

Bilag 1 – Kravspesifikasjon og tilbudsdokumentasjon – Anskaffelse Miljøundersøkelser Grønneviken

1. Avtalen gjelder

Miljøgeologisk undersøkelse Grønneviken.

Det skal gjennomføres supplerende miljøgeologisk undersøkelser i Grønneviken, Bergenhus Bydel. Området ble benyttet som kommunalt deponi fra 1945 til 1975.

Følgende skal utføres og leveres:

1. Supplerende undersøkelser på områdene som er nærmere angitt i dette dokumentet. Det forventes at leverandøren gir anbefalinger om hvilke undersøkelser som må gjennomføres ut over det som er nevnt under de ulike delområdene.
2. Vurdering av områdets egnethet med hensyn til om det er helse- og miljømessig forsvarlig å bygge park og boliger på området - gitt at anbefalte tiltak utføres. Eventuelt dokumentasjon på nødvendige tiltak for å oppnå forsvarlige helse- og miljømessige forhold.
3. Det skal utarbeides en tiltaksplan for hele området samlet. For områdeavgrensning, se figur 1. Tiltaksplanen skal utarbeides på grunnlag av tidligere utførte undersøkelser sammen med supplerende undersøkelser. Planen skal inkludere nødvendige tiltak for å kunne bygge på området, samt tiltak for å hindre rekontaminering av Store Lungegårdsvann fra området i Grønneviken.
4. Det skal utarbeides alternative fremdriftsplaner dersom det viser seg at tiltakene må gjennomføres i faser. Dette utarbeides i dialog med oppdragsgiver.
5. Premissnotat - Leverandør skal oppsummere de forutsetninger som ligger til grunn for anbefalt tiltaksplan



Figur 1 Oversikt over prosjektområdet der det skal utarbeides tiltaksplan.

2. Bakgrunn

2.1 Innledning

Bergen bystyre vedtok i 2007 kommunedelplan for Store Lungegårdsvann Søndre del, arealplan-ID 16850000. Området er et viktig byutviklingsområde i Bergen, og planen, sammen med KPA 2018, setter de overordna målene for arealbruk og utvikling av dette.

Områderegeringsplan Møllendal vest, Grønneviksøren, arealplan-ID 19530000, legger rammene for utviklingen av området vest for Møllendalselven, inkludert nedre deler av elveløpet. Målet med planen er å transformere området fra et industriområde til et godt bymiljø. Store deler av bydelen er allerede tatt i ny bruk, til bolig, byrom og kunsthøgskole. Planen legger til rette for at vestsiden av Møllendalselven utvikles til et nytt byområde med hovedfokus på boliger. Strandsonen langs Store Lungegårdsvann og Møllendalselven skal opparbeides til parkformål. Det legges stor vekt på å restaurere elveløpet og å gi dette en sentral plass som miljøelement i sentrumsområdet.

Bergen kommune arbeider med en reguleringsendring for det sentrale byggeområdet i planen, felt S1. Reguleringsendringen var på høring våren 2020. Arbeidet med å bearbeide innspill pågår våren 2021, og det er forventet et vedtak høsten 2021. Bergen kommune og BIR skal samarbeide om å utvikle arealet som er avsatt til sentrumsformål i Grønnevikken. Det skal bygges opp til 375 boliger, en barnehage, næring og byrom på eiendommen.

I perioden 1945 til 1975 ble området på Grønneviksøren, vest for Møllendalselven, benyttet som et åpent og ukontrollert kommunalt deponi. Avfallet ble lagt fra strandsonen og ut i Store Lungegårdsvann. Det finnes ingen registreringer som gir informasjon om hvilke typer avfall som er deponert eller nøyaktig avgrensning av deponiområdet mot elv og strandsonen.



Figur 2 Forslag til plankart i høring vår 2020. Planen er ikke vedtatt.

2.2 Eiendomsforhold og eksisterende arealbruk

Området har siste tiår vært benyttet for næringsvirksomhet inkludert verksted, oppstillingsplass og vaskestasjon for kjøretøy, lagerområder, kontorer mm.

Området øst for Møllendalsveien er i stor grad i kommunalt eie. Sentrumsområdet eies av Bergen kommune (62 %) og Møllendalsveien AS (38 %), som er et heleid datterselskap av BIR.

En stor del av området leies ut til ulike typer formål. Et større areal mot Store Lungegårdsvann leies ut til Luftfartstilsynet, og benyttes som helikopterlandingsplass. Vest for dette området leier GASNOR arealer for drift av LNG og Bio-LNG anlegg. Store deler av området som er foreslått som sentrumsområde leies ut til riggområde for Bybanen.

Gangvei rundt Store Lungegårdsvann er et mye brukt nærmiljøanlegg, og krysser området.

