



# KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen anbudskonkurranse  
etter forskriftens del I og del III

for anskaffelse av

## Kjøp av hjullaster 19–23 tonn med serviceavtale

Avfall Sør AS

Ansvarlig anskaffer: Trond Arild Johansen (taj@avfallsor.no)

## Anskaffelsesoversikt

Anskaffelsesdel:	Del III-anskaffelse - Over EØS-terskelverdi
Hovedtype:	Varer
Estimert verdi:	3 500 000 NOK

### CPV-koder:

- 34144710 - Hjullastere (Hoved)
- 42418000 - Anleggsmaskiner til løfting, håndtering, lasting eller lossing
- 43210000 - Jordflyttingsmaskiner
- 43310000 - Maskiner til bygge- og anleggsvirksomhet

## Kontraktsmal

Navn:	Avfall Sør - standardkontrakt - varekjøp
Type:	Leveranser
Beskrivelse:	Avfall Sørs standardkontrakt for varekjøp. Kontrakten bygger på DFØs standard for varekjøp av 2018

## Bakgrunn

Avfall Sør Husholdning AS er en del av Avfall Sør konsern som eies 100% av kommunene Kristiansand og Vennesla i Agder. Selskapet leverer avfalls- og renovasjonstjenester til alle innbyggerne i eierkommunene og betjener ca. 55.500 boenheter med dunk-renovasjon, 5.000 boenheter med nedgravde løsninger og 3.700 hytte-abonnenter. I tillegg drifter selskapet tre gjenvinningsstasjoner, og et stort avfallsanlegg på Støleheia med ulike behandlingsaktiviteter som blant annet sortering, kompostering, flishugging og deponering. Det er Avfall Sør Husholdning AS som er oppdragsgiver for denne konkurransen.

Les mer om Avfall Sør på: [www.avfallsor.no](http://www.avfallsor.no)

## Beskrivelse av oppdraget

Avfall Sør Husholdning AS har behov for å erstatte en eksisterende hjullaster, og gjør følgelig en anskaffelse som omfatter levering av én ny hjullaster i vektclassen 19–23 tonn inkludert serviceavtale til Avfall Sør Husholdning AS sitt avfallsanlegg på Støleheia i Vennesla kommune.

Hjullasteren inngår som en sentral del av den daglige driften og benyttes til håndtering og lasting av avfall og masser. For oppdragsgiver er det derfor viktig å anskaffe en maskin som er robust, driftssikker og tilpasset bruk under krevende og varierende driftsforhold, herunder støv, smuss og øvrige belastninger som er typiske for et avfallsanlegg.

Formålet med anskaffelsen er å dekke virksomhetens løpende behov for maskinkapasitet gjennom en helhetlig leveranse som understøtter sikker, fleksibel og effektiv drift.

Les oppdragsgivers kravspesifikasjon og øvrige konkurransedokumenter for mer informasjon.

## Prosedyre

### Åpen anbudskonkurranse

Alle interesserte leverandører kan levere tilbud gjennom Hyrr. Konkurransen har ingen prequalifiseringsfase. Tilbudene evalueres direkte, og det er ikke adgang til dialog eller forhandlinger utover mindre avklaringer og korrigeringer av tilbudene.

Leverandøren oppfordres på det sterkeste til å følge de anvisninger som gis i dette konkurransegrunnlaget med vedlegg og eventuelt stille spørsmål ved uklarheter i kommunikasjonsmodulen i Hyrr.

## Offentleglova og taushetsplikt

For allmennhetens innsyn i dokumenter knyttet til en offentlig anskaffelse gjelder offentleglova. 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. forvaltningsloven § 13.

## Lønns- og arbeidsvilkår

Leverandøren skal overholde gjeldende lovverk om lønn og arbeidsvilkår. Oppdragsgiver kan kreve dokumentasjon på at dette er oppfylt.

## Lærlinger

Der det er relevant for anskaffelsen, skal leverandøren overholde bestemmelsene om lærlinger i arbeidsmiljøloven og tariffavtaler.

## Forbehold og avvik

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å gjøre mindre avvik fra konkurransegrunnlaget dersom dette er nødvendig under gjennomføringen av anskaffelsen.

## Oppdatering og tilleggsopplysninger

Eventuelle rettelser, suppleringer eller endringer av konkurransegrunnlaget, samt spørsmål til konkurransen med svar i anonymisert form, vil bli formidlet til alle leverandører som har registrert sin interesse for anskaffelsen i KGV. Dersom leverandøren finner at konkurransegrunnlaget ikke gir tilstrekkelig veiledning, eller er uklare, kan leverandøren be om

tilleggsopplysninger via oppdragsgivers KGV. Dersom det oppdages feil i konkurransegrunnlaget, bes det om at dette formidles til oppdragsgiver via KGV.

