

KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse
etter forskriftens del I og del II
(for anskaffelser med verdi under EØS-terskelverdi og
uprioriterte tjenester)

for kjøp av

Grunnundersøkelser i kvikkleiresonene Sanssouci,
Vendelborg, Hellefoss og Hokksund Kurbad
Øvre Eiker Kommune

Saksnr. 201307733

Tilbudsfrist :
03.11.2014
kl. 12:00

Avtaleperiode:
Anslått 12 mnd. inkl.
nødvendige supplerende undersøkelser

Innhold

1	GENERELL BESKRIVELSE	3
1.1	Oppdragsgiver	3
1.2	Anskaffelsens formål og omfang.....	3
1.3	Deltilbud	3
1.4	Kontraksperiode	3
1.5	Oppbygging av konkurransegrunnlaget	3
1.6	Kunngjøring.....	4
1.7	Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse	4
1.8	Fremdriftsplan	4
2	REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN	5
2.1	Anskaffelsesprosedyre.....	5
2.2	Taushetsplikt	5
2.3	Forbehold og avvik.....	5
2.4	Kommunikasjon	6
2.5	Bruk av underleverandører	6
3	KVALIFIKASJONSKRAV	7
3.1	Obligatoriske og ufravikelige krav	7
3.2	Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling	7
3.3	Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner	8
4	TILDELINGSKRITERIER.....	9
5	OPPDRAUGS GIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN.....	9
5.1	Tilbudsåpning.....	9
6	INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING	10
	Bilag 1 - Kravspesifikasjon	11
	8. Laboratorieprogram	24
	9. Fremdrift og datarapportering i utførelsesfasen	24
	10. Påvisning – ansvar for skader	25
	11. Utsetting/innmåling	25
	12. Rapportering.....	25
	13. Tap av boreutstyr	26
	14. Kontroll av mengder.....	26
	15. Priser	26
	16. Rigg	26
	17. Uttalelser til pressen.....	26
	Bilag 2 - HMS-egenerklæring.....	27
	Bilag 3 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter.....	28

1 GENERELL BESKRIVELSE

1.1 *Oppdragsgiver*

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er oppdragsgiver. NVE er underlagt Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte vann- og energiresursene i landet. NVE skal sikre en samlet og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, arbeide for en effektiv kraftomsetning og kostnadseffektive energisystem og bidra til en effektiv energibruk.

NVE har hovedkontor i Oslo og regionkontorer i Tønsberg, Hamar, Førde, Trondheim og Narvik.

For en nærmere beskrivelse av NVE viser vi til www.nve.no.

1.2 *Anskaffelsens formål og omfang*

Anskaffelsen omfatter gjennomføring av grunnundersøkelser og laboratorieforsøk på prøveserier i hentet i kvikkleiresonene Sanssouci, Vendelborg, Hellefoss og Hokksund kurbad i Øvre Eiker kommune. Undersøkelsen skal gjennomføres i henhold til NGF standard. Undersøkellesprogrammet utarbeides av Golder Associates AS. Oppdragets omfang vil bli justert i henhold til resultater fra innledende undersøkelser. NS8406 legges til grunn for kontrakt.

Nærmer beskrivelse av oppdraget er gitt i bilag 1.

1.3 *Deltilbud*

Det er ikke adgang til å gi tilbud på deler av oppdraget.

1.4 *Kontraktperiode*

- a) Kontraktperiode: Inntil gjennomført borprogram med nødvendige suppleringer er gjennomført. Anslått varighet 12 mnd.

1.5 *Oppbygging av konkurransegrunnlaget*

Konkurransegrunnlag består av dette dokumentet samt:

- Bilag 1 Kravspesifikasjon
- Bilag 2 HMS-egenerklæring
- Bilag 3 Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

- Bilag 4 NGF mengdeliste for kvikkleiresone 474 Sanssouci
- Bilag 5 NGF mengdeliste for kvikkleiresone 479 Vendelborg
- Bilag 6 NGF mengdeliste for kvikkleiresone 480 Hellefoss
- Bilag 7 NGF mengdeliste for kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad.
- Bilag 8 Tilbudt fremdriftsplan

1.6 Kunngjøring

Konkurransen er kunngjort i Merccell og i DOFFIN-databasen.

1.7 Tilbudsbefaring/Tilbudskonferanse

Det vil ikke bli avholdt tilbudsbefaring/tilbudskonferanse

1.8 Fremdriftsplan

Oppdragsgiver har lagt opp til følgende tidsrammer for prosessen:

Aktivitet	Tidspunkt
Frist for å levere tilbud	03.11.2014, kl. 12:00
Tilbudsåpning	03.11.2014
Vedståelsesfrist	Minimum 90 dager etter tilbudsfrist
Eventuelle avklaringsmøter	Uke 45
Evaluering	Uke 45
Valg av leverandør og meddelelse til leverandører	Uke 45
Klagefrist leverandører	10 dager etter meddelelse
Kontraktsinngåelse	Etter klagefristens utløp

Det gjøres oppmerksom på at tidspunktene etter åpning av tilbudene er veiledende.

2 REGLER FOR GJENNOMFØRING AV KONKURRANSEN

2.1 Anskaffelsesprosedyre

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 16. juli 1999 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) av 7. april 2006 nr. 402.

Anskaffelsen skal foretas gjennom en åpen anbudskonkurranse etter forskriftens del I og del II (under EØS-terskelverdi og uprioriterte tjenester).

Åpen anbudskonkurranse gir alle interesserte leverandører anledning til å levere tilbud. Det er ingen prekvalifisering, og leverandøren må levere etterspurt dokumentasjon på at de er kvalifisert samtidig som de leverer inn tilbud.

I denne konkurransen er det ikke anledning til å forhandle. Det er følgelig ikke anledning til å endre tilbudene eller forsøke å endre tilbudene gjennom forhandlinger, herunder endring av pris, leveringstid eller andre forutsetninger som har betydning for konkurranseforholdet. Leverandøren må derfor gi sitt beste tilbud innen tilbudsfristens utløp.

Oppdragsgiver har plikt til å sende ut konkurransegrunnlaget til alle som ber om det.

Det vil ikke bli anledning til å inngi alternative tilbud.

2.2 Taushetsplikt

Oppdragsgiver og dennes ansatte plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsforhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde, jf. FOA § 3-6, jf. forvaltningsloven § 13.

2.3 Forbehold og avvik

Dersom leverandøren tar forbehold mot deler av konkurransegrunnlaget, skal dette klart fremgå av tilbudet. Forbeholdene skal spesifiseres med hvilke konsekvenser dette har for ytelse, pris eller andre forhold.

Det samme gjelder for avvik. Forbehold og avvik skal være presise og entydige slik at oppdragsgiver kan vurdere de uten kontakt med leverandørene. Forbehold og avvik skal referere til relevante punkt i konkurransegrunnlaget og tas inn i tilbuds brevet, jf. omtalen i pkt. 2.4. Vesentlige forbehold og avvik vil føre til at tilbudet avvises.

Leverandørens henvisning til standardiserte leveringsvilkår eller lignende vil bli betraktet som forbehold dersom de avviker fra foreliggende konkurranse- eller kontraktsbestemmelser.

2.4 Kommunikasjon

All kommunikasjon i prosessen skal foregå via Mercell, www.mercell.no.

