	1113	135H	HAUKELID AS	70	1956	2220-2	SOC02	2390.64000	-715.62000	
prøveserie	1112	101N	NOTEBY AS	1004	1943	1	SOC02	2298.37000	-829.44000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	163U	GK	833	1929	115	SOC02	2260.50000	-883.77000	Large
prøveserie	1112	209U	GK	791	1929	bilag 9	SOC02	2239.85000	-903.89000	Large
prøveserie	1112	211U	GK	791	1929	bilag 5	SOC02	2261.64000	-924.49000	Large
prøveserie	1112	214N	NOTEBY AS	1173	1945	1	SOC02	2292.27000	-934.61000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	224N	NOTEBY AS	8264	1970	I	SOC02	2361.37000	-925.12000	
prøveserie	1112	216N	NOTEBY AS	1175	1945	2	SOC02	2214.49000	-1099.83000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	219N	NOTEBY AS	2296	1963	2	SOC02	2275.87000	-1166.37000	
prøveserie	1112	218N	NOTEBY AS	1236	1945	1	SOC02	2266.71000	-1172.98000	for Oslo havnevesen
prøveserie	1112	201U	GK	857	1970	8	SOC02	2252.87000	-1190.66000	
prøveserie	1112	202U	GK	857	1970	9	SOC02	2296.94000	-1188.18000	
prøveserie	1112	203U	GK	857	1970	10	SOC02	2346.78000	-1181.89000	
prøveserie	1112	225N	NOTEBY AS	8264	1970	II	SOC02	2355.35000	-1021.79000	
vingeboring	1115	205U	GK	610	1964	7	SOC02	2262.55000	-1180.18000	
vingeboring	1115	206U	GK	610	1964	4	SOC02	2273.02000	-1189.93000	
vingeboring	1115	207U	GK	610	1964	3	SOC02	2274.54000	-1179.43000	
prøveserie	1112	228U	GK	2145	1989	12	SOC02	2339.17000	-1138.11000	
prøveserie	1112	229U	GK	2145	1989	17	SOC02	2353.72000	-1070.08000	
prøveserie	1112	230U	GK	2145	1989	23	SOC02	2363.13000	-996.39000	
prøveserie	1112	231U	GK	2145	1989	33	SOC02	2357.82000	-967.50000	
vingeboring	1115	208U	GK	610	1964	6	SOC02	2256.93000	-1191.47000	
prøveserie	1112	210U	GK	833	1929	114	SOC02	2246.11000	-901.99000	Large
prøveserie	1112	204U	GK	610	1964	5	SOC02	2260.17000	-1189.86000	
prøveserie	1112	235U	GK	2155	1992	48A	SOC02	2341.69000	-1192.24000	
prøveserie	1112	112U	GK	2145	1989	31	SOC03	2388.34000	-1215.20000	
prøveserie	1112	113U	GK	2155	1990	400	SOC03	2288.82000	-1266.70000	
prøveserie	1112	115U	GK	2155	1991	6	SOC03	2350.35000	-1268.97000	
prøveserie	1112	116U	GK	2155	1991	11	SOC03	2364.47000	-1312.15000	
prøveserie	1112	114U	GK	2155	1990	409	SOC03	2257.11000	-1309.96000	
prøveserie	1112	103H	HAUKELID AS	637	1947	I	SOC03	2301.87000	-1212.83000	
skovlboring	1113	111U	GK	2155	1988	263	SOC03	2390.80000	-1321.40000	
prøveserie	1112	117U	GK	2155	1992	48B	SOC03	2350.16000	-1232.21000	
prøveserie	1112	118U	GK	2155	1992	58	SOC03	2243.52000	-1262.61000	
poretrykkmåler	1121	618				0	SOC03	2253.33000	-1249.50000	
poretrykkmåler	1121	619				0	SOC03	2253.35000	-1251.01000	
poretrykkmåler	1121	620				0	SOC03	2253.32000	-1252.48000	
poretrykkmåler	1121	615				0	SOC03	2247.92000	-1263.73000	
poretrykkmåler	1121	616				0	SOC03	2247.83000	-1265.48000	
poretrykkmåler	1121	617				0	SOC03	2247.93000	-1266.86000	
prøveserie	1112	204S	NSB	964	1955	2	SOD01	2805.70000	-551.27000	Gjøvikbanen forstøtningsmur
prøveserie	1112	205S	NSB	Gk 964	1955	7	SOD01	2826.47000	-558.57000	
prøveserie	1112	202U	GK	1152	1927		SOD01	2945.58000	-526.81000	Large
vingeboring	1115	214U	GK	1938	1983	3	SOD01	2974.21000	-464.45000	Jarlegata
prøveserie	1112	332N	NOTEBY AS	2214	1952	IV	SOD01	2719.23000	-473.40000	
prøveserie	1112	331N	NOTEBY AS	2214	1952	III	SOD01	2742.46000	-456.15000	
prøveserie	1112	308S	NSB	3929-1	1972	III	SOD01	2691.89000	-535.83000	Samme punkt som 346S
prøveserie	1112	310S	NSB	3672	1969	I	SOD01	2713.61000	-507.62000	
prøveserie	1112	307S	NSB	NSB	1936	VI	SOD01	2718.26000	-519.60000	
prøveserie	1112	323S	NSB	3979	1974	II	SOD01	2766.22000	-568.23000	
prøveserie	1112	311S	NSB	964-9	1952	IV	SOD01	2793.39000	-545.41000	Gjøvikbanen fylling
prøveserie	1112	309S	NSB	3672	1948	V	SOD01	2742.27000	-523.29000	Samme punkt som 347S
vingeboring	1115	313S	NSB	964	1952	13B	SOD01	2747.06000	-510.27000	
vingeboring	1115	312S	NSB	964	1952	13B	SOD01	2758.66000	-492.31000	
vingeboring	1115	314S	NSB	964	1952	13b	SOD01	2729.08000	-538.24000	
vingeboring	1115	347S	NSB	Gk3672	1948	V	SOD01	2742.43000	-527.57000	Samme punkt som 309S
vingeboring	1115	346S	NSB	Gk 964	1952	III	SOD01	2691.45000	-539.76000	Samme punkt som 308S
prøveserie	1112	111U	GK	609	1964	5/6	SOD02	2918.65000	-864.15000	Dyvekes bro
vingeboring	1115	110U	GK	609	1964	20	SOD02	2858.20000	-834.53000	Dyvekes bro
vingeboring	1115	116S	NSB	Gk669-23	1964		SOD02	3075.43000	-804.32000	Se profil ved pel 8
vingeboring	1115	115S	NSB	Gk669-23	1964		SOD02	3073.92000	-818.16000	Se profil ved pel 8

TYPE	PTEMA	ARKIVNR	FIRMA	SAKSNR	ÅRSTALL	REFERANSET	KARTBLAD	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	KOMMENTAR
vingeboring	1115	114S	NSB	Gk669-23	1964		SOD02	3070.87000	-840.43000	Se profil ved pel 8
vingeboring	1115	113S	NSB	Gk669-2	2961		SOD02	3013.89000	-822.10000	Se profil ved pel 2
prøveserie	1112	108N	NOTEBY AS	5357	1964	bilag 1	SOD02	3055.64000	-701.50000	mangler resultat
vingeboring	1115	105H	HAUKELID AS	18	1957	Vb II	SOD02	3063.04000	-671.20000	Sit. se Noteby 5357
vingeboring	1115	112S	NSB	Gk 669-2	1961	Pel 2	SOD02	3019.03000	-788.98000	
prøveserie	1112	101S	NSB	Gk 778	1949	Hull 1	SOD02	2818.50000	-727.57000	St. Halvardss pl.2
prøveserie	1112	102S	NSB	Gk 778	1949	Hull 2	SOD02	2870.55000	-756.18000	St. Halvardss pl.2
prøveserie	1112	103S	NSB	Gk 778	1949	Hull 3	SOD02	2917.74000	-777.73000	St. Halwards gt.
prøveserie	1112	104S	NSB	Gk 778	1949	p.334 -1	SOD02	2963.84000	-798.45000	ved Gjøvikbanen
poretrykkmåler	1121	635			0		SOD02	2871.20000	-720.27000	
poretrykkmåler	1121	636			0		SOD02	2871.44000	-718.66000	
poretrykkmåler	1121	634			0		SOD02	2859.83000	-750.53000	
poretrykkmåler	1121	633			0		SOD02	2859.41000	-748.32000	
prøveserie	1112	215S	NSB	Gk 3198	1964	Hull 3	SOD02	2814.83000	-942.22000	Oslogt. 22
prøveserie	1112	209S	NSB	Gk 2207	1973	I	SOD02	3043.81000	-903.41000	
prøveserie	1112	208S	NSB	Gk 2207	1974	VI	SOD02	3042.59000	-914.61000	
prøveserie	1112	206S	NSB	Gk 2207	1974	V	SOD02	3051.01000	-919.74000	
prøveserie	1112	207S	NSB	Gk 2207	1974	IV	SOD02	3069.03000	-930.16000	
skovlboring	1113	202U	GK	1796	1985	192	SOD02	3029.47000	-921.47000	Ny Strømsvei
skovlboring	1113	213S	NSB	Gk 2207	1973	Sk 1	SOD02	3059.70000	-909.02000	
prøveserie	1112	201U	GK	1796	1985	193	SOD02	3033.06000	-914.52000	Ny Strømsvei
prøveserie	1112	317U	GK	37-55	1959	414	SOD02	2678.40000	-906.46000	
prøveserie	1112	316U	GK	37-55	1958	407	SOD02	2638.74000	-903.27000	
prøveserie	1112	318U	GK	37-55	1959	416	SOD02	2662.85000	-928.36000	
prøveserie	1112	320U	GK	37-55	1959	418	SOD02	2632.59000	-932.43000	
prøveserie	1112	322U	GK	37-55	1958	411	SOD02	2617.42000	-960.09000	
prøveserie	1112	323U	GK	37-55	1958	410	SOD02	2627.65000	-963.20000	
prøveserie	1112	325U	GK	37-55	1955	219 -20	SOD02	2640.71000	-970.17000	
prøveserie	1112	319U	GK	37-55	1959	419	SOD02	2659.30000	-958.49000	
vingeboring	1115	315U	GK	37-55	1959	415	SOD02	2662.81000	-909.94000	
vingeboring	1115	324U	GK	37-55	1958	225	SOD02	2637.07000	-913.38000	
vingeboring	1115	321U	GK	37-55	1959	417	SOD02	2645.93000	-933.86000	
prøveserie	1112	314H	HAUKELID AS	37-55	1955	bilag 6	SOD02	2654.76000	-1014.09000	Utført for GK
prøveserie	1112	308U	GK	1422	1971	1	SOD02	2700.49000	-1092.97000	
prøveserie	1112	326S	NSB	Gk 3198	1964	1	SOD02	2772.06000	-1024.90000	
prøveserie	1112	309U	GK	1422	1977	2	SOD02	2725.40000	-1134.56000	
prøveserie	1112	307U	GK	37-55	1955	201/200	SOD02	2684.41000	-1151.73000	
prøveserie	1112	301S	NSB	Gk 777	1949	XXXII	SOD02	2665.76000	-1161.42000	
prøveserie	1112	303U	GK	37-55	1959	Pr 501	SOD02	2651.91000	-1175.92000	
prøveserie	1112	310U	GK	1874	1983	3	SOD02	2636.63000	-1188.31000	
prøveserie	1112	304U	GK	37-55	1955	pr 504	SOD02	2631.66000	-1189.38000	
prøveserie	1112	305U	GK	37-55	1955	200B-3	SOD02	2684.29000	-1185.75000	
vingeboring	1115	313U	GK	37-55	1956	214 + 9	SOD02	2636.56000	-1023.68000	Side 2 mangler i ON-File
vingeboring	1115	306U	GK	37-55	1955	200C-3	SOD02	2705.11000	-1179.98000	
vingeboring	1115	302U	GK	37-55	1959	Vb 500	SOD02	2677.33000	-1183.52000	
vingeboring	1115	311U	GK	1874	1983	11	SOD02	2630.09000	-1192.57000	
vingeboring	1115	312U	GK	1874	1983	4	SOD02	2622.71000	-1198.30000	
prøveserie	1112	327U	GK	2155	1988	42	SOD02	2727.33000	-1160.34000	
prøveserie	1112	410U	GK	37-55	1958	408	SOD02	2624.62000	-896.83000	
prøveserie	1112	409U	GK	37-55	1959	405	SOD02	2636.63000	-858.20000	
prøveserie	1112	411U	GK	37-55	1959	404	SOD02	2652.36000	-861.27000	
prøveserie	1112	407U	GK	37-55	1959	402	SOD02	2656.13000	-831.44000	
prøveserie	1112	422S	NSB	Gk 902	1951	VI	SOD02	2671.34000	-816.75000	
prøveserie	1112	406U	GK	37-55	1959	412	SOD02	2653.98000	-800.41000	
vingeboring	1115	412U	GK	37-55	1959	413	SOD02	2686.19000	-875.79000	
prøveserie	1112	420S	NSB	Gk 902	1951	IV	SOD02	2690.75000	-791.41000	
prøveserie	1112	421S	NSB	Gk 902	1951	V	SOD02	2671.68000	-784.97000	
prøveserie	1112	423S	NSB	Gk 670	1948	I	SOD02	2617.52000	-768.20000	
prøveserie	1112	425S	NSB	Gk 670	1948	III	SOD02	2691.71000	-756.83000	
prøveserie	1112	404U	GK	37-55	1960	420	SOD02	2732.08000	-761.21000	
prøveserie	1112	405U	GK	37-55	1960	421	SOD02	2750.42000	-773.28000	
prøveserie	1112	414U	GK	37-55	1957	305	SOD02	2749.73000	-733.54000	
prøveserie	1112	402U	GK	37-55	1957	304	SOD02	2733.59000	-714.69000	
prøveserie	1112	401U	GK	37-55	1959	401	SOD02	2729.54000	-701.85000	
prøveserie	1112	418S	NSB	Gk 2364	1957	I	SOD02	2770.93000	-723.79000	
prøveserie	1112	417S	NSB	Gk 2364	1957	II	SOD02	2767.99000	-703.75000	
prøveserie	1112	403U	GK	37-55	1958	410	SOD02	2766.71000	-683.88000	
vingeboring	1115	415U	GK	37-55	1957	310	SOD02	2762.96000	-664.52000	
vingeboring	1115	416S	NSB	Gk 758	1974	Vb I	SOD02	2763.47000	-678.47000	
vingeboring	1115	419U	GK	1941	1983	1	SOD02	2721.03000	-712.90000	
prøveserie	1112	424S	NSB	Gk 670	1948	II	SOD02	2543.21000	-742.15000	
skovlboring	1113	404U	GK	37-55	1959	Sk 502	SOD03	2649.49000	-1215.66000	
vingeboring	1115	403U	GK	37-55	1958	Vb 503	SOD03	2636.91000	-1200.98000	
prøveserie	1112	405U	GK	37-55	1959	505	SOD03	2604.66000	-1234.65000	
prøveserie	1112	413U	GK	1874	1983	9	SOD03	2612.23000	-1207.04000	
prøveserie	1112	411U	GK	1874	1983	4	SOD03	2620.34000	-1200.92000	
vingeboring	1115	402U	GK	37-55	1959	Vb 506	SOD03	2596.28000	-1217.95000	
vingeboring	1115	406U	GK	1253	1976	4	SOD03	2553.50000	-1251.78000	
vingeboring	1115	408N	NOTEBY AS	4622	1961	III	SOD03	2504.04000	-1269.64000	
prøveserie	1112	409N	NOTEBY AS	4622	1961	II	SOD03	2499.53000	-1271.75000	
prøveserie	1112	407U	GK	1253	1976	I	SOD03	2501.86000	-1267.17000	
prøveserie	1112	416U	GK	2155	1988	246	SOD03	2444.42000	-1318.94000	
prøveserie	1112	415U	GK	2155	1988	36	SOD03	2711.92000	-1221.13000	
skovlboring	1113	417U	GK	2155	1988	266	SOD03	2418.99000	-1310.87000	
poretrykkmåler	1121	320			0		SOD03	2565.25000	-1235.67000	
poretrykkmåler	1121	319			0		SOD03	2562.93000	-1238.65000	
prøveserie	1112	410N	NOTEBY AS	4622	1961	Pr. I	SOD03	2519.22000	-1267.48000	
vingeboring	1115	412U	GK	1874	1983	9	SOD03	2615.45000	-1203.64000	
prøvegrop	1111	426U	GK	2862	1994	2	SOD02	2734.84000	-855.86000	
prøvegrop	1111	427U	GK	2862	1994	1	SOD02	2747.15000	-859.38000	
vingeboring	1115	175G	NGI	924006	1992	108	SOC02	2288.24000	-789.99000	
vingeboring	1115	132U	GK	2925	1995	7	SOD02	2941.42000	-683.15000	
vingeboring	1115	134U	GK	2925	1995	8	SOD02	2926.17000	-699.27000	
prøveserie	1112	130U	GK	2925	1995	2	SOD02	2925.23000	-680.51000	

TYPE	PTEMA	ARKIVNR	FIRMA	SAKSNR	ÅRSTALL	REFERANSET	KARTBLAD	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	KOMMENTAR
prøveserie	1112	131U	GK	2925	1995	4	SOD02	2939.06000	-707.73000	
prøvegrop	1111	133U	GK	2925	1995	7	SOD02	2939.55000	-682.65000	
prøvegrop	1111	135U	GK	2925	1995	8	SOD02	2928.54000	-699.24000	
prøveserie	1112	428U	GK	2973	1996	1	SOD02	2466.29000	-768.59000	
prøveserie	1112	350U	GK	2973	1996	3	SOD01	2479.66000	-578.41000	
vingeboring	1115	429U	GK	2973	1996	2	SOD02	2473.19000	-675.44000	
prøveserie	1112	172A	ANDRE	A-21A-2	1996	4-S	SOC02	2237.89000	-894.95000	Statens vegvesen. Mange ark
skovlboring	1113	215U	GK	2988	1997	1N	SOD01	2830.48000	-522.37000	
skovlboring	1113	216U	GK	2988	1997	2M	SOD01	2852.70000	-547.79000	
skovlboring	1113	217U	GK	2988	1997	2N	SOD01	2856.69000	-535.99000	
skovlboring	1113	221U	GK	2988	1997	3N	SOD01	2899.14000	-550.70000	
skovlboring	1113	222U	GK	2988	1997	3M	SOD01	2897.38000	-564.18000	
skovlboring	1113	223U	GK	2988	1997	3S	SOD01	2896.06000	-571.06000	
skovlboring	1113	220U	GK	2988	1997	2S	SOD01	2852.22000	-553.54000	
skovlboring	1113	219U	GK	2988	1997	1S	SOD01	2825.47000	-544.79000	
skovlboring	1113	218U	GK	2988	1997	1M	SOD01	2826.63000	-538.45000	
prøveserie	1112	136K	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	GT4	SOD02	2826.05000	-766.63000	Tidligere Geoteam Terraplan
prøveserie	1112	217K	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	GT27	SOD02	2906.04418	-949.10135	Tidligere Geoteam Terraplan
prøveserie	1112	218K	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	GT115	SOD02	3031.72151	-968.41598	Tidligere Geoteam Terraplan
prøveserie	1112	351S	NSB	797010	1997	2	SOD01	2747.79000	-564.55000	Tegn. Gk3979.20
skovlboring	1113	241U	GK	3017-01	1997	2	SOC02	2230.70000	-906.77000	
skovlboring	1113	178U	GK	3017-01	1997	3	SOC02	2265.89000	-876.35000	
skovlboring	1113	243U	GK	3017-01	1997	4	SOC02	2223.20000	-955.91000	
skovlboring	1113	244U	GK	3017-01	1997	5	SOC02	2258.61000	-925.57000	
skovlboring	1113	245U	GK	3017-01	1997	6	SOC02	2289.51000	-900.35000	
skovlboring	1113	246U	GK	3017-01	1997	7	SOC02	2251.23000	-970.93000	
skovlboring	1113	242U	GK	3017-01	1997	8	SOC02	2269.34000	-948.25000	
skovlboring	1113	247U	GK	3017-01	1997	10	SOC02	2267.83000	-971.18000	
skovlboring	1113	248U	GK	3017-01	1997	12	SOC02	2240.57000	-1018.25000	
skovlboring	1113	249U	GK	3017-01	1997	13	SOC02	2266.67000	-987.38000	
skovlboring	1113	256U	GK	3017-01	1997	14	SOC02	2291.27000	-968.96000	
skovlboring	1113	250U	GK	3017-01	1997	15	SOC02	2254.84000	-1052.44000	
skovlboring	1113	257U	GK	3017-01	1997	16	SOC02	2281.62000	-1016.38000	
skovlboring	1113	251U	GK	3017-01	1997	17	SOC02	2296.82000	-995.77000	
skovlboring	1113	258U	GK	3017-01	1997	18	SOC02	2304.21000	-977.53000	
skovlboring	1113	252U	GK	3017-01	1997	19	SOC02	2279.54000	-1044.99000	
skovlboring	1113	259U	GK	3017-01	1997	20	SOC02	2308.88000	-996.75000	
skovlboring	1113	253U	GK	3017-01	1997	21	SOC02	2319.41000	-1038.18000	
skovlboring	1113	260U	GK	3017-01	1997	22	SOC02	2319.12000	-1004.74000	
skovlboring	1113	255U	GK	3017-01	1997	11	SOC02	2252.27000	-1000.31000	
skovlboring	1113	254U	GK	3017-01	1997	9	SOC02	2299.96000	-936.91000	
prøveserie	1112	408U	GK	37-55	1960	423	SOD02	2685.69000	-839.10000	
prøveserie	1112	167U	GK	2296	1987	1	SOC02	2347.40000	-897.20000	
vingeboring	1115	414U	GK	1874	1983	24	SOD03	2610.20000	-1220.20000	
vingeboring	1115	413U	GK	37-55	1956	231	SOD02	2655.20000	-854.50000	
vingeboring	1115	322S	NSB	3979	1974	I	SOD01	2760.90000	-593.00000	
prøvegrop	1111	430U	GK	2318	1988	IV	SOD02	2798.50000	-637.40000	
prøvegrop	1111	139U	GK	2318	1988	III	SOD02	2802.90000	-638.40000	
prøvegrop	1111	138U	GK	2318	1988	II	SOD02	2809.10000	-686.00000	
prøveserie	1112	128U	GK	2318	1988	I	SOD02	2800.40000	-641.00000	
prøveserie	1112	129U	GK	2318	1988	4	SOD02	2812.82000	-675.68000	
prøvegrop	1111	137U	GK	2318	1988	I	SOD02	2801.70000	-687.70000	
prøveserie	1112	140T	NORCONSULT	3060700	1998	16	SOD02	2891.22719	-815.66913	Berdal Strømme. Mangler dok.
prøveserie	1112	141T	NORCONSULT	3060700	1998	19	SOD02	2838.50000	-812.40000	Berdal Strømme. Mangler dok.
prøveserie	1112	142T	NORCONSULT	3060700	1998	21	SOD02	2898.50000	-804.90000	Berdal Strømme. Mangler dok.
prøveserie	1112	262A	ANDRE	A-21A-6	1999	99020	SOC02	2255.04181	-1004.27948	Statens vegvesen. Mange ark
prøveserie	1112	261A	ANDRE	A-21A-6	1999	99014	SOC02	2287.03424	-1026.88747	Statens vegvesen. Mange ark
prøveserie	1112	122A	ANDRE	A-21A-7	1999	99117	SOC03	2308.82448	-1329.15992	Statens vegvesen
prøveserie	1112	121A	ANDRE	A-21A-7	1999	99108	SOC03	2356.17692	-1251.42638	Statens vegvesen
prøveserie	1112	123A	ANDRE	A-21A-7	1999	99135	SOC03	2393.10861	-1299.80336	Statens vegvesen
prøvegrop	1111	182A	ANDRE	A-21A-1	1996	SJ+MU-7	SOC02	2221.48000	-828.19000	Statens vegvesen
skovlboring	1113	188U	GK	791	1929	6	SOC02	2257.39834	-885.46814	Large
skovlboring	1113	265U	GK	791	1929	7	SOC02	2278.30046	-908.22236	Large
skovlboring	1113	266U	GK	791	1929	1	SOC02	2251.84207	-929.52136	Large
skovlboring	1113	267U	GK	791	1929	2	SOC02	2232.65974	-910.47132	Large
skovlboring	1113	268U	GK	791	1929	4	SOC02	2232.92433	-951.48182	Large
skovlboring	1113	269U	GK	791	1929	5	SOC02	2212.15450	-930.05052	Large
skovlboring	1113	431U	GK	1149	1923	1	SOD02	2738.44979	-811.42651	Large
prøveserie	1112	255A	GEOVITA AS	B10-B13	2005	Pr.v21	SOC01	2304.40219	-581.47716	1696.1
skovlboring	1113	215U	GK	2988	1997	1N	SOD01			
skovlboring	1113	218U	GK	2988	1997	1M	SOD01			
skovlboring	1113	219U	GK	2988	1997	1S	SOD01			
skovlboring	1113	217U	GK	2988	1997	2N	SOD01			
skovlboring	1113	216U	GK	2988	1997	2M	SOD01			
skovlboring	1113	220U	GK	2988	1997	2S	SOD01			
skovlboring	1113	221U	GK	2988	1997	3N	SOD01			
skovlboring	1113	143U	GK	2988	1997	3M	SOD02			
skovlboring	1113	144U	GK	2988	1997	3S	SOD02			

