



Til Niels E. Bjerrum (A)

Politikersvar til Niels E. Bjerrum (A) vedr. vakuumkloakering af kolonihaver

Niels E. Bjerrum har i forbindelse med fremsendelse af vedhæftede bilag 1 og 2 den 26. juni 2025 stillet følgende spørgsmål:

"Se bilag 1 og 2 fra [REDACTED] - vil i forholde jer til dette input i et svar til os begge?"

Økonomiforvaltningens svar

Økonomiforvaltningen har i samarbejde med forvaltningens tekniske rådgiver, Hartvig Consult, undersøgt tilbudsmaterialet, som Niels E. Bjerrum har fået tilsendt.

[REDACTED] har henvendt sig til Københavns Kommune fem gange yderligere vedrørende vakuumkloakering som teknisk løsning, hvortil Københavns Ejendomme har udarbejdet et samlet svar (bilag 1).

KEJDs rådgiver har udarbejdet en vurdering af den tekniske løsning (bilag 2) og KEJD har besvaret [REDACTED] spørgsmål (bilag 3) til anlægsprisen for kloakering af 39 haver og kommende udbud.

Hartvig Consult har vurderet det tilsendte materiale i bilag 4, 4a og 4b og konkluderet, at et vakuumbaseret kloakteknisk anlæg ikke er egnet og gangbart til dette projekt.

Det skyldes primært, at der ved andre projekter med vakuumkloakering har vist sig problemer med driftsstabilitet, tilstopninger og høje vedligeholdelsesomkostninger. Erfaringerne har dermed ikke vist tilfredsstillende resultater i relation til levetid, økonomi og driftsstabilitet.

Bilag

Bilag 1) svar til [REDACTED] ApS

Bilag 2) Hartvig Consult, vurdering af den tekniske løsning

Bilag 3) mail fra [REDACTED] til Nanna Westerby Jensen og Søren Hartmann Hede

Bilag 4) mail fra [REDACTED] til Niels E. Bjerrum

Bilag 4a) [REDACTED] ApS beskrivelse af opgave

Bilag 4b) [REDACTED] ApS oversigt over vakuumprojekter

12-08-2025

Sagsnummer i F2
2025 - 15315

Dokumentnummer i F2
8485195

Sagsnummer eDoc
2025-0226680

Sagsbehandler
Katja Kopke



Svar vedrørende kloakering af kolonihaver ved hjælp af vakuumkloakering

Kære [REDACTED]

Tak for dine henvendelser til Københavns Kommune vedrørende vakuumkloakering af kolonihaveforeningerne i kommunen.

Økonomiforvaltningen har noteret sig, at du har henvendt dig via:

- Københavns Ejendommers kontaktformular
- Økonomiforvaltningens Fællespostkasse (okf@kk.dk) att. Nanna Westerby Jensen og Søren Hartmann Hede
- Økonomiforvaltningens Indkøbs- og Finanssupport (Indkoebs-support@okf.kk.dk)
- Niels E. Bjerrum (A) ([Niels E. Bjerrum@kk.dk](mailto:Niels.E.Bjerrum@kk.dk))
- TMFs sekretariat (Sekretariatet@tmf.kk.dk)
- Byggeri København (byggeri@kk.dk)

Nedenstående er en samlet besvarelse på dine henvendelser. Svaret er udarbejdet af Københavns Ejendomme (KEJD), der står for det kommende arbejde med kloakering af kommunens kolonihaveforeninger.

Vedrørende vakuumkloakering

I dine henvendelser har du vedlagt to bilag; en oversigt over vakuumkloak-anlæg med vakuumbørnde i Danmark og en opgavebeskrivelse og beskrivelse af fordelene ved den vakuumløsning, som I tilbyder i [REDACTED] ApS.

Vi har læst dine mails og de bilag, som du har sendt os. KEJD har videresendt den tekniske løsning af kloakering af kommunens kolonihaver, som I tilbyder, til vores tekniske rådgiver Hartvig Consult.

