

Ørland kommune

DEL 2 KONTRAKTSGRUNNLAGET

ENTREPRISE E62 FILTERMASSER

ØRLAND VANNBEHANDLINGSANLEGG

Dato: 20.08.2026

Versjon: 01

Innhold

1. GENERELL DEL	3
1.1. Arbeidets omfang	3
1.2. Lokalisering	3
2. KONTRAKTSBESTEMMELSER	4
2.1. Alminnelige kontraktsbestemmelser	4
2.2. Spesielle kontraktsbestemmelser	4
2.2.1. Lønns- og arbeidsvilkår	4
2.2.2. Utenlandske leverandører - Opplysninger om kontrakt, oppdragstaker og arbeidstakere	5
2.2.3. Sikkerhet og forsikring	5
3. TEKNISKE KRAV	5
3.1. Generelle krav – leveranse og transport	5
3.2. Krav til filtermasser	6
3.2.1. Støttelag	6
3.2.2. Kalsiumkarbonat	6
3.2.3. Kwartssand	6
3.2.4. Antrasitt	7
3.2.5. Kontroll av produksjon	7
4. ØVRIGE KRAV	7
5. FRISTER OG DAGMULKTER	7
5.1. Frister	7
5.2. Dagmulkter	7
6. VEDERLAGET	8
6.1. Prissammenstilling	8
6.2. Regulering	8
7. OPPDRAGSGIVERS YTELSE	8

1. GENERELL DEL

1.1. Arbeidets omfang

Ørland kommune bygger nytt vannbehandlingsanlegg ved Barsetvatnet.

Vannbehandlingsprosessen er Moldeprosessen som er direktefiltrering hvor fargefjerning og karbonatisering kombineres i det samme tremedia-filteret.

Denne entreprisen gjelder levering av filtermasser og transport og inkl. lossing på anvist sted på vannbehandlingsanlegget. Innlasting i filtrene inngår ikke i konkurransen.

Tabell 1: Spesifikasjoner filtermasser Ørland VBA

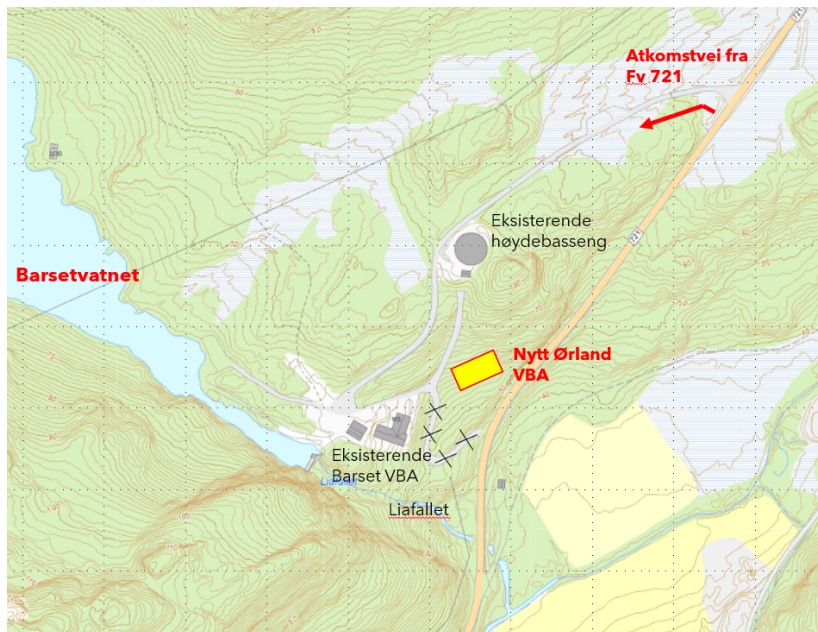
Filterlag	Filtermateriale	Totalt volum
Støttelag 1	Kvartsgrus ca. 8-16 mm	10,5 m ³
Støttelag 2	Kvartsgrus ca. 4-8 mm	10,5 m ³
Marmor	Kalsiumkarbonat ca. 1-3 mm	210 m ³
Kvartssand	Kvartssand 0,4-0,6 mm	42 m ³
Topplag	Antrasitt 1,4-2,5 mm	63 m ³

1.2. Lokalisering

Plassering av nye anlegg blir i Brulia rett øst for Barsetvatnet nær eksisterende Barset vannbehandlingsanlegg (VBA) og høydebasseng. Figur 1 viser plassering av Ørland VBA i forhold til Bjugn og Barsetvatnet, mens Figur 2 viser plassering i nærområdet med kjøreatkomst fra fylkesveg 721. Atkomstveien er atkomst til eksisterende høydebasseng og eksisterende Barset vannbehandlingsanlegg.



Figur 1: Plassering av Ørland VBA i forhold til Botngård og Barsetvatnet



Figur 2: Plassering av nytt Ørland VBA med atkomstvei fra fylkesveg 721

2. KONTRAKTSBESTEMMELSER

2.1. Alminnelige kontraktsbestemmelser

Som alminnelige kontraktsbestemmelser for dette oppdraget legges til grunn NS 8405 Norsk bygge- og anleggskontrakt.

