

## 387259-2026 - Result

Denmark – Construction work – Udbud af fuldskalaløsning til rensning af PFAS og arsen i perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter

OJ S 107/2026 05/06/2026

Contract or concession award notice – standard regime

Works

### 1. Buyer

---

#### 1.1. Buyer

Official name: Forsyning Helsingør Affald A/S

Email: [mre@horten.dk](mailto:mre@horten.dk)

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: General public services

### 2. Procedure

---

#### 2.1. Procedure

Title: Udbud af fuldskalaløsning til rensning af PFAS og arsen i perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter

Description: Ordregiver udbyder en fuldskalaløsning til rensning af PFAS og Arsen i perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter inden udledning til Nordkystens Renseanlæg (herefter generisk betegnet "Renseløsningen"). Skibstrup Affaldscenter driftes af Ordregiver og ejes af Helsingør Kommune. Udbuddet kommer i forlængelse af et afsluttet LAB-forskningsprojekt og pilotforsøg efterfulgt af en fuldskalaanalyse, der alle er udført med perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter, jf. nedenstående. Ordregiver har i et samarbejde med BioScavenge ApS gennemført en række pilotforsøg inden for rammerne af MUDP POLISH Grant. Forsøgene demonstrerede fjernelse af PFAS22 og uorganisk Arsen fra perkolat og afværgvand ned til niveauer under de tilladte udledningsgrænser. Specielle resiner reducerede PFAS22 koncentrationerne til under den aktuelt tilladte grænseværdi på 100 ng/L, hvor PFAS ofte blev påvist at være under detektionsgrænserne. Koncentrationen af uorganisk Arsen blev holdt under den tilladte grænse på 13 µg/L og ofte tæt på detektionsgrænsen på 0,03 µg/L. Pilotprojektet har været i drift siden 7. maj 2025 og har rensset over 100 m<sup>3</sup> perkolat og afværgvand med en gennemsnitlig PFAS22-mængde på omkring 2500 ng/L og et forbrug på under 100 kg harpikser. Disse lovende resultater indikerer meget højere PFAS-rensningssrater til lavere omkostninger end de systemer, der er tilgængelige på markedet i øjeblikket. Renseløsningen skal omfatte et samlet renseanlæg inkl. forbehandling (herunder filtrering og buffertank) og skal sikre, at det rensede spildevand overholder kravene i Tilslutningsvejledning nr. 77 af august 2025 for udledning af spildevand til havvand. Ordregivers foreløbige analyser viser, at som minimum følgende stoffer skal renses ud af perkolat og afværgvand: PFAS24 renses under 44 ng/L beregnet som PFOAe (PFOA-ækvivalenter) PFOS renses under 1,3 ng/L Arsen renses under 13 µg/L. Ordregiver er som udgangspunkt ansvarlig for at levere følgende (grænsefladerne forventes at blive genstand for drøftelser under forhandlingerne og kan derfor ændre sig i udbudsprocessen): Fundament til Renseløsningen Rørføring Strøm Adgangsveje. Option 1: Renseløsningen skal være forberedt til, at også følgende stoffer renses ud af perkolat og afværgvand: Nikkel renses under 16 µg/L Kobolt renses under 10 µg/L Sulfat renses under 500 mg/L Bisphenol A renses under 0,38 µg/L. Den funktionalitet, som ligger i Option 1 (dvs. rensning for også de nævnte