I samarbejde med Hartvig Consult har vi konkluderet, at vakuumkloakering ikke er en gangbar teknisk løsning for kloakering af kolonihaveforeningerne i Københavns Kommune.

Det skyldes primært, at der ved andre projekter med vakuumkloakering har vist sig problemer med driftsstabilitet, tilstopninger og høje

12-08-2025

Sagsnummer i F2
2025 - 15315

Dokumentnummer i F2
8485200

Sagsnummer eDoc
2025-0226680

vedligeholdelsesomkostninger. Erfaringerne har dermed ikke vist tilfredsstillende resultater i relation til levetid, økonomi og driftsstabilitet.

Anbefalingen fra Hartvig Consult vil være et mere traditionelt udført gravitationsanlæg, eventuelt suppleret med pumpestationer, der vil fremstå mere driftsstabilt og give en bedre driftsøkonomi på den lange bane.

Dette vil også fremgå i projekteringsforudsætningsnotat, som er under udarbejdelse i forbindelse med udbuddet af opgaven.

Vedlagt denne mail finder du notatet fra Hartvig Consult.

Vedrørende estimerede anlægsomkostninger

Du har i en af dine henvendelser spurgt ind til beløbene i den politiske indstilling af 26. maj 2026 til Borgerrepræsentationen om kloakeringsgrundlag for 13 kolonihaveforeninger og hvordan disse er beregnet.

KEJD har i forbindelse med den politiske indstilling til Borgerrepræsentationen om anlæg af kloak i 13 kolonihaveforeninger i samarbejde med vores rådgivere udarbejdet et prisestimat.

De forelagte tal i den politiske indstilling er et groft estimat på anlægsomkostninger for samtlige 39 haveforeninger, hvor kloakken føres helt ind til umiddelbar nærhed af de enkelte huse. Estimatet er inklusive tilslutningsbidrag.

Vedrørende udbud og rammeaftaler

Du har i en af dine henvendelser spurgt ind til, hvem der står for rammeaftalerne i forbindelse med kloakering af de 13 kolonihaveforeninger. Rammeaftalerne udbydes af vores udbudsjurister.

Københavns Kommune kan ydermere oplyse, at vi endnu ikke har offentliggjort et udbud på den pågældende opgave. Der pågår derfor ikke en udbudsproces på nuværende tidspunkt.

Når udbuddet offentliggøres, vil det være via Københavns Kommunes hjemmeside: [Aktuelle udbud | Københavns Kommune](#). Tilbudsfristen vil fremgå af offentliggørelsen.

Venlig hilsen
Lone Buch
Kontorchef

Vedr.: Vurdering af kloak Vakuumsystem

Kunde:	Københavns Ejendomme	Kontaktperson:	Katja Kopke
Projekt:	Kolonihave kloak	Udarbejdet af:	Martin Abildgaard
Rev:	-	Kontrol:	Mads Olsen

Indhold

1	Indledning.....	1
2	Analyse.....	1
3	Konklusion	3

1 Indledning

Hartvig Consult har på foranledning af Københavns Ejendomme fået til opgave at vurdere om hvorvidt etablering af et kloakvakuumsystem som afløbsløsning vil være en økonomisk og driftsmæssig fordelagtig løsning at anvende ifbm. kloakering af Haveforeninger i Københavns kommune.

Vurdering er foretaget og sammenholdt med et mere traditionelt kloakanlæg, hvor det primære system er opbygget med henblik på gravitation.

Der er i vurderingen lagt vægt på teknisk erfaring, og driftsøkonomisk værdi for bygherren.