Det er omfattende infrastruktur i grunnen på store deler av området.

3 Tidligere prøvetaking

Det er tidligere utført følgende prøvetakinger i området (COWI, 2008a: COWI, 2008b; COWI, 2018a: COWI, 2018b):

2008:

- En miljøteknisk grunnundersøkelse med prøvetaking i sjakter og borehull (COWI, 2008a).
- En sedimentprøve fra Møllendalselven.
- Målinger av gasskonsentrasjon i 14 punkter i Møllendalsområdet, inkludert området på østsiden av Møllendalselven (COWI, 2008b)

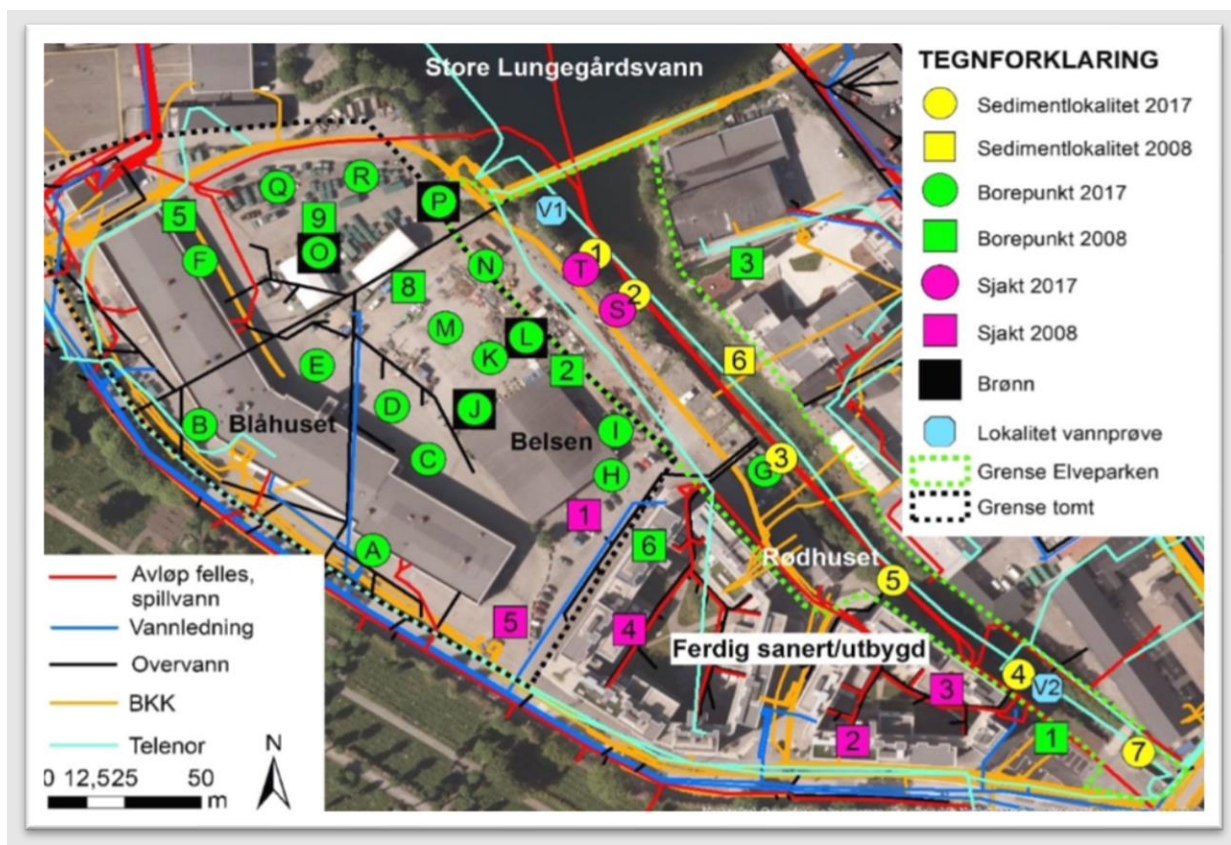
2017/2018:

- En undersøkelse av miljøtilstanden i områdene som blir disponert av BIR, samt den nedre delen av Møllendalselven (områdene innenfor grønn og svart stiplede polygoner i Figur 3). Undersøkelsen inkluderte miljøprøvetaking fra 18 borehull og 2 sjakter, samt prøvetaking av elvededimenter ved 6 lokaliteter og vannprøvetaking ved 2 lokaliteter (COWI, 2018a: COWI, 2018b). I tillegg ble det satt ned miljøbrønner i 4 av borehullene. Fra miljøbrønnene ble det tatt vannprøver og gjennomført logging av vannstand, temperatur og elektrisk konduktivitet over 1 mnd.