## Reglene for kommunikasjon

All kommunikasjon med oppdragsgiver skal skje gjennom oppdragsgivers KGV (Konkurransegrenseverktøy). Dette gjelder også spørsmål og svar.

## Juridisk ramme

Anskaffelsen gjennomføres i henhold til lov om offentlige anskaffelser av 17. juni 2016 (LOA) og forskrift om offentlige anskaffelser (FOA) FOR 2016-08-12-974 del I og III.

## Kjøper

### **Avfall Sør Husholdning AS**

Org.nr: 995646137

Kjøita 18, 4630, Kristiansand S

E-post: [post@avfallsor.no](mailto:post@avfallsor.no)

Telefon: 38177070

## Kontaktpersoner

### **Trond Arild Johansen**

E-post: [taj@avfallsor.no](mailto:taj@avfallsor.no)

Telefon: +47 99701166

# Konkurransedetaljer

Hovedtype:	Varer	Utførelsessted:	Stølevegen 22, Øvrebø, NOR
Estimert verdi:	3 500 000 NOK		

## CPV-koder:

- 34144710 - Hjullastere (Hoved)
- 42418000 - Anleggsmaskiner til løfting, håndtering, lasting eller lossing
- 43210000 - Jordflyttingsmaskiner
- 43310000 - Maskiner til bygge- og anleggsvirksomhet

## Varighet:

Oppstart:	24. august 2026
Slutt:	24. august 2028
Varighet:	2 år
Opsjoner:	1 + 1 år
Total mulig varighet:	4 år (2+1+1)
Tilleggsinformasjon:	Engangskjøp av hjullaster. Avtale for service og "flåtestyringssoftware" skal løpe i to år. Oppdragsgiver har opsjon på forlengelse av serviceavtalen, og avtalen for "flåtestyringssoftware" for ytterligere 2 (1+1) år

## Tidsfrister:

Frist for å stille spørsmål:	3. august 2026, 12:00
Tilbudsfrist:	10. august 2026, 12:00
Tildeling:	14. august 2026, 12:00
Vedståelsesfrist:	60 dager

## Kvalifikasjonskrav:

ESPD (Europeisk egenerklæringsskjema) er aktivert for denne konkurransen.

### Aktiverte avvisningsgrunner:

- Deltakelse i kriminell organisasjon
- Korrupsjon
- Bedrageri
- Terrorhandlinger eller lovbrudd knyttet til terrorvirksomhet
- Hvitvasking eller terrorfinansiering
- Barnearbeid og andre former for menneskehandel
- Betaling av skatter og avgifter

- Betaling av trygdeavgifter
- Brudd på forpliktelser innen miljørett
- Brudd på forpliktelser innen sosialrett
- Brudd på forpliktelser innen arbeidsrett
- Konkurs
- Insolvens
- Gjeldsforhandling
- Tilsvarende situasjon som konkurs under nasjonal lov
- Eiendeler administrert av bostyrer
- Virksomheten er suspendert
- Skyldig i alvorlig forsømmelse
- Avtaler med andre leverandører for å forvrengte konkurransen
- Interessekonflikt grunnet deltakelse i anskaffelsesprosedyren
- Direkte eller indirekte involvering i forberedelsen av denne anskaffelsen
- Tidlig heving, erstatning eller andre lignende sanksjoner
- Skyldig i feilaktig fremstilling eller tilbakeholdelse av informasjon
- Rent nasjonale avvisningsgrunner

Egendefinerte utvelgelseskriterier:

- Skatteattest – Leverandøren skal ikke ha forfalt og ubetalt skatte- og avgiftsgjeld. Verifiseres automatisk via Skatteetaten (eBevis). Påkrevd for anskaffelser over 500 000 kr ekskl. MVA.
- Kredittverdig tilbyder – Krav: Tilbyder skal ha tilstrekkelig økonomisk og finansiell kapasitet til å kunne utføre kontrakten. Kredittverdighet uten krav til sikkerhetsstillelse vil være tilstrekkelig til å oppfylle kravet. Dokumenteres ved: Kredittvurdering basert på siste kjente regnskapstall. Ratingen skal være utført av kredittopplysningsvirksomhet som har konsesjon til å drive slik virksomhet. (Se oversikt over godkjente firmaer hos Datatilsynet.no)
- Kvalitetssikringssystem – Krav: Tilbyder skal ha et velfungerende kvalitetssikringssystem for ytelsene som skal leveres under kontrakten. Dokumenteres ved enten: a) Kopi av systemsertifikat utstedt av akkreditert sertifiseringsorgan eller tilsvarende dokumentasjon, eller b) Dokumentasjon og beskrivelse av tilbyders kvalitetssikringssystem
- Miljøledelsessystem – Krav: Tilbyder skal ha et velfungerende miljøledelsessystem for ytelsene som skal leveres under kontrakten. Dokumenteres ved enten: a) Kopi av systemsertifikat utstedt av akkreditert sertifiseringsorgan eller tilsvarende dokumentasjon, eller b) Dokumentasjon og beskrivelse av tilbyders miljøledelsessystem