2.2. Spesielle kontraktsbestemmelser

For denne kontrakt gjøres gjeldende følgende spesielle kontraktsbestemmelser:

2.2.1. Lønns- og arbeidsvilkår

Det stilles i kontrakten krav til lønns- og arbeidsvilkår etter regelen i forskrift om lønns- og arbeidsvilkår i offentlige kontrakter.

<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2008-02-08-112>

På områder som er dekket av en allmenngjort tariffavtale

Leverandøren og deres underleverandører plikter å gi sine ansatte lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn de lønns- og arbeidsvilkårene som følger av den allmenngjorte tariffavtalen.

Med lønns og arbeidsforhold menes i denne sammenheng bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen.

Leverandøren og deres underleverandører må på forespørsel opplyse om hvilken landsomfattende tariffavtale de legger til grunn ovenfor sine ansatte, samt fremlegge et eksemplar av denne tariffavtalen ved kontroll.

På områder uten allmenngjort tariffavtaler

Leverandøren og deres underleverandører plikter å gi sine ansatte lønns- og arbeidsvilkår som ikke er dårligere enn de lønns- og arbeidsvilkårene som følger av gjeldene landsomfattende tariffavtale for den aktuelle bransje.

Med lønns- og arbeidsforhold menes i denne sammenheng bestemmelser om minste arbeidstid, lønn, herunder overtidstillegg, skift- og turnustillegg og ulempetillegg, og dekning av utgifter til reise, kost og losji, i den grad slike bestemmelser følger av tariffavtalen.

Leverandøren og deres underleverandører må på forespørsel opplyse om hvilken landsomfattende tariffavtale de legger til grunn ovenfor sine ansatte, samt fremlegge et eksemplar av denne tariffavtalen ved kontroll.

For begge tilfellene

Oppdragsgiver kan kreve at leverandøren dokumenterer hvilke lønns- og arbeidsvilkår de ansatte har. Oppdragsgiver har rett til innsyn i relevante dokumenter, og har rett til å foreta andre undersøkelser som gjør det mulig å gjennomføre nødvendig kontroll med at kravet til lønns- og arbeidsvilkår overholdes.

Leverandøren plikter å ha tilsvarende kontraktsbestemmelser i sine kontrakter med underleverandører, og skal gjennomføre nødvendig kontroll hos sine underleverandører for å påse at plikten overholdes.

2.2.2. Utenlandske leverandører - Opplysninger om kontrakt, oppdragstaker og arbeidstakere

Kontrakt gitt til utenlandsk entreprenør eller kontraktsmedhjelpere, og alle arbeidstakere på slik kontrakt, skal rapporteres til Oppdrags- og arbeidsforholdsregisteret i tråd med skatteforvaltningsloven § 7-6.

Entreprenøren er ansvarlig for at slik rapportering skjer nedover i hele kontraktskjeden. Entreprenøren skal på forespørsel dokumentere at rapporteringsplikten er oppfylt ved kopi av innmeldingsskjema eller kvittering fra Altinn.

Eventuelt ansvar for overtredelsesgebyr eller tvangsmulkt ilagt byggherren som følge av at entreprenøren ikke har overholdt sine forpliktelser etter dette punktet er entreprenørens ansvar og skal betales av ham.

Alle avtaler entreprenøren inngår for utføring av arbeid under denne kontrakten skal inneholde tilsvarende bestemmelser.

2.2.3. Sikkerhet og forsikring

Byggherre stiller ikke sikkerhet. Byggherre tegner ikke forsikring.

3. TEKNISKE KRAV

3.1. Generelle krav – leveranse og transport

Anskaffelsen gjelder leveranse og transport av filtermasser til Ørland VBA.

Filtermassene skal være fritt levert på utvendig plass ved vannbehandlingsanlegget. Leverandør skal benytte seg av kjøretøy med Euro 6 typegodkjenning ved all transport knyttet til leveransen.

Sekkene skal være rene og merket med type filtermasse.

Adresse for leveransen er som beskrevet i kapittel 1.2.

Før lossing skal plassering av sekkene på området avklares med Ørland kommunes driftspersonell.

3.2. Krav til filtermasser

Vannbehandlingsanlegget er planlagt for innlasting av filtermasser med storsekk. Avhengig av bulkdensiteten til de ulike fraksjonene, kan et rundt antall storsekker per filter medføre litt avvik i forhold til angitte volum. Endelig antall avklares etter kontraktstildeling.

Alle filtermasser skal leveres i storsekker med maks vekt 1500 kg. Maks høydekrav på storsekk ved innheising (hank til bunn sekk) er 2,5 meter.

3.2.1. Støttelag

Støttelagene skal være av vasket og naturlig avrundet grus (for eksempel elvegrus). Tilbudt støttelag skal være egnet for drikkevannsproduksjon. Krav til støttelag skal være i henhold til Tabell 2.