Når du er inne på konkurransen skal tilbydere velge fanebladet kommunikasjon. Klikk deretter på symbolet for ny melding. Skriv inn informasjon til oppdragsgiver og trykk deretter på symbolet for å sende. Oppdragsgiver mottar så meldingen. Hvis spørsmålet angår alle tilbydere vil oppdragsgiver besvare dette anonymisert ved å gi svaret som en tilleggsinformasjon. Tilleggsinformasjon er tilgjengelig under fanebladet Forespørsel og deretter under fanebladet Tilleggsinformasjon. Du vil få en e-post med en link til tilleggsinformasjonen.

Henvendelser mottatt senere enn 5 arbeidsdager før innleveringsfristen for tilbudet vil ikke bli besvart.

2.5 Bruk av underleverandører

Dersom leverandøren gjør bruk av underleverandører skal leverandøren dokumentere overfor oppdragsgiver at den vil ha rådighet over de nødvendige ressursene, for eksempel ved å fremlegge en forpliktelseserklæring mellom leverandøren og underleverandøren.

3 KVALIFIKASJONSKRAV

3.1 Obligatoriske og ufravelige krav

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha ordnede forhold mht. skatteinnbetaling og merverdiinnbetaling.	<ul style="list-style-type: none">• Skatteattest• Merverdiavgiftsattest <p>En attest for skatt og en attest for betalt avgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. (Lenke til Skatteetaten)</p> <p>Attestene skal ikke være eldre enn 6 måneder..</p> <ul style="list-style-type: none">• Utenlandske leverandører skal fremlegge attester fra tilsvarende myndigheter som de norske.
Leverandøren skal ha et fungerende HMS- system.	HMS-egenerklæring

3.2 Leverandørens organisatoriske og juridiske stilling

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal være et lovlig etablert foretak	<ul style="list-style-type: none">• Norske selskaper: Firmaattest• Utenlandske selskaper: Godtgjørelse på at selskapet er registrert i bransjeregister eller foretaksregister som foreskrevet i lovgivningen i det land hvor leverandøren er etablert

3.3 Leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner

Krav	Dokumentasjonskrav
Leverandøren skal ha erfaring fra min 5 tilsvarende oppdrag	Leverandøren skal vedlegge en liste over de viktigste relevante leveransene de siste 2 år, herunder opplysninger om verdi, tidspunkt og mottaker (navn, telefonnummer og e-post). Referanser vil bli kontaktet ved behov.
Leverandøren skal ha gjennomføringsevne og kapasitet	Redegjørelse for de redskaper, maskiner, verktøy, materiell eller teknisk utstyr som leverandøren disponerer over til gjennomføring av kontrakten /oppdraget
Det kreves et godt og velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres.	Redegjørelse vedrørende leverandørens kvalitetssikringssystem/- styringssystem
Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVE (Elektronisk handelsformat (EHF))	Bekreftelse fra leverandør.

Fra 1. juli 2012 skal alle statlige virksomheter kreve elektronisk faktura fra sine leverandører.

Leverandøren må kunne levere elektronisk faktura til NVEs fakturamottak i Elektronisk handels-format (EHF), fastsatt av Fornyings-, administrasjons- og kirkedepartementet.

Leveranse av elektroniske fakturaer skal skje på den av NVEs til enhver tid valgte kommunikasjonsmetode. Ved endring av kommunikasjonsmetode vil leverandøren bli varslet seks måneder før nødvendig endring finner sted.

Leverandøren må selv bære eventuelle kostnader leveranse av elektronisk faktura måtte medføre for denne.

4 TILDELINGSKRITERIER

Tildeling skjer på basis av hvilket tilbud som er det økonomisk mest fordelaktige, basert på følgende kriterier

Kriterium	Vekt	Dokumentasjonskrav
Pris	80 %	Ferdig utfylte NGF mengdeliste i henhold til bilag 6-9
Fremdrift	20 %	Fremdrift dokumenteres

Pris vektet med poeng 1-10 der lavest pris får 10 poeng. Tilbydere med eksempelvis 25% høyere pris vil få 8 poeng (10/1,25) osv.

Fremdrift/levering vektet ved at tilbyder som kan tilby raskest levering får 10 poeng. For tilbud med senere levering trekkes det 2 poeng for hver uke ut over raskeste levering. Eksempelvis vil tilbud med levering 5 uker senere enn raskeste levering vil få 0 poeng.

5 OPPDRAGSGIVERS BEHANDLING AV TILBUDENE OG AVGJØRELSE AV KONKURRANSEN

5.1 Tilbudsåpning

Tilbudsåpningen vil ikke være offentlig.

6 INNLEVERING AV TILBUD OG TILBUDSUTFORMING

Tilbudet skal leveres elektronisk i Mercell. Vi gjør oppmerksom på at innlevering i Mercell krever elektronisk signatur, og oppfordrer til å starte innlevering av tilbudet i god tid før fristen.

Tilbudet skal:

1. Være skriftlig og inneholde et tilbudsbrief som er datert og signert.
2. Inkludere tilhørende dokumenter og kommunikasjon utformet på norsk.

Tilbudsbrevet skal forøvrig inneholde:

- Referanse til saksnummer
- Leverandørens adresse, telefon og foretaksnummer
- Leverandørens kontaktperson med telefonnummer og e-postadresse
- Forbehold skal klart fremkomme av tilbudsbriefet med henvisning til hvor i tilbudet forbehold(ene) fremkommer (med sidetall og punktnummer)
- Tilbudsbrevet skal være datert og underskrevet av person(er) som har fullmakt til å forplikte leverandøren.

Følgende skal vedlegges tilbudsbriefet:

1. Skatteattester, en attest for betalt skatt og en attest for betalt merverdiavgift utstedes enten av det lokale skattekontoret eller skatteoppkreverkontoret der hvor leverandøren har sitt hovedkontor. ([Lenke til Skatteetaten](#))
2. HMS-egenerklæring ([Lenke til lovdata.no](#)) (se vedlegg 2)
3. Dokumentasjon på leverandørens organisatoriske og juridiske stilling
4. Dokumentasjon på leverandørens tekniske og faglige kvalifikasjoner
5. Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår.
6. Dokumentasjon på oppfyllelse av kravspesifikasjon og tildelingskriterier
7. Forpliktelseserklæringer ved bruk av underleverandører

Leverandøren er ansvarlig for at alle spørsmål, krav og avklaringspunkter i konkurransegrunnlaget besvares/belyses.

Dersom tilbudsdocumentene fra leverandør inneholder bestemmelser som strider mot hverandre, skal documentene gjelde i denne rekkefølge:

- tilbudsbriefet og
- deretter den rekkefølge som er nevnt fra vedlegg nr.1 til nr 7 som vist over.

Bilag 1 - Kravspesifikasjon

1. Oppdragets art og omfang

NVE ber om tilbud på gjennomføring av grunnundersøkelser med tilhørende laboratorietester i 4 kvikkleiresoner i Øvre Eiker kommune. De aktuelle kvikkleiresonene er Sansouci, Vendelborg, Hellefoss og Hokksund kurbad. Undersøkelsene skal gjennomføres i henhold til utredningsprogram utarbeidet av Golder Associates AS, Statens Vegvesen sine håndbøker «014 Laboratorieundersøkelser» og «015 Feltundersøkelser» samt NGF standard for angitte undersøkelser.

Det skal gjennomføres omfattende undersøkelser i alle fire kvikkleiresoner undersøkelsen omfatter dreietrykksonderinger, trykksonderinger(CPT), opptak av 54 mm og 75 mm prøvesylindere samt opptak av omrørte/forstyrrede prøver. Det skal videre leveres og monteres elektriske poretrykksmålere. Arbeidene omfatter også laboratorieforsøk på prøvesylindere og naverprøve.