Nedenfor fremlægges de væsentligste analyser og aspekter for konklusionen:

2 Analysepunkter

Høje drifts- og vedligeholdelsesomkostninger

Et vakuum system er karakteriseret ved en kompleks struktur med mange mekaniske og elektriske komponenter, herunder vakuumpumper, styringsanlæg og ventilbrønde. Disse elementer medfører høje driftsomkostninger, da både reservedele, teknisk personale og fejlsøgning kræver specialiseret indsats. Sammenlignet med konventionelle gravitations- eller tryksatte systemer er vedligeholdelsen væsentligt dyrere og mere ressourcekrævende.

Teknisk kompleksitet og driftsrisiko

Systemet er afhængigt af mange komponenter som bla. vakuumventiler og styringsenheder der kan medføre øget risiko for komponentfejl. Enhver funktionsfejl i ventilbrønde, pumper eller styreenheder kan resultere i driftstop eller reparationer som ofte skal udføres af specialuddannet personale med svær tilgængelighed og forholdsmæssige begrænset mulighed for indhentning af kontrolpriser.

Risiko for aflejringer og urinsten

Ved transport af spildevand under vakuum opstår der forhold, som øger risikoen for aflejringer i ledningsnettet. Særligt urinsten og organisk materiale har tendens til at danne belægninger, hvilket reducerer rørenes kapacitet og øger behovet for løbende spuling og mekanisk rengøring. I sammenligning med et gravitationssystem og tryksatte systemer, bliver disse dimensioneret til at være selvrensende og behovet for rensning af disse ledninger holdes til minimalt og vedligeholdelsesudgifter holdes hermed nede til et lavt niveau.

Utilstrækkelig leverandør- og servicedækning

Den danske leverandørbase for vakuumsystemer er begrænset, hvilket underminerer konkurrencen i forbindelse med offentlige udbud. En sådan markedssituation vurderes ikke at opfylde kravene i udbudsloven, som foreskriver et passende konkurrencegrundlag. Derudover er antallet af firmaer, som tilbyder drift og vedligeholdelse af vakuumteknologi, yderst få. Dette eliminerer reel konkurrence om serviceaftaler og kan føre til monopolprægede tilstande.

Følsomhed over for utætheder

Vakuumsystemer er særdeles følsomme over for selv mindre utætheder i ledninger og brønde. Enhver utæthed nedsætter systemets funktion, idet der opstår tab af undertryk. Det kan resultere i hyppige fejlsituationer og kan i værste fald kræve udskiftning af rørstrækninger.

Generende støj fra ventilbrønde

Ventilbrønde med aktiverede vakuumventiler kan give anledning til støjgener, som især i tætte og rolige områder(haveforeninger) kan være til gene for naboer og omgivelser. Særligt under høj belastning eller ved fejl i støjdæmpende installationer er dette en væsentlig ulempe.

Dimensioneringsudfordringer ved uvedkommende vand

Vakuumsystemer er vanskelige at dimensionere korrekt ved tilledning af uvedkommende vand, eksempelvis regn- eller drænvand. Modsat gravitationssystemer eller tryksatte anlæg, som bedre kan tilpasses varierende vandmængder, udviser vakuumsystemer begrænset fleksibilitet og kapacitet.

Erfaringer ved brug af vakuumsystem i Danmark

Tidligere erfaringer med vakuumsystemer i Danmark har vist problemer med driftsstabilitet, tilstopninger og høje vedligeholdelsesomkostninger. Flere kommuner og forsyningsselskaber har efter testperioder valgt at skifte til mere robuste og velkendte løsninger som gravitations- og tryksatte systemer. Erfaringerne har ikke vist tilfredsstillende resultater i relation til levetid, økonomi og driftsstabilitet.

Sårbarhed over for tilstopninger

Den sekventielle transport af spildevand med lufttryk gør systemet ekstra følsomt over for faste genstande og fedtstoffer, som kan forårsage blokeringer. Tilstopninger er svære at lokalisere og udbedre, hvilket medfører driftsforstyrrelser og øgede vedligeholdelsesudgifter.

3 Konklusion

Konklusionen er et sammendrag af ovenstående problemstillinger og erfaringer, samt KEJD's kravspecifikke retningslinjer.