2019:

- En prøvetaking av elvededimenter, (COWI, 2019) i forbindelse med prosjektet "Renere Havn Bergen". Det ble ikke påvist forurensning over tilstandsklasse 2 (god miljøtilstand) i prøvene fra dette arealet i henhold til klassifiseringssystemet for sedimenter gitt i Miljødirektoratets veileder M-608/2016. Det var lite finstoff i området og vanskelig å finne nok materiale til analyse. Elveleiet lenger oppe - kalt NSV3 og NSV4 i Figur 5 - ble vurdert til å kun bestå av fjell eller for grovkornede masser til å finne materiale for analyse. Det vurderes derfor at miljøtilstanden til sedimentene i elveleiet innenfor Elveparkens område allerede er tilstrekkelig undersøkt.

En oversikt over prøvelokaliteter fra undersøkelsene i 2008 og 2017/2018 er vist i Figur 3.



Figur 3 Oversikt over prøvelokaliteter fra 2008 og 2017 (fra COWI, 2018a)

4 Supplerende tilleggsundersøkelser

Minstekrav til leveransen

Nr	Krav	Krav oppfylles - Svar (Ja/Nei)	Kommentar/beskrivelse
4a	Leverandøren skal gjennomgå og kartlegge eksisterende arealbruk, inkludert infrastruktur i grunnen, for fastsetting av prøvetakingspunkt		
4b	Leverandøren skal koordinere og avklare mot grunneier og leietakere/brukere av områdene i forbindelse med feltarbeid, inkludert evt. nødvendig søknadsarbeid for feltarbeid.		

4c	Miljørådgiver skal være til stede i felt når feltarbeid utføres, samt ved nedsetting av brønner/sjakter mm.		
4d	Leverandøren skal utarbeide hovedrapport, med sammenstilling av resultater fra utførte undersøkelser og målinger, samt risikovurderinger og anbefalinger om tiltak.		



Figur 4 Oversikt og avgrensning av de ulike delområder der det skal gjøres supplerende undersøkelser.

4.1 Delområde 1 - Strandparken

Bakgrunn

Det skal etableres offentlig parkareal – Strandparken – på Tonningsneset, se figur 4. Strandparken har et areal på ca 11 000 m².

Store Lungegårdsvann skal over de kommende årene ryddes, renses og bunnen tildekkes. Det er av stor betydning at vannet ikke rekontamineres av miljøgifter fra det nedlagte deponiet i Grønnevikken.

Det er ikke kjent at det er gjennomført miljøundersøkelser i området tidligere. Det er uvisst om deponiet strekker seg ut til disse områdene, samt hvilke grunnforhold det er i dette området.

Formålet med de supplerende undersøkelsene er å få et komplett kunnskapsgrunnlag til å kunne definere nødvendige tiltak for forurensa grunn for å kunne:

- utvikle området til formål *offentlig park*
- hindre utlekking av miljøgifter til Store Lungegårdsvann og Møllendalselven

Eksisterende arealbruk i området omfatter:

- Lagerarealer, Bymiljøetaten, Bergen kommune
- LNG-tank, Gasnor
- Helikopterlandingsplass, Helse Vest
- Offentlig gangvei
- Grønneviken pumpestasjon
- Lagerarealer, BIR

Deler av området har omfattende infrastruktur i grunnen.

Området har arealbruk som er samfunnskritisk, og det er ikke mulig å gjøre inngrep som påvirker denne.

Minimumskrav til leveransen

Nr	Krav	Krav oppfylles - Svar (Ja/Nei)	Kommentar/beskrivelse
4.1.1	Leverandøren skal gjennomføre miljøteknisk grunnundersøkelse, som minimum inkludert: • Prøvetaking av jordprøver – med formål å framskaffe kunnskap om eventuell forurensing i jordmassene • Prøvetaking av vannprøver – med formål om å framskaffe kunnskap om eventuell forurensingen lekker ut i grunnvannet, og evt. vurdering av spredningsrisiko til elv og sjø • Prøvetaking av gass – med formål å framskaffe kunnskap hva slags og i hvilke konsentrasjoner det står gass i grunnen • Logging av vanntrykk og temperatur over definert tidsperiode – med formål å framskaffe kunnskap om eventuell påvirkning av tidevann i området		
4.1.2	Prøvetakingspunkt skal, i antall og plassering, samlet gi god oversikt		