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEI	FJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.		1231	0,0	-33.8	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2212.91000	-580.53000	598302.890144	6642437.569500	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-33.7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2215.41000	-582.38000	598305.436707	6642435.785660	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-34.6	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2212.81000	-588.16000	598302.988731	6642429.941650	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-34.4	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2217.73000	-583.63000	598307.787850	6642434.596750	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-40.7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2221.72000	-585.58000	598311.826089	6642432.751680	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-40.7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2223.87000	-594.29000	598314.201374	6642424.102980	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-41.0	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2224.56000	-587.01000	598314.701612	6642431.396410	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-42.8	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2226.76000	-588.43000	598316.937131	6642430.034500	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-42.9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2229.64000	-589.71000	598319.848525	6642428.830130	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-41.2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2231.75000	-590.85000	598321.986975	6642427.745740	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-38.5	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2234.04000	-592.13000	598324.308888	6642426.526040	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-37.3	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2236.18000	-593.48000	598326.482565	6642425.232530	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-35.6	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2238.35000	-594.56000	598328.679478	6642424.209600	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-34.1	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2233.72000	-599.30000	598324.175436	6642419.352140	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-36.8	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2231.23000	-597.88000	598321.650056	6642420.706510	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-39.2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2228.80000	-596.66000	598319.189897	6642421.862620	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-38.4	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2226.19000	-595.35000	598316.547333	6642423.103950	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-43.7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2221.50000	-592.98000	598311.798653	6642425.350550	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-44.3	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2219.31000	-591.61000	598309.574438	6642426.662760	
borpunkt uspes.		1231	0,0	-37.9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC01	2217.06000	-590.61000	598307.299820	6642427.603650	
borpunkt uspes.		1231 16	-7.6	-20.2	0,0	12.6	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2221.81000	-842.12000	598318.586107	6642176.371680	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 116	-6.8	-24.4	0,0	17.6	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2214.43000	-874.61000	598312.055236	6642143.709780	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 3	-7.8	-25.0	0,0	18.8	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2213.00000	-871.90000	598310.555726	6642146.380890	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 23	-6.3	-22.8	0,0	16.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2217.67000	-876.47000	598315.341594	6642141.935170	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 22	-5.2	-21.9	0,0	16.7	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2221.10000	-879.90000	598318.858842	6642138.596410	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 21	-4.7	-22.5	0,0	17.8	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2224.12000	-884.27000	598321.990623	6642134.307620	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 20	-3.7	-27.5	0,0	23.8	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2228.37000	-893.57000	598326.479805	6642125.123840	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 41	1.8	-30.7	0,0	32.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2230.97000	-897.68000	598329.184919	6642121.083980	Large	
borpunkt uspes.		1231 17	0.9	-31.1	0,0	32.0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2236.62000	-897.64000	598334.830554	6642121.270830	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.		1231 17	-7.4	-19.1	0,0	11.7	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2213.78000	-833.36000	598310.333256	6642184.917530	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 15	-7.7	-23.3	0,0	15.6	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2226.24000	-847.11000	598323.143054	6642171.499930	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 14	-6.9	-25.3	0,0	18.4	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2231.25000	-852.98000	598328.302602	6642165.763800	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 13	-6.6	-25.7	0,0	19.1	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2234.69000	-856.82000	598331.840268	6642162.015570	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 8	-8.5	-26.3	0,0	17.8	0,0	0,0	GK	791	1929	50	SOC02	2236.77000	-859.26000	598333.982507	6642159.631150	Large	
borpunkt uspes.		1231 11	-6.0	-27.0	0,0	0,0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2239.57000	-862.66000	598336.869233	6642156.306080	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 10	-5.0	-28.1	0,0	23.1	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2242.61000	-866.20000	598339.999443	6642152.847250	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 9	-4.9	-28.3	0,0	23.4	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2245.92000	-869.38000	598343.389902	6642149.755260	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 42	1.6	-34.9	0,0	36.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2253.58000	-878.20000	598351.274667	6642141.139840	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 20	-6.5	-34.9	0,0	28.4	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2219.38000	-801.17000	598315.092743	6642217.233350	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 19	-6.4	-34.7	0,0	28.3	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2223.00000	-805.14000	598318.813855	6642213.359880	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 18	-6.1	-34.3	0,0	28.2	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2225.75000	-808.86000	598321.658883	6642209.713690	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 17	-6.8	-33.6	0,0	27.0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2229.08000	-812.20000	598325.073754	6642206.462300	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 16	-6.7	-32.7	0,0	26.0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2232.44000	-816.38000	598328.540231	6642202.372230	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 15	-7.7	-30.9	0,0	23.2	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2235.90000	-819.70000	598332.084385	6642199.144220	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 14	-8.1	-25.6	0,0	17.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2246.23000	-831.43000	598342.713090	6642187.690020	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 13	-7.3	-27.1	0,0	19.8	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2250.53000	-836.76000	598347.149075	6642182.475080	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 12	-6.9	-28.4	0,0	21.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2253.16000	-839.68000	598349.853260	6642179.625270	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 11	-6.3	-30.7	0,0	34.4	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2256.46000	-843.10000	598353.240199	6642176.293180	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 10	-6.1	-33.0	0,0	26.9	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2259.99000	-846.80000	598356.864258	6642172.687220	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 9	-8.0	-34.1	0,0	26.1	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2263.26000	-850.57000	598360.230287	6642169.004540	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 45	-6.0	-34.7	0,0	28.7	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2264.54000	-856.73000	598361.669686	6642162.881630	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 44	-2.8	-35.4	0,0	32.6	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2266.80000	-859.49000	598364.000066	6642160.182070	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231	2.1	-36.9	0,0	39.0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2272.49000	-861.43000	598369.736951	6642158.391200	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 8	2.6	-33.8	0,0	35.4	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2275.20000	-863.47000	598372.498285	6642156.422930	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 7	1.3	-31.0	0,0	32.3	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2278.52000	-867.42000	598375.919012	6642152.561670	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 6	2.3	-30.6	0,0	32.3	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2281.65000	-870.88000	598379.136931	6642149.185150	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 5	2.2	-30.6	0,0	32.8	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2284.91000	-874.43000	598382.487236	6642145.722100	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 4	2.2	-33.5	0,0	35.7	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2288.74000	-878.44000	598386.419219	6642141.814130	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 3	2.3	-37.8	0,0	40.1	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2291.63000	-881.88000	598389.396774	6642138.451380	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 2	2.3	-45.7	0,0	48.0	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2294.69000	-885.55000	598392.550371	6642134.863210	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 1	2.3	-41.2	0,0	43.5	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2298.18000	-888.97000	598396.127135	6642131.536060	Large, Profil 1	
borpunkt uspes.		1231 48	2.3	-39.6	0,0	41.9	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2286.18000	-899.51000	598384.408540	6642120.690510	Large	
borpunkt uspes.		1231 3	1.5	-38.4	0,0	39.9	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2272.67000	-899.39000	598370.903710	6642120.459180	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 4	1.2	-33.7	0,0	34.9	0,0	0,0	GK	833	1929	50	SOC02	2269.51000	-895.94000	598367.656041	6642123.824910	Large, Profil 2	
borpunkt uspes.		1231 5	1.2	-31															

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231		0.0	-37.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2263.16000	-815.00000	598359.205448	6642204.550090	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-41.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2290.17000	-819.72000	598386.321582	6642200.535270	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-40.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2281.58000	-838.70000	598378.230487	6642181.343550	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-36.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2296.37000	-827.09000	598392.709587	6642193.330940	
borpunkt uspes.	1231	18	1.7	-40.5	0.0	42.2	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2306.38000	-831.69000	598402.832801	6642188.994040	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-37.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2311.89000	-841.82000	598408.602802	6642179.013520	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-37.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2304.46000	-849.11000	598401.366969	6642171.534840	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2301.05000	-852.03000	598398.035071	6642168.527930	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2317.21000	-865.44000	598414.533710	6642155.546350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-40.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2319.67000	-868.51000	598417.071978	6642152.542180	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-40.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2359.70000	-878.17000	598457.328576	6642143.928900	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-44.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2327.24000	-899.74000	598425.449358	6642121.528200	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-44.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2334.10000	-842.93000	598430.828224	6642178.481670	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-36.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2303.81000	-856.75000	598400.916103	6642163.882620	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-36.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2310.97000	-864.11000	598408.262972	6642156.713310	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2310.99000	-857.42000	598408.109043	6642163.399720	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2318.21000	-857.42000	598415.324579	6642163.587440	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-37.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2311.49000	-850.02000	598408.416341	6642170.808140	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2325.92000	-857.64000	598423.035525	6642163.568000	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-40.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2325.75000	-849.98000	598422.666551	6642171.218910	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2333.99000	-850.11000	598430.904860	6642171.303220	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-47.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2343.06000	-864.14000	598440.334131	6642157.517630	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-42.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2342.25000	-842.94000	598438.973381	6642178.683560	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2319.19000	-842.47000	598415.915265	6642178.553750	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-41.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2326.60000	-842.82000	598423.329971	6642178.396590	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2319.15000	-834.49000	598415.667775	6642186.527790	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-42.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2334.20000	-834.24000	598430.702080	6642187.168930	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2326.74000	-826.66000	598423.049624	6642194.550330	
borpunkt uspes.	1231	17	1.7	-42.2	0.0	43.9	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2320.05000	-817.21000	598416.118098	6642203.820540	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2277.39000	-800.40000	598373.047093	6642219.511070	
borpunkt uspes.	1231	16	1.2	-42.3	0.0	43.5	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2339.53000	-803.54000	598435.230698	6642217.988660	Large
borpunkt uspes.	1231	15	1.2	-45.2	0.0	46.4	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2354.03000	-816.03000	598450.046529	6642205.883280	Large
borpunkt uspes.	1231	14	1.2	-49.3	0.0	50.5	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2366.90000	-825.40000	598463.152114	6642196.853650	Large
borpunkt uspes.	1231	13	1.4	-55.3	0.0	56.7	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2376.99000	-835.35000	598473.494700	6642187.172140	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-46.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2375.87000	-800.26000	598471.463191	6642222.211450	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-48.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2372.40000	-805.10000	598468.120944	6642217.284230	
borpunkt uspes.	1231	1	1.5	-48.8	0.0	50.3	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2392.54000	-805.10000	598488.248713	6642217.807860	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-48.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2383.18000	-808.00000	598478.969753	6642214.666260	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-50.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2384.01000	-811.51000	598479.890580	6642211.179990	
borpunkt uspes.	1231	7	1.5	-51.4	0.0	52.9	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2386.30000	-816.20000	598482.301151	6642206.552410	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-18.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2222.03000	-728.87000	598315.861485	6642289.557810	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2226.26000	-737.26000	598320.307005	6642281.282930	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-27.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2245.89000	-736.76000	598339.911827	6642282.293000	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-33.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2217.35000	-755.19000	598311.868742	6642263.132300	
borpunkt uspes.	1231	22	-6.6	-34.8	0.0	28.2	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2213.32000	-794.27000	598308.857256	6642223.971520	Large, Profil 1
borpunkt uspes.	1231	21	-6.7	-35.3	0.0	28.6	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2216.36000	-798.26000	598311.999165	6642220.063020	Large, Profil 1
borpunkt uspes.	1231		0.0	-31.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2232.28000	-775.21000	598327.310014	6642243.512760	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-50.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2247.61000	-795.03000	598343.145986	6642224.103500	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-41.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2258.32000	-778.82000	598353.427912	6642240.582020	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2248.06000	-762.66000	598342.754051	6642256.465370	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-34.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2269.93000	-742.60000	598364.088934	6642277.081650	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-37.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2288.55000	-747.66000	598382.829171	6642272.508880	
borpunkt uspes.	1231	33	0.4	-48.1	0.0	48.5	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2304.39000	-771.72000	598399.284837	6642248.875500	Large
borpunkt uspes.	1231	32	0.0	-47.4	0.0	47.4	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2311.79000	-778.28000	598406.850997	6642242.511870	Large
borpunkt uspes.	1231	31	0.0	-37.0	0.0	37.0	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2319.00000	-785.51000	598414.244506	6642235.473780	Large
borpunkt uspes.	1231	29	0.4	-43.9	0.0	44.3	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2328.20000	-790.52000	598423.569065	6642230.706050	Large
borpunkt uspes.	1231	12	1.7	-42.5	0.0	44.2	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2347.44000	-792.83000	598442.857298	6642228.897700	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-49.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2353.20000	-788.94000	598448.512631	6642232.935080	
borpunkt uspes.	1231	6	1.7	-45.2	0.0	46.9	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2355.39000	-784.50000	598450.585789	6642237.429300	Large
borpunkt uspes.	1231	4	1.4	-45.4	0.0	46.8	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2362.43000	-781.63000	598457.546886	6642240.480570	Large
borpunkt uspes.	1231	3	1.3	-47.6	0.0	48.9	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2370.32000	-787.99000	598465.597534	6642234.329630	Large
borpunkt uspes.	1231	2	1.4	-48.2	0.0	49.6	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2379.84000	-795.57000	598475.308785	6642227.001790	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-44.7	0.0	44.7	0.0	GK		1908	1937	50	SOC02	2342.09000	-744.72000	598436.259884	6642276.839110	Large
borpunkt uspes.	1231	27	0.1	-44.0	0.0	44.1	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2331.35000	-758.39000	598425.881908	6642262.898220	Large
borpunkt uspes.	1231	26	0.0	-45.6	0.0	45.6	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2339.23000	-764.58000	598433.917889	6642256.916890	Large
borpunkt uspes.	1231	25	0.0	-47.9	0.0	47.9	0.0	GK		1915	1937	50	SOC02	2347.32000	-770.42000	598442.154845	6642251.290860	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-29.5	0.0	29.5	0.0	GK		1908	1937	50	SOC02	2301.59000	-725.10000	598395.274645	6642295.394060	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-29.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2329.89000	-724.17000	598423.532888	6642297.059270	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-22.1	0.0	22.1	0.0	GK		1908	1937	50	SOC02	2307.81000	-722.82000	598401.43		