## **Tildelingskriterier:**

Evalueringsmetode:

Fastsatt vekting per kriterium

Prisberegningsmetode:

Lineær

Formel:

$$r = r_{\max} \times (1 - (p - p_{\min}) / (p_{\max} - p_{\min}))$$

Hvor  $p_{\max}$  = høyeste tilbudte pris,  $p_{\min}$  = laveste tilbudte pris,  $r_{\max}$  = maksimalt antall poeng

Miljøkriterier:

Standard håndtering

Kriterie	Type	Vekt	Beskrivelse
Klima og miljø	Klima og miljø	30%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttede krav.
Pris	Pris	30%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttet prisskjema.
Kvalitet	Kvalitet	40%	Under dette kriteriet vurderes tilknyttede krav.

## Kravspesifikasjon:

### 1. Kravspesifikasjon hjullaster 19–23 tonn

Nr.	Krav
1.1	<b>Tilbudt hjullaster skal ha en driftsvekt på mellom 19 000 og 23 000 kg, oppgitt etter produsentens standardspesifikasjon.</b> Oppgi hjullasterens driftsvekt i kilogram basert på produsentens standardspesifikasjon. Kravet er oppfylt dersom oppgitt driftsvekt er innenfor intervallet 19 000–23 000 kg.
1.2	<b>Tilbudt hjullaster skal være ny og ubrukt ved levering.</b> Kravet innebærer at maskinen ikke tidligere skal ha vært tatt i ordinær bruk eller levert til annen kunde. Produktblad eller spesifikasjon kan legges ved som dokumentasjon.
1.3	<b>Hjullasteren skal ved levering være CE-merket og leveres med EU-samsvarserklæring.</b> Leverandøren skal svare ja eller nei på om kravet oppfylles. EU-samsvarserklæring, og eventuelt annen relevant dokumentasjon på CE-merking, skal legges ved tilbudet.
1.4	<b>Hjullasteren skal ha integrert automatisk reverserbar kjølevifte.</b> Funksjonen skal automatisk reversere kjøleviften for rengjøring av kjøler under drift i støv- og smussutsatt miljø. Kravet anses oppfylt ved svar ja.
1.5	<b>Hjullasteren skal være utstyrt med automatisk sentralsmøring eller tilsvarende automatisk smøresystem for daglige smørepunkter.</b> Leverandøren skal bekrefte at slikt system er inkludert i tilbudt maskin. Oppfyllelse kan dokumenteres med produktblad, teknisk spesifikasjon eller tilsvarende dokumentasjon.
1.6	<b>Maskinen skal ha automatisk klimaanlegg med kjølefunksjon.</b>