Der er ligeledes taget hensyn til kompleksiteten og diversiteten af kolonihavernes miljø og bruger som stiller høje krav til et fremtidigt driftssikkeret og økonomisk fordelagtigt kloakanlæg.

Det er vores vurdering at et vakuumbaseret kloakteknisk anlæg ikke er egnet og gangbart til dette projekt.

Det skyldes primært, at der ved andre projekter med vakuumkloakering har vist sig problemer med driftsstabilitet, tilstopninger og høje vedligeholdelsesomkostninger. Erfaringerne har dermed ikke vist fredsstillende resultater i relation til levetid, økonomi og driftsstabilitet.

Anbefalingen fra projekteringsledelsen vil være et mere traditionelt udført gravitationsanlæg, eventuelt suppleret med pumpestationer vil fremstå mere driftsstabilt og give en bedre driftsøkonomi på den lange bane.

Dette vil være vores indstilling nu og vil også fremgå i vores projekteringsforudsætningsnotat som udarbejdes efter sommerferien.

Fra: [redacted] ak@steel-engineering.dk>

Sendt: 4. juli 2025 11:53

Til: Fællespostkasse Økonomiforvaltningen <okf@kk.dk>

Emne: [EKSTERN] Att. Nanna Westerby Jensen - Søren Hartman Hede Kloakering af kolonihaver via vakuumkloakering

Hej Nanna og Søren

Jeg har læst jeres indstilling til ØKU -BR vedr. beslutningsgrundlag for de 13 kolonihaver med tilhørende bilag 3 og 4

Jeg skriver til jer i håb om at I kan hjælpe mig med at få fat i en kontakt person hos KEJD, som har stået for udregning af en anlægsudgift på 965 mill. For de 39 haver og 3.858 havelodder.

Som jeg læser det er det sket i samarbejde med en ekstern rådgiver.

Beløbet svarer til at ca. 250.000 dkk. pr have lod.

Det er ret dyrt. Vi har laver kloakering af sommerhuse med vakuumkloakering og det ligger på 70.000 -100.000 pr. hus afhængig om der er behov for grundvandssænkning eller ej.

Ved en sommerhuskloakering er længere mellem husene. Det vil sige flere meter ledning/hus og for det meste færre huse pr. brønd. Derfor gætter jeg på at en vakuumkloakering af kolonihaver vil ligge tættere på 70.000 dkk

Desuden kan vi lægge nye vandledninger i samme udgravning, da der ikke er udtrængning af spildevand fra en vakuumledning og derfor ikke fare for kryds kontaminering.

Derudover kan jeg se af man vil opkræve 7449 dk/ år i ekstra betaling pr have lod i 70 år.

Det svarer til $3858 \times 7449 \times 70 = 2.011.677$ dkk. svarende til 521.430 dkk / havelod.

Kan du finde frem til den eller de rette personer, som kan svare på hvordan man når frem til disse astronomiske tal. Jeg kan måske have misforstået noget

Jeg har henvendt mig til KEJD, Byggeri@kk.dk. – jeg røg ind i stakken af bygge sager..., Indkoebssupport@okf.kk.dk - sagsnummer er [redacted] igen placeret i en stak. Jeg

kan ikke komme igennem til nogen der kan tale teknik forespørgsel til jeg har også været i kontakt med Sekretariatet@tmf.kk.dk Dem har jeg også kontaktet og fik bare en mail adresse Byggeri@kk.dk eller en henvisning til KEJD.

Tiden løber hvis vores teknik skal have en chance for at blive godkendt til KK's kolonihave kloakering. Den dialog skal tages inden udbud – i øvrigt kan jeg se at de 3 første haver vil blive udført indenfor en eksisterende ramme aftale.