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR	
borpunkt uspes.	1231		-0.1	-33.1	0.0	33.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2308.95000	-731.55000	598402.797687	6642289.139360	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-33.1	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2302.93000	-738.39000	598396.959204	6642282.147020	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-36.3	0.0	0.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2316.71000	-738.46000	598410.732589	6642282.435330	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.1	-27.5	0.0	27.4	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2318.33000	-723.67000	598411.967174	6642297.258410	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.3	-34.2	0.0	33.9	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2340.16000	-725.03000	598433.818960	6642296.466770	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.1	-31.8	0.0	32.9	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2360.75000	-712.54000	598454.071664	6642309.484490	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.2	-36.2	0.0	36.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2354.48000	-725.60000	598448.145052	6642296.269490	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.1	-37.1	0.0	37.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2366.78000	-726.32000	598460.456268	6642295.869700	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-33.6	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2324.13000	-728.97000	598417.901214	6642292.112470	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-39.7	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2385.63000	-720.64000	598479.146867	6642302.036300	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-41.0	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2393.04000	-720.51000	598486.549093	6642302.358880	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-40.5	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2393.97000	-712.22000	598487.262914	6642310.668010	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-18.7	0.0	19.9	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2300.27000	-688.73000	598393.009775	6642331.707390	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.0	-20.6	0.0	21.6	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2309.93000	-689.33000	598402.679354	6642331.358880	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-21.6	0.0	22.8	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2320.16000	-689.80000	598412.915270	6642331.155180	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-23.5	0.0	24.7	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2332.70000	-689.30000	598425.434607	6642331.980910	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.4	-24.8	0.0	26.2	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2340.01000	-689.26000	598432.739136	6642332.210920	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.4	-27.3	0.0	28.7	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2349.64000	-690.31000	598442.390404	6642331.411950	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.4	-29.7	0.0	31.1	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2359.67000	-690.56000	598452.420773	6642331.422890	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.3	-32.1	0.0	33.4	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2371.48000	-691.71000	598464.253479	6642330.580630	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-16.9	0.0	18.1	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2291.12000	-687.23000	598383.826493	6642332.968570	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-29.8	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2287.69000	-729.50000	598381.497437	6642290.635340	
borpunkt uspes.	1231		-0.1	-20.5	0.0	20.4	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2284.58000	-721.33000	598378.177067	6642298.719450	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.1	-18.9	0.0	19.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2265.01229	-719.68208	598358.578371	6642299.857620	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-18.9	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2245.70000	-723.80000	598339.385045	6642295.240120	
borpunkt uspes.	1231		0.1	-21.7	0.0	21.8	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2260.56000	-717.77000	598354.079244	6642301.652740	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.3	-15.7	0.0	15.4	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2249.99000	-719.47000	598343.559869	6642299.679010	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.3	-13.9	0.0	13.6	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2241.46432	-719.15292	598335.031228	6642299.774230	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.3	-14.1	0.0	13.8	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2231.27784	-717.96229	598324.820008	6642300.699270	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.3	-17.4	0.0	17.1	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2222.54657	-715.97791	598316.042578	6642302.455410	Large	
borpunkt uspes.	1231		-0.2	-14.7	0.0	14.5	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2213.02156	-713.99353	598306.471691	6642304.190920	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-16.4	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2231.24000	-710.34000	598324.584012	6642308.315850	
borpunkt uspes.	1231		1.3	-16.4	0.0	17.7	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2222.70000	-683.47000	598315.350604	6642334.947360	Large	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-18.3	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2221.64000	-708.14000	598314.932614	6642310.264910	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-19.4	0.0	0.0	0.0					0	0	SOC02	2211.74000	-706.07000	598304.984975	6642312.076250	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-14.8	0.0	16.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2280.59000	-687.62000	598373.313073	6642332.305020	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-13.9	0.0	15.1	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2271.42000	-687.36000	598364.141780	6642332.326450	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-11.6	0.0	12.8	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2260.11000	-686.19000	598352.808495	6642333.201660	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-11.9	0.0	13.1	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2249.63000	-686.44000	598342.341209	6642332.679330	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.2	-14.3	0.0	15.5	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2240.88000	-685.24000	598333.565385	6642333.651100	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.3	-14.7	0.0	16.0	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2231.36000	-683.94000	598324.017660	6642334.702780	Large	
borpunkt uspes.	1231		1.3	-22.6	0.0	23.9	0.0		GK	1908	1937	50	SOC02	2212.72000	-681.37000	598305.322157	6642336.786570	Large	
fjellkontrollboring	1232 14		1.5	-18.5	0.0	22.0	0.5		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2242.98000	-674.02000	598335.372475	6642344.918780		
fjellkontrollboring	1232 12		1.8	-16.2	0.0	18.0	1.0		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2265.62000	-675.67000	598358.041600	6642343.858470		
fjellkontrollboring	1232 11		1.9	-20.3	0.0	22.2	0.5		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2252.69000	-664.47000	598344.828170	6642354.715420		
fjellkontrollboring	1232 10		1.8	-23.7	0.0	25.5	0.5		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2229.85000	-658.78000	598321.854421	6642359.808030		
fjellkontrollboring	1232 15		2.1	-18.5	0.0	20.6	1.0		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2285.00000	-667.25000	598377.190659	6642352.777160		
fjellkontrollboring	1232 7		2.1	-18.8	0.0	20.9	1.0		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2270.41000	-661.43000	598362.458214	6642358.214250		
fjellkontrollboring	1232 6		2.0	-18.6	0.0	20.6	0.5		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2253.99000	-654.75000	598345.874701	6642364.463220		
fjellkontrollboring	1232 5		2.0	-22.6	0.0	24.6	0.5		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2234.30000	-644.77000	598325.937379	6642373.925130		
fjellkontrollboring	1232 4		34.7	-32.7	0.0	0.5	0.0		GK	2604-17	1990	50	SOC02	2218.11000	-636.51000	598309.542625	6642381.759130		
borpunkt uspes.	1231 9		1.9	-28.7	0.0	30.6	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2217.12000	-911.45000	598315.701586	6642106.962330	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 4		2.2	-28.0	0.0	30.2	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2215.07000	-945.29000	598314.532612	6642073.089860	Large, Profil 5	
borpunkt uspes.	1231 3		2.1	-29.7	0.0	31.8	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2216.47000	-950.39000	598316.064251	6642068.029350	Large, Profil 5	
borpunkt uspes.	1231 2		2.2	-30.1	0.0	32.3	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2219.63000	-953.87000	598319.312698	6642064.633660	Large, Profil 5	
borpunkt uspes.	1231 1		2.3	-36.2	0.0	38.5	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2223.98000	-956.83000	598323.737082	6642061.788560	Large, Profil 5	
borpunkt uspes.	1231 11		2.4	-36.2	0.0	38.6	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2261.32000	-922.69000	598360.166613	6642096.878410	Large, Profil 3	
borpunkt uspes.	1231 4		1.5	-35.9	0.0	37.4	0.0		GK	791	1929	50	SOC02	2230.14620	-953.73078	598329.818975	6642065.046220	Large	
borpunkt uspes.	1231 8		1.2	-30.5	0.0	31.7	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2220.09000	-914.65000	598318.752930	6642103.841500	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 7		1.1	-32.1	0.0	33.2	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2222.87000	-917.54000	598321.606388	6642101.025600	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 6		2.3	-34.7	0.0	37.0	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2226.49000	-921.73000	598325.332974	6642096.932290	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 5		2.4	-33.5	0.0	35.9	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2229.41000	-924.89000	598328.333261	6642093.850110	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 4		2.4	-34.8	0.0	37.2	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2233.25000	-928.99000	598332.277586	6642089.852490	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 3		2.5	-34.6	0.0	37.1	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2236.14000	-931.88000	598335.240841	6642087.039390	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 2		2.6	-33.5	0.0	36.1	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2239.43000	-935.78000	598338.630256	6642083.227300	Large, Profil 4	
borpunkt uspes.	1231 1		2.5	-35.1	0.0	37.6	0.0		GK	833	1929	50	SOC02	2243.01000	-939.66000				

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231	14	1.8	-37.1	0.0	38.9	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2250.53000	-911.62000	598349.095390	6642107.661090	Large. Profil 3
borpunkt uspes.	1231	13	2.2	-36.2	0.0	38.4	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2254.31000	-915.24000	598352.967215	6642104.141590	Large. Profil 3
borpunkt uspes.	1231	12	2.3	-36.4	0.0	38.7	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2257.72000	-919.02000	598356.473310	6642100.452540	Large. Profil 3
borpunkt uspes.	1231		1.0	-36.3	0.0	37.3	0.0	GK		833	1929	50	SOC02	2259.07000	-920.64000	598357.864697	6642098.868640	Large. Profil 3
borpunkt uspes.	1231	2	2.1	-37.9	0.0	40.0	0.0	GK		791	1929	50	SOC02	2276.93000	-902.88000	598375.251840	6642117.082090	Large. Profil 2
borpunkt uspes.	1231	7	0.8	-37.4	0.0	38.2	0.0	GK		791	1929	50	SOC02	2288.07000	-901.66000	598386.353414	6642118.591010	Large
borpunkt uspes.	1231	7	0.8	-37.4	0.0	38.2	0.0	GK		791	1929	50	SOC02	2280.49000	-906.37000	598378.900449	6642113.668600	Large
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2291.96000	-936.97000	598391.158952	6642083.403830	
fjellkontrollboring	1232	10	2.4	-40.9	0.0	43.3	0.6		NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2380.32000	-946.62000	598479.715686	6642076.057030	
fjellkontrollboring	1232	9	1.7	-52.3	0.0	54.0	2.0		NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2351.32000	-933.78000	598450.399665	6642088.135140	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-35.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2243.89000	-1019.30000	598345.258927	6641999.874610	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-33.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2216.15000	-1172.64000	598321.522650	6641845.907590	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-30.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2231.00000	-1171.24000	598336.327225	6641847.692840	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2267.12000	-1174.95000	598372.521607	6641844.924230	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-35.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2214.35000	-1101.96000	598317.886356	6641916.497420	
fjellkontrollboring	1232	26	1.5	-37.9	0.0	39.5	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2303.09000	-983.79000	598403.499526	6642036.901960	
fjellkontrollboring	1232	8	2.4	-41.1	0.0	43.5	0.0		NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2326.44000	-1021.17000	598427.806885	6642000.151990	
fjellkontrollboring	1232	23	1.9	-32.1	0.0	34.0	0.0		GK	2145	1989	50	SOC02	2366.84000	-999.24000	598467.612061	6642023.118880	
fjellkontrollboring	1232	18	3.0	-25.0	0.0	28.0	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2398.11000	-1043.46000	598500.012558	6641979.739060	
fjellkontrollboring	1232	17	2.3	-26.0	0.0	28.3	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2355.60000	-1072.62000	598458.286783	6641949.491710	
fjellkontrollboring	1232	16	1.8	-35.5	0.0	37.3	0.7		GK	2145	1989	50	SOC02	2313.07000	-1097.69000	598416.434665	6641923.331430	
fjellkontrollboring	1232	15	2.0	-38.2	0.0	40.2	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2273.23000	-1121.07000	598377.226903	6641898.929990	
fjellkontrollboring	1232	11	2.8	-30.4	0.0	33.1	0.1		GK	2145	1989	50	SOC02	2296.27000	-1167.82000	598401.468232	6641852.807720	
fjellkontrollboring	1232	8	3.0	-18.9	0.0	21.9	1.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2363.71000	-1178.83000	598469.153001	6641843.557820	
fjellkontrollboring	1232	20	1.8	-38.4	0.0	40.2	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2242.41000	-1079.91000	598345.355656	6641939.263320	
fjellkontrollboring	1232	21	2.1	-42.7	0.0	44.7	0.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2284.79000	-1053.89000	598387.033255	6641966.369200	
fjellkontrollboring	1232	12	2.8	-32.8	0.0	35.5	1.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2339.28000	-1141.15000	598443.758441	6641880.579460	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-51.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2383.42000	-922.31000	598482.181593	6642100.432700	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-35.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC02	2359.63000	-969.64000	598459.636708	6642052.513220	
fjellkontrollboring	1232		2.4	-41.1	0.0	43.5	0.0		NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2332.43000	-995.91000	598433.136459	6642025.552220	
fjellkontrollboring	1232	7	3.1	-31.4	0.0	34.5	0.0		NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2352.26000	-1015.20000	598453.455883	6642006.789590	
fjellkontrollboring	1232	46	3.1	-27.9	0.0	31.0	1.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC02	2319.05000	-1198.21000	598425.024371	6641823.028620	
fjellkontrollboring	1232	44	3.0	-25.0	0.0	28.0	1.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC02	2333.15000	-1199.21000	598439.141563	6641822.395810	
fjellkontrollboring	1232	13	2.9	-24.9	0.0	27.8	2.5		GK	2145	1989	50	SOC02	2376.25000	-1112.67000	598479.965263	6641910.003130	
fjellkontrollboring	1232	32	3.4	-16.0	0.0	19.4	1.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2367.86000	-1185.31000	598473.469074	6641837.189600	
fjellkontrollboring	1232	33	3.2	-26.5	0.0	29.7	0.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2359.03000	-1161.95000	598464.037085	6641860.305790	
fjellkontrollboring	1232	34	3.0	-29.5	0.0	32.5	1.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2353.32000	-1137.62000	598457.698081	6641884.472350	
fjellkontrollboring	1232	35	2.9	-27.3	0.0	30.2	0.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2349.98000	-1112.86000	598453.716133	6641909.130320	
fjellkontrollboring	1232	36	2.9	-26.4	0.0	29.3	0.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2354.58000	-1092.83000	598457.792827	6641929.267640	
fjellkontrollboring	1232	40/41	3.1	-26.7	0.0	29.8	1.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2341.17000	-1155.83000	598446.028833	6641865.957680	
fjellkontrollboring	1232	44/45	3.1	-26.2	0.0	29.3	1.1		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2343.12000	-1175.66000	598448.493388	6641846.190490	
fjellkontrollboring	1232	46/47	2.5	-26.5	0.0	29.0	0.1		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2342.93000	-1185.55000	598448.560447	6641836.301600	
fjellkontrollboring	1232	48/49	3.0	-23.8	0.0	26.8	1.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2342.58000	-1194.38000	598448.440375	6641827.467970	
fjellkontrollboring	1232	37	29.4	-26.8	0.0	1.0	0.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2346.18000	-1092.05000	598449.377563	6641929.828680	
fjellkontrollboring	1232	38/39	3.0	-24.0	0.0	27.0	0.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2340.61000	-1145.06000	598445.189358	6641876.706410	
enkel sondering	1238	42/43	3.1	-25.4	0.0	28.5	0.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC02	2342.48000	-1165.36000	598447.585856	6641856.467570	
borpunkt uspes.	1231		0.0	5.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2326.95000	-1352.33000	598436.926307	6641669.208660	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2391.61000	-1323.43000	598500.795408	6641699.771880	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2398.39000	-1342.22000	598508.059538	6641681.169760	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2395.26000	-1362.49000	598505.458563	6641660.830810	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2394.37000	-1358.98000	598504.477962	6641664.315530	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2380.33000	-1353.38000	598490.300954	6641669.547050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	13.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2362.32000	-1357.86000	598472.418475	6641664.601590	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2359.32000	-1352.57000	598469.282785	6641669.810390	
borpunkt uspes.	1231		0.0	10.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2350.44000	-1355.49000	598460.484027	6641666.661270	
fjellkontrollboring	1232		0.0	8.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2309.69000	-1361.83000	598419.923881	6641659.265770	
fjellkontrollboring	1232		0.0	7.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2318.18000	-1357.05000	598428.284388	6641664.263460	
fjellkontrollboring	1232		0.0	5.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2336.86000	-1349.41000	598446.754464	6641672.384440	
fjellkontrollboring	1232		0.0	5.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2346.36000	-1345.92000	598456.157896	6641676.119270	
fjellkontrollboring	1232		0.0	5.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2354.00000	-1339.93000	598463.637368	6641682.304210	
fjellkontrollboring	1232		0.0	5.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2362.85000	-1335.52000	598472.367377	6641686.941620	
fjellkontrollboring	1232		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2373.24000	-1331.42000	598482.644297	6641691.309200	
fjellkontrollboring	1232		0.0	1.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2382.98000	-1327.03000	598492.264174	6641695.949740	
fjellkontrollboring	1232		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2399.44000	-1320.11000	598508.534119	6641703.293470	
fjellkontrollboring	1232		0.0	6.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2391.36000	-1349.35000	598501.219437	6641673.861370	
fjellkontrollboring	1232		0.0	6.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2387.48000	-1343.77000	598497.196623	6641679.337020	
fjellkontrollboring	1232		0.0	9.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	23				

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
fjellkontrollboring		1232 7	3.0	-16.5	0.0	19.5	2.0		GK	2145	1989	50	SOC03	2315.16000	-1221.62000	598421.745252	6641799.531820	
fjellkontrollboring		1232 1	3.0	-17.3	0.0	20.3	1.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2339.57000	-1219.24000	598446.078540	6641802.545000	
fjellkontrollboring		1232 2	3.2	-11.7	0.0	14.9	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2357.18000	-1213.94000	598463.539795	6641808.299620	
fjellkontrollboring		1232 31	5.6	-11.6	0.0	17.2	1.5		GK	2145	1989	50	SOC03	2388.45000	-1216.86000	598494.866531	6641806.194350	
fjellkontrollboring		1232 4	5.7	-8.8	0.0	14.5	2.0		GK	R2155-139	1991	50	SOC03	2363.69000	-1241.23000	598470.755310	6641781.195590	
fjellkontrollboring		1232 30	5.6	-8.4	0.0	14.0	1.5		GK	2145	1989	50	SOC03	2347.44000	-1243.74000	598454.580545	6641778.264650	
fjellkontrollboring		1232 3	3.2	-10.9	0.0	14.1	1.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2321.11000	-1248.46000	598428.389594	6641772.863040	
fjellkontrollboring		1232 29	5.8	-8.2	0.0	14.0	1.5		GK	2145	1989	50	SOC03	2309.83000	-1275.56000	598417.821055	6641745.486320	
fjellkontrollboring		1232 7	5.9	-7.5	0.0	13.4	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2370.78000	-1264.61000	598478.448890	6641758.014280	
fjellkontrollboring		1232 5	6.0	-5.6	0.0	11.6	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2327.25000	-1280.84000	598435.367547	6641740.662550	
fjellkontrollboring		1232 8	6.0	-4.0	0.0	10.0	2.5		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2333.25000	-1300.17000	598441.866414	6641721.500330	
fjellkontrollboring		1232 3	6.0	-5.8	0.0	11.8	1.5		GK	2145	1989	50	SOC03	2360.48000	-1291.32000	598468.849584	6641731.052930	
fjellkontrollboring		1232 9	6.1	-5.3	0.0	11.4	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2376.45000	-1286.61000	598484.687297	6641736.175200	
fjellkontrollboring		1232	0.0	-3.3	0.0	0.0	0.0					0	SOC03	2322.41000	-1323.51000	598431.639785	6641697.892880	
fjellkontrollboring		1232	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0					0	SOC03	2338.98000	-1322.67000	598448.177840	6641699.163120	
fjellkontrollboring		1232 12	6.1	-2.0	0.0	8.1	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2387.67000	-1303.63000	598496.342873	6641719.457330	
fjellkontrollboring		1232 408	5.0	-14.0	0.0	19.0	0.0		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2276.18000	-1291.29000	598384.600532	6641728.891150	
fjellkontrollboring		1232 409	5.0	-14.5	0.0	19.5	1.5		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2257.01000	-1312.08000	598365.982891	6641707.615620	
fjellkontrollboring		1232 402	3.6	-10.6	0.0	14.2	2.8		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2267.73000	-1313.43000	598376.731377	6641706.545050	
fjellkontrollboring		1232 410	5.1	-12.9	0.0	18.0	1.0		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2242.12000	-1329.61000	598351.557897	6641689.709250	
fjellkontrollboring		1232 403	4.0	-14.0	0.0	18.0	1.5		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2250.34000	-1333.58000	598359.876031	6641685.955420	
fjellkontrollboring		1232 411	4.9	-11.6	0.0	16.5	2.5		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2230.61000	-1350.42000	598340.595985	6641668.612730	
fjellkontrollboring		1232 404	6.2	-8.3	0.0	14.5	1.5		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2238.86000	-1356.91000	598349.009645	6641662.341210	
fjellkontrollboring		1232 6	6.0	-6.5	0.0	12.5	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2350.16000	-1272.07000	598458.035383	6641750.022810	
enkel sondering		1238	14.4	13.8	0.0	0.6	0.0		GK	R-2155-13	1991	50	SOC03	2382.42000	-1361.98000	598492.613099	6641661.006690	
enkel sondering		1238	16.1	15.4	0.0	0.7	0.0		GK	R-2155-13	1991	50	SOC03	2387.13000	-1362.18000	598497.325370	6641660.929190	
fjellkontrollboring		1232 1	6.2	1.7	0.0	4.5	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2341.59000	-1339.55000	598451.225197	6641682.361340	
fjellkontrollboring		1232 2	6.1	0.6	0.0	5.5	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2340.02000	-1336.09000	598449.566136	6641685.778480	
fjellkontrollboring		1232 3	6.1	0.4	0.0	6.5	2.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2338.27000	-1332.13000	598447.714258	6641689.690510	
fjellkontrollboring		1232 4	6.1	-1.7	0.0	7.8	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2335.26000	-1325.06000	598444.522290	6641696.677860	
fjellkontrollboring		1232 5	6.1	-3.4	0.0	9.5	2.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2330.61000	-1313.31000	598439.569763	6641708.299760	
fjellkontrollboring		1232 6	6.0	-4.6	0.0	10.6	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2327.33000	-1304.23000	598436.055680	6641717.288980	
fjellkontrollboring		1232 7	5.9	-5.4	0.0	11.3	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2324.19000	-1294.99000	598432.677247	6641726.441660	
fjellkontrollboring		1232 8	5.9	-5.7	0.0	11.6	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2321.49000	-1286.33000	598429.753806	6641735.026180	
fjellkontrollboring		1232 9	5.8	-6.4	0.0	12.2	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2319.06000	-1277.88000	598427.105681	6641743.407770	
fjellkontrollboring		1232 10	6.1	2.6	0.0	3.5	2.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2353.95000	-1333.79000	598463.427719	6641688.439150	
fjellkontrollboring		1232 11	6.1	1.4	0.0	4.7	2.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2352.16000	-1329.84000	598461.536084	6641692.340260	
fjellkontrollboring		1232 12	6.1	0.5	0.0	6.6	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2350.62000	-1326.36000	598459.906761	6641695.778070	
fjellkontrollboring		1232 13	6.1	-2.2	0.0	8.3	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2346.69000	-1316.99000	598455.735394	6641705.040130	
fjellkontrollboring		1232 14	6.1	-4.4	0.0	10.5	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2341.90000	-1304.54000	598450.624618	6641717.357910	
fjellkontrollboring		1232 14	5.9	-4.7	0.0	10.6	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2338.33000	-1294.34000	598446.791800	6641727.458910	
fjellkontrollboring		1232 16	5.9	-5.7	0.0	11.6	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2335.41000	-1285.26000	598443.637362	6641736.457370	
fjellkontrollboring		1232 17	5.9	-5.8	0.0	11.7	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2333.05000	-1277.28000	598441.071481	6641744.371090	
fjellkontrollboring		1232 18	5.8	-7.7	0.0	13.5	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2330.26000	-1266.98000	598438.015370	6641754.592280	
fjellkontrollboring		1232 19	6.1	1.8	0.0	4.3	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2366.11000	-1327.60000	598475.419477	6641694.941560	
fjellkontrollboring		1232 20	6.1	0.0	0.0	6.1	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2364.47000	-1323.98000			
fjellkontrollboring		1232	0.0	-1.9	0.0	0.0	0.0					0	SOC03	2302.43000	-1319.32000	598411.563141	6641701.560920	
fjellkontrollboring		1232 22	6.1	-3.9	0.0	10.0	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2358.17000	-1308.96000	598466.999557	6641713.363690	
fjellkontrollboring		1232 23	6.1	-5.4	0.0	11.5	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2353.02000	-1295.10000	598461.492479	6641727.081280	
fjellkontrollboring		1232 24	5.9	-6.1	0.0	12.0	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2349.42000	-1284.22000	598457.611729	6641737.861000	
fjellkontrollboring		1232 25	5.9	-6.2	0.0	12.1	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2346.55000	-1274.63000	598454.494294	6641747.370470	
fjellkontrollboring		1232 27	5.8	-7.2	0.0	13.0	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2342.12000	-1257.48000	598449.621208	6641764.394790	
fjellkontrollboring		1232 30	5.3	-9.2	0.0	14.5	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2316.19000	-1266.91000	598423.952124	6641754.296380	
fjellkontrollboring		1232 31	5.7	-9.7	0.0	15.4	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2326.03000	-1258.37000	598433.564140	6641763.087000	
fjellkontrollboring		1232 32	5.6	-9.6	0.0	15.2	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2339.73000	-1246.47000	598446.946295	6641775.335900	
fjellkontrollboring		1232 33	5.3	-11.0	0.0	14.7	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2313.64000	-1255.88000	598421.116877	6641765.253340	
fjellkontrollboring		1232 34	3.2	-11.9	0.0	15.1	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2325.44000	-1245.64000	598432.643454	6641775.793820	
fjellkontrollboring		1232 35	3.2	-12.9	0.0	16.1	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2337.63000	-1235.06000	598444.550846	6641786.684200	
fjellkontrollboring		1232 36	3.1	-11.9	0.0	15.0	1.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2311.36000	-1244.62000	598418.545748	6641776.447160	
fjellkontrollboring		1232 37	2.9	-14.1	0.0	17.0	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2323.36000	-1234.20000	598430.267472	6641787.172790	
fjellkontrollboring		1232 38	3.0	-16.4	0.0	19.4	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2335.85000	-1223.36000	598442.467968	6641798.330820	
fjellkontrollboring		1232 39	3.7	-14.2	0.0	17.9	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2309.37000	-1233.11000	598416.257737	6641787.898360	
fjellkontrollboring		1232 40	3.4	-16.1	0.0	19.5	1.5		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2321.59000	-1222.50000	598428.194358	6641798.819540	
fjellkontrollboring		1232 41	3.1	-20.2	0.0	23.3	1.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2334.39000	-1211.39000	598440.697457	6641810.255470	
fjellkontroll																		