	over forurensingssituasjonen i området. Utbredelsen til deponiet skal avgrenses både horisontalt og vertikalt, og det må tas høyde for boring ned til dypereliggende lag ved lokalitetene. Prøvetaking må gjennomføres iht gjeldende standarder og veiledere. Prøvematriks må velges ut i tråd med vanndirektivets veileder 02:2018, rev 2020. Analysepakke må omfatte relevante miljøgifter.		
4.1.3	Endelig plassering av prøvetakingspunktene vil være avhengig av tilgjengelighet på området, private og offentlige kabler, rør og installasjoner i grunnen, samt observasjoner og vurderinger som gjøres under prøvetakingen. Lokalisering av borehullene og antall borehull kan måtte justeres noe etter dialog med brukerne av området, samt underveis i feltarbeidet, ettersom man får kunnskap om de stedlige forholdene. Det skal være god kommunikasjon mellom oppdragsgiver og leverandør på justeringer i prøvetakingen.		
4.1.4	Undersøkelsene skal danne grunnlag for utarbeiding av kunnskapsgrunnlag som skal gi oversikt over og kunnskap om: • horisontal og vertikal utbredelse/deponigrense • forurensningsnivå • mektighet • type avfall Listen er ikke uttømmende, se også Kap. 1, punkt 1.		

Tilbudsdokumentasjon

Leverandør skal prise og beskrive metode for etablering av brønner og tilhørende prøvetaking og analyser. Det skal oppgis priser under kapittel 6. Det skal leveres oppgavebeskrivelse i tabellen under.

4.1.5	Beskrive antall og plassering av prøvepunkter, samt redegjørelse for plasseringene. Prøvepunkter skal omfatte prøvetaking/målinger av forurensingsforhold i jord og vann, samt målinger knyttet til gass.
	Svar:
4.1.6	Definere en gjennomsnittlig boreddybde for prøvepunkter
	Svar:
4.1.7	Beskrive metoder og utstyr som benyttes for prøvetakingen, inkludert hvordan og med hvilke utstyr sjakter/borehull/miljøbrønner/brønner skal etableres, og hvordan området skal tilbakeføres i etterkant
	Svar:
4.1.8	Beskrivelse av stoffer og gasser prøvene skal analyseres for, herunder for jord-, vann- og gassprøver. Prøvetaking må gjennomføres iht gjeldende standarder og veiledere. Prøvematriks må velges ut i tråd med vanddirektivets veileder 02:2018, rev 2020. Analysepakke må omfatte relevante miljøgifter.
	Svar:
4.1.9	Antall og plassering av utstyr for logging av vanntrykk og temperatur, samt hvilken tidsperiode og lengde disse målingene bør tas over
	Svar:
4.1.10	Ytre faktorer som må hensyntas under prøvetaking, eksempelvis vær- og vannforhold
	Svar:
4.1.11	Beskrivelse av hvordan punkt 1-5 under kapittel 1 vil løses:

4.2 Delområde 2 - Møllendalselven, øvre del

Bakgrunn

Det skal etableres offentlig park – Elveparken - langs nedre del av vestsiden av Møllendalselven, og i samme tiltak skal deler av elveløpet skal restaureres. I reguleringsplan for Møllendal Vest, arealplan-ID 19530000, er nedre del av elveløpet regulert til friluftsområde i sjø og vassdrag, mens øvre del - frem til elven er lagt i kulvert - er naturområde i sjø og vassdrag.

Reguleringsplanen definerer miljømål for restaurering av elveløpet, både knyttet til vann- og forurensingsforskriften. Som nevnt under kap. 4.1, skal Store Lungegårdsvann over de kommende årene ryddes, renses og bunnen tildekkes. Vannkvalitet i Møllendalselven er av betydning for vannkvalitet i Store Lungegårdsvann.

Det er gjennomført miljøundersøkelser i deler området tidligere, se kap. 3 for nærmere beskrivelse.

Formålet med de supplerende undersøkelsene er å få et komplett kunnskapsgrunnlag til å kunne definere nødvendige tiltak nødvendige for å nå miljømål for Møllendalselven, og indirekte, for Store Lungegårdsvann.

Elvesidene ved kulvertutløpet (N1 og N2 i reguleringsplan, se figur 5) består av relativt bratte skråninger med lite finstoff. Området er vanskelig tilgjengelig for gravemaskin/borerigg.

Elvesidene nedstrøms disse består av murer i betong. På vestre side av elveløpet følger en smal kantsone dekket av busker og trær overkant av muren (G1 og G2 i reguleringsplan, se figur 5).

Ved eksisterende tunnellingang og skinnertrasé pågår det våren 2021 oppstart anleggsarbeid for tilgrensende prosjekt – etablering av gang- og sykkelanlegg, og feltarbeid må koordineres mot dette.