stoffer) vil være et tilkøb i kontraktperioden, men Renseløsningen, som skal leveres i medfør af dette udbud (hovedydelsen), skal være forberedt til implementeringen af den funktionalitet, som ligger i Option 1. Option 2: Ordregiver ønsker (hvis muligt), at Renseløsningen på sigt sikrer en fuldstændig rensning af perkolat og afværgvand, således at Ordregiver kan udlede direkte til en recipient, fx til den nærliggende å Knudemoseløbet. En fuldstændig rensning indebærer, at alle miljøfarlige stoffer fjernes fra perkolatet og afværgvand under rensningsprocessen. I kontraktperioden skal vin-dende tilbudsgiver ("Leverandøren") derfor sammen med Ordregiver afsøge mulighederne for at tilvirke Renseløsningen, så denne opfylder den funktionalitet, som ligger i Option 2. Option 2 afdækkes og prissættes i henhold til kontraktens bestemmelser herom. Udbuddet gennemføres som et sideordnet udbud, hvilket indebærer, at tilbudsgiverne har mulighed for at afgive tilbud på forskellige løsninger (ejerskab og drift) inden for rammerne af det samme udbud. Ordregiver har ikke på forhånd præference for en bestemt løsning. Tilbudsgiverne skal afgive tilbud på mindst én af følgende sideordnede løsninger: Sideordnet Løsning 1 ("as-a-service"): Leverandøren ejer Renseløsningen og forestår i kontraktperioden drift og vedligehold af Renseløsningen. Tilbuddet skal indeholde en serviceaftale, samt Option 1 og Option 2. Sideordnet Løsning 2 ("turn-key"): Efter opførelse ejer og driver Ordregiver Renseløsningen. Tilbuddet skal indeholde en serviceaftale, samt Option 1 og Option 2. Flere tilbud: En tilbudsgiver kan afgive flere tilbud på samme Sideordnede Løsning, fx hvis tilbudsgiver vurderer, at en Sideordnet Løsning kan opfyldes ved anvendelse af forskellig rensningsteknologi. Kontraktperiode: Kontrakten indgås for en i udgangspunktet ubestemt periode. Ordregiver er berettiget til at opsige kontrakten, dog tidligst med virkning 6 år efter kontraktens ikrafttrædelsesdato. Leverandøren er tilsvarende berettiget til at opsige kontrakten, dog tidligst med virkning 10 år efter kontraktens ikrafttrædelsesdato (opsigelsesvilkår forventes at blive genstand for drøftelser under forhandlingerne og kan derfor ændre sig i udbudsprocessen).

Procedure identifier: d35f4152-b374-4b77-a286-ac653318c4f0

Previous notice: e5df0fb5-8f7d-45f1-9a5d-ab88561a5457-01

Internal identifier: f7e69706-88da-48d2-bbaa-b8bb8d97537e

Type of procedure: Negotiated with prior publication of a call for competition / competitive with negotiation

The procedure is accelerated: no

Main features of the procedure: Udbuddet gennemføres som et udbud med forhandling i henhold til udbudslovens § 61, stk. 1, litra a og litra c, da Ordregivers behov ikke kan imødekommes uden tilpasning af allerede tilgængelige løsninger, ligesom kontrakten som følge af sin kompleksitet og de kommercielle vilkår knyttet dertil, ikke kan tildeles uden forudgående forhandling. Ordregiver forbeholder sig ikke at tildele kontrakten på baggrund af de indledende tilbud, da Ordregiver har identificeret en række temaer, som er nødvendige at drøfte med tilbudsgiverne forud for et endeligt (eller revideret) tilbud, jf. pkt. 2.6. Udbudsformen betyder, at processen – i hovedtræk – indeholder nedenstående aktiviteter. 1. Alle interesserede virksomheder kan på baggrund af udbudsbekendtgørelsen ansøge om prækvalifikation ("åben runde"). 2. På baggrund af de modtagne prækvalifikationsansøgninger prækvalificerer Ordregiver fire ansøgere. 3. Prækvalificerede ansøgere kan afgive indledende tilbud ("lukket runde"). 4. Efter modtagelsen af de indledende tilbud afholder Ordregiver individuelle forhandlingsmøder. 5. På baggrund af forhandlingerne tilretter Ordregiver udbudsgrundlaget og tilbudsgiverne opfordres til at afgive reviderede eller endelige tilbud. 6. Efter udløbet af tilbudsfristen for de endelige tilbud, tildeler Ordregiver kontrakten. Der udbetales ikke vederlag til tilbudsgiverne for deres deltagelse i udbudsprocessen.

### 2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Works

Main classification (cpv): 45000000 Construction work  
Additional classification (cpv): 42996000 Machinery for the treatment of sewage, 45232421 Sewage treatment works, 90420000 Sewage treatment services, 90481000 Operation of a sewage plant

### 2.1.2. Place of performance

Postal address: Gørlundevej 4  
Town: Ålsgårde  
Postcode: 3140  
Country subdivision (NUTS): Nordsjælland (DK013)  
Country: Denmark

### 2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 25 000 000,00 DKK

### 2.1.4. General information

Call for competition is terminated  
Additional information: Forsyning Helsingør Affald A/S ("Ordregiver") har i dette udbud modtaget fem prækvalifikationsansøgninger. Efter en gennemgang af de indkomne ansøgninger må Ordregiver desværre konstatere, at flere af ansøgningerne indeholder referencebeskrivelser, som rejser tvivl om indholdet af de pågældende referencer. Samtidig har antallet af ansøgninger givet Ordregiver anledning til at genoverveje antallet af tilbudsgivere, idet Ordregiver ønsker muligheden for at kunne prækvalificere flere ansøgere. Ordregiver har derfor besluttet at annullere udbuddet og iværksætte et genudbud snarest muligt (forventet i indeværende uge).