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR		
enkel sondering	1238	12A	6.1	-2.0	0.0	8.1	0.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2348.02000	-1322.14000	598457.198548	6641699.927850			
fjellkontrollboring	1232	26	5.9	-8.0	0.0	11.9	2.0		GK	R-2155-16	1991	50	SOC03	2344.46000	-1266.95000	598452.205820	6641754.991470			
fjellkontrollboring	1232	11	6.1	-1.9	0.0	8.0	2.0		GK	R-2155-139	1991	50	SOC03	2364.88000	-1316.29000	598473.895968	6641706.212560			
fjellkontrollboring	1232	50	6.1	-9.5	0.0	15.6	2.0		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2287.41000	-1304.91000	598396.177713	6641715.571480			
fjellkontrollboring	1232	402	3.6	-10.6	0.0	14.2	2.8		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2256.22000	-1326.43000	598365.566416	6641693.253800			
fjellkontrollboring	1232	56	5.1	-10.9	0.0	16.0	1.0		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2266.47000	-1308.59000	598375.346306	6641711.349410			
fjellkontrollboring	1232	57	5.9	-13.1	0.0	19.0	1.5		GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2253.99000	-1304.94000	598362.779097	6641714.672730			
fjellkontrollboring	1232	31	3.3	-14.2	0.0	17.5	2.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2380.37000	-1206.92000	598486.533233	6641815.918120			
fjellkontrollboring	1232	30	5.8	-10.8	0.0	16.6	1.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2396.23000	-1226.21000	598502.884869	6641797.052390			
fjellkontrollboring	1232	1	11.6	8.0	0.0	3.6	2.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2378.25000	-1339.32000	598487.856615	6641683.544400			
fjellkontrollboring	1232	2	11.9	2.4	0.0	9.5	1.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2385.37000	-1332.77000	598494.802073	6641690.275420			
fjellkontrollboring	1232		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0						0	0	SOC03	2393.07000	-1339.32000	598502.667584	6641683.929700	
fjellkontrollboring	1232	4	11.6	4.2	0.0	7.4	2.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2389.20000	-1337.51000	598498.752788	6641685.637900			
fjellkontrollboring	1232	5	11.8	4.2	0.0	7.6	2.0		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2396.73000	-1331.15000	598506.112845	6641692.189750			
fjellkontrollboring	1232	3	11.9	2.2	0.0	9.7	0.5		GK	R-2155-18	1992	50	SOC03	2393.40000	-1325.85000	598502.647018	6641697.399970			
borpunkt uspes.	1231	21	12.7	3.8	0.0	8.9	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2962.59000	-493.41000	599049.845156	6642544.127940			
borpunkt uspes.	1231	19	12.7	1.8	0.0	10.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2949.59000	-502.34000	599037.085305	6642534.865420	Large		
borpunkt uspes.	1231	7	13.0	3.9	0.0	9.1	0.0		GK		1927	50	SOD01	2955.03000	-505.49000	599042.603814	6642531.858790	Large		
borpunkt uspes.	1231	6	14.5	0.7	0.0	13.8	0.0		GK		1927	50	SOD01	2960.05000	-553.35000	599048.865132	6642484.158660	Large		
borpunkt uspes.	1231	1	12.7	2.3	0.0	10.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2924.88000	-534.46000	599013.225374	6642502.122600	Large		
borpunkt uspes.	1231	5	14.1	0.9	0.0	0.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2952.65000	-549.44000	599041.367860	6642487.873830	Large		
borpunkt uspes.	1231	2	13.0	3.5	0.0	3.5	0.0		GK		1927	50	SOD01	2931.33000	-537.98000	599019.763137	6642498.772510	Large		
borpunkt uspes.	1231	4	13.8	1.4	0.0	1.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2945.38000	-545.59000	599034.002195	6642491.532420	Large		
borpunkt uspes.	1231	3	13.4	4.4	0.0	9.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2938.47000	-542.08000	599027.005256	6642494.860620	Large		
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD01	3008.29000	-555.08000	599097.120548	6642483.683930			
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD01	3006.10000	-559.72000	599095.052588	6642478.989880			
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD01	3003.79000	-564.22000	599092.860946	6642474.432570			
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD01	3030.72000	-581.30000	599120.218464	6642458.063200			
borpunkt uspes.	1231	20	12.0	0.9	0.0	11.1	0.0		GK		1927	50	SOD01	2940.93000	-504.12000	599028.476737	6642532.861340	Large		
borpunkt uspes.	1231	5	13.8	2.4	0.0	11.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2965.74000	-526.12000	599053.843600	6642511.519890	Large		
borpunkt uspes.	1231	3	13.6	1.5	0.0	12.1	0.0		GK		1927	50	SOD01	2958.91000	-523.30000	599046.944386	6642514.160590	Large		
borpunkt uspes.	1231	4	13.7	0.8	0.0	12.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2962.83000	-524.36000	599050.889710	6642513.203160	Large		
borpunkt uspes.	1231	2	13.5	1.1	0.0	12.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2958.41000	-528.16000	599046.571053	6642509.290580	Large		
borpunkt uspes.	1231	1	13.6	1.6	0.0	12.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2956.00000	-529.55000	599044.198759	6642507.838760	Large		
borpunkt uspes.	1231	6	13.6	2.5	0.0	11.1	0.0		GK		1927	50	SOD01	2963.48000	-530.04000	599051.686896	6642507.543550	Large		
borpunkt uspes.	1231	7	13.8	1.5	0.0	12.3	0.0		GK		1927	50	SOD01	2961.22000	-534.50000	599049.544233	6642503.027500	Large		
borpunkt uspes.	1231	8	13.7	2.3	0.0	11.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2958.53000	-532.79000	599046.811479	6642504.666530	Large		
borpunkt uspes.	1231	18	12.7	1.0	0.0	11.7	0.0		GK		1927	50	SOD01	2947.14000	-506.87000	599034.754393	6642530.274490	Large		
borpunkt uspes.	1231	6	13.2	1.3	0.0	11.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2952.76000	-510.08000	599040.454527	6642527.212590	Large		
borpunkt uspes.	1231	5	13.2	2.0	0.0	11.2	0.0		GK		1927	50	SOD01	2950.47000	-514.15000	599038.271714	6642523.085500	Large		
borpunkt uspes.	1231	25	12.7	2.7	0.0	10.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2929.03000	-526.79000	599017.173554	6642509.895850	Large		
borpunkt uspes.	1231	24	12.7	2.5	0.0	10.2	0.0		GK		1927	50	SOD01	2931.75000	-521.90000	599019.764717	6642514.853530	Large		
borpunkt uspes.	1231	23	12.6	4.0	0.0	4.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2933.13000	-517.51000	599021.029613	6642519.276730	Large		
borpunkt uspes.	1231	22	12.4	2.4	0.0	10.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2935.65000	-513.17000	599023.435246	6642523.679620	Large		
borpunkt uspes.	1231	21	12.2	2.4	0.0	2.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2938.20000	-508.56000	599025.863871	6642528.353080	Large		
borpunkt uspes.	1231	1	13.4	4.8	0.0	8.6	0.0		GK		1927	50	SOD01	2941.02000	-531.77000	599029.285679	6642505.230600	Large		
borpunkt uspes.	1231	12	12.2	4.5	0.0	8.7	0.0		GK		1927	50	SOD01	2938.60000	-530.53000	599026.835000	6642506.406910	Large		
borpunkt uspes.	1231	13	12.9	4.0	0.0	8.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2935.62000	-528.94000	599023.815505	6642507.918490	Large		
borpunkt uspes.	1231	17	12.9	0.8	0.0	12.1	0.0		GK		1927	50	SOD01	2945.06000	-511.44000	599032.794656	6642525.653200	Large		
borpunkt uspes.	1231	8	13.4	1.4	0.0	12.0	0.0		GK		1927	50	SOD01	2947.48000	-512.94000	599035.252095	6642524.217040	Large		
borpunkt uspes.	1231	4	13.3	1.9	0.0	11.4	0.0		GK		1927	50	SOD01	2947.52000	-519.33000	599035.458252	6642517.831980	Large		
borpunkt uspes.	1231	9	13.1	1.4	0.0	11.7	0.0		GK		1927	50	SOD01	2945.24000	-518.17000	599033.149459	6642518.932030	Large		
borpunkt uspes.	1231	16	12.9	1.6	0.0	11.3	0.0		GK		1927	50	SOD01	2942.33000	-516.72000	599030.203629	6642520.305490	Large		
borpunkt uspes.	1231	15	12.9	4.0	0.0	8.9	0.0		GK		1927	50	SOD01	2939.99000	-520.74000	599027.969497	6642516.227090	Large		
borpunkt uspes.	1231	10	13.2	4.4	0.0	8.8	0.0		GK		1927	50	SOD01	2942.85000	-522.32000	599030.868933	6642514.722410	Large		
borpunkt uspes.	1231	3	13.4	1.9	0.0	11.5	0.0		GK		1927	50	SOD01	2945.53000	-523.57000	599033.579722	6642513.542850	Large		
borpunkt uspes.	1231	14	12.9	4.1	0.0	8.8	0.0		GK		1927	50	SOD01	2937.99000	-525.20000	599026.086685	6642511.717800	Large		
borpunkt uspes.	1231	11	13.1	4.3	0.0	8.8	0.0		GK		1927	50	SOD01	2940.45000	-527.04000	599028.592978	6642509.942920	Large		
borpunkt uspes.	1231	2	13.4	4.6	0.0	8.8	0.0		GK		1927	50	SOD01	2943.00000	-528.29000	599031.173964	6642508.759990	Large		
borpunkt uspes.	1231	11	11.2	5.8	0.0	5.4	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2873.89000	-453.30000	598960.156443	6642581.907130			
borpunkt uspes.	1231	9	12.0	10.1	0.0	1.9	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2900.68000	-455.87000	598986.996883	6642580.035250			
borpunkt uspes.	1231	10	11.6	9.9	0.0	1.7	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2896.29000	-464.63000	598982.837446	6642571.166470			
borpunkt uspes.	1231	15	11.1	6.5	0.0	4.6	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2918.99000	-475.22000	599005.798829	6642561.173180			
borpunkt uspes.	1231	14	14.7	12.8	0.0	1.9	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2927.77000	-457.31000	599014.107809	6642579.300490			
borpunkt uspes.	1231	13	12.0	9.3	0.0	2.7	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2923.43000	-466.54000	599010.010366	6642569.963290			
borpunkt uspes.	1231	26	15.9	-1.6	0.0	17.5	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	2945.20000	-460.49000	599031.609741	6642576.575630			
borpunkt uspes.	123																			

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231	3	16.2	-2.9	0.0	19.1	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	2975.01000	-466.60000	599061.560397	6642571.244430	
borpunkt uspes.	1231	9	14.5	1.9	0.0	12.7	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2972.09000	-475.14000	599058.864308	6642562.633740	
borpunkt uspes.	1231	4	17.0	-0.7	0.0	17.7	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3005.24000	-453.96000	599091.443209	6642584.662700	
borpunkt uspes.	1231	23	14.0	1.9	0.0	12.1	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2989.04000	-490.40000	599076.200640	6642547.823820	
borpunkt uspes.	1231	24	14.9	3.0	0.0	11.9	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2993.79000	-481.46000	599080.715286	6642556.881840	
borpunkt uspes.	1231	6	15.8	1.8	0.0	14.0	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	2996.75000	-471.92000	599083.425389	6642566.492940	
borpunkt uspes.	1231	5	16.7	1.8	0.0	14.9	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3001.11000	-463.09000	599087.553241	6642575.430910	
borpunkt uspes.	1231	7	17.0	4.2	0.0	12.8	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3024.99000	-454.54000	599111.196190	6642584.596550	
borpunkt uspes.	1231	11	16.7	9.8	0.0	6.9	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3044.29000	-458.05000	599130.575677	6642581.590530	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD01	3069.12000	-461.25000	599155.473748	6642579.038070	
borpunkt uspes.	1231	8	16.6	3.8	0.0	12.8	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3020.76000	-463.48000	599107.201246	6642575.552040	
borpunkt uspes.	1231	9	15.8	3.3	0.0	12.5	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3016.76000	-472.48000	599103.437700	6642566.453550	
borpunkt uspes.	1231	10	15.3	1.1	0.0	14.2	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3012.19000	-481.43000	599099.103135	6642557.390230	
borpunkt uspes.	1231	27	15.4	5.2	0.0	10.2	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	3021.77000	-504.84000	599109.286014	6642534.243650	
borpunkt uspes.	1231	26	15.6	6.7	0.0	8.9	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	3026.21000	-495.86000	599113.489752	6642543.333600	
borpunkt uspes.	1231	15	17.0	4.7	0.0	12.3	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3065.52000	-470.76000	599152.123121	6642569.440280	
l�smasseboring	1233	12	17.0	0.0	12.2	4.8	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3039.71000	-466.68000			
borpunkt uspes.	1231	25	15.6	9.8	0.0	5.8	0.0		NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	3031.69000	-485.01000	599118.684271	6642554.319410	
borpunkt uspes.	1231	17	16.4	5.6	0.0	10.8	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3057.75000	-488.79000	599144.826648	6642551.219300	
borpunkt uspes.	1231	16	17.0	5.2	0.0	11.8	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3061.64000	-479.86000	599148.481974	6642560.244990	
borpunkt uspes.	1231	13	15.8	8.2	0.0	7.6	0.0		GK	1938	1983	50	SOD01	3035.45000	-475.92000	599122.205634	6642563.501600	
borpunkt uspes.	1231	14	4.0	-40.5	0.0	44.5	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2682.00000	-452.09000	598768.352755	6642578.127150	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-55.7	0.0	0.0	0.0					0	SOD01	2704.44000	-496.82000	598791.941930	6642534.008030	
borpunkt uspes.	1231	18	4.4	-52.9	0.0	57.3	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2723.83000	-481.91000	598810.932509	6642549.413040	
borpunkt uspes.	1231	16	4.1	-47.6	0.0	51.7	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2704.43000	-468.43000	598791.193775	6642562.380370	
borpunkt uspes.	1231	15	4.0	-61.7	0.0	65.7	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2692.63000	-459.81000	598779.176840	6642570.688270	
borpunkt uspes.	1231	10	4.2	-52.6	0.0	56.8	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2715.27000	-452.57000	598801.614848	6642578.512470	
borpunkt uspes.	1231	11	4.5	-52.7	0.0	57.2	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2727.02000	-460.21000	598813.556284	6642571.182680	
borpunkt uspes.	1231	12	4.6	-52.2	0.0	56.8	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2738.15000	-461.28000	598824.707162	6642570.402710	
borpunkt uspes.	1231	6	5.0	-45.1	0.0	50.1	0.0		NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2744.52000	-452.53000	598830.845868	6642579.312970	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-43.0	0.0	0.0	0.0					0	SOD01	2741.47000	-449.49000	598827.178648	6642582.271810	
borpunkt uspes.	1231		0.0	7.0	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3054.27000	-866.98000	599151.181730	6642173.170500	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3060.45000	-671.24000	599152.268683	6642368.951270	
borpunkt uspes.	1231		0.0	5.3	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3052.72000	-700.78000	599145.311477	6642339.228350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3018.76000	-791.04000	599113.719060	6642248.140740	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3021.45000	-773.78000	599115.958599	6642265.460050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	3024.54000	-754.84000	599118.554359	6642284.468790	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.3	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2829.45000	-843.41000	598925.886610	6642190.880840	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2841.53000	-842.90000	598937.946025	6642191.704560	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.7	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2851.58000	-838.19000	598947.867455	6642196.672990	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.4	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2856.65000	-834.80000	598952.846033	6642200.192740	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2855.36000	-830.17000	598951.436650	6642204.786370	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2859.80000	-832.80000	598955.942249	6642202.273410	
borpunkt uspes.	1231		0.0	8.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2862.61000	-848.09000	598959.148120	6642187.065810	
borpunkt uspes.	1231		0.0	8.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2858.56000	-850.82000	598955.171531	6642184.232200	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2871.83000	-840.24000	598968.158342	6642195.150750	
borpunkt uspes.	1231		0.0	5.3	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2872.17000	-856.80000	598968.928530	6642178.609740	
borpunkt uspes.	1231		0.0	5.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2875.99000	-854.01000	598972.673718	6642181.497320	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.1	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2882.61000	-848.29000	598979.141060	6642187.385970	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.7	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2880.56000	-847.68000	598977.076408	6642187.942280	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2885.53000	-845.79000	598981.994193	6642189.960350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2888.25000	-846.90000	598984.741358	6642188.921710	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2892.48000	-866.14000	598989.468977	6642169.803490	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2896.53000	-862.77000	598993.428925	6642173.276710	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2903.17000	-856.97000	598999.913950	6642179.245840	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2930.02000	-873.15000	599027.168267	6642163.773790	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2923.56000	-877.70000	599020.830562	6642159.058640	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2903.99000	-855.65000	599000.699198	6642180.586300	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2906.18000	-854.57000	599002.859717	6642181.722590	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2908.53000	-858.67000	599005.314972	6642177.686230	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2911.40000	-850.92000	599007.981590	6642185.506100	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2915.87000	-853.72000	599012.521864	6642182.824050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2932.95000	-870.97000	599030.039723	6642166.028690	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2916.30000	-846.47000	599012.763035	6642190.080790	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2925.32000	-870.23000	599022.395276	6642166.569850	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2922.33000	-850.29000	599018.888688	6642186.419900	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.6	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2926.99000	-845.06000	599023.409767	6642191.767830	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.0	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2922.33000	-841.67000	599018.664571	6642195.034610	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0					0	SOD02	2913.76000	-861.94000	599010.626766	6642174.554190	