Boreprogrammet er lagt opp slik at det først gjennomføres dreietrykksonderinger i sonene. Det øvrige boreprogrammet justeres ut fra resultatene fra innledende sonderingen. Dersom det ut fra sonderingene kan fastslås at det ikke er kvikkleire i området vil det øvrige boreprogrammet falle bort. Tilsvarende vil det ved usikkerheter i sonderingene kunne være behov for å utvide boreprogrammet ut over det som er satt opp i dette grunnlaget.

Ut fra overstående må det påregnes store endringer i boreprogrammet. Ved negative funn av kvikkleire og sprøbruddsmaterialer vil store deler av boreprogrammet falle bort. Poster som ikke kommer til anvendelse vil ikke bli honorert

2. Grunnforhold – bakgrunn

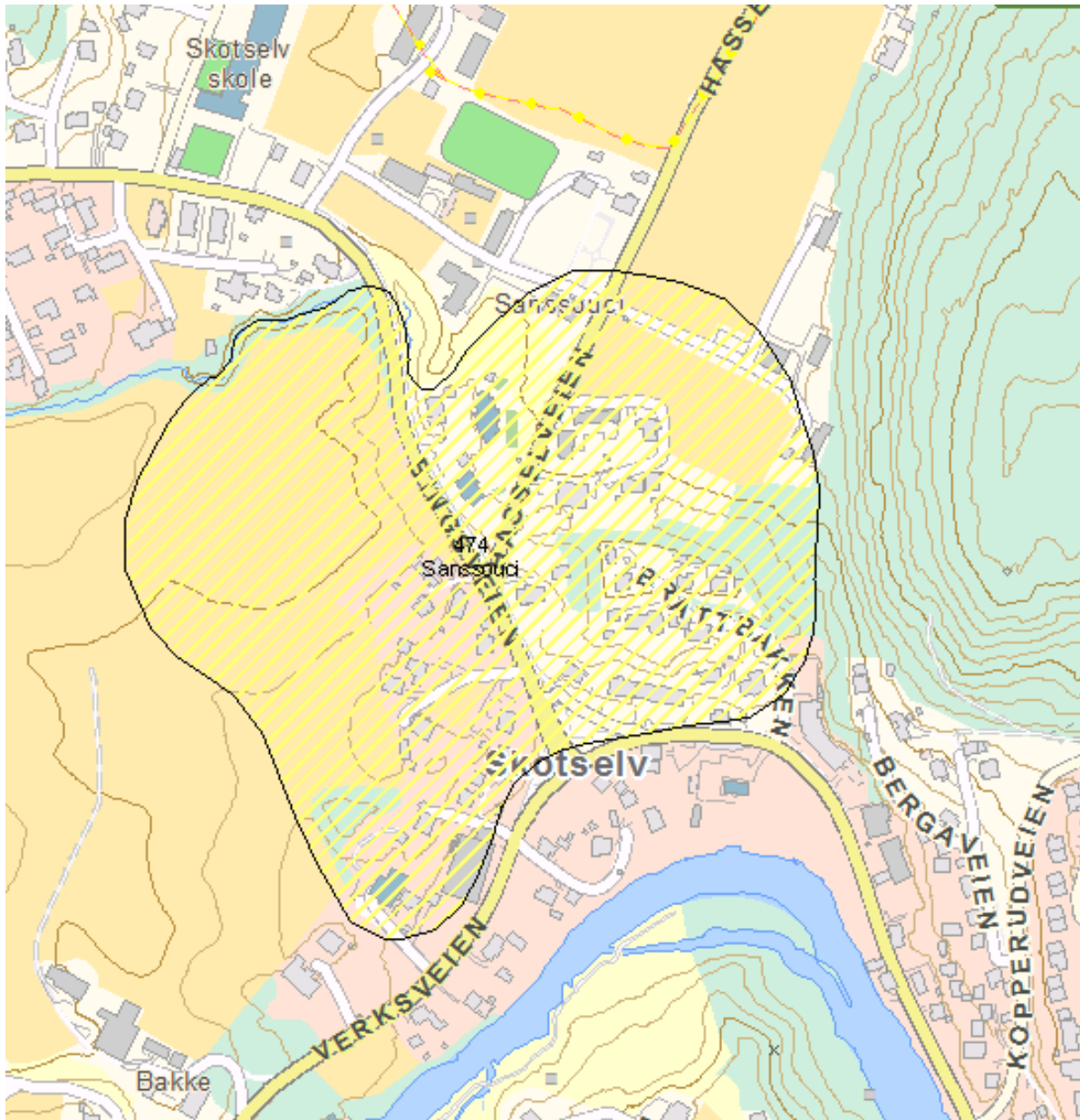
Det er avdekket kvikkleire og sensitiv leire i store deler av Øvre Eiker kommune. NVE har nå igangsatt arbeidet med en nærmere utredning av stabilitetsforholdene i 4 av de kartlagte sonene i kommunen. Sonene er kartlagt i henhold til NVE's «Program for økt sikkerhet mot leirskred»

Kartlegging av kvikkleiresonene er beskrevet i NGI rapport 20001008-19 datert 30.10.2005