Figur 5 Utsnitt av reguleringsplan Møllendal vest, plan ID 19530000

Minstekrav til leveransen

NR	Krav	Krav oppfylles - Svar (Ja/Nei)	Kommentar/beskrivelse
4.2.1	Prøvetaking av blandprøver – med formål å framskaffe kunnskap om miljøtilstanden i massene i områdene N1, N2, G1 og G2, se figur 5.		

	Prøvetaking må gjennomføres iht gjeldende standarder og veiledere. Prøvematriks må velges ut i tråd med vanndirektivets veileder 02:2018, rev 2020. Analysepakke må omfatte relevante miljøgifter.		
--	--	--	--

Tilbudsdokumentasjon

Leverandør skal prise og beskrive metode for prøvetaking og analyser. Det skal oppgis priser under kapittel 6. Det skal leveres oppgavebeskrivelse i tabellen under.

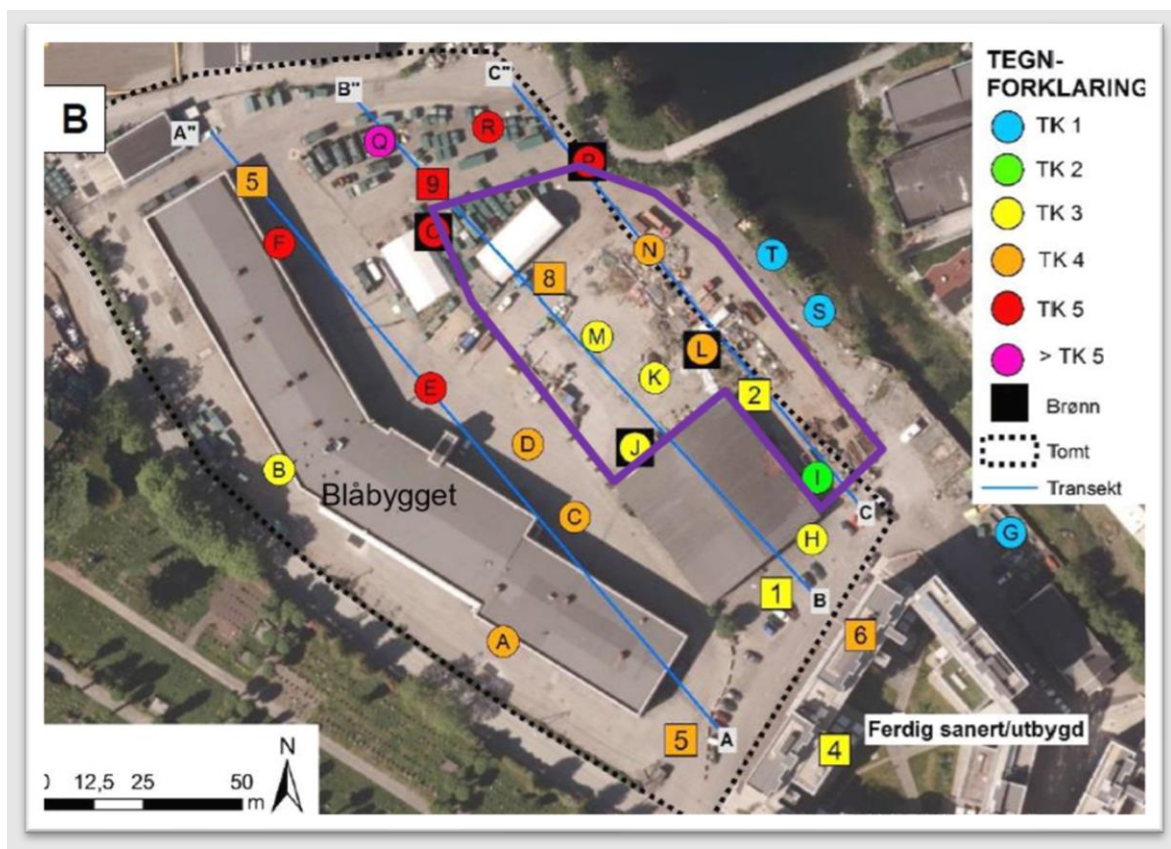
4.2.3	Beskrive antall og plassering av prøvepunkter, samt redegjørelse for plasseringene. Prøvepunkter skal omfatte prøvetaking/målinger av forurensingsforhold i jord og sediment.
	Svar:
4.2.4	Beskrive metoder og utstyr som benyttes for prøvetakingen, inkludert hvordan området skal tilbakeføres i etterkant
	Svar:
4.2.5	Beskrivelse av stoffer prøvene skal analyseres for, herunder for jord og sediment. Prøvetaking må gjennomføres iht gjeldende standarder og veiledere. Prøvematriks må velges ut i tråd med vanndirektivets veileder 02:2018, rev 2020. Analysepakke må omfatte relevante miljøgifter.
	Svar:
4.2.6	Beskrivelse av hvordan punkt 1-5 under kapittel 1 vil løses
	Svar:

4.3 Delområde 3 – Gassmålinger, sentrumsområde og elveparken

Bakgrunn

Det har blitt gjennomført boringer og miljøgeologiske undersøkelser på området i 2017/2018 - innenfor svart stiplet linje i Figur 6. Her er det planlagt å bygge boligblokker, torg og gårdsrom for beboerne, næringsareal, samt offentlige park- og byrom. Planene innebærer rivning av "Blåbygget" som i dag er lokalisert langs veien på den vestlige delen av tomten. Arbeidet med områderegulering pågår, og det er ikke kjent hvordan boligfeltene vil bli utformet.

Det kan bli aktuelt å plassere en barnehage i Belsenbygget – det kvadratiske bygget på figur 6 (felt S4 på figur 2)



Figur 6 Borelokaliteter fra 2008 (firkanter) og 2017/2018 (runder) Det er planlagt boligbygging innenfor svart stiptet linje

Boligbygging på deponi, og mulige konsekvenser av dette, har blitt aktualisert de siste årene. Miljødirektoratet kom med en ny veileder i 2020: «Bygging på nedlagte deponier - Veiledning om regelverk og hva som bør vektlegges ved bygging på, og i randsonen til, nedlagte deponier». Av veilederen fremgår det at

Miljødirektoratet anbefaler generelt at det ikke bygges boliger, sosial infrastruktur (barnehager, skoler og helse- og velferdsbygg) eller næringsbygg (f.eks. kontorer, industri, lager) på nedlagte deponier hvor det er gassdannelse eller i randsonen til disse deponiene. Helsedirektoratet støtter denne anbefalingen. Dersom det likevel søkes om å bygge på eller i randsonen nedlagte deponier, må det kunne dokumenteres at dette er helse- og miljømessig forsvarlig.

I 2008 ble det foretatt målinger av gasskonsentrasjoner i 14 punkter i Møllendalsområdet. (COWI, 2008b). 13 av punktene var eksisterende kummer. Ett av punktene var et borehull. Målingene som ble foretatt var med et instrument som målte i %-LEL. Det ble ikke registrert metan over deteksjonsgrensen den gang. Det ble heller ikke påvist H₂S eller CO i noen av punktene. Fokus for undersøkelsen i 2008 var den indre halvdel av Grønneviksøren - området sør for "blåbygget" der SIB-boligene ble bygget. Målepunktene fra 2008 dekker ikke den delen av deponiområdet der det i 2017/2018 ble påvist størst mektighet med deponimasser og høyest forurensningsnivå. Det er derfor nødvendig å utvide området for gassmålinger.

Minstekrav til leveransen

Det er ikke rapportert lukt fra deponigass i området og mye tyder på at deponigassproduksjonen her er lav. Det er likevel nødvendig med en dokumentasjon på dette.

Nr	Krav	Krav oppfylles - Svar (Ja/Nei)	Kommentar/beskrivelse
4.3.1	Det skal gjennomføres undersøkelser om det finnes deponigassproduksjon på området. Leverandør skal dokumentere at det er helse- og miljømessig forsvarlig å bygge på området.		
4.3.2	Deler av området er ikke tilgjengelig. Blåbygget skal rives sommer 2022. Det er allerede nå mulig å få tilgang til bygget som står delvis tomt. Store deler av området benyttes som lager av masser fra et annet prosjekt. Massene blir liggende ut 2021, med opsjon på forlengelse av avtaletiden. Det er likevel slik at det er ønske om å få gjennomført undersøkelsene så snart som mulig.		
4.3.3	Leverandør skal foreslå hvordan man kan utføre målinger allerede høst 2021 og selv om Blåbygget fremdeles står på eiendommen og området delvis er dekket av masser.		
4.3.4	Leverandør skal også foreslå tilnærming dersom man må vente til Blåbygget er revet og masser flyttet.		

Endelig plassering av brønner kan bestemmes i samråd oppdragsgiver.

Dokumentasjonskrav til tilbud

Leverandør skal beskrive pris og metode for målinger av deponigass på området. Leverandør skal prise og beskrive metode for målinger av deponigass i området. Det skal oppgis priser under kapittel 6. Det skal leveres oppgavebeskrivelse i tabellen under.