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRANG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2915.10000	-863.15000		599011.997493	6642173.379760			
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2935.24000	-868.73000		599032.270120	6642168.326850			
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2916.88000	-871.95000		599014.004983	6642164.631430			
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2913.05000	-875.05000		599010.258094	6642161.433780			
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2927.95000	-880.65000		599025.294463	6642156.224570			
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2934.31000	-876.39000		599031.539915	6642160.647330			
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2940.96000	-871.71000		599038.064066	6642165.497350			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2945.20000	-874.85000		599042.383095	6642162.469560			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2932.25000	-883.88000		599029.675855	6642153.108370			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2936.45000	-886.99000		599033.954091	6642150.109480			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2940.71000	-889.84000		599038.285590	6642147.371950			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-8.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2945.11000	-893.03000		599042.765978	6642144.298310			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-9.8	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2951.69000	-888.38000		599049.220882	6642149.116550			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2947.42000	-885.33000		599044.874181	6642152.053650			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2938.66000	-879.29000		599035.962501	6642157.862240			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2949.40000	-877.84000		599046.658213	6642159.590530			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2953.96000	-881.07000		599051.299455	6642156.481090			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-9.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2958.83000	-884.02000		599056.243287	6642153.659510			
fjellkontrollboring	1232		0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2935.98000	-878.28000		599033.257954	6642158.801890			
fjellkontrollboring	1232		0.0	-10.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2958.53000	-870.40000		599055.589309	6642167.263360			
fjellkontrollboring	1232		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2918.16000	-861.72000		599015.018252	6642174.888490			
fjellkontrollboring	1232		0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2920.15000	-848.57000		599016.665129	6642188.082130			
fjellkontrollboring	1232		0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2903.29000	-835.22000		598999.468503	6642200.985640			
fjellkontrollboring	1232		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2884.94000	-847.32000		598981.444247	6642188.415920			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2829.81000	-847.09000		598926.342177	6642187.212410			
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2869.68000	-842.91000		598966.078931	6642192.426500			
dreietrykksondering	1236		0.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2873.72000	-716.89000		598966.840011	6642318.474250			
dreesondering	1235		0.0	-5.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2864.49000	-720.65000		598957.713448	6642314.476570			
dreesondering	1235		0.0	-3.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2859.88000	-743.04000		598953.688301	6642291.980480			
enkel sondering	1238		0.0	-4.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2862.18000	-732.37000		598955.709523	6642302.703720			
enkel sondering	1238		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2870.50000	-749.94000		598964.481308	6642285.360810			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	3005.38000	-908.80000		599103.408838	6642130.104990			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-7.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	3037.99000	-912.03000		599136.082950	6642127.724770			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-10.8	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	3031.29000	-923.08000		599129.674395	6642116.507360			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-19.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	3057.66000	-937.23000		599156.396007	6642103.051660			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-29.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2677.46000	-907.91000		598775.666785	6642122.468730			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2663.49000	-911.06000		598761.787282	6642118.957430			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2650.18000	-907.33000		598748.388411	6642122.339070			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2646.67000	-925.80000		598745.360762	6642103.789170			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2646.47000	-935.26000		598745.406888	6642094.329750			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2661.69000	-930.07000		598760.482585	6642099.912280			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2637.60000	-944.32000		598736.778009	6642085.044770			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-24.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2630.99000	-959.60000		598730.569225	6642069.602250			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-19.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2659.49000	-960.12000		598759.065262	6642069.823530			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-24.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2630.90000	-984.95000		598731.138274	6642044.265430			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-23.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2642.81000	-984.72000		598743.035143	6642044.804980			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-23.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2653.26000	-984.61000		598753.475824	6642045.186590			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-21.6	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2649.62000	-988.25000		598749.932802	6642041.454170			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-28.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2638.55000	-998.59000		598739.138357	6642030.832680			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2651.20000	-999.41000		598751.801817	6642030.342120			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-27.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2640.27000	-905.67000		598738.441418	6642123.740430			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2632.23000	-1005.66000		598733.005978	6642023.602750			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2652.19000	-1004.51000		598752.923797	6642025.270950			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2652.16000	-1004.49000		598752.893265	6642025.290180			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.0	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2641.60000	-1002.53000		598742.288971	6642026.974390			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-22.7	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2637.94000	-1030.95000		598739.369953	6641998.476740			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-27.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2658.55000	-1101.97000		598761.813869	6641928.036130			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-35.2	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2675.32000	-1087.80000		598778.205199	6641942.633360			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.8	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2681.65000	-1109.79000		598785.102867	6641920.821430			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2665.77000	-1125.06000		598769.629728	6641905.147920			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-27.1	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2670.37000	-1139.82000		598774.610744	6641890.516680			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-28.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2692.32000	-1144.20000		598796.661108	6641886.710030			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-25.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2692.36000	-1147.19000		598796.778859	6641883.722920			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-15.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2725.33000	-1136.30000		598829.445485	6641895.463310			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.9	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2684.40000	-1153.42000		598788.985511	6641877.289680			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-22.4	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2694.90000	-1153.52000		598799.481670	6641877.462750			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-18.8	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2668.48000	-1160.16000		598773.250585	6641870.139920			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.5	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2675.33000	-1161.81000		598780.139380	6641868.669010			
borpunkt uspes.	1231		0.0	-19.3	0.0	0.0	0.0	0		0 SOD02	2665.01000	-1163.90000		598769.879978	6641866.312010			

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231		0.0	-17.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2674.03000	-1168.09000	598779.003398	6641862.359150	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-19.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2677.10000	-1168.94000	598782.093682	6641861.589520	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-20.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2687.79000	-1169.42000	598792.789549	6641861.387630	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-8.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2665.74000	-1175.49000	598770.910835	6641854.748140	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-17.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2659.04000	-1172.55000	598764.138559	6641857.512080	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-17.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2653.25000	-1174.67000	598758.407189	6641855.242850	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-15.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2657.34000	-1179.94000	598762.631779	6641850.082530	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-14.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2653.54000	-1183.29000	598758.921159	6641846.635690	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-9.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2645.67000	-1180.61000	598750.986191	6641849.109480	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2639.19000	-1184.87000	598744.620941	6641844.683620	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-18.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2640.80000	-1191.65000	598746.406332	6641837.949610	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-11.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2653.51000	-1195.48000	598759.208071	6641834.452440	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-12.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2644.64000	-1195.29000	598750.338456	6641834.411660	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2636.02000	-1196.42000	598741.753250	6641833.058240	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2622.31000	-1195.28000	598728.022060	6641833.841110	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2617.81000	-1195.65000	598723.534440	6641833.354350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2621.39000	-1199.19000	598727.204111	6641829.909680	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2659.58000	-1187.28000	598765.061228	6641842.805180	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2683.57000	-1191.89000	598789.156358	6641838.821730	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2660.50000	-1189.59000	598766.040641	6641840.520580	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-12.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2663.21000	-1192.45000	598768.823296	6641837.732800	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-8.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2664.64000	-1197.54000	598770.384686	6641832.683010	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-17.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2672.50000	-1179.07000	598777.759773	6641851.346130	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-14.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2679.14000	-1177.28000	598784.349058	6641853.307570	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-17.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2689.11000	-1174.14000	598794.231521	6641856.704880	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-14.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2675.77000	-1181.65000	598781.094866	6641848.852650	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-14.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2680.71000	-1182.25000	598786.047376	6641848.381470	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-13.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2670.94000	-1185.01000	598776.355106	6641845.369150	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-11.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2672.93000	-1189.46000	598778.459569	6641840.973660	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-10.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2673.92000	-1194.84000	598779.588825	6641835.622700	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-6.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2674.77000	-1197.32000	598780.502877	6641833.166340	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-6.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2701.76000	-1180.87000	598807.048637	6641850.307910	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-9.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2681.93000	-1186.95000	598787.388791	6641843.716120	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-10.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2690.86000	-1179.16000	598796.110962	6641851.733430	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2692.38000	-1183.92000	598797.753560	6641847.015860	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2707.16000	-1168.58000	598812.125702	6641862.730800	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2684.92000	-1196.41000	598790.622898	6641834.339580	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2694.73000	-1191.65000	598800.303186	6641839.351720	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2693.72000	-1188.89000	598799.222039	6641842.083770	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-15.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2697.58000	-1165.77000	598802.478688	6641865.289950	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-9.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2699.30000	-1170.91000	598804.331238	6641860.197800	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-7.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2702.10000	-1178.15000	598807.317800	6641853.035050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2703.84000	-1185.80000	598809.255614	6641845.434950	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2708.45000	-1173.93000	598813.554045	6641857.417520	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2711.35000	-1183.44000	598816.699659	6641847.988870	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2712.64000	-1187.98000	598818.106698	6641843.485140	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2704.95000	-1190.04000	598810.475031	6641841.226420	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2637.63000	-1186.99000	598743.116956	6641842.524360	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-14.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2721.50000	-1172.20000	598826.551111	6641859.485850	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-6.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2727.50000	-1162.69000	598832.300183	6641869.146020	
fjellkontrollboring	1232 27		2.8	-33.2	0.0	36.0	2.0	GK		2145	1989	50	SOD02	2465.70000	-903.29000	598563.916598	6642121.580270	
fjellkontrollboring	1232 25		3.3	-29.3	0.0	32.5	1.5	GK		2145	1989	50	SOD02	2451.57000	-962.62000	598551.337928	6642061.919300	
fjellkontrollboring	1232 24		2.5	-29.4	0.0	31.9	0.5	GK		2145	1989	50	SOD02	2413.33000	-972.60000	598513.380886	6642050.951240	
fjellkontrollboring	1232 19		5.2	-28.8	0.0	34.0	2.5	GK		2145	1989	50	SOD02	2447.59000	-1024.11000	598548.959079	6642000.363590	
fjellkontrollboring	1232 14		4.5	-26.4	0.0	30.0	1.5	GK		2145	1989	50	SOD02	2425.32000	-1088.59000	598528.379147	6641935.344190	
fjellkontrollboring	1232 10		4.6	-18.9	0.0	23.5	2.0	GK		2145	1989	50	SOD02	2449.44000	-1125.44000	598553.442271	6641899.143930	
fjellkontrollboring	1232 6		5.8	-20.4	0.0	26.2	1.5	GK		2145	1989	50	SOD02	2480.20000	-1188.24000	598585.816123	6641837.182150	
fjellkontrollboring	1232 9		4.0	-20.6	0.0	24.6	2.0	GK		2145	1989	50	SOD02	2405.02000	-1153.50000	598509.779148	6641869.946230	
fjellkontrollboring	1232 30		5.4	-11.9	0.0	17.3	1.3	GK		R-2155-18	1992	50	SOD02	2428.17000	-1196.40000	598534.030183	6641827.674420	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-26.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2632.56000	-934.26000	598731.479509	6642094.967490	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-42.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2401.45000	-723.11000	598495.021440	6642299.979160	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-34.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2631.66000	-730.34000	598725.278085	6642298.738970	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-34.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2651.48000	-736.07000	598745.234973	6642293.527820	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-33.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2639.95000	-768.58000	598734.557269	6642260.737980	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-38.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2656.89000	-777.11000	598751.708595	6642252.653680	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-32.8	0.0	12.0	0.0				0	0	SOD02	2727.42000	-799.44000	598822.775938	6642232.171110	
borpunkt uspes.	1231		0.0	7.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2408.06000	-1335.83000	598517.557637	6641687.807260	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2416.24000	-1333.07000	598525.660791	6641690.778240	
borpunkt uspes.	1231		0.0	5.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2425.03000	-1328.83000	598534.335201	6641695.244150	

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2471.04000	-1310.14000	598579.831059	6641715.118810	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2476.01000	-1308.29000	598584.749883	6641717.096860	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2437.34000	-1332.36000	598546.729477	6641692.036330	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2419.81000	-1312.79000	598528.701423	6641711.138510	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2404.47000	-1358.78000	598514.566417	6641664.777940	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2414.56000	-1356.27000	598524.585054	6641667.548730	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2413.16000	-1352.95000	598523.099451	6641670.830360	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2423.63000	-1351.93000	598533.536478	6641672.121830	
borpunkt uspes.	1231		0.0	13.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2422.23000	-1348.60000	598532.050859	6641675.413470	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2431.90000	-1345.29000	598541.628791	6641678.972780	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2433.18000	-1349.37000	598543.014107	6641674.928610	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2445.28000	-1349.84000	598555.118995	6641674.773510	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2443.37000	-1345.28000	598553.091705	6641679.280990	
borpunkt uspes.	1231		0.0	9.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2442.28000	-1342.64000	598551.933650	6641681.891040	
borpunkt uspes.	1231		0.0	7.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2450.18000	-1339.44000	598559.745506	6641685.294540	
borpunkt uspes.	1231		0.0	9.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2451.71000	-1341.92000	598561.339075	6641682.855730	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2452.86000	-1347.26000	598562.627346	6641677.548950	
borpunkt uspes.	1231		0.0	16.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2461.65000	-1343.45000	598571.312690	6641681.585190	
borpunkt uspes.	1231		0.0	13.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2471.24000	-1336.15000	598580.707105	6641689.129960	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2477.62000	-1329.10000	598586.900027	6641696.341560	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2480.07000	-1333.96000	598589.474826	6641691.548250	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2490.15000	-1329.28000	598599.426803	6641696.487370	
borpunkt uspes.	1231		0.0	16.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2500.31000	-1325.28000	598609.476730	6641700.749060	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2489.74000	-1281.39000	598597.772077	6641744.337330	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2493.71000	-1279.64000	598601.694114	6641746.189470	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2500.70000	-1276.76000	598608.604938	6641749.249440	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-5.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2493.39000	-1270.32000	598601.131934	6641755.495500	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-6.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2497.01000	-1268.58000	598604.704592	6641757.328540	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2501.69000	-1268.99000	598609.392312	6641757.040430	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2508.74000	-1264.72000	598616.327019	6641761.491110	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2513.96000	-1262.48000	598621.485550	6641763.865440	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2526.07000	-1256.58000	598633.434834	6641770.076690	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2529.74000	-1252.63000	598636.999810	6641774.119630	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2534.12000	-1250.91000	598641.332533	6641775.952420	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2539.30000	-1248.94000	598646.459066	6641778.055980	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2544.77000	-1246.70000	598651.866444	6641780.436800	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2548.29000	-1244.81000	598655.335169	6641782.417050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	7.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2503.67000	-1274.38000	598611.511209	6641751.705200	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2506.59000	-1274.92000	598614.443623	6641751.241410	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2512.09000	-1272.47000	598619.876550	6641753.832970	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2517.82000	-1270.53000	598625.552578	6641755.920690	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2528.85000	-1266.42000	598636.468985	6641760.314920	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2533.68000	-1263.98000	598641.232417	6641762.879050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2539.13000	-1262.62000	598646.643666	6641764.379890	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2543.71000	-1260.50000	598651.165817	6641766.617660	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2548.92000	-1258.84000	598656.329422	6641768.412130	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2553.51000	-1253.34000	598660.773702	6641774.028090	
fjellkontrollboring	1232		0.0	8.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2400.74000	-1345.58000	598510.495547	6641677.872940	
fjellkontrollboring	1232		0.0	7.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2408.32000	-1342.30000	598517.985699	6641681.347900	
fjellkontrollboring	1232		0.0	7.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2417.85000	-1339.18000	598527.428763	6641684.713740	
fjellkontrollboring	1232		0.0	9.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2426.95000	-1334.84000	598536.410195	6641689.287750	
fjellkontrollboring	1232		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2434.88000	-1326.19000	598544.110372	6641698.138630	
fjellkontrollboring	1232		0.0	3.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2446.31000	-1327.36000	598555.563950	6641697.266470	
fjellkontrollboring	1232		0.0	0.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2443.96000	-1320.94000	598553.048384	6641703.621470	
fjellkontrollboring	1232		0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2453.30000	-1317.05000	598562.281608	6641707.751800	
fjellkontrollboring	1232		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2462.15000	-1314.30000	598571.054533	6641710.730200	
fjellkontrollboring	1232		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2454.24000	-1321.03000	598563.324445	6641703.798700	
fjellkontrollboring	1232		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2410.91000	-1316.89000	598519.913333	6641706.809660	
fjellkontrollboring	1232		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2429.23000	-1309.70000	598538.035224	6641714.471610	
fjellkontrollboring	1232		0.0	8.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2438.68000	-1305.54000	598547.371223	6641718.874650	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2529.65000	-1263.11000	598637.182242	6641763.643740	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2520.19000	-1260.69000	598627.665169	6641765.816350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2461.24000	-1338.81000	598570.782400	6641686.211580	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2434.53000	-1353.67000	598544.475170	6641670.666300	
borpunkt uspes.	1231		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2613.34000	-1271.57000	598721.041024	6641757.364790	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2613.02000	-1251.25000	598720.192863	6641777.663950	
borpunkt uspes.	1231		0.0	7.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2620.42000	-1250.48000	598727.568207	6641778.625880	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2618.52000	-1238.63000	598725.361387	6641790.419200	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2623.18000	-1230.61000	598729.809931	6641798.555450	

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
borpunkt uspes.	1231		0.0	8.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2625.01000	-1241.34000	598731.917851	6641787.879630	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2634.54000	-1241.96000	598741.458153	6641787.507780	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2632.53000	-1230.15000	598739.142335	6641799.258210	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2637.56000	-1232.12000	598744.220495	6641797.420230	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2641.15000	-1225.67000	598747.640447	6641803.959550	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2639.46000	-1220.08000	598745.806207	6641809.502270	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-10.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2650.60000	-1222.73000	598757.008408	6641807.143500	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-7.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2649.08000	-1217.33000	598755.348927	6641812.500700	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-4.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2658.35000	-1214.63000	598764.543065	6641815.440000	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2668.06000	-1212.11000	598774.181554	6641818.210920	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2675.99000	-1203.40000	598781.880174	6641827.121710	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2666.74000	-1207.28000	598772.736722	6641823.003590	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-2.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2637.99000	-1212.02000	598744.127591	6641817.519050	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2628.91000	-1214.31000	598735.112621	6641814.994350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2627.39000	-1205.81000	598733.372545	6641823.449610	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2626.24000	-1203.44000	598732.161728	6641825.788380	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-3.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2613.65000	-1205.95000	598719.644621	6641822.952580	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2619.61000	-1211.12000	598725.735584	6641817.940670	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2623.76000	-1213.27000	598729.938838	6641815.899860	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2619.99000	-1216.54000	598726.256147	6641812.533830	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2617.94000	-1218.33000	598724.253891	6641810.691710	
borpunkt uspes.	1231		0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2607.93000	-1215.47000	598714.175667	6641813.289690	
borpunkt uspes.	1231		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2609.43000	-1222.86000	598715.866877	6641805.943210	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2605.98000	-1229.23000	598712.584653	6641799.487430	
borpunkt uspes.	1231		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2603.83000	-1230.67000	598710.473510	6641797.992350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2601.41000	-1232.36000	598708.098765	6641796.240530	
fjellkontrollboring	1232 2		7.2	-11.8	0.0	19.0	1.5	GK		2145	1989	50	SOD03	2485.15000	-1251.66000	598592.411871	6641773.929730	
fjellkontrollboring	1232 29		5.9	-11.3	0.0	17.2	1.0	GK		R-2155-18	1992	50	SOD03	2411.89000	-1248.10000	598519.104276	6641775.582950	
fjellkontrollboring	1232 5		5.9	-12.6	0.0	18.5	1.5	GK		R-2155-18	1992	50	SOD03	2440.15000	-1223.81000	598546.715433	6641800.592670	
fjellkontrollboring	1232 1		7.0	-10.6	0.0	17.6	1.5	GK		2145	1989	50	SOD03	2454.59000	-1271.06000	598562.375186	6641753.747100	
fjellkontrollboring	1232		0.0	18.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2696.49000	-1231.65000	598803.102063	6641799.422010	
fjellkontrollboring	1232		0.0	17.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2700.15000	-1246.80000	598807.153610	6641784.376430	
fjellkontrollboring	1232		0.0	15.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2707.86000	-1243.29000	598814.767832	6641788.084740	
fjellkontrollboring	1232		0.0	11.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2703.16000	-1231.64000	598809.767634	6641799.605420	
fjellkontrollboring	1232		0.0	10.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2702.94000	-1226.44000	598809.412604	6641804.796580	
fjellkontrollboring	1232		0.0	11.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2716.42000	-1239.07000	598823.212681	6641792.524780	
fjellkontrollboring	1232		0.0	16.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2722.80000	-1235.82000	598829.504400	6641795.938670	
fjellkontrollboring	1232		0.0	7.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2716.99000	-1230.16000	598823.550754	6641801.444050	
fjellkontrollboring	1232		0.0	7.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2714.57000	-1227.71000	598821.068617	6641803.829710	
fjellkontrollboring	1232		0.0	6.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2712.39000	-1224.04000	598818.794366	6641807.440700	
fjellkontrollboring	1232		0.0	4.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2716.93000	-1222.29000	598823.286123	6641809.307660	
fjellkontrollboring	1232		0.0	15.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2730.66000	-1229.91000	598837.205793	6641802.049300	
fjellkontrollboring	1232		0.0	12.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2737.02000	-1224.32000	598843.416666	6641807.801310	
fjellkontrollboring	1232		0.0	14.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2740.99000	-1218.29000	598847.227433	6641813.930740	
fjellkontrollboring	1232		0.0	4.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2746.52000	-1211.57000	598852.579358	6641820.790480	
fjellkontrollboring	1232		0.0	8.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2762.32000	-1204.01000	598868.173171	6641828.756570	
fjellkontrollboring	1232		0.0	16.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2767.59000	-1214.37000	598873.709305	6641818.539950	
fjellkontrollboring	1232		0.0	16.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2708.82000	-1246.66000	598815.814819	6641784.741770	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2713.31000	-1244.56000	598820.247460	6641786.957190	
borpunkt uspes.	1231		0.0	16.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2697.37000	-1239.17000	598804.177161	6641791.929480	
borpunkt uspes.	1231		0.0	11.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2705.80000	-1235.24000	598812.499747	6641796.076290	
borpunkt uspes.	1231		0.0	3.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2724.73000	-1210.71000	598830.780322	6641821.083430	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2727.61000	-1213.07000	598833.720039	6641818.799770	
borpunkt uspes.	1231		0.0	4.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2725.85000	-1219.32000	598832.123600	6641812.507850	
borpunkt uspes.	1231		0.0	8.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2751.36000	-1207.68000	598857.315346	6641824.803830	
borpunkt uspes.	1231		0.0	8.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2755.12000	-1209.59000	598861.122706	6641822.992840	
borpunkt uspes.	1231		0.0	6.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2759.64000	-1212.62000	598865.718486	6641820.082180	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2761.07000	-1217.37000	598867.271279	6641815.372270	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2753.28000	-1213.08000	598859.374481	6641819.457150	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2751.14000	-1216.19000	598857.316512	6641816.293430	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2755.37000	-1219.32000	598861.625519	6641813.275330	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2747.34000	-1221.94000	598853.668530	6641810.448170	
borpunkt uspes.	1231		0.0	15.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2739.34000	-1230.20000	598845.888184	6641801.985230	
borpunkt uspes.	1231		0.0	14.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2733.05000	-1234.68000	598839.718479	6641797.344350	
borpunkt uspes.	1231		0.0	16.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2724.04000	-1239.44000	598830.837744	6641792.353130	
borpunkt uspes.	1231		0.0	16.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2720.68000	-1241.02000	598827.520777	6641790.686660	
borpunkt uspes.	1231		0.0	17.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2717.83000	-1242.26000	598824.704909	6641789.373340	
fjellkontrollboring	1232		0.0	20.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2532.55000	-1338.64000	598642.044272	6641688.235460	
fjellkontrollboring	1232		0.0	22.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2522.61000	-1341.32000	598632.180104	6641685.298750	