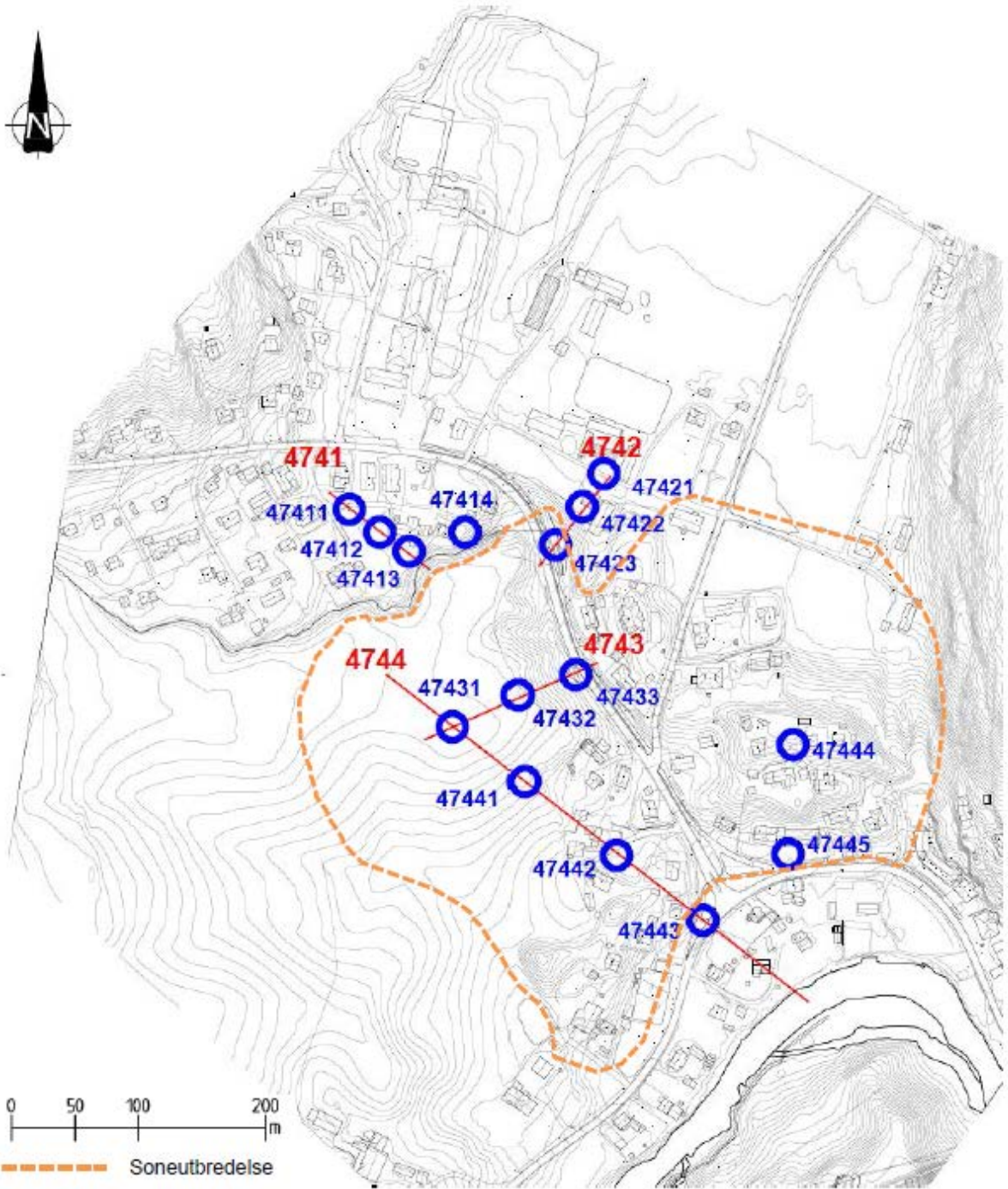
3. Kvikkleiresone 474 Sanssouci

Sonen ligger i Skotselv ca. 8 km nord for Hokksund. Utredningsområdet avgrenses av Bingselva i sør. Bingselva er en sideelv til Drammenselva som ligger rett øst for området. Sanssouci omfatter boligfelt, aldershjem, samt noe næringsbygg og fylkesvei. Topografien er kompleks og sonen består av til dels svært bratte skråninger ned mot Skotselv. Nivåforskjellene innenfor området er ca. 10-15 m med stedvis skråningshelning på 1:2.

Kvikkleiresone Sanssouci er klassifisert med faregrad «Lav», konsekvensklasse «meget alvorlig» og risikoklasse «4»



Figur 1: Faregradskart kvikkleiresone 474 Sanssouci



Figur 2: Borplan kvikkleiresone 474 Sanssouci

Pkt.	Dreietrykk [m]	Trykksond. CPTU [m]	Poretrykksmåling	Naverboring (forboring) [m]	Prøveserie (75 mm)
47411	0-20	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	4 prøver
47412	0-20				
47413	0-20	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
47414	0-20	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47421	0-20				
47422	0-20	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	5 prøver
47423	0-15	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47431	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
47432	0-20	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47433	0-15				
47441	0-20				
47442	0-15	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
47443	0-15	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47444	0-15				
47445	0-15	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	

Tabell 1: Undersøkellesprogram sone 474 Sanssouci (antallet prøveserier omfatter også opptak av 54 mm prøver)

Borehull	X-koordinat	Y-koordinat
47411	6634794.6	549240.6
47412	6634776.2	549265.5
47413	6634759.4	549288.8
47414	6634776.2	549331.3
47421	6634824.0	549443.3
47422	6634794.9	549424.2
47423	6634766.0	549404.2
47431	6634621.1	549322.7
47432	6634645.1	549375.0
47433	6634663.7	549420.2
47441	6634577.0	549380.1
47442	6634518.8	549453.0
47443	6634466.6	549522.5
47444	6634606.3	549593.2
47445	6634518.9	549589.8

Tabell 2: Koordinater feltundersøkelser 474 Sanssouci (EUREF Sone 32)

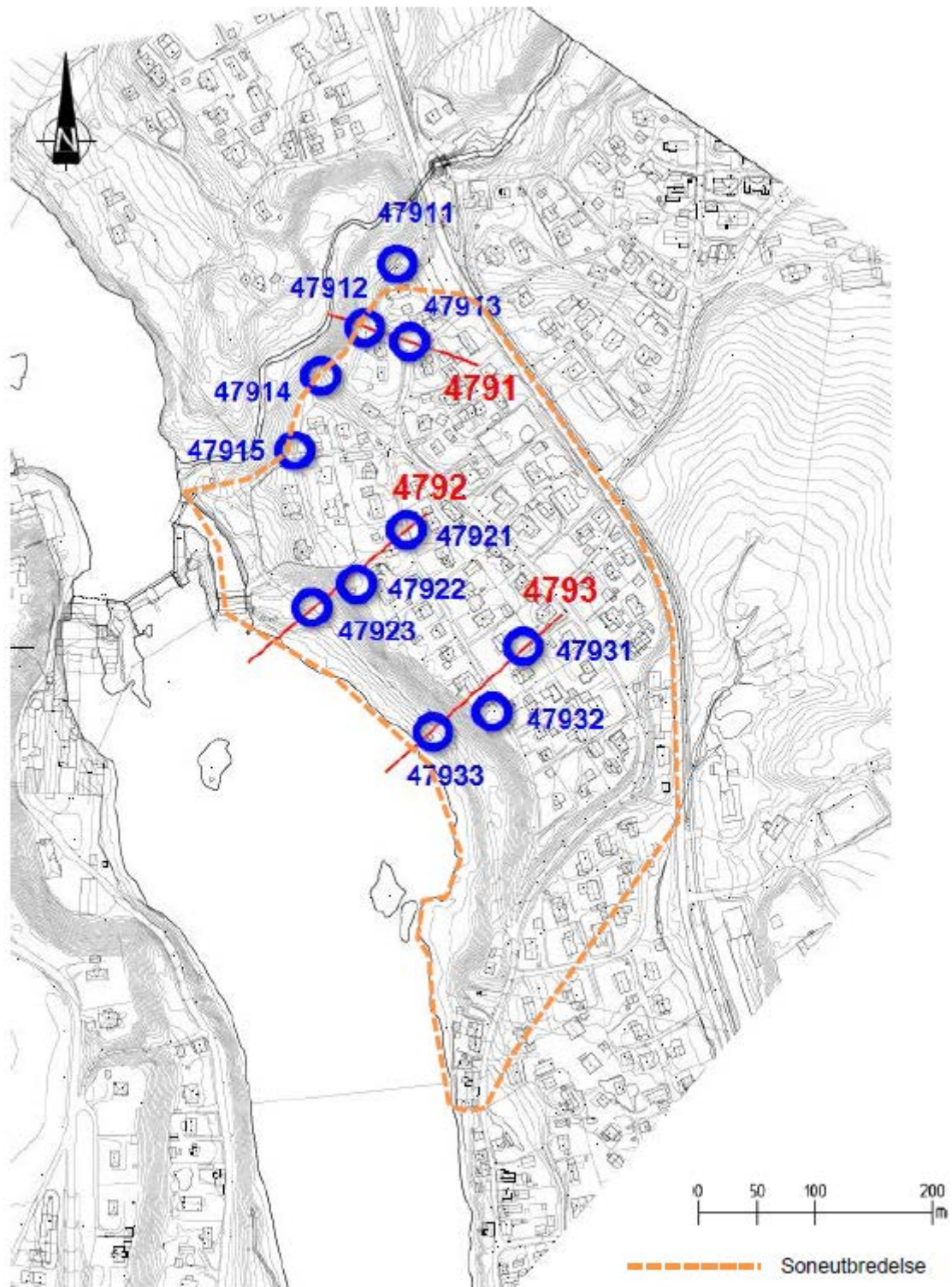
4. Kvikkleiresone 479 Vendelborg

Sonen ligger på østsiden av Hellefossdammen, ca. 2 km nord for Hokksund. Sonen avgrenses av Drammenselva i vest, Kolbrekkbekken i nord og Ringeriksveien i Øs. Vendeborg omfatter boligfelt og den østlige delen av Hellefossdammen. Topografien innenfor sonen består av et platå med til dels bratte skråninger mot Drammenselva og Kolbrekkbekken. Nivåforskjellene innenfor området er opptil ca. 25 m med stedvis bratte skråninger helning helt opp mot ca. 1:1,5. På motsatt side av Drammenselva ligger sonen 480 Hellefoss.