	Det kreves klimaanlegg der ønsket kupétemperatur kan stilles inn og reguleres automatisk. Kravet besvares med ja dersom dette er inkludert i tilbudt maskin.
1.7	<p><b>Hjullasteren skal ha 3. og 4. hydraulikkfunksjon samt holdefunksjon for kontinuerlig oljestrøm.</b></p> <p>Besvares med ja dersom maskinen er utstyrt med 3. og 4. hydraulikkfunksjon, og minst én av disse har holdefunksjon som gir kontinuerlig oljestrøm uten at føreren må holde betjeningen inne.</p>
1.8	<p><b>Hjullasteren skal ha nødstyring eller sekundærstyring som gjør det mulig å styre maskinen ved svikt i ordinært styresystem.</b></p> <p>Leverandøren skal svare ja/nei på om kravet er oppfylt. Det skal vedlegges dokumentasjon sammen med tilbudet, for eksempel produsentdokumentasjon eller teknisk spesifikasjon, som viser at tilbudt maskin oppfyller kravet og er i samsvar med gjeldende EU/EØS-regelverk og relevant standard for styresystemer, for eksempel ISO 5010 eller tilsvarende.</p>
1.9	<p><b>Maskinen skal ha fabrikkmontert forfilter eller syklofilter for motorens luftinntak.</b></p> <p>Det aksepteres enten forfilter eller syklofilter som alternativ løsning. Kravet anses oppfylt dersom den tilbudte hjullasteren leveres med en fabrikkmontert løsning ved levering.</p>
1.10	<p><b>Hjullasteren skal ha lastearmsdemping inkludert ved levering.</b></p> <p>Lastearmsdempingen kan være fabrikkmontert eller annen fullverdig løsning integrert på maskinen ved levering. Ettermontert løsning aksepteres dersom den er tilpasset aktuell maskinmodell og gir tilsvarende funksjon.</p>
1.11	<p><b>Hjullasteren skal leveres med hurtigkoblingsfeste tilsvarende eller kompatibelt med Volvo BM-feste.</b></p> <p>Kravet innebærer at maskinen skal kunne benyttes med hurtigkoblingsløsning tilsvarende eller kompatibel med Volvo BM-feste. Teknisk spesifikasjon kan legges ved som dokumentasjon.</p>
1.12	<p><b>Hjullasteren skal ha hydraulisk redskapslås på hurtigkoblingsfestet.</b></p> <p>Kravet gjelder hydraulisk låsing av redskap i hurtigkoblingsfestet, ikke annen låsefunksjon på skuffe eller redskap. Leverandøren skal bekrefte om tilbudt maskin oppfyller kravet.</p>
1.13	<p><b>Maskinen skal ha fysisk beskyttelse for originale lys foran og bak, for eksempel gitter, bøyle eller tilsvarende skjerming.</b></p> <p>Både fabrikkmontert og fagmessig ettermontert løsning aksepteres. Svar ja dersom tilbudt maskin leveres med slik beskyttelse på originale lys foran og bak.</p>
1.14	<p><b>Hjullasteren skal leveres med stor LED-lyspakke.</b></p> <p>Lyspakken skal som minimum omfatte LED-arbeidslys på førerhus med 4 foran, 4 bak, 2 på venstre side og 2 på høyre side. I tillegg skal maskinen ha 4 LED-lys over kjørelys foran, 1 LED-lys under laster i forvogn og 2 LED-lys bak i grill.</p>
1.15	<p><b>Hjullasteren skal ha fabrikkmontert spakstyring med integrert demping i ytterstillingene, eller tilsvarende fabrikkmontert funksjon som reduserer harde stopp ved fullt utslag.</b></p> <p>Med tilsvarende funksjon menes en løsning som demper bevegelsen i spakens endestopp og gir jevnere betjening. Leverandøren skal svare ja dersom slik fabrikkmontert funksjon er inkludert, og gjerne legge ved dokumentasjon av tilbudt løsning.</p>
1.16	<p><b>Begge utvendige sidespeil skal være oppvarmede.</b></p> <p>Det skal være oppvarming i både høyre og venstre utvendige sidespeil på tilbudt hjullaster. Kravet besvares med ja dersom dette er inkludert.</p>
1.17	<p><b>Begge utvendige hovedspeil skal være elektrisk justerbare.</b></p> <p>Kravet gjelder venstre og høyre utvendige hovedspeil. Eventuelle tilleggsspeil, som vidvinkelspeil, omfattes ikke av kravet med mindre de er integrert i hovedspeilene.</p>
1.18	<p><b>Hjullasteren skal ha automatisk motorstopp ved tomgang, med justerbar eller fabrikkinnstilt tidsfunksjon innenfor 3–5 minutter.</b></p> <p>Kravet er oppfylt dersom tilbudt maskin har automatisk motorstopp ved tomgang, og funksjonen kan settes til eller er fabrikkinnstilt innenfor 3–5 minutter. Leverandøren skal svare ja eller nei.</p>
1.19	<p><b>Hjullasteren skal leveres med DAB+ radio, Bluetooth handsfree og antenneforsterker.</b></p>