4.3.5	Leverandør skal beskrive metode for målinger av deponigass på området.
	Svar:
4.3.6	Leverandør skal foreslå løsning for hvordan man kan gjennomføre målinger selv om arealene under Blåbygget og lagrede masser er vanskelig tilgjengelig. Leverandør skal

	også foreslå alternativ fremdriftsplan dersom målinger må gjøres på et senere tidspunkt.
	Svar:
4.3.7	Beskrivelse av hvordan punkt 1-5 under kapittel 1 vil løses
	Svar:

4.4 Generelle krav

Nr	Krav	Krav oppfylles - Svar (Ja/Nei)	Kommentar/beskrivelse
4.4.1	Det skal være god kommunikasjon med grunneier og leietakere under hele gjennomføringsfasen.		
4.4.2	Prøvetaking må gjennomføres iht gjeldende standarder og veiledere. Prøvematriks må velges ut i tråd med vanndirektivets veileder 02:2018, rev 2020. Analysepakke må omfatte relevante miljøgifter.		
4.4.3	Det skal benyttes akkreditert laboratorium.		
4.4.4	Arbeidet skal utføres fra Oppdragsgivers lokaler i Bergen kommune, med mindre noe annet er avtalt.		
4.4.5	All kommunikasjon i avtalen, både skriftlig og muntlig, skal foregå på norsk.		
4.4.6	Tilbudt personell skal stille på byggemøter og kunne være med på befaringer etter avtale med byggherren.		
4.4.7	Leverandøren må kunne stille på oppdragsgivers lokaler senest 2 timer etter bestilling.		
4.4.8	Alle tilbudte ressurser må ha minimum 5 års relevant erfaring, i tillegg til relevant utdanning.		

4.4.9	Rådgiveren kan ikke uten oppdragsgiverens skriftlige samtykke skifte ut personer som ble evaluert i forbindelse med tildeling av kontrakten, avtalt som erstatning for en slik person. Oppdragsgiver kan bare nekte samtykke dersom han har saklig grunn. Oppdragsgiver skal svare innen rimelig tid etter han har mottatt forespørsel om samtykke. Ved bytte av personell kan oppdragsgiveren i rimelig utstrekning kreve kostnadsfri overlapping.		
4.4.10	Leverandør skal inkludere en vurdering av usikkerhet knyttet til oppdraget.		
4.4.11	Miljørådgiver skal være til stede i felt når feltarbeid utføres, samt ved nedsetting av grunnvann- og gassbrønner.		

Dokumentasjonskrav tilbud – generelt alle deler

4.4.12	- CV for nøkkelpersonale med oversikt over formell kompetanse, yrkeserfaring og relevante referanseprosjekter (Benytt vedlagt CV-mal). Det skal legges fram minimum en referanse for gjennomførte prosjekter siste fem år for hvert av fagfeltene: - Prøvetaking ved boring i løsmasser - Prøvetaking av overvann - Prøvetaking av grunnvann - Deteksjon og prøvetaking av deponigass - Oversikt over rolle og ansvar for nøkkelpersonale - beskrives under eller legges ved som eget dokument under fanen "Dokumenter"
	Svar:

5 Fremdrift

Leverandør skal ha kapasitet til å starte med oppdraget umiddelbart. Forventet oppstart er i august 2021.

August 2021: Oppstartsmøte og gjennomgang av tilgjengelig dokumentasjon. Detaljplanlegge fremdrift.

September: 2021: Starte undersøkelser dersom det er mulig

Alternativ oppstart: Når området blir tilgjengelig.

Leverandør må forvente at fremdrift blir styrt av tilgang på areal, og at undersøkelsene av de ulike områdene kan strekke ut i tid.

Det er et ønske om at oppdraget er ferdig desember 2022, men dette avhenger av tilgang på areal.

5.1	Leverandør skal vedlegge en fremdriftsplan for gjennomføring av oppdraget. Det skal være en tydelig sammenheng mellom aktiviteter i fremdriftsplanen og punkter i prisskjema under kapittel 6.
	Svar:

6 Prising

Leverandør skal prise alle aktiviteter i prosjektet i henhold til oppdragsgivers kravspesifikasjon og leverandørens fremdriftsplan under punkt 5, løsnings- og metodebeskrivelser for de ulike delområdene. Leverandøren skal dermed selv fylle inn estimert nødvendig antall. Dersom det undervegs i kontraktperioden blir behov for å overskride antall stk eller antall timer i forhold til pristilbudet, skal leverandøren varsle oppdragsgiver på forhånd og gi en saklig begrunnelse for eventuelle overskridelser. Leverandøren kan ikke fakturere for slike overskridelser som ikke oppdragsgiver har godkjent på forhånd.