Kvikkleiresone 479 Vendelborg er klassifisert med faregrad «Lav», Konsekvensklasse «Meget Alvorlig» og risikoklasse «3»



Figur 3: Faregradskart kvikkleiresone 479 Vendelborg



Figur 4: Borplan kvikkleiresone 479 Vendelborg

Pkt.	Dreietrykk [m]	Trykksond. CPTU [m]	Poretrykks-måling	Naverboring (forboring) [m]	Prøveserie (75 mm)
47911	0-25				
47912	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	5 prøver
47913	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47914	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47915	0-25				5 prøver
47921	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
47922	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	5 prøver
47923	0-10				
47931	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	
47932	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	5 prøver
47933	0-10				

Tabell 3: Undersøkellesprogram kvikkleiresone 479 Vendelborg (antallet prøveserier omfatter også opptak av 54 mm prøver)

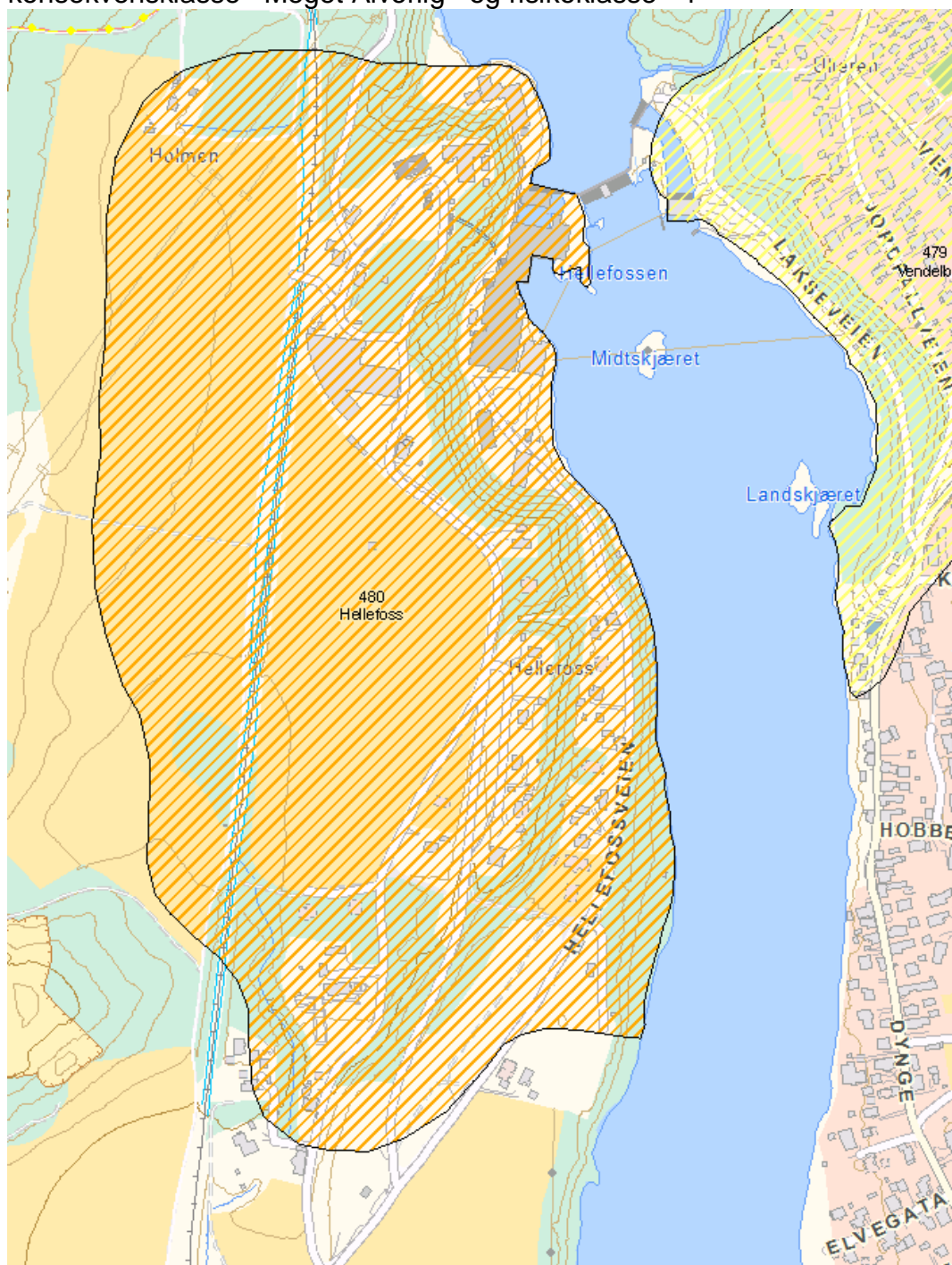
Borehull	X-koordinat	Y-koordinat
47911	6628332.5	550708.9
47912	6628279.5	550678.4
47913	6628266.0	550718.0
47914	6628237.0	550642.0
47915	6628172.6	550618.7
47921	6628104.8	550717.1
47922	6628058.1	550673.7
47923	6628031.9	550628.5
47931	6628002.5	550812.1
47932	6627948.5	550790.6
47933	6627932.9	550738.9

Tabell 4: Koordinatliste feltundersøkelser kvikkleiresone 479 Vendelborg (EUREF sone 32)