Jeg gætter på I har en ramme aftale med forskellige entreprenører. Kan du evt. henvise mig til hvem der står for disse ramme aftaler? Jeg vil anbefaler at få den aftale revideret med hensyn til valg af kloakerings teknik

Jeg føler det er ligesom at slå i en dyne at komme igennem til de rette personer, håber I kan hjælpe.

Hvis ikke jeg kan komme igennem bliver jeg nødt at forelægge ovenstående til Kolonihave foreningerne, for måske med deres hjælp at kunne fremtvinge en reaktion.

Vi samarbejder med FLOVAC. Se evt. www.flovac.com Her kan man se hvordan det virker.

Sag nr. [REDACTED] fra mail til indkoebssupport

Hej Kejd.

Vi har fremsendt et forslag om at anvende vakuumkloakering til kloakering af kolonihaver.

Da KK står overfor at skulle kloakere et væsentligt antal kolonihaver og dermed en væsentlig omkostning, vil vi forslå at lave en teknisk gennemgang er et eller flere specifikke områder.

Vi oplever ofte som regel at der er væsentlige besparelser 30-40 %, ved at anvende vakuumkloakering i forhold til traditionel kloakering i flade områder med relativ høj grundvandsstand.

Der skal kun laves en lav og smal udgravning 0,9-1,2 x 0,5 meter. Ofte kan grundvandssænkning undgås.

Kan udføres af relativ små maskiner, hvilket er vigtigt ved smalle gange og gader

Hurtig udførelse 150 – 200 m/ dag / gravehold.

Vandledninger kan uden problemer lægges i samme udgravning, da der ikke kan ske udtrængning af spildevand fra en vakuumledning og der derfor ikke er risiko for krydskontaminering

Driftsmæssigt er moderne vakuumkloakering fuldt på højde med andre kloakeringsformer.

Vi har i praksis et sug svarende til en slamsuger i hver brønd og derfor er der aldrig problemer med ledningsnettet.

Vakuumkloakering er ufølsom over for varierende belastning.

2- 15 huse kan til sluttes en vakuumbrønd. Der er afhængigt af afstanden fra hus til brønd.

Alle brønde forsynes med overvågning af ventil og sump, samt udvalgt brønde og med vakuumniveau måling. Fejlfinding er derfor meget hurtig og fejl afhjælpes uden behov for slamsuger eller andre tunge køretøjer.

Der er ingen svovlbrinte udvikling i ledningsnettet p.g.a. opblandingen af vand og luft.

Tjek: www.flovac.com se hvordan det fungerer.

Vi har aftalt med FLOVAC's partner i Tyskland VAB GmbH, at det vil være muligt at besøge et 30 år gammelt vakuumanlæg i Berlin, som fungerer fint efter de mange år. Ca. 3000 haver.

Vi håber I har lyst til at få en gennemgang af hvordan vi kan løse kloakeringsopgaven i et eller flere specifikke områder og at vakuumkloakering kan opfylde KK's krav til et kloakeringsanlæg.

Jeg har tidligere fået at vide at vi jo bare kan byde på opgaven. Det vil ofte ikke være muligt, fordi et udbud ofte er rettet mod en specifik løsning og ikke åbner op for alternativer.

Evt. dialog om hvilke teknikker der kan anvendes og kan accepteres skal tages inden udbuddet.

Som det fremgår af vedhæftede oversigt, renoverer vi gamle vakuumanlæg 30 – 50 år gamle og har etableret nye anlæg siden 2017. Det er dog ikke alle ny anlæg der er leveret af os – de tæller dog alligevel som nye vakuumanlæg.

Så giv os et ring og lad os aftale et møde fysisk eller på teams. En skitse løsning og en budgetpris er tager maks. 1 uger og er gratis.

Med venlig hilsen / best regards / mit freundlichen GrüBe

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Fra: [REDACTED]

Sendt: torsdag, juni 26, 2025 8:55 AM

Til: Niels Efterstigaard Bjerrum

Emne: [EKSTERN] Kloakering af kolonihave

Hej Niels Bjerrum.