#### Legal basis:

Directive 2014/24/EU

## 5. Lot

---

### 5.1. Lot: LOT-0000

Title: Udbud af fuldskalaløsning til rensning af PFAS og arsen i perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter

Description: Ordregiver udbyder en fuldskalaløsning til rensning af PFAS og Arsen i perko-lat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter inden udledning til Nordky-stens Renseanlæg (herefter generisk betegnet "Renseløsningen"). Skibstrup Affaldscenter driftes af Ordregiver og ejes af Helsingør Kommune. Udbuddet kommer i forlængelse af et afsluttet LAB-forskningsprojekt og pi-lottests efterfulgt af en fuldskalaanalyse, der alle er udført med perkolat og afværgvand fra Skibstrup Affaldscenter, jf. nedenstående. Ordregiver har i et samarbejde med BioScavenge ApS gennemført en række pilotforsøg inden for rammerne af MUDP POLISH Grant. Forsøgene demonstrerede fjernelse af PFAS22 og uorganisk Arsen fra perkolat og afværgvand ned til niveauer under de tilladte udledningsgrænser. Specielle resiner reducerede PFAS22 koncentrationerne til under den aktuelt tilladte grænseværdi på 100 ng/L, hvor PFAS ofte blev påvist at være under detektionsgrænserne. Koncentrationen af uorganisk Arsen blev holdt under den tilladte grænse på 13 µg/L og ofte tæt på detektionsgrænsen på 0,03 µg/L. Pilotprojektet har været i drift siden 7. maj 2025 og har rensset over 100 m<sup>3</sup> perkolat og afværgvand med en gennemsnitlig PFAS22-mængde på omkring 2500 ng/L og et forbrug på under 100 kg harpikser. Disse lovende resultater indikerer meget højere PFAS-rensningssrater til lavere omkostninger end de systemer, der er tilgængelige på markedet i øjeblikket. Renseløsningen skal omfatte et samlet renseanlæg inkl. forbehandling (her-under filtrering og buffertank) og skal sikre, at det rensede spildevand over-

holder kravene i Tilslutningsvejledning nr. 77 af august 2025 for udledning af spildevand til havvand. Ordregivers foreløbige analyser viser, at som mini-mum følgende stoffer skal renses ud af perkolat og afværgevand: PFAS24 renses under 44 ng/L beregnet som PFOAe (PFOA-ækvivalenter) PFOS renses under 1,3 ng/L Arsen renses under 13 µg/L. Ordregiver er som udgangspunkt ansvarlig for at levere følgende (grænsefladerne forventes at blive genstand for drøftelser under forhandlingerne og kan derfor ændre sig i udbudsprocessen): Fundament til Renseløsningen Rørføring Strøm Adgangsveje. Option 1: Renseløsningen skal være forberedt til, at også følgende stoffer renses ud af perkolat og afværgevand: Nikkel renses under 16 µg/L Kobolt renses under 10 µg/L Sulfat renses under 500 mg/L Bisphenol A renses under 0,38 µg/L. Den funktionalitet, som ligger i Option 1 (dvs. rensning for også de nævnte stoffer) vil være et tilkøb i kontraktperioden, men Renseløsningen, som skal leveres i medfør af dette udbud (hovedydelsen), skal være forberedt til im-plementeringen af den funktionalitet, som ligger i Option 1. Option 2: Ordregiver ønsker (hvis muligt), at Renseløsningen på sigt sikrer en fuldstændig rensning af perkolat og afværgevand, således at Ordregiver kan udlede direkte til en recipient, fx til den nærliggende å Knudemoseløbet. En fuldstændig rensning indebærer, at alle miljøfarlige stoffer fjernes fra perkolatet og afværgevand under rensningsprocessen. I kontraktperioden skal vindende tilbudsgiver ("Leverandøren") derfor sammen med Ordregiver afsøge mulighederne for at tilvirke Renseløsningen, så denne opfylder den funktionalitet, som ligger i Option 2. Option 2 afdækkes og prissættes i henhold til kontraktens bestemmelser herom. Udbuddet gennemføres som et sideordnet udbud, hvilket indebærer, at tilbudsgiverne har mulighed for at afgive tilbud på forskellige løsninger (ejerskab og drift) inden for rammerne af det samme udbud. Ordregiver har ikke på forhånd præference for en bestemt løsning. Tilbudsgiverne skal afgive tilbud på mindst én af følgende sideordnede løsninger: Sideordnet Løsning 1 ("as-a-service"): Leverandøren ejer Renseløsningen og forestår i kontraktperioden drift og vedligehold af Renseløsningen. Tilbuddet skal indeholde en serviceaftale, samt Option 1 og Option 2. Sideordnet Løsning 2 ("turn-key"): Efter opførelse ejer og driver Ordregiver Renseløsningen. Tilbuddet skal indeholde en serviceaftale, samt Option 1 og Option 2. Flere tilbud: En tilbudsgiver kan afgive flere tilbud på samme Sideordnede Løsning, fx hvis tilbudsgiver vurderer, at en Sideordnet Løsning kan opfyldes ved anvendelse af forskellig rensningsteknologi. Kontraktperiode: Kontrakten indgås for en i udgangspunktet ubestemt periode. Ordregiver er berettiget til at opsige kontrakten, dog tidligst med virkning 6 år efter kontraktens ikrafttrædelsesdato. Leverandøren er tilsvarende berettiget til at opsige kontrakten, dog tidligst med virkning 10 år efter kontraktens ikrafttrædelsesdato (opsigelsesvilkår forventes at blive genstand for drøftelser under forhandlingerne og kan derfor ændre sig i udbudsprocessen).