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDE	FJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
fjellkontrollboring	1232		0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2534.10000	-1345.23000	598643.764698	6641681.689840	
fjellkontrollboring	1232		0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2524.63000	-1347.30000	598634.354113	6641679.374830	
fjellkontrollboring	1232		0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2517.88000	-1342.34000	598627.479301	6641684.156380	
fjellkontrollboring	1232		0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2512.98000	-1343.73000	598622.618544	6641682.639830	
fjellkontrollboring	1232		0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2503.54000	-1346.10000	598613.246012	6641680.025860	
fjellkontrollboring	1232		0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2519.75000	-1348.25000	598629.501922	6641678.298590	
fjellkontrollboring	1232		0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2515.10000	-1349.98000	598624.899850	6641676.448780	
fjellkontrollboring	1232		0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2505.60000	-1351.98000	598615.457677	6641674.203030	
fjellkontrollboring	1232		0,0	30,9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2494.08000	-1349.06000	598603.868814	6641676.821660	
fjellkontrollboring	1232		0,0	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2495.53000	-1354.87000	598605.468924	6641671.052980	
fjellkontrollboring	1232		0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2484.76000	-1351.89000	598594.628040	6641673.751130	
fjellkontrollboring	1232		0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2480.03000	-1354.01000	598589.956079	6641671.509460	
fjellkontrollboring	1232		0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2486.22000	-1357.87000	598596.242575	6641667.812780	
fjellkontrollboring	1232		0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2481.35000	-1360.13000	598591.434447	6641665.427550	
fjellkontrollboring	1232		0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2475.54000	-1355.46000	598585.506541	6641669.943670	
fjellkontrollboring	1232		0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2471.03000	-1357.73000	598581.058316	6641667.557790	
fjellkontrollboring	1232		0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2466.30000	-1360.36000	598576.399615	6641664.806430	
fjellkontrollboring	1232		0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2461.97000	-1362.51000	598572.128091	6641662.545150	
fjellkontrollboring	1232		0,0	31,5	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2476.66000	-1361.51000	598586.783018	6641663.926450	
borpunkt uspes.	1231		0,0	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2456.87000	-1361.78000	598567.012390	6641663.142100	
borpunkt uspes.	1231		0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2462.73000	-1358.39000	598572.780522	6641666.682380	
borpunkt uspes.	1231		0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2468.40000	-1355.58000	598578.373907	6641669.638120	
borpunkt uspes.	1231		0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2473.30000	-1353.38000	598583.213850	6641671.964110	
borpunkt uspes.	1231		0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2476.80000	-1351.82000	598586.671143	6641673.614210	
borpunkt uspes.	1231		0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2403.69000	-1355.31000	598513.696653	6641668.225500	
enkel sondering	1238	14,9	11,9	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2420.82000	-1347.49000	598530.612954	6641676.486120		
enkel sondering	1238	15,3	14,2	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2401.99000	-1357.35000	598512.050780	6641666.142640		
enkel sondering	1238	17,0	14,4	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2403.36000	-1360.80000	598513.509752	6641662.730310		
enkel sondering	1238	15,5	14,3	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2413.09000	-1358.36000	598523.170321	6641665.421830		
enkel sondering	1238	14,9	11,9	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2411.77000	-1353.86000	598521.734071	6641669.884750		
enkel sondering	1238	19,8	18,7	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2420.77000	-1360.85000	598530.910273	6641663.133040		
enkel sondering	1238	16,8	15,8	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2424.52000	-1355.30000	598534.513683	6641668.777050		
enkel sondering	1238	19,7	19,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2425.31000	-1359.55000	598535.413729	6641664.550200		
enkel sondering	1238	19,6	19,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2430.18000	-1358.65000	598540.257214	6641665.576280		
enkel sondering	1238	22,2	21,8	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2429.43000	-1362.61000	598539.610626	6641661.599250		
enkel sondering	1238	18,5	17,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2434.96000	-1357.41000	598545.002071	6641666.939780		
enkel sondering	1238	21,2	19,8	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	GK	R-2155-13	1991	50	SOD03	2435.40000	-1361.65000	598545.551975	6641662.713830		
fjellkontrollboring	1232 6		12,0	0,5	0,0	12,5	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2405.46000	-1325.26000	598514.684334	6641698.303120		
fjellkontrollboring	1232 11		12,1	4,3	0,0	7,8	3,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2420.47000	-1320.57000	598529.563195	6641703.380540		
fjellkontrollboring	1232 12		12,1	4,4	0,0	7,7	3,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2429.47000	-1315.69000	598538.430797	6641708.491530		
fjellkontrollboring	1232 10		12,0	2,2	0,0	9,8	2,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2421.20000	-1313.43000	598530.107102	6641710.535020		
fjellkontrollboring	1232 13		12,1	-3,9	0,0	16,0	2,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2447.68000	-1303.13000	598556.303041	6641721.517190		
fjellkontrollboring	1232 14		12,1	-4,8	0,0	16,9	1,5	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2455.92000	-1298.26000	598564.411361	6641726.598420		
fjellkontrollboring	1232 15		12,1	-9,1	0,0	21,2	1,5	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2464.57000	-1293.19000	598572.924384	6641731.890270		
fjellkontrollboring	1232 9		11,9	5,9	0,0	6,0	2,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2411.82000	-1326.40000	598521.070176	6641697.329150		
enkel sondering	1238 16		12,0	-3,2	0,0	15,2	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2473.80000	-1287.40000	598581.998170	6641737.916600		
fjellkontrollboring	1232 18		11,3	-2,9	0,0	14,2	1,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2487.90000	-1280.80000	598595.917780	6641744.879090		
enkel sondering	1238 25		9,6	2,3	0,0	7,3	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2523.13000	-1263.29000	598630.670905	6641763.294280		
enkel sondering	1238 24		9,5	0,9	0,0	8,6	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2518.42000	-1265.17000	598626.012712	6641761.292980		
enkel sondering	1238 23		9,6	1,3	0,0	8,3	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2513.93000	-1267.50000	598621.586052	6641758.847720		
enkel sondering	1238 22		9,3	1,0	0,0	8,3	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2509.45000	-1269.79000	598617.168359	6641756.442620		
enkel sondering	1238 21		9,3	0,2	0,0	9,5	0,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2505.06000	-1272.07000	598612.840435	6641754.049980		
fjellkontrollboring	1232		0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0				0	0	SOD03	2409.77000	-1313.81000	598518.694067	6641709.858090	
fjellkontrollboring	1232 8		12,0	0,8	0,0	11,2	3,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2412.96000	-1319.44000	598522.028417	6641704.314600		
fjellkontrollboring	1232 29		5,9	-11,3	0,0	17,2	1,5	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2419.14000	-1243.62000	598526.233352	6641780.248670		
fjellkontrollboring	1232 28		5,9	-8,6	0,0	14,6	1,0	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2443.94000	-1258.35000	598551.401134	6641766.172490		
fjellkontrollboring	1232 27		6,0	-12,0	0,0	18,0	1,5	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2460.68000	-1270.33000	598568.442310	6641754.635080		
fjellkontrollboring	1232 26		6,0	-11,5	0,0	17,5	4,5	0,0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2472.70000	-1267.31000	598580.376439	6641757.965630		
løsmasseboring	1233		0,0	0,0	-13,5	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC02	2251.18000	-676.83000			
løsmasseboring	1233 2		1,7	0,0	-23,3	25,0	0,0	0,0	HAUKELID AS	2568-1	1962	50	SOC02	2231.21000	-999.77000				
løsmasseboring	1233 3		1,7	0,0	-23,3	25,0	0,0	0,0	HAUKELID AS	2568-1	1962	50	SOC02	2248.28000	-975.98000				
løsmasseboring	1233 4		1,7	0,0	-23,3	25,0	0,0	0,0	HAUKELID AS	2568-1	1962	50	SOC02	2273.23000	-959.04000				
løsmasseboring	1233		0,0	0,0	-23,3	0,0	0,0	0,0				0	0	SOC02	2361.86000	-922.08000			
løsmasseboring	1233 1		1,8	0,0	-23,2	25,0	0,0	0,0	HAUKELID AS	2568-1	1962	50	SOC02	2276.32000	-969.50000				
løsmasseboring	1233 1		2,2	0,0	-17,8	20,0	0,0	0,0	NOTEBY AS	8264	1970	50	SOC02	2351.67000	-946.51000				
løsmasseboring	1233 3		3,2	0,															

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDE	FJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-15.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2248.17000	-1302.68000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-12.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2289.05000	-1268.70000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-10.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOC03	2284.73000	-1293.19000			
løsmasseboring	1233 51		6.2	0.0	-6.0	12.2	0.0	0.0	GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2268.51000	-1333.41000				
løsmasseboring	1233 54		6.4	0.0	-2.2	8.6	0.0	0.0	GK	R-2155-7	1990	50	SOC03	2248.88000	-1350.33000				
løsmasseboring	1233 16		12.8	0.0	9.0	3.8	0.0	0.0	NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2952.41000	-479.51000				
løsmasseboring	1233 17		12.0	0.0	8.1	3.9	0.0	0.0	NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2948.01000	-488.37000				
løsmasseboring	1233 20		13.2	0.0	4.4	8.8	0.0	0.0	NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2968.35000	-484.09000				
løsmasseboring	1233 22		13.8	0.0	3.3	10.5	0.0	0.0	NOTEBY AS	1912-20	1950	50	SOD01	2984.29000	-500.51000				
løsmasseboring	1233 17		4.4	0.0	-50.5	54.9	0.0	0.0	NOTEBY AS	2213-14	1961	50	SOD01	2716.77000	-469.58000				
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2900.78000	-827.19000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2894.44000	-831.41000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2882.47000	-840.34000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2889.79000	-835.88000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2876.51000	-845.11000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2869.85000	-849.74000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2873.76000	-852.90000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2877.92000	-855.81000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2884.82000	-851.25000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2891.75000	-846.32000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2932.04000	-865.34000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2887.14000	-843.21000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2909.90000	-832.73000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2898.53000	-842.10000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2893.92000	-838.95000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2891.15000	-864.79000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2903.25000	-837.83000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2922.01000	-885.58000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2899.04000	-834.61000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2905.38000	-829.91000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2897.92000	-859.92000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2902.27000	-863.38000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2895.83000	-868.22000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2938.83000	-853.43000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2927.89000	-862.45000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2932.63000	-858.15000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2921.02000	-867.21000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2908.50000	-876.57000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2919.03000	-874.45000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2912.65000	-879.37000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2916.89000	-882.46000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2925.38000	-888.32000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2930.39000	-892.09000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2942.65000	-863.56000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2943.16000	-856.57000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2938.77000	-860.55000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2947.68000	-866.41000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2951.76000	-869.54000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-4.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2956.63000	-872.97000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-9.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2960.82000	-875.74000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2965.07000	-878.58000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-12.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2971.14000	-874.64000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-15.7	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2630.51000	-974.81000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-16.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2649.44000	-968.42000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-18.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2653.00000	-1008.25000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-22.3	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2634.96000	-1018.62000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-22.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2655.63000	-1018.49000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-23.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2658.43000	-1029.95000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-22.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2662.88000	-1045.44000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-25.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2663.90000	-1050.15000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-24.1	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2643.09000	-1050.87000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-27.9	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2647.58000	-1063.21000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-22.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2649.71000	-1070.82000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-23.2	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2670.30000	-1070.46000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-27.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2673.12000	-1081.19000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-23.6	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2655.04000	-1089.25000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-22.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2657.83000	-1096.65000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-24.8	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2677.77000	-1095.44000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-28.4	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2662.81000	-1114.31000			

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-21.3	0.0	0.0				0	0	SOD02	2686.13000	-1124.58000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-19.3	0.0	0.0				0	0	SOD02	2674.16000	-1153.24000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-2.4	0.0	0.0				0	0	SOD02	2710.12000	-1178.58000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-30.8	0.0	0.0				0	0	SOD02	2700.43000	-1094.89000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-18.6	0.0	0.0				0	0	SOD02	2691.70000	-812.08000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.1	0.0	0.0				0	0	SOD02	2665.87000	-816.68000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.1	0.0	0.0				0	0	SOD02	2682.48000	-830.29000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-31.8	0.0	0.0				0	0	SOD02	2686.06000	-840.94000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.9	0.0	0.0				0	0	SOD02	2676.13000	-849.36000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.9	0.0	0.0				0	0	SOD02	2643.99000	-893.10000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-31.8	0.0	0.0				0	0	SOD02	2655.79000	-856.83000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-28.9	0.0	0.0				0	0	SOD02	2650.99000	-868.94000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-19.8	0.0	0.0				0	0	SOD02	2661.95000	-871.00000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-29.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2670.88000	-868.55000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-19.6	0.0	0.0				0	0	SOD02	2664.60000	-888.79000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.7	0.0	0.0				0	0	SOD02	2721.08000	-710.88000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-37.7	0.0	0.0				0	0	SOD02	2733.81000	-717.05000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-28.4	0.0	0.0				0	0	SOD02	2725.49000	-734.15000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-37.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2735.97000	-743.12000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-32.5	0.0	0.0				0	0	SOD02	2750.31000	-735.81000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-34.5	0.0	0.0				0	0	SOD02	2727.89000	-759.37000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-17.0	0.0	0.0				0	0	SOD02	2686.86000	-783.34000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	6.8	0.0	0.0				0	0	SOD03	2586.27000	-1226.07000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	-1.5	0.0	0.0				0	0	SOD03	2602.22000	-1223.39000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	4.9	0.0	0.0				0	0	SOD03	2659.98000	-1204.77000			
løsmasseboring	1233		0.0	0.0	10.3	0.0	0.0				0	0	SOD03	2608.08000	-1227.04000			
løsmasseboring	1233 17	11.6	0.0	8.7	3.3	0.0	0.0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2483.10000	-1283.00000				
løsmasseboring	1233 19	11.5	0.0	9.6	1.9	0.0	0.0	GK	R-2155-18	1992	50	SOD03	2492.00000	-1278.50000				
totalsondering	1230 1	16.4	-2.6	0.0	19.0	0.0	0.0	GK	2925	1995	50	SOD02	2921.76000	-702.57000	599014.478290	6642334.034520		
totalsondering	1230 2	16.2	-3.9	0.0	20.1	0.0	0.0	GK	2925	1995	50	SOD02	2925.93000	-678.47000	599018.019057	6642358.228210		
totalsondering	1230 3	16.0	-12.7	0.0	28.7	0.0	0.5	GK	2925	1995	50	SOD02	2932.31000	-656.04000	599023.812094	6642380.810340		
totalsondering	1230 6	16.6	-7.4	0.0	24.0	0.0	0.0	GK	2925	1995	50	SOD02	2952.10000	-661.14000	599043.722608	6642376.227970		
totalsondering	1230 5	16.8	-14.4	0.0	31.2	0.0	0.0	GK	2925	1995	50	SOD02	2947.00000	-682.72000	599039.186713	6642354.528630		
totalsondering	1230 4	17.2	-10.8	0.0	28.0	0.2	0.2	GK	2925	1995	50	SOD02	2941.88000	-707.26000	599034.707773	6642329.870510		
totalsondering	1230 1	2.1	-40.1	0.0	43.2	2.6	2.6	GK	2973	1996	10	SOD02	2458.24000	-758.60000	598552.699342	6642265.987490		
totalsondering	1230 2	2.4	-25.4	0.0	27.8	3.4	3.4	GK	2973	1996	10	SOD02	2470.71000	-664.38000	598562.711955	6642360.473830		
totalsondering	1230 3	2.6	-25.5	0.0	28.1	3.3	3.3	GK	2973	1996	10	SOD01	2473.66000	-570.19000	598563.211151	6642454.682710		
totalsondering	1230 1-S	1.8	-29.6	0.0	31.4	3.4	3.4	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2222.00000	-947.30000	598321.510544	6642071.261260	Statens vegvesen	
totalsondering	1230 2-S	1.7	-46.2	0.0	47.9	3.2	3.2	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2242.60000	-1002.10000	598343.522740	6642017.030520	Statens vegvesen	
totalsondering	1230 3-S	1.9	-41.4	0.0	43.3	3.1	3.1	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2254.60000	-1054.30000	598356.872520	6641965.174510	Statens vegvesen	
totalsondering	1230 4-S	1.6	-28.4	0.0	30.0	3.0	3.0	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2235.20000	-892.60000	598333.280223	6642126.270850	Statens vegvesen	
totalsondering	1230 5-S	1.7	-38.3	0.0	40.0	3.5	3.5	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2264.50000	-946.80000	598363.971433	6642072.865920	Statens vegvesen	
totalsondering	1230 6-S	1.7	-42.0	0.0	43.7	3.0	3.0	ANDRE	A-21A-2	1996	10	SOC02	2286.60000	-1004.10000	598387.547707	6642016.175710	Statens vegvesen	
løsmasseboring	1233 GT1	14.0	0.0	11.4	2.6	0.0	0.0	Dreietrykksondering	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2804.90000	-736.40000			Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksondering	1236 GT2	13.8	-17.9	0.0	31.8	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2814.67000	-749.14000	598908.664654	6642284.708730	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT3	14.0	-12.6	0.0	26.6	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2819.93000	-757.59000	598914.141138	6642276.400660	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT4	14.4	-7.5	0.0	21.9	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2826.05000	-766.63000	598920.492540	6642267.525350	Tidligere Geoteam Terraplan	
enkel sondering	1238 GT5	14.9	2.0	0.0	16.9	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2833.69000	-776.65000	598928.388267	6642257.710100	Tidligere Geoteam Terraplan	
enkel sondering	1238 GT6	15.3	0.2	0.0	15.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2842.40000	-788.79000	598937.408524	6642245.804050	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT7	16.4	1.0	0.0	15.4	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2851.25000	-799.64000	598946.535294	6642235.190760	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT8	16.5	0.7	0.0	15.8	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2857.94000	-797.25000	598953.158995	6642237.753250	Tidligere Geoteam Terraplan	
enkel sondering	1238 GT9	15.6	0.5	0.0	15.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2847.99000	-784.43000	598942.881827	6642250.306700	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT10	15.1	-6.1	0.0	21.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2841.24000	-769.19000	598935.739729	6642265.361850	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT11	14.7	-8.9	0.0	23.6	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2832.62000	-761.65000	598926.929103	6642272.673090	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT12	14.3	-7.5	0.0	21.7	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2826.19000	-752.52000	598920.265491	6642281.630320	Tidligere Geoteam Terraplan	
løsmasseboring	1233 GT13	13.6	0.0	-6.4	20.0	0.0	0.0	Enkel sondering	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2819.36000	-724.39000			Tidligere Geoteam Terraplan
løsmasseboring	1233 GT14	14.3	0.0	-5.7	20.0	0.0	0.0	Enkel sondering	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2840.74000	-741.49000			Tidligere Geoteam Terraplan
løsmasseboring	1233 GT15	15.2	0.0	13.5	1.7	0.0	0.0	Dreietrykksondering	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2852.50000	-755.97000			Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksondering	1236 GT24	13.9	-3.8	0.0	17.7	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	50	SOD02	2890.61000	-1008.78000	598991.308796	6642027.202270	Tidligere Geoteam Terraplan	
fjellkontrollboring	1232 GT24	13.9	-5.0	0.0	18.9	2.5	2.5	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2890.50000	-1011.20000	598991.261674	6642024.780910	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT25	18.7	-7.8	0.0	26.5	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2951.00000	-1002.50000	599051.498408	6642035.048540	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT26	16.2	-9.9	0.0	26.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2916.40000	-994.60000	599016.714117	6642042.044150	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT27	14.7	-2.4	0.0	17.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2906.10000	-945.10000	599005.133660	6642091.246030	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT28	13.2	-1.4	0.0	14.6	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2895.60000	-902.40000	598993.529923	6642133.646820	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT29	12.1	-1.0	0.0	13.1	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	50	SOD02	2873.00000	-904.55000	598970.999574	6642130.910580	Tidligere Geoteam Terraplan	
fjellkontrollboring	1232 GT29	12.1	-0.7	0.0	12.8	1.8	1.8	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2872.98000	-902.31000	598970.921328	6642133.148680	Tidligere Geoteam Terraplan	
fjellkontrollboring	1232 GT30	13.6	2.5	0.0	11.1	3.0	3.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2892.91000	-940.71000	598991.837422	6642095.290360	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT30	13.6	2.4	0.0	11.2	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	50	SOD02	2892.84000	-938.66000	598991.714341	6642097.337330	Tidligere Geoteam Terraplan	
dreietrykksondering	1236 GT31	14.2	0.2	0.0	14.0	0.0	0.0	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2903.00000	-921.47000	599001.			