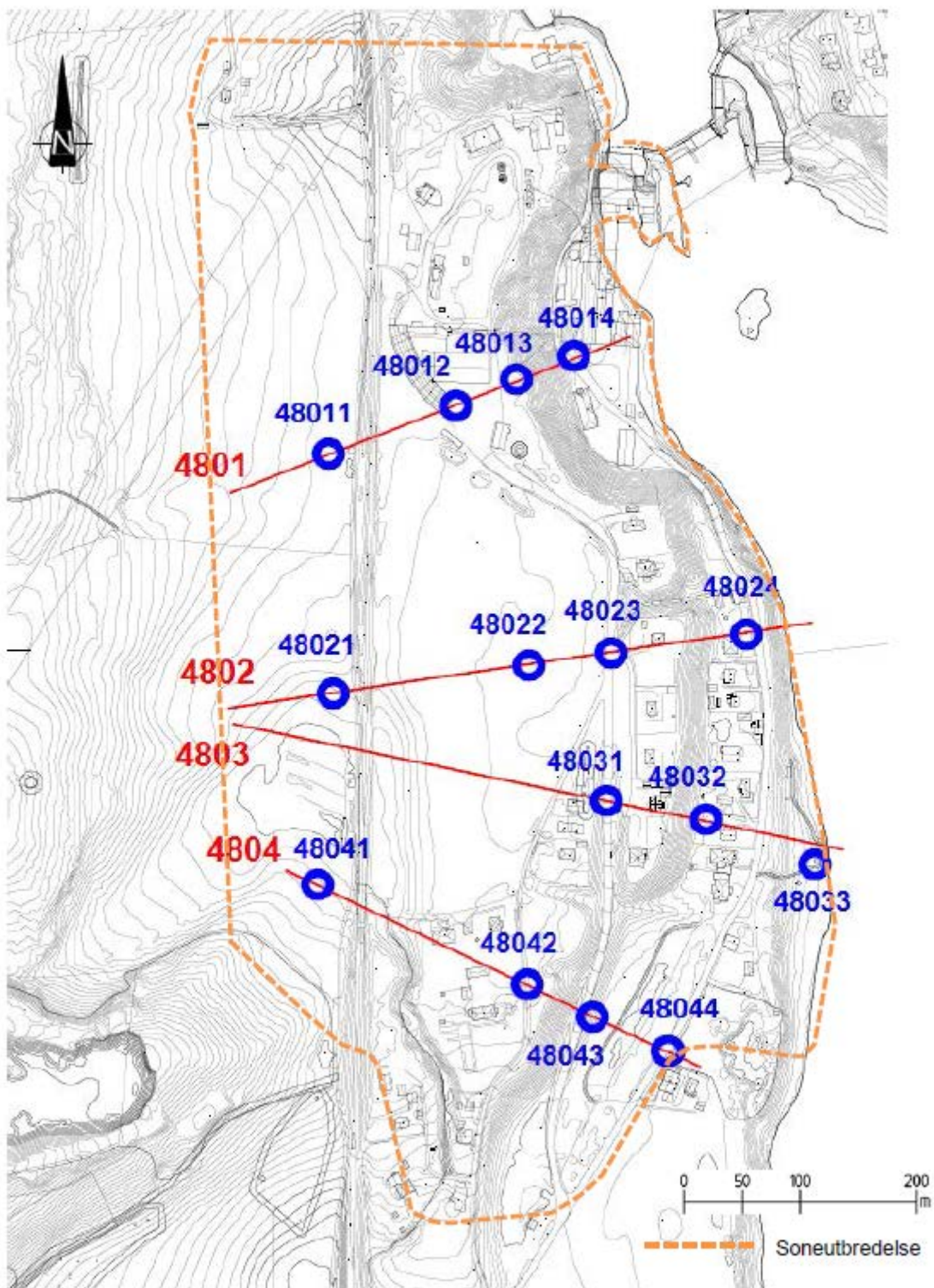
5. Kvikkleiresone 480 Hellefoss

Utredningsområdet ligger på vestsiden av Hellefossdammen ca. 2 km nord for Hokksund. Sonen avgrensnes av Drammenselva i øst, og topografien innenfor sonen består av to platåer med gjennomgående svært bratte skråninger ned mot Drammenselva. Hellefoss omfatter boligfelt, produksjonshall, Bergensbanen samt vestlige deler av Hellefossdammen. Nivåforskjellene innenfor sonene er opptil 30-35 m med bratte skråninger med en helning opp mot ca. 1:2. På motsatt side av Drammenselva ligger sone 479 Vendelborg

Kvikkleiresone 480 Hellefoss er klassifisert med faregrad «middels», konsekvensklasse «Meget Alvorlig» og risikoklasse «4»



Figur 5: Faregradskart for kvikkleiresone 480 Hellefoss



Figur 6: Borplan kvikkleiresone 480 Hellefoss

Pkt.	Dreietrykk [m]	Trykksond. CPTU [m]	Porettrykksmåling	Naverboring (forboring) [m]	Prøveserie (75 mm)
48011	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
48012	0-30				
48013	0-30	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	3 prøver
48014	0-10				
48021	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
48022	0-25				
48023	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	3 prøver
48024	0-10	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	
48031	0-35	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	3 prøver
48032	0-25	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	
48033	0-15				
48041	0-25				6 prøver
48042	0-30	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	3 prøver
48043	0-25	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	
48044	0-25				

Tabell 5: Undersøkellesprogram kvikkleiresone 480 Hellefoss (Antallet prøveserier omfatter også opptak av 54 mm prøver)

Borehull	X-koordinat	Y-koordinat
48011	6627782.2	550182.6
48012	6627824.0	550292.4
48013	6627845.9	550345.8
48014	6627866.7	550395.9
48021	6627577.0	550187.0
48022	6627601.0	550355.3
48023	6627611.7	550427.8
48024	6627629.1	550543.3
48031	6627484.9	550419.1
48032	6627467.3	550506.1
48033	6627429.1	550598.9
48041	6627410.1	550173.0
48042	6627323.1	550357.6
48043	6627297.6	550410.9
48044	6627265.3	550478.6

Tabell 6: Koordinater borpunkt kvikkleiresone 480 Hellefoss (EUREF sone 32)

6. Kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad

Utredningsområdet ligger midt i Hokksund sentrum på sørsiden av Vestfosselva. Området avgrenses av Vestfosselva i nordvest og jernbanen i sørvest. Topografien består hovedsakelig av flatt terreng med skråninger ned mot Vestfosselva. Nivåforskjellene innenfor området er ca. 10-15 m med skråninger med helling mellom ca. 1:3 – 1:6. Sonen 483 Hokksund kurbad omfatter bolighus, Hokksund rehabiliteringssenter, næringsbygg og en kirke.

Kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad er klassifisert med faregrad «Lav», konsekvensklasse «Meget alvorlig» og risikoklasse «4»