Internal identifier: c3eb0721-8ecb-47b2-83a8-04182d348f52

### 5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Works

Main classification (cpv): 45000000 Construction work

Additional classification (cpv): 42996000 Machinery for the treatment of sewage, 45232421 Sewage treatment works, 90420000 Sewage treatment services, 90481000 Operation of a sewage plant

### 5.1.2. Place of performance

Postal address: Gørlundevej 4

Town: Ålsgårde

Postcode: 3140

Country subdivision (NUTS): Nordsjælland (DK013)

Country: Denmark

### 5.1.3. Estimated duration

Other duration: Unlimited

### 5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 25 000 000,00 DKK

### 5.1.6. General information

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): no

Additional information: Forsyning Helsingør Affald A/S ("Ordregiver") har i dette udbud modtaget fem prækvalifikationsansøgninger. Efter en gennemgang af de indkomne ansøgninger må Ordregiver desværre konstatere, at flere af ansøgningerne indeholder referencebeskrivelser, som rejser tvivl om indholdet af de pågældende referencer. Samtidig har antallet af ansøgninger givet Ordregiver anledning til at genoverveje antallet af tilbudsgivere, idet Ordregiver ønsker muligheden for at kunne prækvalificere flere ansøgere. Ordregiver har derfor besluttet at annullere udbuddet og iværksætte et genudbud snarest muligt (forventet i indeværende uge).

### 5.1.10. Award criteria

#### Criterion:

Type: Cost

Name: Omkostninger

Description: Se udbudsbetingelsernes afsnit 4 for nærmere beskrivelse af tildelingskriteriet.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 100