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
dreietrykksøndering	1236	GT32	15.4	1.8	0.0	13.6	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2923.93000	-902.40000	599021.842396	6642134.383380	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT33	16.0	-6.5	0.0	22.5	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2922.24000	-936.50000	599021.040068	6642100.260360	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT34	15.7	-18.4	0.0	34.0	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2912.78000	-965.79000	599012.347424	6642070.742380	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT41	13.4	-1.4	0.0	14.8	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2893.26000	-924.01000	598991.753116	6642111.989240	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT42	14.9	1.0	0.0	13.9	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2912.59000	-919.15000	599010.944991	6642117.348810	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT100	18.8	-6.7	0.0	25.5	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	2989.80000	-922.30000	599088.189541	6642116.208190	Tidligere Geoteam Terraplan
løsmasseboring	1233	GT101	18.9	0.0	-20.2	39.1	0.0	Dreietrykksøndering	NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	3042.00000	-948.80000			Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT102	19.8	4.3	0.0	15.5	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	3036.60000	-955.65000	599135.828001	6642084.095360	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT104	19.9	-12.5	0.0	32.5	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	3069.80000	-977.20000	599169.567902	6642063.421740	Tidligere Geoteam Terraplan
dreietrykksøndering	1236	GT115	20.9	-19.0	0.0	39.9	0.0		NVK TERRAPLAN AS	92084	1995	10	SOD02	3031.95000	-964.60000	599131.413395	6642075.029990	Tidligere Geoteam Terraplan
løsmasseboring	1233	2	2.8	0.0	-37.6	40.4	0.0	Dreietrykksøndering	NSB	797010	1997	50	SOD01	2745.72000	-564.30000			
løsmasseboring	1233	3	2.8	0.0	-31.3	34.1	0.0	Trykksøndering	NSB	797010	1997	50	SOD01	2754.10000	-572.85000			
løsmasseboring	1233	1	2.7	0.0	-38.0	40.7	0.0	Dreietrykksøndering	NSB	797010	1997	50	SOD01	2750.11000	-585.26000			
løsmasseboring	1233	1	10.3	0.0	-22.2	32.5	0.0	Dreietrykksøndering	GK	2318	1988	50	SOD02	2800.70000	-642.50000			
løsmasseboring	1233	2	10.5	0.0	-26.0	36.5	0.0	Dreietrykksøndering	GK	2318	1988	50	SOD02	2808.50000	-644.50000			
løsmasseboring	1233	4	13.1	0.0	-20.2	33.3	0.0	Dreietrykksøndering	GK	2318	1988	50	SOD02	2813.20000	-676.50000			
løsmasseboring	1233	3	11.3	0.0	-18.7	30.0	0.0	Dreiesøndering	GK	2318	1988	50	SOD02	2802.30000	-678.20000			
totalsondering	1230	3	10.7	-34.4	0.0	45.1	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2730.90000	-806.20000	598826.429542	6642225.505730	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	4	14.3	-16.9	0.0	31.2	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2787.20000	-816.60000	598882.965464	6642216.575920	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	5	15.0	-3.7	0.0	18.7	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2807.80000	-851.50000	598904.460317	6642182.232890	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	6	14.5	6.5	0.0	8.0	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2931.20000	-852.30000	599027.805385	6642184.641730	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	7	14.5	8.1	0.0	6.4	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2850.20000	-865.00000	598947.185222	6642169.843540	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	8	13.2	-2.2	0.0	15.4	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2899.90000	-895.60000	598997.650295	6642140.554490	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	9	15.8	0.4	0.0	15.4	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2924.10000	-908.20000	599022.163254	6642128.591370	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	10	17.3	-10.7	0.0	28.0	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2950.00000	-913.60000	599048.187682	6642123.868100	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	11	18.8	-16.7	0.0	35.5	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2983.00000	-921.50000	599081.372859	6642116.830890	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	12	19.3	-8.7	0.0	28.0	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	3009.70000	-932.50000	599108.342446	6642106.531810	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	13	18.8	-35.0	0.0	53.8	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	3048.20000	-954.10000	599147.380449	6642085.946040	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	14	18.4	-6.2	0.0	24.6	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2896.00000	-826.50000	598991.956216	6642209.510720	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	15	18.0	-1.1	0.0	19.1	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2917.20000	-814.10000	599012.820779	6642222.454340	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	16	17.7	-0.9	0.0	18.6	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2884.80000	-816.70000	598980.508333	6642219.013510	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	17	17.7	-3.5	0.0	21.2	0.0		NORCONSULT	3060700	1998	10	SOD02	2903.90000	-796.40000	598999.068688	6642239.797650	Tidligere Berdal Str°mme
totalsondering	1230	1	8.7	-29.9	0.0	38.6	3.2	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2745.37900	-1016.01500	598846.354729	6642016.195840	
totalsondering	1230	2	9.7	-28.1	0.0	37.8	3.8	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2740.24800	-1021.79000	598841.377160	6642010.291020	
totalsondering	1230	3	7.7	-22.4	0.0	30.1	2.6	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2739.12300	-1002.45600	598839.750182	6642029.583890	
totalsondering	1230	4	7.7	-21.6	0.0	29.3	2.7	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2735.69600	-1004.92300	598836.389421	6642027.029330	
totalsondering	1230	5	7.4	-21.2	0.0	28.6	2.8	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2733.79900	-982.27800	598833.904861	6642049.611080	
totalsondering	1230	6	7.3	-22.8	0.0	30.1	3.1	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2728.94300	-986.71100	598829.167136	6642045.054560	
totalsondering	1230	7	7.6	-22.8	0.0	30.4	3.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2726.89800	-971.25300	598826.721328	6642060.449920	
løsmasseboring	1233	9	7.7	0.0	3.5	4.2	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2728.73100	-969.71500			
løsmasseboring	1233	14	7.2	0.0	-1.3	8.5	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2734.80100	-985.01700			
løsmasseboring	1233	15	7.2	0.0	-2.6	9.8	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2734.92900	-988.47900			
løsmasseboring	1233	16	7.2	0.0	-3.1	4.1	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2730.03100	-991.88300			
løsmasseboring	1233	17	7.2	0.0	-3.1	4.1	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2729.36700	-990.65800			
løsmasseboring	1233	21	7.4	0.0	0.9	6.5	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2738.99500	-997.36400			
løsmasseboring	1233	22	7.6	0.0	-2.1	9.7	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2739.99900	-999.65100			
løsmasseboring	1233	23	6.9	0.0	-3.5	9.4	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2732.85200	-1001.15600			
løsmasseboring	1233	24	7.3	0.0	-2.5	9.8	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2733.58300	-1002.76100			
løsmasseboring	1233	31	7.2	0.0	2.6	4.6	0.0	Totalsondering	NSB	4541-1	1998	10	SOD02	2731.07800	-992.89600			
totalsondering	1230	99001	4.1	-47.9	0.0	52.0	3.4		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2284.90000	-1148.40000	598389.600205	6641871.920100	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99002	2.0	-47.3	0.0	49.3	3.1		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2284.90000	-1131.40000	598389.158226	6641888.909660	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99003	2.0	-48.1	0.0	50.1	3.0		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2261.50000	-1121.10000	598365.504909	6641898.595010	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99004	2.0	-50.4	0.0	52.4	2.9		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2259.40000	-1105.60000	598363.003119	6641914.030890	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99005	2.1	-43.1	0.0	45.2	3.0		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2278.00000	-1106.40000	598381.612591	6641913.714910	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99006	2.8	-37.0	0.0	39.8	3.1		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2300.70000	-1091.90000	598403.921615	6641928.796180	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99007	2.0	-42.8	0.0	44.8	3.1		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2291.00000	-1078.40000	598393.876636	6641942.035700	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99008	2.1	-47.7	0.0	49.8	3.1		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2255.00000	-1092.30000	598358.260136	6641927.208250	Terrengkote=kai.Statens vegv.
totalsondering	1230	99009	1.9	-38.9	0.0	40.8	3.1		ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02					

Vedlegg 3 Arkivregistreringer borepunkter

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
totalsondering	1230	99021	1.7	-42.5	0.0	44.2	3.2	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2269.20000	-991.50000	598369.830661	6642028.315560	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99022	1.7	-42.0	0.0	43.7	3.1	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2261.50000	-978.70000	598361.802652	6642040.907490	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99023	1.6	-39.2	0.0	40.8	2.8	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2248.20000	-959.20000	598348.003790	6642060.049720	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99024	1.6	-43.4	0.0	45.0	3.0	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2237.30000	-979.20000	598337.630568	6642039.778620	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99025	1.7	-39.6	0.0	41.3	3.0	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2226.80000	-969.00000	598326.871827	6642049.699370	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99026	1.6	-46.2	0.0	47.8	3.1	ANDRE	A-21A-6	1999	10	SOC02	2216.60000	-991.10000	598317.252724	6642027.347790	Terrengkote-kai.Statens vegv.	
totalsondering	1230	99101	4.4	-12.9	0.0	17.3	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2344.60000	-1225.30000	598451.263033	6641796.619430	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99102	8.3	-20.6	0.0	28.9	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2284.70000	-1244.20000	598391.891047	6641776.173820	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99103	8.5	-17.3	0.0	25.8	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2293.60000	-1248.20000	598400.889721	6641772.407670	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99104	9.1	-18.1	0.0	27.2	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2285.50000	-1253.00000	598392.919393	6641767.399980	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99105	8.9	-12.1	0.0	21.0	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2296.10000	-1263.10000	598403.775564	6641757.581790	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99106	10.0	-15.4	0.0	25.4	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2287.70000	-1267.90000	598395.505371	6641752.566300	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99107	6.4	-9.6	0.0	16.0	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2350.20000	-1238.70000	598457.207826	6641783.373350	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99108	6.1	-8.0	0.0	14.1	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2355.30000	-1248.70000	598462.564778	6641773.512090	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99109	4.6	-6.9	0.0	11.5	3.2	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2347.50000	-1254.60000	598454.922911	6641767.412890	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99110	9.6	-8.6	0.0	18.2	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2298.70000	-1277.80000	598406.756000	6641742.958340	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99111	10.7	-12.3	0.0	23.0	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2290.50000	-1282.70000	598398.688475	6641737.848260	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99112	9.1	-12.2	0.0	21.3	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2291.40000	-1291.10000	598399.806213	6641729.476790	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99113	6.4	-8.3	0.0	14.7	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2302.40000	-1297.10000	598410.955447	6641723.766460	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99114	6.0	-7.6	0.0	13.6	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2305.60000	-1307.20000	598414.416260	6641713.755890	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99115	6.1	-9.9	0.0	16.0	2.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2296.30000	-1313.00000	598405.272715	6641707.717620	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99116	6.2	-7.4	0.0	13.6	2.9	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2298.50000	-1323.50000	598407.744298	6641697.281260	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99117	6.2	-4.9	0.0	11.1	3.2	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2308.90000	-1327.90000	598418.252206	6641693.154320	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99118	6.2	-6.5	0.0	12.7	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2300.60000	-1332.90000	598410.087491	6641687.941610	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99119	6.2	-4.0	0.0	10.2	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2311.90000	-1339.30000	598421.546745	6641681.839290	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99120	6.2	-4.4	0.0	10.6	3.2	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2303.30000	-1343.40000	598413.058766	6641677.518250	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99121	6.2	-0.6	0.0	6.8	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2314.10000	-1347.00000	598423.945775	6641674.201270	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99122	6.2	2.2	0.0	4.0	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2315.70000	-1351.10000	598425.651239	6641670.145410	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99123	6.3	2.5	0.0	3.8	2.7	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2305.40000	-1352.30000	598415.388716	6641668.678290	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99124	6.3	4.2	0.0	2.1	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2304.50000	-1356.20000	598414.590757	6641664.757390	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99128	5.8	-9.7	0.0	15.5	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2362.30000	-1261.60000	598470.495346	6641760.817570	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99129	5.8	-7.6	0.0	13.4	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2355.70000	-1267.70000	598463.458407	6641754.534150	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99130	5.9	-7.1	0.0	13.0	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2368.60000	-1269.70000	598476.402629	6641752.870760	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99131	5.8	-6.9	0.0	12.7	2.8	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2360.10000	-1275.00000	598468.045641	6641747.352980	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99132	6.0	-6.3	0.0	12.3	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2373.80000	-1276.70000	598481.781337	6641746.010250	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99133	6.0	-6.3	0.0	12.3	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2366.20000	-1282.60000	598474.339337	6641739.916260	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99134	6.0	-5.4	0.0	11.4	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2372.10000	-1290.30000	598480.436050	6641732.374310	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99135	6.0	-3.9	0.0	9.9	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2385.70000	-1292.40000	598494.082150	6641730.629200	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99137	6.1	-2.7	0.0	8.8	2.8	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2391.00000	-1298.90000	598499.547934	6641724.270980	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99138	6.1	-1.7	0.0	7.8	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2394.80000	-1304.00000	598503.478241	6641719.272930	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99139	6.2	-0.5	0.0	6.7	2.9	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2398.90000	-1307.90000	598507.676972	6641715.481890	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99140	6.1	0.4	0.0	5.7	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2401.80000	-1311.40000	598510.666332	6641712.059440	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99141	6.1	-1.5	0.0	7.6	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2387.00000	-1308.00000	598495.786975	6641715.072600	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99142	6.2	0.9	0.0	7.1	2.6	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2390.70000	-1311.70000	598499.580847	6641711.477110	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99143	6.1	-0.1	0.0	6.2	2.5	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOC03	2393.20000	-1315.00000	598502.165108	6641708.238090	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99144	13.8	3.1	0.0	10.7	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2406.80000	-1330.40000	598516.157232	6641693.201100	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99145	13.6	3.6	0.0	10.0	2.9	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2420.20000	-1333.90000	598529.639901	6641690.051620	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99146	13.5	9.0	0.0	4.5	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2413.30000	-1338.30000	598522.858629	6641685.474910	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99147	13.4	10.2	0.0	3.2	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2418.20000	-1344.70000	598527.921909	6641679.206330	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99148	13.5	10.7	0.0	2.8	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2427.50000	-1340.40000	598537.104458	6641683.745400	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99149	17.5	12.7	0.0	4.8	2.9	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2437.90000	-1351.60000	598547.789156	6641672.822710	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99150	17.0	16.4	0.0	0.6	2.9	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2428.80000	-1355.30000	598538.791084	6641668.888320	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99151	18.0	14.2	0.0	3.8	3.0	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2440.40000	-1355.60000	598550.391615	6641668.890160	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	99152	20.4	19.0	0.0	1.4	3.1	ANDRE	A-21A-7	1999	10	SOD03	2432.30000	-1360.30000	598542.418927	6641663.982390	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	9824	1.8	-29.2	0.0	31.0	2.0	ANDRE	A-21A-4	1998	10	SOC02	2231.40000	-939.80000	598330.709677	6642079.001040	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	9825	1.6	-40.8	0.0	42.4	0.0	ANDRE	A-21A-4	1998	10	SOC02	2253.00000	-968.90000	598353.053082	6642050.480470	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	9826	1.6	-42.6	0.0	44.2	0.0	ANDRE	A-21A-4	1998	10	SOC02	2273.00000	-1004.10000	598373.955964	6642015.822120	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	9830	1.8	-47.6	0.0	-49.4	0.0	ANDRE	A-21A-4	1998	10	SOC02	2223.00000	-1003.00000	598323.958084	6642015.621470	Statens vegvesen	
totalsondering	1230	9831	1.8	-47.0	0.0	-48.8	0.0	ANDRE	A-21A-4	1998	10	SOC02	2238.40000	-1033.60000	598340.144096	6641985.440680	Statens vegvesen	
løsmasseboring	1233	99307	-8.1	0.0	-24.3	16.2	0.0	Trykksondering	ANDRE	1999	10	SOC02	2334.40000	-952.40000				
borpunkt uspes.	1231	2	18.5	0.7	0.0	17.8	0.0	GK		1918	50	SOD02	3032.40200	-673.64681	599124.300588	6642365.816710	Large. Ikke nivellert	
dreiesondering	1235	1	1.0	-36.3	0.0	37.3	0.0	GK		1929	50	SOC02	2253.00000	-927.00000	598351.963713	6642092.354750	Large	
borpunkt uspes.	1231	2	0.3	-34.0	0.0	34.3	0.0	GK		1929	50	SOC02	2235.04100	-907.95777	598333.520677	6642110.91		

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEIFJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
fjell i dagen	1239		25.0	25.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2494.94834	-1338.32233	598604.457284	6641687.575310	gneisbreksje
fjell i dagen	1239		25.0	25.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2458.70035	-1350.62548	598568.551590	6641674.337370	gneisbreksje
fjell i dagen	1239		30.0	30.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2486.48165	-1346.39214	598596.205726	6641679.290440	gneisbreksje
fjell i dagen	1239		22.5	22.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2510.69108	-1322.05042	598619.767497	6641704.246580	gneisbreksje
fjell i dagen	1239		30.0	30.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2573.26516	-1342.02650	598682.822420	6641685.909590	mjunnait
fjell i dagen	1239		35.0	35.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2530.00570	-1356.71091	598639.971214	6641670.109480	mjunnait
fjell i dagen	1239		35.0	35.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2551.83387	-1350.89006	598661.634854	6641676.494330	mjunnait
fjell i dagen	1239		18.0	18.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2561.62347	-1309.21810	598670.334997	6641718.395140	mjunnait
fjell i dagen	1239		22.0	22.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2528.68278	-1320.99209	598637.720640	6641705.772040	mjunnait
fjell i dagen	1239		30.0	30.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2601.57564	-1324.43168	598710.658160	6641704.229670	mjunnait
fjell i dagen	1239		25.0	25.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2621.41943	-1306.83685	598730.032298	6641722.329630	mjunnait
fjell i dagen	1239		40.0	40.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2607.66106	-1341.89421	598717.193873	6641686.936070	mjunnait
fjell i dagen	1239		25.0	25.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2645.49656	-1294.13682	598753.764498	6641735.647760	mjunnait
fjell i dagen	1239		45.0	45.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2660.44555	-1316.89104	598769.295876	6641713.296220	mjunnait
fjell i dagen	1239		27.5	27.5	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2658.06429	-1280.51075	598765.970158	6641749.592240	mjunnait
fjell i dagen	1239		25.0	25.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2692.85707	-1267.01698	598800.390969	6641763.982300	mjunnait
fjell i dagen	1239		23.0	23.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2701.05917	-1258.02113	598808.353964	6641773.185870	mjunnait
fjell i dagen	1239		22.0	22.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2744.84780	-1238.30963	598851.603458	6641794.023780	mjunnait
fjell i dagen	1239		39.0	39.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2731.48631	-1265.69406	598838.962038	6641766.308670	mjunnait
fjell i dagen	1239		30.0	30.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2731.08944	-1257.22737	598838.345187	6641774.759830	mjunnait
fjell i dagen	1239		20.0	20.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2759.26762	-1233.94399	598865.900795	6641798.761600	alunskifer
fjell i dagen	1239		20.0	20.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2774.87807	-1234.34087	598881.512137	6641798.770850	alunskifer
fjell i dagen	1239		18.0	18.0	0.0	0.0	0.0				0	0	SOD03	2795.64790	-1234.60545	598902.276060	6641799.046340	alunskifer
totalsondering	1230 17		1.8	-42.9	0.0	44.7	1.1		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2286.90000	-568.00000	598376.508989	6642452.015590	1696.1
totalsondering	1230 21		1.9	-46.8	0.0	48.7	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2311.60000	-577.60000	598401.443417	6642443.063690	1696.1
totalsondering	1230 26		1.9	-44.9	0.0	46.8	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2327.40000	-587.20000	598417.483313	6642433.880380	1696.1
totalsondering	1230 27		2.3	-42.8	0.0	45.1	2.7		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2338.10000	-564.60000	598427.589138	6642456.744700	1696.1
totalsondering	1230 31		1.4	-26.4	0.0	27.8	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC02	2355.20000	-600.60000	598445.614640	6642421.211420	1696.1
totalsondering	1230 32		2.1	-37.6	0.0	39.7	2.9		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2362.90000	-576.30000	598452.678108	6642445.696690	1696.1
totalsondering	1230 36		2.5	-20.8	0.0	23.3	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC02	2381.90000	-611.00000	598472.568643	6642411.512010	1696.1
totalsondering	1230 37		1.7	-22.7	0.0	24.4	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2391.40000	-595.50000	598481.659808	6642427.249490	1696.1
totalsondering	1230 38		2.3	-29.3	0.0	31.6	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD01	2404.20000	-568.20000	598493.742145	6642454.865530	1696.1
totalsondering	1230 41		1.9	-23.2	0.0	25.1	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC02	2396.70000	-614.10000	598487.440155	6642408.798710	1696.1
totalsondering	1230 42		2.1	-22.4	0.0	24.5	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD01	2407.60000	-597.40000	598497.899261	6642425.771860	1696.1
totalsondering	1230 43		2.3	-24.5	0.0	26.8	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD01	2418.70000	-575.10000	598508.412642	6642448.346760	1696.1
totalsondering	1230 46		2.1	-28.5	0.0	30.6	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2431.70000	-636.70000	598523.006265	6642387.122590	1696.1
totalsondering	1230 47		2.0	-27.4	0.0	29.4	2.8		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2441.70000	-613.80000	598532.404724	6642410.268530	1696.1
totalsondering	1230 48		2.3	-27.5	0.0	29.8	3.2		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD01	2444.50000	-584.60000	598534.443803	6642439.523400	1696.1
totalsondering	1230 49		2.3	-26.9	0.0	29.2	3.8		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD01	2454.20000	-564.20000	598543.607445	6642460.163080	1696.1
totalsondering	1230 51		2.1	-36.2	0.0	38.3	0.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2448.30000	-641.30000	598539.715673	6642382.957010	1696.1
totalsondering	1230 52		2.0	-38.5	0.0	32.4	1.8		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2457.90000	-621.30000	598548.789779	6642403.194330	1696.1
totalsondering	1230 53		2.2	-27.5	0.0	29.7	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2470.10000	-609.70000	598560.680689	6642415.104410	1696.1
totalsondering	1230 54		1.5	-38.8	0.0	40.3	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2255.10000	-571.80000	598344.827327	6642447.391120	1696.1
totalsondering	1230 55		1.8	-41.4	0.0	43.2	0.8		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC01	2305.20000	-597.10000	598395.554351	6642423.409260	1696.1
totalsondering	1230 56		1.6	-21.2	0.0	22.8	2.9		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC02	2345.30000	-619.20000	598436.204321	6642402.365440	1696.1
totalsondering	1230 57		1.9	-27.3	0.0	29.2	3.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOC02	2390.20000	-645.00000	598481.747547	6642377.748680	1696.1
totalsondering	1230 58		1.6	-33.7	0.0	35.3	3.9		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2440.00000	-667.50000	598532.101967	6642356.557300	1696.1
totalsondering	1230 59		2.5	-25.0	0.0	27.5	0.0		GEOVITA AS	B10-B13	2005	10	SOD02	2488.30000	-619.90000	598579.134717	6642405.383870	1696.1
løsmasseboring	1233 1		-7.2	0.0	-11.4	4.0	0.0	Dreiesondering	ANDRE	A-21A-1	1996	50	SOC02	2239.98784	-839.56266			Statens vegvesen
løsmasseboring	1233 2		-7.2	0.0	-10.4	3.2	0.0	Dreiesondering	ANDRE	A-21A-1	1996	50	SOC02	2240.04960	-859.57044			Statens vegvesen
totalsondering	1230 01005		1.8	-46.4	0.0	48.2	2.9		ANDRE	A-21A	2001	50		2218.97957	-1025.69551	598320.530185	6641992.835370	Nr. 11. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01006		1.6	-47.9	0.0	49.5	3.1		ANDRE	A-21A	2001	50		2228.90804	-1040.03369	598330.825336	6641978.764140	Nr. 11. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-013		5.9	-10.1	0.0	16.0	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2402.70000	-1257.80000	598510.172212	6641765.649950	Nr. 12
totalsondering	1230 01-014		-6.0	-6.3	0.0	12.3	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2415.10000	-1271.30000	598522.915579	6641752.480620	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-015		5.9	-5.5	0.0	11.4	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2420.00000	-1280.00000	598528.038758	6641743.913360	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-016		6.0	-3.8	0.0	9.8	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2427.70000	-1288.60000	598535.957617	6641735.518830	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-017		6.3	-2.8	0.0	9.1	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2430.90000	-1292.70000	598539.262247	6641731.504540	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-018		6.2	-3.5	0.0	9.7	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2434.00000	-1296.30000	598542.453938	6641727.987340	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-019		5.8	-3.6	0.0	9.4	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2406.00000	-1286.80000	598514.224143	6641736.753550	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-020		6.0	-3.0	0.0	9.0	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2409.80000	-1293.60000	598518.198599	6641730.056520	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-021		6.2	-0.9	0.0	7.1	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2419.50000	-1299.30000	598528.040835	6641724.612210	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-022		5.9	0.5	0.0	5.4	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2421.60000	-1302.90000	598530.233140	6641721.069010	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-024		5.9	-3.2	0.0	9.1	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2394.60000	-1298.70000	598503.140523	6641724.564480	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230 01-025		6.1	-1.5	0.0	7.6	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2398.90000	-1303.90000	598507.573075	6641719.479460	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1																	