	Alle tre funksjoner skal inngå i leveransen. Kravet er kun oppfylt dersom DAB+ radio, Bluetooth handsfree og antenneforsterker leveres med maskinen.
1.20	<p><b>Maskinen skal være utstyrt med minst én fastmontert LED-varsellampe på tak.</b></p> <p>Kravet anses oppfylt dersom tilbudt hjullaster leveres med minst én fastmontert LED-varsellampe plassert på tak. Leverandøren skal svare ja eller nei.</p>
1.21	<p><b>Hjullasteren skal ha ryggekamera.</b></p> <p>Ryggekameraet skal være fastmontert ved levering og ha visning for fører i førerhuset.</p>
1.22	<p><b>Hjullasteren skal ha førerhus med varme- og ventilasjonsanlegg.</b></p> <p>Kravet innebærer at maskinen skal være utstyrt med førerhus med varme og ventilasjon tilpasset normal helårsdrift.</p>
1.23	<p><b>Hjullasteren skal leveres med elektrisk motorvarmer og elektrisk kupévarmer, med to separate 230 V strømtilkoblinger.</b></p> <p>Leverandøren skal bekrefte at maskinen leveres med én separat strømtilkobling for motorvarmer og én separat strømtilkobling for kupévarmer. Kravet er oppfylt når begge varmere inngår og kan tilkobles hver sin kontakt.</p>
1.24	<p><b>Hjullasteren skal ha fire separate elektrohydrauliske betjeningsorganer for hovedfunksjonene. Annen løsning enn tradisjonelle spaker kan aksepteres dersom den dokumentert gir tilsvarende separat funksjonsstyring; joystick som eneste primære betjeningsløsning aksepteres ikke.</b></p> <p>Kravet er satt av hensyn til gjenkjennelig og sikker betjening i den daglige driften. Leverandøren skal bekrefte oppfyllelse, og ved tilbud om alternativ løsning laste opp produktdokumentasjon som viser tilsvarende separat funksjonsstyring.</p>
1.25	<p><b>Hjullasteren skal ha parallellføring av lasteapparatet.</b></p> <p>Med parallellføring menes at redskapet holder tilnærmet konstant vinkel gjennom løftebevegelsen. Leverandøren skal bekrefte om tilbudt maskin oppfyller dette kravet.</p>
1.26	<p><b>Hyttfilteret skal omfatte aktivt kullfilter og partikkelfilter i klasse HEPA H13 etter EN 1822, eller dokumentert tilsvarende filtreringsgrad.</b></p> <p>Leverandøren skal svare ja/nei og legge ved datablad eller annen dokumentasjon som viser filterklasse og at aktivt kullfilter inngår. Som tilsvarende aksepteres dokumentasjon på partikkelfilter med filtreringsgrad minst på nivå med HEPA H13 etter EN 1822.</p>
1.27	<p><b>Førerstolen skal ha luftdemping, justerbar ryggvinkel og justerbar setelengde, samt stolmonterte, justerbare armlener på begge sider.</b></p> <p>Armlenene skal være festet til stolen og følge stolens bevegelser og innstillinger. Leverandøren skal bekrefte ja/nei at alle oppgitte funksjoner er inkludert i tilbudt maskin.</p>
1.28	<p><b>Hjullasteren skal leveres med innebygd lastevækt for intern drift. Vekten skal ikke være beregnet for kjøp og salg.</b></p> <p>Leverandøren skal bekrefte at maskinen har fastmontert lastevækt for intern veiing av last, med visning for fører. Kravet anses oppfylt ved ja/nei-bekreftelse.</p>
1.29	<p><b>Hjullasteren skal ha gardinbasert solskjerming i førerhusets frontrute, sideruter og bakrute. Sotede vinduer alene godtas ikke.</b></p> <p>Kravet er oppfylt når de angitte hovedvindue i førerhuset leveres med gardiner eller tilsvarende innvendig gardinløsning for solskjerming. Leverandøren svarer ja eller nei på om kravet oppfylles.</p>
1.30	<p><b>Maskinen skal ha strobe-blinker bak og ryggealarm som aktiveres automatisk ved rygging.</b></p> <p>Varslene skal være fast montert bak på maskinen og gi tydelig visuelt og hørbart varsel ved rygging. Leverandøren skal bekrefte at begge funksjoner inngår i tilbudt maskin.</p>
1.31	<p><b>Hjullasteren skal leveres med komplette vinterdekk for is/snø i dimensjon 23,5 R25, dekkklasse minst L2 og med punkteringsvæske på alle hjul. Dekkene skal være dokumentert av produsent som egnet for hjullasterdrift i krevende anleggsmiljø og ha bæreevne som minst dekker maskinens maksimale aksellast.</b></p>