Tabell 2: Krav til støttelag

Filterlag	Mengde pr. filter	Mengde totalt	Kornstørrelse	Krav kvalitet:
Støttelag 1	1,75 m ³	10,5 m ³	8-16 mm	- Maks tillatt andel utenfor grenser for kornstørrelser: 15% over, 15% under, maks 2% <1,0 mm. - Kompaktdensitet på materialene skal være over 2,5 kg/dm³ - Minimum 75% SiO₂ (vekt%) - Skal være naturlig avrundet materiale, ikke knuste masser - Skal være vasket.
Støttelag 2	1,75 m ³	10,5 m ³	4-8 mm	

3.2.2. Kalsiumkarbonat

Tilbudt filtermasse av kalsiumkarbonat skal være på Mattilsynets liste over godkjente kjemiske produkter til behandling av drikkevann. Krav til kalsiumkarbonat skal være i henhold til Tabell 3.

Tabell 3: Krav til kalsiumkarbonat

Filterlag	Mengde pr. filter	Mengde totalt	Kornstørrelse	Krav kvalitet:
Alkalisering	35 m ³	210 m ³	1-3 mm	- Maks tillatt andel utenfor grenser for kornstørrelser: 10% over, 10% under, maks 1,5% <0,2 mm. - Kompaktdensitet $\geq 2,7$ kg/dm³ - Innhold CaCO₃ ≥ 98 % - Syreuløselig rest <2% - Innhold av giftig stoff etter grad A i NS-EN 1018.

3.2.3. Kwartssand

Tilbudt kvartssand skal ikke gi tilførsel av eller dannelse av helsefarlige mengder av stoffer i drikkevannet og skal være egnet for drikkevannsproduksjon. Krav til kvartssand skal være i henhold til Tabell 4.

Tabell 4: Krav til kvartssand

Filterlag	Mengde pr. filter	Mengde totalt	Kornstørrelse	Krav kvalitet:
Kwartssand	7 m ³	42 m ³	0,4-0,6 mm	- Skal være naturlig avrundet materiale, ikke knuste masser. - Minimum 75% SiO₂ (vekt) - Syreuløselig materiale: maks 2% (vekt)

				- Skal være vasket. - Maks tillatt andel utenfor grenser for kornstørrelser: 5% over, 5% under
--	--	--	--	--

3.2.4. Antrasitt

Tilbudt antrasitt skal ikke gi tilførsel av eller dannelse av helsefarlige mengder av stoffer i drikkevannet og skal være egnet for drikkevannsproduksjon. Krav til kvartssand skal være i henhold til Tabell 5.

Tabell 5: Krav til antrasitt

Filterlag	Mengde pr. filter	Mengde totalt	Kornstørrelse	Krav kvalitet:
Antrasitt	10,5 m ³	63 m ³	1,4-2,5 mm	- I henhold til NS-EN 12909 - Hardgrove indeks over 40 - Maks tillatt andel utenfor grenser for kornstørrelser: 5% over, 5% under

3.2.5. Kontroll av produksjon

Det stilles krav til egenkontroll i produksjonsfasen. Produsenten skal kunne dokumentere oppnådde resultater. Det skal foreligge sikteprøver av aktuell batch(er) før opplasting og transport til anlegget. Prøvene skal godkjennes av byggherre før transport. Kontrollrutiner og skjema skal fremlegges og godkjennes av byggherre før leveransen finner sted. Kostnader for kontroll av filtermasser skal inkluderes i prisen for leveransen.

4. ØVRIGE KRAV

Faktureringsrutiner

Faktura stilles til Ørland kommune, elektronisk til byggherrens fakturamottak (EHF). Betalingsfrist skal være minimum 30 dager.

Offentlig omtale av prosjektet

All informasjon og offentlig omtale av prosjektet skal gå gjennom byggherren.

5. FRISTER OG DAGMULKTER

5.1. Frister

• Kontraktsinngåelse	Uke 39
• Leveranser	Uke 41-49
• Sluttfrist siste leveranse	04.12.2026

5.2. Dagmulkter

Dagmulkbelagte frister iht. NS 8405:2008, pkt. 34 framkommer av kapittel 5.1.

- 1 % av kontraktssummen ved overskridelse av sluttfrist.
- 0,5 % av kontraktssummen for de delene av kontraktarbeidet som skal være ferdigstilt til dagmulkbelagte delfrister

6. VEDERLAGET

6.1. Prissammenstilling

I henhold til Del 1 Konkurranseskrivelsen skal det leveres utfylt prisskjema, se vedlegg 1.

Priser skal være i norske kroner.

Prisene skal inkludere alle kostnader for utførelse av arbeidet frem til ferdig losset filtermasse på anvist losseplass.

Tilbyder kan velge å prise en eller flere av fraksjonene i forespørselen.

Avhengig av bulkdensiteten til de ulike fraksjonene, kan et rundt antall storsekker per filter medføre litt avvik i forhold til angitte volum. Endelig antall avklares etter kontraktstildeling. I konkurransen skal tilbyder prise det antallet storsekker som minimum dekker etterspurte volum.

6.2. Regulering

Kontraktens priser er faste. Kontrakten er ikke gjenstand for prisregulering.

7. OPPDRAGSGIVERS YTELSE

Oppdragsgiver er ansvarlig for følgende ytelser:

- Anvisning av riktig losseplass.
- Innsjauing av filtermassene i filtrene.