Fig 7: Faregradskart kvikkleiresone 483 Hokkusund kurbad

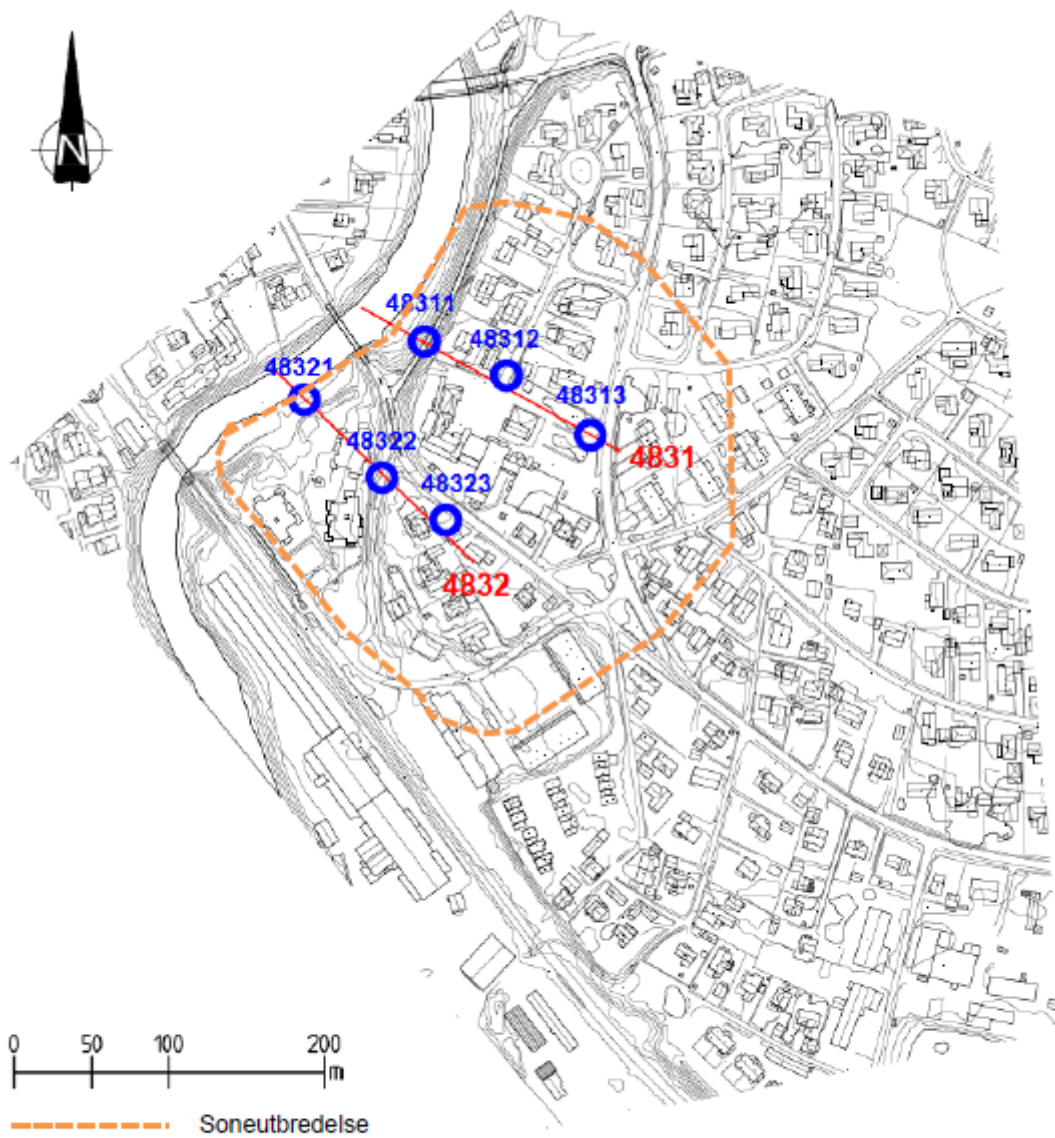


Fig 8: Borplan kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad

Pkt.	Dreietrykk [m]	Trykksond. CPTU [m]	Poretrykksmåling	Naverboring	Prøveserie (75 mm)
48311	0-35	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	8 prøver
48312	0-35	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	10 prøver
48313	0-35				
48321	0-35	X		3 m (jordartsklassifisering felt)	6 prøver
48322	0-35	X	2 nivåer	3 m (jordartsklassifisering felt)	
48323	0-35				10 prøver

Tabell 7: Undersøkellesprogram kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad (antallet prøveserier omfatter også opptak av 54 mm prøver)

Borehull	X-koordinat	Y-koordinat
48311	6625776.4	551413.8
48312	6625752.6	551468.2
48313	6625715.2	551523.5
48321	6625738.6	551336.6
48322	6625690.6	551385.0
48323	6625659.4	551428.6

Tabell 8: Koordinater borpunkt kvikkleiresone 483 Hokksund kurbad (EUREF sone 32)

7. Boreprogram

Utredningsprogrammet tar sikte på å supplere det eksisterende datagrunnlaget over tidligere utførte undersøkelser i området slik at det er mulig å vurdere utbredelsen av kvikkleire og hvor nødvendig det er å utføre stabilitetsanalyser for de nevnte områdene.

Løsmassene vil i hovedsak bestå av leire og det er satt opp dreietrykkssonderinger i alle sonderingspunkter. Omtrentlig plassering av planlagt utførte boringer er vist på fig 2,4,6 og 8. Ønsket boreddybde, som for de fleste punktene tilsvarer omtrentlig 1,5 ganger høyden til den aktuelle skråningen, er vist for hver enkelt sondering i tabellene 1,3,5 og 7. Feltundersøkelsene skal utføres i henhold til aktuelle norske standarder, NGFs publikasjoner og Statens Vegvesen Håndbok 015 "Feltundersøkelser".

Borplan er utarbeidet av Golder Associates AS. Golder vil også ha oppfølging av grunnundersøkelsene underveis, hovedsakelig for bestemmelse av øvrige boringer (CPTU, prøvetaking (54 mm / 75mm), installasjon av poretrykksmålere) som spesifiseres på grunnlag av sonderingsresultatene. Grunnundersøkelsen må rapporteres daglig til Golder og NVE.

Innledningsvis utføres dreietrykkssonderingene, og dette gir grunnlag for hva som skal gjøres av de øvrige boringer. Dersom det ikke blir gjort funn av kvikkleire eller sprøbruddsmaterialer i innledende fase vil øvrig borprogram falle bort. Det må derfor påregnes store endringer i anslåtte mengder. Poster som ikke kommer til utførelse vil ikke bli honorert.

Mengdeoppsett iht. NGF-skjema er vist i bilag 6-9, følgende er en oppsummering av estimerte mengder for feltarbeidet i undersøkelsen:

Sone	DRT	DRT-m	54 mm	75 mm	CPTU	PZ	Sylinder-prøver	Tre-aks	Ødometer
474	15	275	3	2	10	10	27	8	8
479	11	245	2	2	7	8	20	6	6
480	15	360	4	3	9	6	27	5	5
483	6	180	2	2	4	6	34	4	4
Sum	47	1060	11	9	30	30	108	23	23

Hvis tilbyder mener at det er avvik mellom mengdeoppsett og det de normalt priser i grunnundersøkelser, ønskes det at det opplyses om dette i svar på tilbudet. Alle poster skal prissettes, også poster merket med «0». Hvis det er satt mengder på poster tilbyder normalt ikke benytter kan enhetspris settes lik 0, eksempelvis post 5.18 og 6.5. Alle rund sum (RS)- og enhetspriser skal oppgis, også for poster hvor mengde ikke er angitt.

Det utarbeides en datarapport for hvert område: Sanssouci, Vendelborg, Hellefoss og Hokksund kurbad. Feltundersøkelsene rapporteres i fire foreløpige datarapporter før laboratorieundersøkelsene.

8. Laboratorieprogram

Prøver skal undersøkes i laboratorium i henhold til program som spesifiseres av Golder. Boringer og laboratorieundersøkelser skal utføres i henhold til aktuelle norske standarder, NGFs publikasjoner samt Statens vegvesens Håndbok 014 "Laboratorieundersøkelser".

Golder har i mengdelistene angitt rutineundersøkelser på samtlige prøver, samt plastisitetindekser og spesialforsøk på et utvalg av prøver.

Laboratorieundersøkelsene rapporteres for hvert område (Sanssouci, Vendelborg, Hellefoss og Hokksund kurbad), i endelige utgaver av datarapportene med både felt og laboratorieresultat.

9. Fremdrift og datarapportering i utførelsesfasen

Oppdraget vil bli tildelt kort tid etter at tilbudet er mottatt. Det er ønskelig med oppstart så snart som mulig med kontinuerlig fremdrift frem til ferdig datarapport som inkluderer laboratorieforsøk foreligger. Tilbyder bes fremlegge forventet fremdriftsplan for arbeidene med forventet mulighet for oppstart i uke 47. Forventet fremdriftsplan legges inn i bilag 4.

Undersøkelsene vil bli styrt av Golder. Rapportering av undersøkelsesresultater i form av utskrifter samt rådatafiler på e-post til Golder/NVE skal skje daglig, slik at undersøkelsesprogrammet kan justeres fortløpende. Det forutsettes tett dialog mellom NVEs saksbehandler, geoteknisk rådgiver og boreleder.

Justeringer/suppleringer av boreprogrammet kan medføre ekstra flyttinger. Det kompenseres ikke ekstra for flytting innen området for suppleringer og ekstra boringer utført i sammenheng.