	Svar ja/nei. Legg ved produktdatablad eller tilsvarende dokumentasjon som viser dekkfabrikat, modell, dimensjon, dekkklasse, bæreevne eller belastningsindeks, produsentens anbefalte bruksområde eller dekkmønster, og at alle hjul leveres med punkteringsvæske.
1.32	<p><b>Hjullasteren skal ha heldekkende skjermer over alle hjul med skvettlapper tilpasset dekkdimensjon 23,5 R25, samt stålskjerm foran på begge sider.</b></p> <p>Kravet er oppfylt dersom tilbudt maskin leveres med heldekkende hjulskjermer, skvettlapper for 23,5 R25-dekk og stålskjerm foran både på venstre og høyre side.</p>
1.33	<p><b>Maskinen skal være utstyrt med NATO hjelpestartkontakt for 24 V. Oppgi standard eller kontaktvariant som leveres.</b></p> <p>Svar JA dersom tilbudt maskin leveres med NATO hjelpestartkontakt for 24 V. Svar NEI dersom kravet ikke er oppfylt. I tillegg skal leverandør oppgi standard, eller kontaktvariant som leveres.</p>
1.34	<p><b>Hjullasteren skal ha fastmontert motvekt plassert lavt under bakre del av maskinen.</b></p> <p>Det kreves en underliggende bakre motvekt som gir økt stabilitet og beskyttelse ved drift. Leverandøren skal bekrefte at tilbudt maskin leveres med slik motvekt.</p>
1.35	<p><b>Maskinen skal ha låsefunksjon i momentomformer/transmisjon (konverterlås) for direkte kraftoverføring under kjøring.</b></p> <p>Med dette menes en innebygd funksjon som låser momentomformer slik at maskinen kan kjøres med direkte kraftoverføring ved relevante driftsforhold. Leverandøren skal bekrefte om funksjonen finnes på tilbudt hjullaster.</p>
1.36	<p><b>Maskinen skal ved levering ha et aktivt, nettbasert system for oversikt over maskinstatus, serviceinformasjon og GPS-posisjon. Portaltilgang, lisens og abonnement skal være inkludert i minst 24 måneder fra leveringsstidspunktet.</b></p> <p>Leverandøren skal bekrefte at systemet er tilgjengelig fra levering, og at tilgang, lisens og abonnement er inkludert i minst 24 måneder. Eventuelle kostnader for videre bruk etter denne perioden skal oppgis i prisskjemaet.</p>
1.37	<p><b>Det skal leveres allroundskuffe med volum 3,9-4,1 m³, rett skjær og flat bunn i bakkant.</b></p> <p>Skuffen skal ha boltemonterte slitestål med forsenkede bolthoder på skjær og bunnslitestål. Kravet er oppfylt dersom alle oppgitte egenskaper er inkludert i tilbudt skuffe.</p>
1.38	<p><b>Hjullasteren skal ha redskapsuttak med fri retur for lekkolje og funksjon for vedvarende hydraulikktrykk på redskapet uten kontinuerlig manuell aktivering.</b></p> <p>Leverandøren skal bekrefte at redskapsuttaket har begge funksjoner: fri retur for lekkolje og vedvarende hydraulikktrykk, også omtalt som holdetrykk eller konstant trykk. Kravet er kun oppfylt dersom begge funksjonene inngår i tilbudt løsning.</p>
1.39	<p><b>Maskinen skal leveres med fabrikkmontert forlenget lasteapparat, ikke standard lasteapparat.</b></p> <p>Med forlenget lasteapparat menes et lasteapparat som er lengre enn produsentens standard lasteapparat for tilbudt modell og som gir økt rekkevidde ved lasting. Tilbyder skal bekrefte ja eller nei.</p>
1.40	<p><b>Hjullasteren skal være tilpasset drift i miljø med støv, smuss og varierende belastning.</b></p> <p>Beskriv hvilke konstruksjonsmessige og funksjonelle løsninger maskinen har for drift i støv- og smussutsatt miljø, for eksempel beskyttelse av komponenter, filtrering, kjøleløsning og løsninger som bidrar til stabil drift.</p>
1.41	<p><b>Hjullasteren skal være egnet for daglig håndtering og lasting av avfall og masser ved avfallsanlegg.</b></p> <p>Beskriv hvordan den tilbudte maskinen er dimensjonert og konfigurert for daglig drift med håndtering og lasting av avfall og masser, herunder relevante maskindata og egenskaper for slik bruk.</p>
1.42	<p><b>Hjullasteren bør leveres med tilhengerkrok montert bak på lodd.</b></p> <p>Leverandøren skal bekrefte om tilbudt maskin leveres med ferdig montert tilhengerkrok bak på lodd ved levering. Tilbudt maskin med ferdig montert tilhengerkrok bak på lodd ved levering får uttelling ved evaluering av tilbudet.</p>
1.43	<p><b>Motoreffekt i hk</b></p> <p>Oppgi nominell motoreffekt i hk. Motoreffekt i intervallet 250–300 hk vil bli vurdert best. Tilbud under 250 hk eller over 300 hk avvises ikke, men gis lavere uttelling jo lenger effekten ligger fra dette intervallet.</p>
1.44	

**Tilbudt hjullaster bør ha to-trinns økonomigasspedal eller tilsvarende funksjon.**

Leverandøren skal bekrefte om maskinen har en funksjon som gjør det mulig å begrense gasspådraget i minst to trinn for mer drivstoffeffektiv drift, og beskrive kort hvordan funksjonen fungerer i forhold til å redusere forbruket. Tilbudt løsning evalueres.