### 5.1.15. Techniques

#### Framework agreement:

No framework agreement

#### Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

### 5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Klagenævnet for Udbud

Information about review deadlines: I henhold til lov om Klagenævnet for Udbud m.v., gælder følgende frister for indgivelse af klage: Klage over ikke at være blevet udvalgt, skal være indgivet til Klagenævnet for Udbud inden 20 kalenderdage, jf. lovens § 7, stk. 1, fra dagen efter afsendelse af en underretning til de berørte ansøgere om, hvem der er blevet udvalgt, når underretningen er ledsaget af en begrundelse for beslutningen i overensstemmelse med lovens § 2, stk. 1, nr. 1, og udbudslovens § 171, stk. 2. I andre situationer skal klage over udbud, jf. lovens § 7, stk. 2, være indgivet til Klagenævnet for Udbud inden: 1) 45 kalenderdage efter at ordregiveren har offentliggjort en bekendtgørelse i Den Europæiske Unions Tidende om, at ordregiveren har indgået en kontrakt. Fristen regnes fra dagen efter den dag, hvor bekendtgørelsen er blevet offentliggjort. 2) 30 kalenderdage regnet fra dagen efter den dag, hvor ordregiveren har underrettet de berørte tilbudsgivere om, at en kontrakt baseret på en rammeaftale med genåbning af konkurrencen eller et dynamisk indkøbssystem er indgået, hvis underretningen har angivet en begrundelse for beslutningen. 3) 6 måneder efter at ordregiveren har indgået en rammeaftale regnet fra dagen efter den dag, hvor ordregiveren har underrettet de berørte ansøgere og tilbudsgivere, jf. lovens § 2, stk. 2, og udbudslovens § 171, stk. 4. 4) 20 kalenderdage regnet fra dagen efter at ordregiveren har meddelt sin beslutning, jf. udbudslovens § 185, stk. 2. Senest samtidig med at en klage

indgives til Klagenævnet for Udbud, skal klageren skriftligt underrette ordregiveren om, at klage indgives til Klagenævnet for Udbud, og om hvorvidt klagen er indgivet i standstill-perioden, jf. lovens § 6, stk. 4. I tilfælde hvor klagen ikke er indgivet i standstill-perioden, skal klageren tillige angive, hvorvidt der begæres opsættende virkning af klagen, jf. lovens § 12, stk. 1. Samtidig med indgivelse af klage skal der indbetales et klagegebyr på 20.000 kr. til Klagenævnet for Udbud.

Organisation providing more information on the review procedures: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

## 6. Results

---

### 6.1. Result lot identifier: LOT-0000

Winner selection status: No winner was chosen and the competition is closed.

The reason why a winner was not chosen: Other

#### 6.1.4. Statistical information

**Summary of the review requests the buyer received:**

Number of complainants: 0

**Received tenders or requests to participate:**

Type of received submissions: Requests to participate

Number of tenders or requests to participate received: 5

## 8. Organisations

---

### 8.1. ORG-0001

Official name: Forsyning Helsingør Affald A/S

Registration number: 32654177

Postal address: Energivej 25

Town: Helsingør

Postcode: 3000

Country subdivision (NUTS): Nordsjælland (DK013)

Country: Denmark

Contact point: Mathilde Raahede Ebbesen Krämer

Email: [mre@horten.dk](mailto:mre@horten.dk)

Telephone: 52434003

**Roles of this organisation:**

Buyer

### 8.1. ORG-0002

Official name: Klagenævnet for Udbud

Registration number: 37795526

Postal address: Toldboden 2

Town: Viborg

Postcode: 8800

Country subdivision (NUTS): Vestjylland (DK041)

Country: Denmark

Contact point: Klagenævnet for Udbud

Email: [klfu@naevneneshus.dk](mailto:klfu@naevneneshus.dk)

Telephone: +45 72405600

Internet address: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/klagenaevnet-for-udbud/>

**Roles of this organisation:**

Review organisation

**8.1. ORG-0003**

Official name: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Registration number: 10294819

Postal address: Carl Jacobsens Vej 35

Town: Valby

Postcode: 2500

Country subdivision (NUTS): Byen København (DK011)

Country: Denmark

Contact point: Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen

Email: [kfst@kfst.dk](mailto:kfst@kfst.dk)

Telephone: +45 41715000

Internet address: <https://www.kfst.dk>

**Roles of this organisation:**

Organisation providing more information on the review procedures

**8.1. ORG-0004**

Official name: Mercell Holding ASA

Registration number: 980921565

Postal address: Askekroken 11

Town: Oslo

Postcode: 0277

Country subdivision (NUTS): Oslo (NO081)

Country: Norway

Contact point: eSender

Email: [publication@mercell.com](mailto:publication@mercell.com)

Telephone: +47 21018800

Fax: +47 21018801

Internet address: <http://mercell.com/>

**Roles of this organisation:**

TED eSender

**Notice information**

---

Notice identifier/version: c8da7987-e289-4246-968e-4cfb31bb0677 - 01

Form type: Result

Notice type: Contract or concession award notice – standard regime

Notice subtype: 29

Notice dispatch date: 04/06/2026 07:42:10 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Notice dispatch date (eSender): 04/06/2026 07:47:09 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Languages in which this notice is officially available: Danish

Notice publication number: 387259-2026

OJ S issue number: 107/2026

Publication date: 05/06/2026