10. Påvisning – ansvar for skader

Entreprenøren har det fulle og hele ansvar for påvisning av anlegg og kabler/ledninger i grunnen og for konsekvensene av eventuelle skader på eksisterende anlegg, eget utstyr, kabler/ledninger og tredjeperson.

Alle undersøkelser vil foregå på tredjepersons eiendom. Byggherren vil varsle alle berørte før arbeidene settes i gang. I forbindelse med arbeidene skal det utvises stor forsiktighet for å minimalisere ulempe for grunneier. Skader som oppstår i forbindelse med arbeidene skal rapporteres av entreprenør snarest mulig til byggherrens representant. Skaden registreres på et skadeskjema hvor skaden og årsaken til skaden beskrives.

11. Utsetting/innmåling

Det er utarbeidet boreplan for planlagte undersøkelser. Borepunktene settes ut av tilbyder og tilpasses de stedlige forholdene. Ved behov for flytting av punkter skal plassering av nytt punkt avklares med oppdragsgiver. Borhullene merkes med stikk i terrenget. Mens arbeidene utføres, kan boreplanen bli supplert med eventuelle ekstra borepunkter avhengig av resultatene fra de utførte boringene.

Tilbyder må sørge for innmåling av borhullene og oversende koordinater for bruk i videre arbeid.

12. Rapportering

Det skal utarbeides en datarapport for hvert område (Sanssouci, Vendelborg, Hellefoss og Hokksund kurbad) som minimum skal inneholde følgende:

- Beskrivelse av hva som er gjort og når, samt eventuelle spesielle forhold, inkludert feil på rigg og utstyr.
- Alle resultater fra felt- og laboratorieundersøkelsene vist grafisk
- Boreplan(er) som viser type og beliggenhet av boringer.
- Tabell over alle boringene med type boring, borepunktskoordinater, boret dybde og referanse til rådata-filnavn.
- Resultater fra eventuelle laboratorieforsøk skal vises grafisk som kurver eller boreprofil

Som vedlegg legges:

- Borkort fra prøveserier
- Kalibreringsskjema for CPTU soner
- Kalibreringsskjema for elektriske poretrykksmålere.
- Installasjonsprotokoller/borkort for piezometre
- Rådataverdier fra avlesning av elektriske målere under/etter installasjon (dvs. frekvensverdier for elektriske målere).
- Installasjonsprotokoller/borkort for CPTU-sondering (nullavlesninger før/etter).
- Notater fra boring av boreleder

Som rådata leveres:

- Rådatafiler fra feltundersøkelser i STD-format. Rådatafilene skal være fullstendige med korrekt borhullsnummer i filnavn og i dataene.

I rapporteringsprisen skal all fortløpende rapportering fra felt inngå

Alle boredata skal kvalitetssikres internt før oversendelse, dette inkluderer bl.a. sjekk av inntastede koder, manglende registreringer, koordinater m.v. Ved flere like undersøkelser i samme punkt må det komme tydelig frem hvilken som er gjeldende.

All kommunikasjon skal foregå på norsk.

13. Tap av boreutstyr

Tap av boreutstyr dekkes ikke av byggherren.

14. Kontroll av mengder

Tilbudets mengder er omtrentlige og regulerbare, se mengdeliste i bilag 6-9. Det kan bli aktuelt med store endringer av mengdene, både opp og ned. Dersom det ikke påvises sprøbruddsmaterialer i innledende dreitrykksonderinger, vil øvrig borprogram bortfalle. Det honoreres ikke for poster eller mengder som ikke kommer til utførelse.

All mengdeberegning for grunnundersøkelsen skal utføres av entreprenøren og forelegges byggherren til kontroll og godkjenning. Med beregningen skal det følge nødvendige bilag. Samtlige mengder er regulerbare og gjøres opp i henhold til en endelig og dokumentert oversikt. Poster som ikke kommer til utførelse blir ikke honorert.

15. Priser

Prisene i tilbudet skal være komplette og inkludere alle ytelser og kostnader som er nødvendig for å utføre arbeidene i samsvar med tilbudsgrunnlaget. Dette gjelder også kostnader til alt nødvendig mannskap og utstyr for grunnundersøkelsene, samt reiser, diett, innkvartering og overnatting.

16. Rigg

Rigging, drift og nedrigging inkluderer alle ytelser som ikke er inkludert i andre priser, slik at arbeidet kan utføres i henhold til bestemmelsene i tilbudsgrunnlaget.

Entreprenøren må selv skaffe eventuell nødvendig riggplass.

17. Uttalelser til pressen

Entreprenøren skal ikke uttale seg til presse, media etc. om forhold vedrørende oppdraget. Ved henvendelser fra presse/media skal han henvisse til byggherren.

Bilag 2 - HMS-egenerklæring

Egenerklæring om helse, miljø og sikkerhet (HMS)

Denne bekreftelsen gjelder:

Virksomhetens navn		Organisasjonsnr/ Fødselsnr	
Adresse		Land*	
Postnummer		Poststed	

Jeg bekrefter med dette at denne virksomheten arbeider systematisk for å oppfylle kravene i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen og ved det tilfredsstillende kravene i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheten (internkontrollforskriften).

Jeg bekrefter at virksomheten er lovlig organisert i henhold til gjeldende skatte- og arbeidsmiljøregelverk når det gjelder ansattes faglige og sosiale rettigheter. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse, miljø og sikkerhet.

Dato

Daglig leder

Jeg bekrefter med dette at det er iverksatt systematiske tiltak for å oppfylle ovennevnte krav i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen.

Ingen ansatte

Dato

Representant for de ansatte

*For utenlandske oppdragstakere gjelder følgende: Jeg bekrefter med dette at det ved utarbeidelse av tilbudet er tatt hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som følger av forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), fastsatt ved kgl. res. 6. desember 1996 i medhold av lov 17. juni 2005 nr. 62 om og arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. Jeg aksepterer at oppdragsgiver etter anmodning vil bli gitt rett til å gjennomgå og verifisere virksomhetens system for ivaretagelse av helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid.

Bilag 3 - Egenerklæring om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter

I samsvar med bestemmelsene i forskrift av 2008-02-08 nr 112 om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter ved utlysning av tjenestekontrakter og bygg- og anleggskontrakter vil følgende plikter pålegges leverandøren:

- Leverandøren skal i sine kontrakter stille krav om at ansatte hos leverandøren og eventuelle underleverandører som direkte medvirker til å oppfylle kontrakten, har lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn det som følger av gjeldende landsomfattende tariffavtale, eller det som ellers er normalt for vedkommende sted og yrke. Dette gjelder også for arbeid som skal utføres i utlandet.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal kreve at leverandøren og eventuelle underleverandører på forespørsel må dokumentere lønns- og arbeidsvilkårene til ansatte som medvirker til å oppfylle kontrakten.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal forbeholde seg retten til å gjennomføre nødvendige sanksjoner, dersom leverandøren eller eventuelle underleverandører ikke etterlever kontraktsklausulen om lønns- og arbeidsvilkår. Sanksjonen skal være egnet til å påvirke leverandøren eller underleverandøren til å oppfylle kontraktsklausulen.
- Leverandøren er kjent med at Oppdragsgiver skal gjennomføre nødvendig kontroll av om kravene til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Undertegnede leverandør erklærer med dette at nevnte forpliktelser vil bli overholdt.

Sted: _____ Dato: _____

Underskrift: : _____