Jeg skriver til dig på baggrund af at jeg har læst nedenstående link.

<https://www.tv2kosmopol.dk/koebenhavn/kolonihave-ejere-vil-anerkendes-som-velfaerdstilbud-pa-lige-fod-med-plejehjem-og-bornehaver-maerkeligt-85752>

Vi har siden 2011 arbejdet med at genindføre vakuumkloakering som kloakerings princip i Danmark. Vakuumkloakering er løbende blevet anvendt rundt omkring i verden. Både til mindre anlæg og større kystnære ferie og luksus restorts.

Det kan anvendes både til områder med huse og til lejlighedskomplekser og kan derfor også ofte med fordel anvendes til kloakseparering i by centre, hvor dybe udgravninger vil være vanskelige at udføre.

Det er specielt velegnet til flade områder med høj grundvandsstand, smalle veje og varierende belastning.

Alle fire faktorer er til stede i mange kolonihaveområder og derfor vil vakuumkloakering give en unik løsning til den type områder.

Vi er partner i DK med verdens førende udbyder – FLOVAC - af vakuumkloakering med vakuumbørnde og en central vakuumstation.

Teknikken er blevet udviklet med service venlige børnde, stabile ventiler og kontrollere, avanceret overvågning af både vakuumstation og vakuumbørnde, som giver en let og overskuelig drift af anlægget

Ofte vil der være en besparelse på 35- 40 % i forhold til traditionel gravitations kloakering i den type områder.

Der er lave driftsomkostninger på moderne vakuumkloak anlæg og de er lette at servicere .

Vedhæftet er en oversigt over nyetablerede anlæg i Danmark siden 2017, samt ældre anlæg vi har ombygget eller er ved at udføre ombygning af.

Se evt. www.flovac.com.

Vi laver gerne en udkast til hvordan et givet område kan forsynes med vakuumkloakering og ud fra dette et budgetoverslag på hvad det koster at etablere og drifte.

Jeg ved I skal kigge på hvordan udgifterne til kloakeringen skal fordeles på husejere og evt. kommunen, men hvis nu vi kan starte med at reducere udgifterne, vil det måske være nemmere at finde en for alle parter tilfredsstillende løsning.

Jeg ved at Aarhus kommune har kloakeret alle deres kolonihaver og mener de fandt en god løsning på udgift fordeling / finansiering. Det kan måske bruges som inspiration. Jeg kender desværre ikke detaljerne.

Vi kommer naturligvis gerne på besøg for at præsentere et løsnings forslag

Med venlig hilsen / best regards / mit freundlichen GrüÙe

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

[Redacted signature]

Kloakering af kolonihaver

Mange kommuner har fokus på at spildevandet fra kolonihaver risikerer at forurene grundvandet eller urensset siver ud i nærliggende vandløb, søer og i sidste ende ender i havet.

■■■■ tilbyder vakuumbloakering fra FLOVAC, som ofte er den billigste løsning og samtidig er den miljøsikre løsning, da udsivning fra vakuumbledninger ikke er mulig.

Fordele ved at anvende vakuumbloakering

Under etableringen:

- Smal og lav udgravning 0,5 m x 0,9-1,2 m
- Ofte kan jorden genindbygges.
- Mindre maskiner
- Korttids afspærring af vejene i forbindelse med etablering
- Mindre gravemaskiner
- Kun behov for strøm til vakuumbstationen.
- Fleksibilitet i rørføringen.
- Som regel ingen behov for gravekasser
- Grundvands sænkning kan ofte undgås eller vil i hvert fald være væsentligt reduceret
- Evt. nye vandledninger kan lægges i samme udgravning – ingen mulighed for krydskontaminering

Under drift:

- Hyppig tømning af sumpen – 10-30 cyklusser / dag medfører at spildevandet ikke bliver gammelt og begynder at lugte.
- Ingen behov for strøm til brønden
- Mulighed for avanceret overvågning kablet eller trådløst
- Overvågningen sikrer nem fejlfinding og optimering af systemet
- Ingen udslip af spildevand fra ledningerne grundet vakuumb i ledningerne
- Bedste system til områder med varierende belastning.
- Godt spildevands miljø med rigelig luft – fjerner tendens til svovlbrinte dannelse og lugt
- Vakuumbledninger er vedligeholdelses fri.
- Nem service af brøndene
- Ingen behov for slamsuger assistance eller kraner til løft.
- Perfekt til områder med smalle veje og stier.

Har I et projekt vedr. kloakering af jeres kolonihaver, laver vi uden beregning et udkast og et budgetoverslag som kan danne grundlag for et endeligt projekt.

Hvis I er interesseret i at høre mere om anvendelse af vakuumbloakering, kommer vi gerne forbi eller holder et Teams møde vedr. netop jeres projekt.

Se evt. www.flovac.com



Vakuumkloak anlæg i Danmark

Samlet oversigt over vakuumanlæg i Danmark med vakuumbrode						
		Antal				
Etablerings År	Ombygning	anlæg	Antal huse		Forsyning	
Ca. 1985	2011-2012	1	95	Syddjurs - Fem Møller	Aquadjurs	Djursland
1975-1985	2013-2018	5	70	Tønder	Tønderforsyning	Tønder
2017-2020		1	500	Over Jerstal	Provas	Hadeslev
2017-2018		1	400	Odsherred Vig Lyng	Odsherred	Odsherred
ca. 1975	2020-2024	1	100	Ydø / albuen	Lolland forsyning	Lolland forsyning
2020-2021	2024	1	58	Milbakken	Aalborg forsyning	Aalborg forsyning
2022-2023		1	124	Hages Hotel	Privat anlæg	Rødby Havn
1975 - 1980	2023-pågående	3	45	Novafos	Novafors	Birkerød / Frederikssund
1985	Projektering	1	650	Jyllinge Nordmark	Fors	Roskilde / Holbæk
1985	Projektering	1	28	Hyldevang	Privat anlæg	Hillerød
I alt						
2017		1	200	Øster Hurup 3. 3tape	Ren-forsyning	Mariagerfjord
2022 - 2026	Under udførelse	3	975	Egense, Skellet - Skelby	Aalborg forsyning	Aalborg
2024 - 2030	Under udførelse	1	1650	Als Odde	Ren-forsyning	Mariagerfjord
2022 - 2025		1	550	Nørhede	Vestforsyning	Holstebro
2022		1	600	Lodbjerg Hede	RS-forsyning	Ringkøbing -Skjern
2019	2025	1	Lejligheder	Flegmade Vejle Østby	Vejle Forsyning	Vejle
2020	2024 - 2025	1	Lejligheder	Vejle Østby	Vejle Forsyning	Vejle
2020		1	400	Lalandia Søndervig	RS-forsyning	Ringkøbing -Skjern
2019-2022		1	675	Øster Hurup etape 4-5	Ren-forsyning	Mariagerfjord
Kommende	Projekter		100	Hadsund by	Ren-forsyning	Mariagerfjord
Lalandia R.H.	Projekter		200	Udvidelse	Lalandia	Rødby Havn
Anlæg med vakuumtoiletter						
Lollands sydkyst		6	2.500	Diverse anlæg	Lolland forsyning	
Sildestrup - Elkenøre		2	1.100		Guldborgsund fors.	
Møn - Nyord		2	50		Vordingborg fors.	
Houstrup - Guldvangen		2	500		DIN forsyning	Esbjerg - Varde

Type
Spl.v.
Spl.v.
Separat
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Spl.v.
Separat
Separat
Spl.v.
Spl.v.
Separat
Spl.v.
Sort Spl.v.
Sort Spl.v.
Sort Spl.v.
Sort Spl.v.