1.45	<b>Rattet bør være justerbart opp/ned og frem/tilbake.</b> Leverandøren skal beskrive om tilbudt hjullaster har rattjustering i begge retninger og hvordan funksjonen fungerer. Tilbudt løsning evalueres og høy grad av justeringsmuligheter og stor fleksibilitet gir høy score ved evalueringen.
1.46	<b>Beskriv korrosjonsbeskyttelsen for bremserør og øvrige utsatte komponenter i bremsesystemet, herunder om bremserørene er syrefaste.</b> Leverandøren skal kort beskrive løsningens materialvalg og beskyttelse mot korrosjon ved bruk i avfallsanlegg. Det vil bli lagt vekt på hvor robust og egnet løsningen er for krevende, korrosivt og tilsusset driftsmiljø. Produktblad eller annen dokumentasjon kan vedlegges.
1.47	<b>Hjullasteren bør være utstyrt med fastmontert ryggeradar som varsler fører om hinder bak maskinen ved rygging.</b> Leverandøren skal svare ja eller nei på om tilbudt maskin leveres med radarbasert deteksjonssystem bak maskinen, integrert for bruk ved rygging. Systemet skal gi fører varsel i førerhuset, visuelt og/eller akustisk. Tilbud med slik løsning gis uttelling ved evaluering.

## 2. Service, tilgjengelighet og garanti

Nr.	Krav
2.1	<b>Det skal inngå serviceavtale for den tilbudte hjullasteren.</b> Kravet innebærer at tilbudet skal omfatte serviceavtale for maskinen. Avtalens innhold kan dokumenteres i vedlegg.
2.2	<b>Oppgi garantert responstid ved driftsstans som omfattes av serviceavtalen, målt i desimaltimer frem til fysisk oppmøte på Støleheia avfallsanlegg.</b> Oppgi antall desimaltimer fra driftsstans er meldt til leverandøren til servicepersonell fysisk møter på Støleheia avfallsanlegg. Responstiden skal gjelde mandag–fredag hele døgnet i avtaleperioden, og lavere responstid vil bli vurdert som bedre. Dokumentasjon kan vedlegges i form av servicevilkår eller avtaleutkast.
2.3	<b>Leverandøren skal beskrive innholdet i serviceavtalen.</b> Beskriv hva serviceavtalen omfatter, herunder planlagt vedlikehold, slitedeler, utrykning, feilsøking, eventuelle unntak, og hvordan avtalen bidrar til høy tilgjengelighet for maskinen.
2.4	<b>Leverandøren skal oppgi intervall for planlagt service.</b> Oppgi serviceintervall i driftstimer mellom ordinære planlagte servicepunkter.
2.5	<b>Leverandøren skal beskrive tilbudt garanti for hjullasteren, herunder garantitid og hva garantien omfatter.</b> Oppgi samlet garantitid i antall måneder fra overtakelse, samt beskriv hvilke deler, komponenter og feilforhold som omfattes og eventuelle unntak eller begrensninger. Lengre garantitid utover 24 måneder og mer omfattende garanti med færre unntak vil bli skjønnsmessig samlet vurdert som bedre. Garantivilkår eller produktdokumentasjon kan vedlegges.

## 3. Levering og dokumentasjon

Nr.	Krav
3.1	<b>Leverandøren skal oppgi planlagt leveringsdato for ferdig leveringsklar hjullaster.</b>

	Oppgi planlagt dato for levering av hjullasteren til oppdragsgivers anlegg.
3.2	<b>Ved levering skal det følge med brukerdokumentasjon for maskinen.</b> Kravet innebærer at det ved levering skal følge med nødvendig brukerdokumentasjon for sikker og korrekt drift og daglig bruk av maskinen.
3.3	<b>Ved levering skal det følge med vedlikeholds- og servicedokumentasjon for maskinen.</b> Kravet innebærer at det ved levering skal følge med dokumentasjon som beskriver vedlikeholdspunkter, serviceintervaller og nødvendig oppfølging av maskinen.
3.4	<b>Leverandøren skal beskrive opplæring som inngår ved levering.</b> Beskriv opplæring i bruk og daglig kontroll som inngår ved levering, herunder omfang og innhold.