TYPE	PTEMA	REF.	TERRENG	FJELL	LOSMASSE	BORDYBDE	DYBDEI FJELL	TYPE	FIRMA	SAKSNR	ÅR	KVALITET	KART	Y (LOKAL)	X (LOKAL)	X (EUREF89)	Y (EUREF89)	KOMMENTAR
totalsondering	1230	01-032	20.1	15.5	0.0	5.6	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOD03	2456.60000	-1348.00000	598566.384181	6641676.906640	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230	01-033	6.0	-8.8	0.0	14.8	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2289.20000	-1331.00000	598398.644998	6641689.544080	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230	01-034	6.2	-6.2	0.0	12.4	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2293.00000	-1342.80000	598402.749444	6641677.850130	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230	01-036	6.3	2.7	0.0	3.6	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2293.30000	-1356.60000	598403.408036	6641664.066400	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230	01-037	6.2	3.3	0.0	2.9	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10	SOC03	2293.40000	-1362.20000	598403.653565	6641658.472440	Nr. 12. Statens vegvesen
totalsondering	1230	02039	1.8	-46.4	0.0	48.2	0.0		ANDRE	A-21A	2002	10		2223.42000	-992.80000	598324.112635	6642025.826120	Nr. 13. Statens vegvesen
løsmasseboring	1233	02002	1.7	0.0	-0.3	2.0	0.0	Trykksondering	ANDRE	A-21A	2002	50		2254.15000	-1004.35000			Nr. 13. Statens vegvesen
dreietrykksondering	1236	c3	10.9	-17.8	0.0	28.7	0.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2260.10000	-1279.86000	598368.233315	6641739.896120	Nr. 14. Statens vegvesen
dreietrykksondering	1236	c19	5.4	-12.4	0.0	17.8	0.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2439.27000	-1205.69000	598545.364974	6641818.678730	Nr. 14. Statens vegvesen
dreietrykksondering	1236	c20	5.4	-22.1	0.0	27.4	0.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2488.98000	-1160.00000	598593.856579	6641865.633080	Nr. 14. Statens vegvesen
løsmasseboring	1233	c1	6.3	0.0	-9.1	15.4	0.0	Trykksondering	ANDRE	A-21A	2004	10		2350.30000	-1239.58000			Nr. 14. Statens vegvesen
løsmasseboring	1233	c2	8.3	0.0	-19.1	27.4	0.0	Trykksondering	ANDRE	A-21A	2004	10		2285.03000	-1245.05000			Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T1	6.2	-5.3	0.0	11.5	4.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2315.21000	-1302.09000	598423.887409	6641719.112540	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T2	5.9	-5.6	0.0	11.5	4.0		ANDRE	A-21A	2002	50		2310.18000	-1315.86000	598419.218497	6641705.220230	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T3	6.3	-6.7	0.0	12.9	3.1		ANDRE	A-21A	2002	50		2301.25000	-1338.09000	598410.871925	6641682.771720	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T4	6.3	-4.0	0.0	10.3	2.9		ANDRE	A-21A	2002	50		2289.08000	-1342.05000	598398.812353	6641678.497750	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T5	6.2	-3.7	0.0	9.9	3.0		ANDRE	A-21A	2002	50		2276.21000	-1346.44000	598386.064391	6641673.775850	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T6	6.2	-1.9	0.0	8.1	3.5		ANDRE	A-21A	2004	50		2298.74000	-1348.56000	598408.635669	6641672.242890	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T7	6.3	-2.0	0.0	8.2	2.9		ANDRE	A-21A	2004	50		2282.21000	-1350.30000	598392.161059	6641670.074210	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T8	6.3	1.2	0.0	5.1	3.2		ANDRE	A-21A	2004	50		2271.60000	-1355.91000	598381.703427	6641664.191810	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T12	6.4	2.0	0.0	4.3	2.9		ANDRE	A-21A	2004	50		2259.69000	-1361.55000	598369.947373	6641658.245640	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T13	6.2	-2.5	0.0	8.8	2.9		ANDRE	A-21A	2004	10		2265.78000	-1347.92000	598375.679275	6641672.025600	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T14	6.4	-8.3	0.0	14.7	3.7		ANDRE	A-21A	2004	10		2271.49000	-1334.19000	598381.028811	6641685.895610	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T15	6.2	-18.3	0.0	24.5	3.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2275.23000	-1317.59000	598384.334941	6641702.582650	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T16	10.9	-18.9	0.0	29.8	3.1		ANDRE	A-21A	2004	10		2282.88000	-1297.00000	598391.444935	6641723.358890	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T17	10.0	-13.2	0.0	23.3	3.3		ANDRE	A-21A	2004	10		2291.56000	-1272.19000	598399.474582	6641748.379320	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T18	6.7	-10.3	0.0	17.0	3.1		ANDRE	A-21A	2004	10		2366.25000	-1218.42000	598472.720769	6641804.058130	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T21	7.7	-20.9	0.0	29.6	2.9		ANDRE	A-21A	2004	10		2293.84000	-1235.73000	598400.805275	6641784.876200	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T22	7.1	-27.1	0.0	34.2	3.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2293.25000	-1223.77000	598399.904694	6641796.813510	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T23	6.3	-32.4	0.0	38.7	2.9		ANDRE	A-21A	2004	10		2295.28000	-1209.94000	598401.573887	6641810.687800	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T24	5.7	-34.6	0.0	40.3	2.8		ANDRE	A-21A	2004	10		2295.64000	-1201.98000	598401.726716	6641818.652270	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T25	5.7	-36.8	0.0	42.2	0.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2286.09000	-1195.33000	598392.009691	6641825.049890	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T26	5.0	-37.4	0.0	32.4	2.3		ANDRE	A-21A	2004	10		2287.52000	-1186.52000	598393.209764	6641833.891660	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T27	4.3	-35.5	0.0	39.9	5.0		ANDRE	A-21A	2004	10		2285.59000	-1176.33000	598391.016023	6641844.025220	Nr. 14. Statens vegvesen
totalsondering	1230	T28	4.2	-35.8	0.0	40.0	2.9		ANDRE	A-21A	2004	10		2283.47000	-1169.45000	598388.718454	6641850.845880	Nr. 14. Statens vegvesen

Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo terrenghøyde



Grunnundersøkelser Midgardsormen (NGI)

- () arkeologi naverboring
- () overvåkingsrør grunnvann
- () øvrige borpunkter

Miljøbrønner Riksantikvaren

- () overvåkingsrør grunnvann

Kulturminner

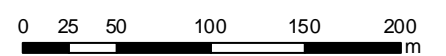
- () Middelalderbyen

Terreng 20m grid (m)

4 - 0	61 - 65
1 - 5	66 - 70
6 - 10	71 - 75
11 - 15	76 - 80
16 - 20	81 - 85
21 - 25	86 - 90
26 - 30	91 - 95
31 - 35	96 - 100
36 - 40	101 - 105
41 - 45	106 - 110
46 - 50	111 - 115
51 - 55	116 - 120
56 - 60	121 - 125
	126 - 130

Topografisk kart: Statens kartverk

1:4 000



Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo kvartærgeologi



Topografisk kart: Statens kartverk

Grunnundersøkelser Midgardsormen (NGI)

- () arkeologi naverboring
- () overvåkingsrør grunnvann
- () øvrige borpunkter

Miljøbrønner Riksantikvaren

- () overvåkingsrør grunnvann

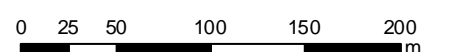
Kulturminner

- ▭ Middelalderbyen

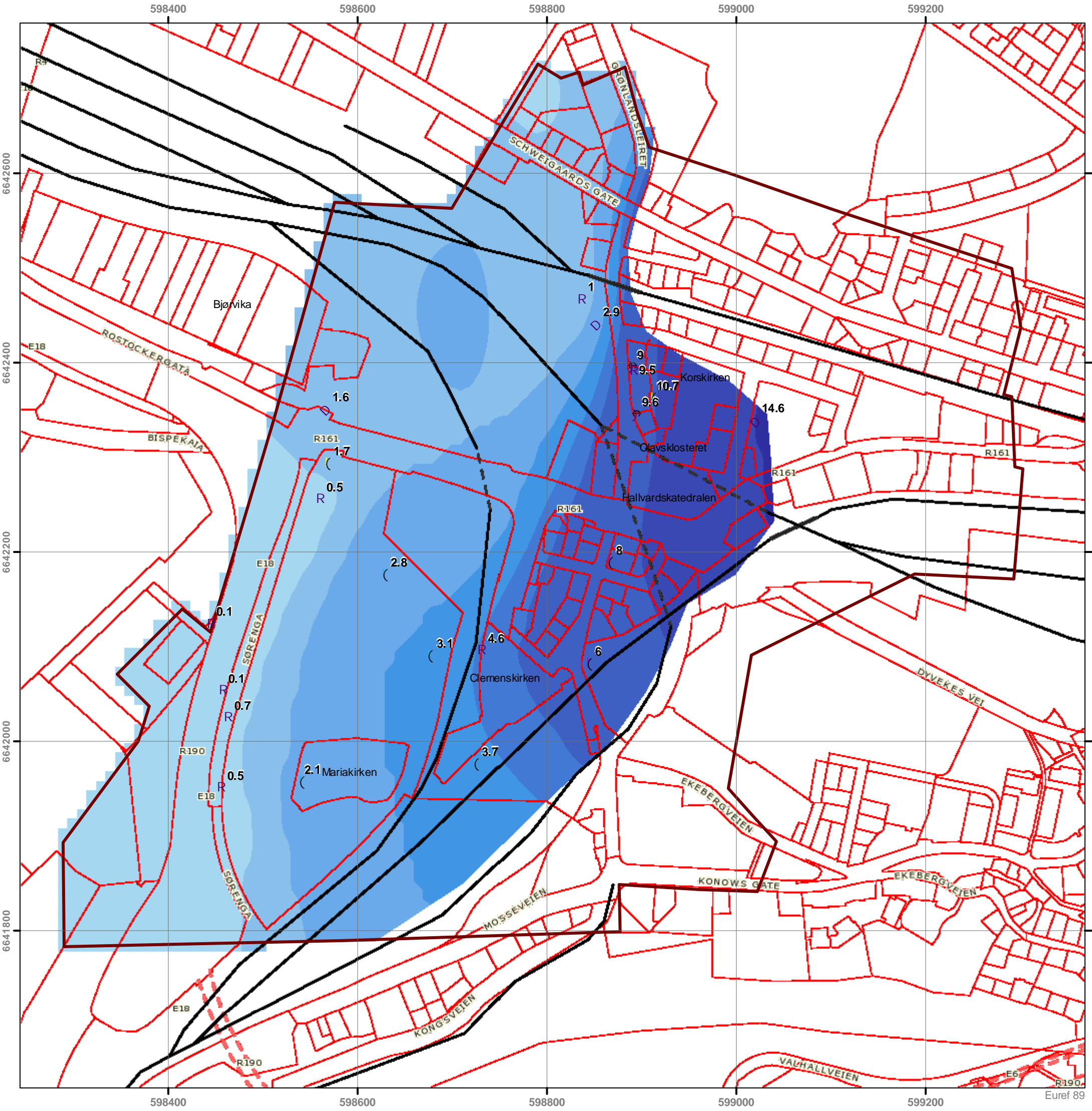
Kvartærgeologi

- Hav- og fjordavsetning, sammenhengende, stedvis tykt
- Elve- og bekkeavsetning, uspesifisert
- Fyllmasse (antropogent materiale), uspesifisert
- Bart fjell
- Forvittringsmateriale, uspesifisert

1:4 000



Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo grunnvannstand



Topografisk kart: Statens kartverk

Grunnundersøkelser Midgardsortmen (NGI)

- (arkeologi naverboring
- (overvåkingsrør grunnvann
- (øvrige borpunkter
- (Poretrykksmålinger

Miljøbrønner Riksantikvaren

- (overvåkingsrør grunnvann

Prøvepunkter

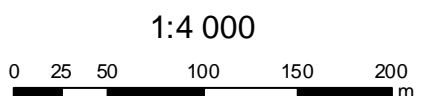
- ⌘ prøvegrop
- R prøveserie
- ← skovlboring
- ◇ vingeboing
- || poretrykkmåler

Kulturminner

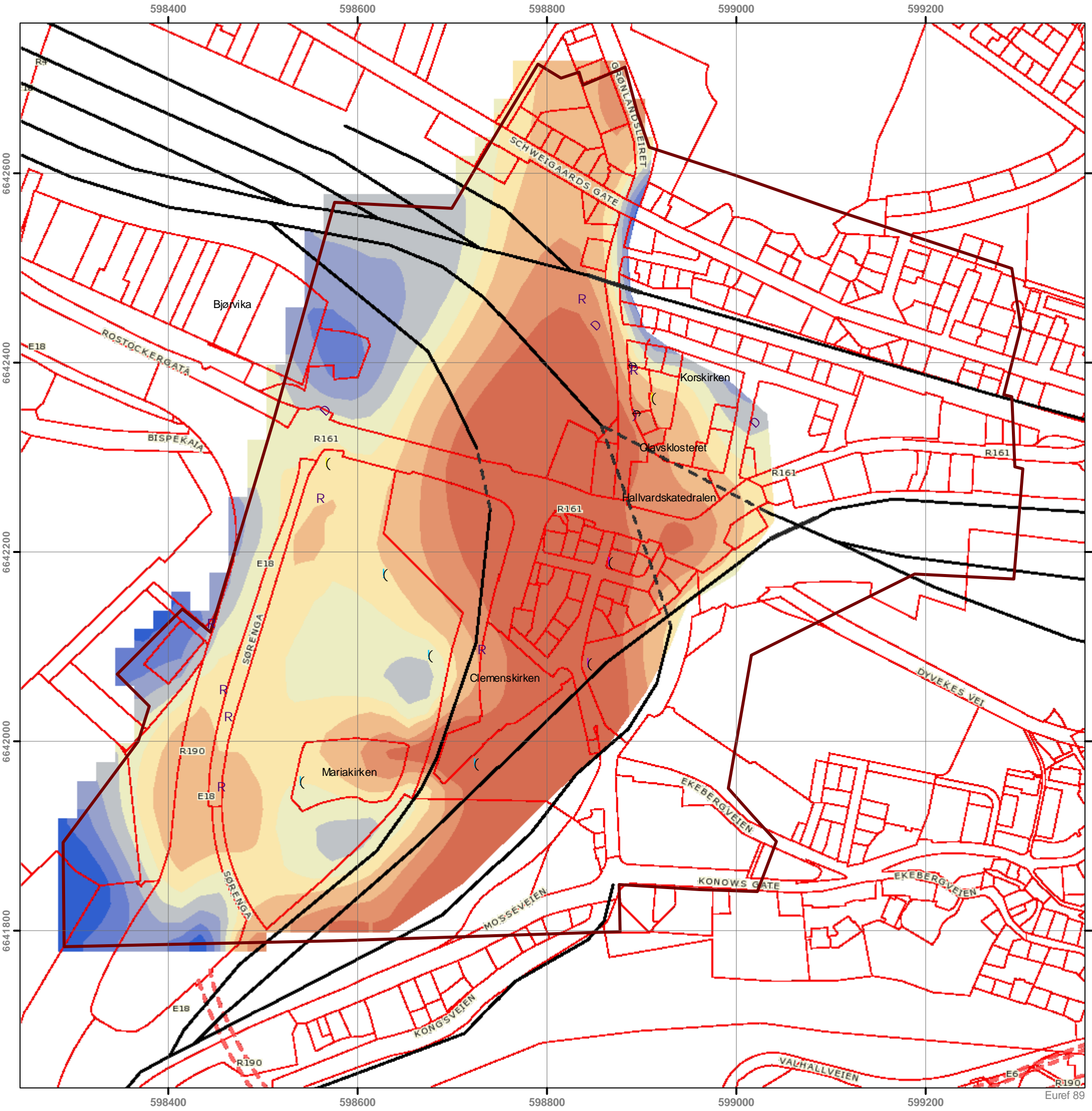
- ▭ Middelalderbyen

Grunnvannstand (m)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 3
- 3 - 4
- 4 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- > 15



Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo umettet sone



Topografisk kart: Statens kartverk

Grunundersøkelser Midgardsormen (NGI)

- (arkeologi naverboring
- (overvåkingsrør grunnvann
- (øvrige borpunkter
- (Poretrykksmålinger

Miljøbrønner Riksantikvaren

- (overvåkingsrør grunnvann

Prøvepunkter

- ⌘ prøvegrøp
- R prøveserie
- ⚡ skovlboring
- ◇ vingeboing
- || poretrykkmåler

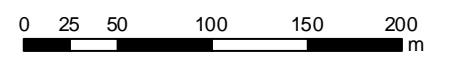
Kulturminner

- ▭ Middelalderbyen

Umettet sone (m)

- <math>< 0.5</math>
- 0.51 - 1
- 1.1 - 1.5
- 1.6 - 2
- 2.1 - 2.5
- 2.6 - 3
- 3.1 - 4
- 4.1 - 5
- 5.1 - 10
- > 10

1:4 000



Vedlegg 9
NGU Rapport 2009.074

Arkivundersøkelser Gamlebyen, Oslo

oversikt registrerte kulturlag (etter Eriksson, Riksantikvaren, 2007)



Topografisk kart: Statens kartverk

Grunnundersøkelser Midgardsorten (NGI)

- (arkeologi naverboring
- (overvåkingsrør grunnvann
- (øvrige borpunkter

Miljøbrønner Riksantikvaren

- (overvåkingsrør grunnvann

Kulturminner

- ▭ Middelalderbyen

Kulturlag

- kulturlag under vann < 5.5 m
- < 5.5 m (område 3)
- < 3 m (områder 4 og 5)
- < 2.8 m (område 6)
- < 2.5 m (område 7)
- < 1.6 m (område 2)
- < 0.9 m (område 1)
- ▨ mektighet ikke bestemt

1:4 000