Delområde 1 - Strandparken

Nr	Type	Leverandørs beskrivelse	Type	Antall	Pris pr. stk	Sum eks. Mva (antall x pris pr.stk)
	Bore- og utstyrs-kostnader					
P1.1	Borepunkt		stk			
P1.2	Brønner		stk			
P1.3	Andre målinger (spesifiser - utvid tabell ved behov)					
P1.4	Rigg og drift		RS			
P1.5	Container		RS			
P1.6	Håndtering av avfall og overskuddsmasser		RS			
P1.7	Boring					
P1.8	Installasjon av utstyr		RS			
P1.9	Nødvendig utstyr og feltmateriell					

	(spesifiser - utvid tabell ved behov)					
P1.10	Analyser av alle prøver (spesifiser - utvid tabell ved behov)		stk			
P1.11	Øvrige kostnadselementer					
DEL-SUM 1	Bore- og utstyrskostnader delområde 1					
	Timepriser					
P1.12	Planlegging og administrasjon		t			
P1.13	Befaringer og interessenthåndtering		t			
P.1.14	Feltarbeid		t			
P1.15	Pakking og levering av prøver		t			
P1.16	Rapport		t			
P1.17	Tiltaksplan		t			
P1.18	Dokumentasjon og vurdering av egnethet for bygging		t			
P1.19	Øvrige kostnadselementer (spesifiser - utvid tabell ved behov)		t			
DEL-SUM 2	Sum timekostnader delområde 1					

SUM DEL 1	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 1 (Delsum 1 + Delsum 2)	
----------------------	---	--

Delområde 2 - Møllendalsparken, øvre del

Nr	Type	Leverandørs beskrivelse	Type	Antall	Pris pr. stk	Sum eks. Mva (antall x pris pr.stk)
	Utstyrs kostnader					
P2.1	Målinger (spesifiser - utvid tabell ved behov)					
P2.2	Rigg og drift		RS			
P2.3	Container		RS			
P2.4	Håndtering av avfall og overskuddsmasser		RS			
P2.5	Installasjon av utstyr		RS			
P2.6	Nødvendig utstyr og feltmateriell (spesifiser - utvid tabell ved behov)					
P2.7	Analyser av alle prøver (spesifiser - utvid tabell ved behov)		stk			
P2.8	Øvrige kostnadselementer					

DEL-SUM 1	Bore- og utstyrs kostnader delområde 2					
	Timepriser					
P2.12	Planlegging og administrasjon		t			
P2.13	Befaringer og interessenthåndtering		t			
P2.14	Feltarbeid		t			
P2.15	Pakking og levering av prøver		t			
P2.16	Rapport		t			
P2.17	Tiltaksplan		t			
P2.18	Dokumentasjon og vurdering miljøforhold		t			
P2.19	Øvrige kostnadselementer (spesifiser - utvid tabell ved behov)		t			
DEL-SUM 2	Sum timekostnader delområde 2					
SUM DEL 2	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 2 (Delsum 1 + Delsum 2)					

Delområde 3 - Gassmålinger

Nr	Type	Leverandørs beskrivelse	Type	Antall	Pris pr. stk	Sum eks. Mva (antall x pris pr.stk)
	Bore- og utstyrs kostnader					
P3.1	Borepunkt		stk			
P3.2	Brønner		stk			
P3.3	Andre målinger (spesifiser -					

	utvid tabell ved behov)					
P3.4	Rigg og drift		RS			
P3.5	Container		RS			
P3.6	Håndtering av avfall og overskuddsmasser		RS			
P3.7	Boring					
P3.8	Installasjon av utstyr		RS			
P3.9	Nødvendig utstyr og feltmateriell (spesifiser - utvid tabell ved behov)					
P3.10	Analyser av alle prøver(spesifiser - utvid tabell ved behov)		stk			
P3.11	Øvrige kostnadselementer					
<i>DEL-SUM 1</i>	<i>Bore- og utstyrs-kostnader delområde 3</i>					
	Timepriser					
P3.12	Planlegging og administrasjon		t			
P3.13	Befaringer og interessenthåndtering		t			
P3.14	Feltarbeid		t			

P3.15	Pakking og levering av prøver		t			
P3.16	Rapport		t			
P3.17	Tiltaksplan		t			
P3.18	Dokumentasjon og vurdering av egnethet for bygging		t			
P3.19	Øvrige kostnadselementer (spesifiser - utvid tabell ved behov)		t			
DEL-SUM 2	Sum timekostnader delområde 3					
SUM DEL 3	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 3					

Oppsummering - Total evalueringssum

SUM DEL 1	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 1 – hentes fra tabell over	
SUM DEL 2	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 2 – hentes fra tabell over	
SUM DEL 3	Total pris for gjennomføring av oppdraget, inkludert prosjektadministrasjon, feltarbeid, prøvetaking og måling - del 3 – hentes fra tabell over	
SUM	TOTAL EVALUERINGSSUM - OVERFØRES TIL FANEN "PRODUKTER" I MERCELL:	