## 4. Klima og miljø

Nr.	Krav
4.1	<b>Tilbudt hjullaster skal ved levering ha motor og utslippsnivå som oppfyller EU steg V for aktuell maskinklasse.</b> Leverandøren skal bekrefte at kravet er oppfylt med ja eller nei. Det skal vedlegges dokumentasjon fra produsent, typegodkjenning eller teknisk spesifikasjon som viser at motoren oppfyller EU steg V ved levering.
4.2	<b>Hjullasteren skal ikke inneholde oppvarmings- eller kjølemedier som er forbudt å omsette eller bruke i Norge på leveringstidspunktet.</b> Leverandøren skal bekrefte at kravet er oppfylt ved levering. Kravet gjelder alle relevante medier i maskinen.
4.3	<b>Oppgi garantert drivstofforbruk ved tomgang for tilbudt hjullaster i liter per time.</b> Verdien skal oppgis i l/time og være basert på dokumentert måling av tilbudt modell i driftklar tilstand, med varm motor, uten bruk av arbeids- eller kjørefunksjoner, med standard fabrikkinnstillinger og med klimaanlegg og annet ekstrapstyr avslått. Beregnede verdier godtas ikke; lavere forbruk gir bedre uttelling, og målegrunnlag kan vedlegges.
4.4	<b>Leverandøren skal beskrive hvilke konkrete egenskaper ved maskinen som bidrar til redusert energibruk og utslipp i drift.</b> Beskriv funksjoner og tekniske løsninger i den tilbudte maskinen som bidrar til redusert drivstofforbruk og lavere utslipp under bruk, for eksempel motorstyring, arbeidsmoduser, automatikk eller andre energieffektive løsninger. Oppdragsgiver vil gjøre en samlet vurdering av beskrevne funksjoner/tekniske løsninger og gi uttelling for gode og effektive løsninger.
4.5	<b>Leverandøren skal oppgi om det foreligger tredjepartsverifisert EPD (miljødeklarasjon) eller tilsvarende miljødeklarasjon for den tilbudte hjullasteren, og legge ved eventuell dokumentasjon.</b> Tilbudet skal beskrive om det finnes EPD eller tilsvarende tredjepartsverifisert miljødeklarasjon for komplett maskin og/eller sentrale hovedkomponenter, hva deklarasjonen omfatter, og hvilken standard eller verifikasjonsordning som er benyttet. Dersom slik dokumentasjon foreligger, skal den legges ved. Det vil bli vurdert positivt at dokumentasjonen er tredjepartsverifisert og dekker en størst mulig del av den tilbudte hjullasteren.

## 5. Merkantile krav og kontraktsvilkår

Nr.	Krav
5.1	<b>Prisene i prisskjemaet skal oppgis i norske kroner (NOK) ekskl. merverdiavgift.</b>

	Prisene skal inkludere alle øvrige kostnader som påløper oppdragsgiver for kontraktsoppfyllelsen, herunder levering, klargjøring, frakt, emballasje, toll, gebyrer, administrasjon, dokumentasjon og andre nødvendige kostnader, med mindre annet uttrykkelig er etterspurt i konkurransen. Kravet besvares med ja eller nei.
5.2	<p><b>Prisskjemaet skal være komplett utfyllt med alle tre prislirer.</b></p> <p>Leverandøren skal fylle ut prisskjemaets tre linjer: samlet pris for hjullaster, timepris for serviceavtale (basert på 1300 driftstimer) og eventuell årlig pris for videre programvareleveranse etter de to første avtaleårene. Dersom videre programvareleveranse ikke medfører tilleggskostnad, skal pris kr 0 oppgis. Svaret på dette kravet skal være ja/nei som bekreftelse på at prisskjemaet er komplett utfyllt.</p>
5.3	<p><b>Arbeid som utføres i Norge for å oppfylle kontrakten, skal skje på lønns- og arbeidsvilkår som minst svarer til gjeldende allmenngjøringsforskrifter eller, der slike ikke gjelder, relevant landsomfattende tariffavtale.</b></p> <p>Kravet omfatter arbeid med klargjøring, transport, levering, service og vedlikehold som utføres i Norge under denne kontrakten. Kravet besvares med ja/nei i tilbudet, og dokumentasjon skal ikke legges ved tilbudet, men kunne fremlegges på forespørsel fra oppdragsgiver i kontraktsperioden, for eksempel arbeidsavtaler, lønns slipper og oversikt over underleverandører.</p>
5.4	<p><b>Leverandøren skal i kontraktsperioden medvirke til oppdragsgivers etterlevelse av åpenhetsloven for leveransen og kunne gi etterspurt informasjon innen 10 virkedager.</b></p> <p>Ved å svare ja bekrefter leverandøren at den innen 10 virkedager etter skriftlig forespørsel kan oppgi produksjonsland eller produksjonssted for hjullasteren og hovedkomponentene, navngi relevante underleverandører og fremlegge tilgjengelig redegjørelse eller dokumentasjon om aktsomhetsvurderinger og vesentlige risikoforhold. Dokumentasjon skal eventuelt innhentes og oversendes i kontraktsperioden etter forespørsel fra oppdragsgiver.</p>

### Strategiske hensyn:

Universell utforming:

accessibility-unspeified

### Egnet for små og mellomstore bedrifter

Denne anskaffelsen er tilrettelagt for delakelse fra SMB-er

### Innleveringsvilkår:

Elektronisk innlevering:

Påkrevd

Elektronisk signering:

Påkrevd

Tillatte språk:

Norsk

### Vedlegg:

- Bilag 1: Bilag 3 - Endringer i den generelle avtaleteksten (Avfall Sør - Standardkontrakt for varekjøp).docx
- Bilag 2: Bilag 4 - Endringer i den avtalen etter avtaleinngåelsen (Avfall Sør - Standardkontrakt for varekjøp).docx