

Nyhedsbrev

03
23



- » Tilbud: Få besked om mulige lækager i hjemmet2
- » Stor energisparende fjernvarmepumpe på vej til Korsør.....4
- » Nye anlæg skal bekæmpe PFAS og andre miljøfarlige stoffer i spildevandet6
- » Kæmpe udvidelse af fjernvarmenettet i Slagelse er faldet på plads8
- » Envafors i Næstved har fået nyt telefonnummer9



“Du vinder intet ved at udskyde reparationer og udskiftningen af utætte elementer. Vandregningen stiger, lækagen vokser, og samtidig går dyrebart vand tabt”.

Tilbud: Få besked om mulige lækager i hjemmet

Dryppende vandhaner og utætte toiletter kan koste flere tusinde kroner på vandregningen, hvis du lader det stå til. Nu har du mulighed for at blive orienteret, hvis dit vandselskab mistænker lækager i hjemmets VVS-installationer.

Dryp... dryp... dryp. Det ser måske ikke ud af meget – de enkelte dråber, der med sekunders mellemrum risler ned af vandrøret, før det rammer det fugtige betongulv i garagen. I starten er de få og intervalmellemrummene lange, men med tiden vil lækagen blive større, hvilket potentielt kan koste dig op mod 2.500 kr. på din årlige vandregning for én enkelt vandhane. Mange bække små.

Den gradvise forøgelse af utæthederne gør, at lækagen kan være svær at gennemskue på vandregningen, men heldigvis er der god hjælp at hente hos dit vandforsyningsselskab.

Fjernaflæsningsinstrumenterne og algoritmerne, der indhenter og analyserer data fra din vandmåler, er nemlig i dag så smarte, at de ofte kan lure, hvis der er afvigelser i det van(d)lige forbrug og herefter orientere dig om mulige lækager.

Automatisk orientering af kunder

Lækagealarmen er styret af målerdata fra den enkelte vandmåler. Registrerer vandmåleren, at der konstant løber vand gennem rørene, sender den en alarmmelding ud til serveren om mulig lækage, som derefter sender beskeden direkte videre til forbrugeren over sms.

Hos Envafors i Næstved har der tidligere været eksperimenteret med lignende og mere simple løsninger. Her blev alarmerne sendt videre til en medarbejder i kundecenteret, der herefter manuelt skulle tage stilling til, om det gav mening at kontakte kunden.

Det nye system, der tilbage i juni blev implementeret i både Næstved og Slagelse Kommune, er dog fuldautomatisk og langt mindre ressourcekrævende, fortæller Anders Esbensen, der er leder for salg og kundecenter i Envafors:

"Løsningen har allerede vist sig som en stor succes. Flere hundrede kunder har fået underretninger om mulige lækager. Heraf en kunde, hvor vi fandt ud af, at et løbende toilet havde spildt omkring 100 m³ vand. Et andet sted blev der konstateret utætheder på et fjernvarmerør, mens vi i testfasen fandt frem til en større ejendom med en lækage på 1,5 m³ i timen, hvilket kostede ejeren mere end 500 kroner om dagen!"

Lækagealarm bør ikke stå alene

Selvom lækagealarmen ikke er nogen garanti for, at eventuelle lækager fanges i systemet, har det vist sig at være en stor hjælp for mange, fastslår Anders Esbensen. Han mener dog ikke, at kunderne skal overlade alt kontrol til alarmen.

"Mindre lækager kan godt gå under radaren den første tid. Det er derfor fortsat vigtigt manuelt at tjekke vandmåleren fra tid til anden. Det bedste, man kan

gøre, er at tjekke vandmåleren, inden man går i seng – og igen næste morgen. Stiger vandforbruget, uden at noget er slået til, er det et tegn på, at der er utætheder, som skal tages hånd om", fortæller Anders Esbensen og fortsætter:

"Du vinder intet ved at udskyde reparationer og udskiftningen af utætte elementer. Vandregningen stiger, lækagen vokser, og samtidig går dyrebart vand tabt".

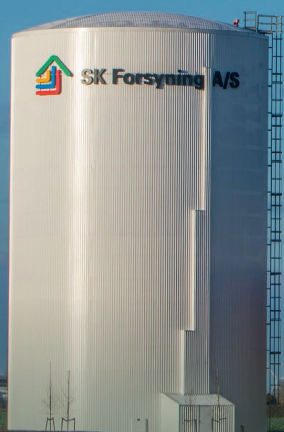
Kunder hos Envafors er som udgangspunkt automatisk tilmeldt sms-service, hvis deres mobilnummer er registreret på deres adresse i offentlige telefonregistre (tjek f.eks. på Kraks, om dit er). Fremgår telefonnummeret ikke her, fordi du f.eks. har hemmelig adresse eller mobiltelefon via dit arbejde, kan du tilmelde dig ved at oprette dig enten med dit mobilnummer eller mailadresse via tilmeldingsformularerne på vores hjemmesider, se link i boksen nedenfor.

Har du sommerhus, er vicevært på en ejendom eller lignende, har du også mulighed for at tilmelde dig sms-service på flere adresser. Og omvendt kan flere mobilnumre også tilmelde sig beskeder om samme adresse.

Tilmeld dig sms-service

- » Hvis du er bosat i Næstved Kommune
- » Hvis du er bosat i Slagelse Kommune

Stor energisparende fjernvarmepumpe på vej til Korsør



Envafors begynder snart etableringen af en stor varmepumpe i Korsør. Produktionsanlægget skal gøre fjernvarmen mindre afhængig af biomasse og udnytte den grønne strøm fra vedvarende energikilder, når strømmen er billigst.

Fjernvarmeudvidelsen i Korsør er i fuld gang, hvor yderligere 1.300 husstande får mulighed for at tilkoble sig fjernvarmenettet inden udgangen af 2030.

Envafors, der står bag fjernvarmen i Slagelse Kommune, kan nu berette, at der inden længe vil blive påbegyndt opførelsen af et nyt stort anlæg baseret på vedvarende energi. Anlægget er nødvendiggjort af den store fjernvarmeudvidelse og skal sikre, at fjernvarmen i Korsør også i fremtiden produceres på vedvarende energi, samtidigt med at forsyningssikkerheden opretholdes på det nuværende høje niveau.

Envafors har haft opførelsen af den stor varmepumpe i EU-udbud, og det bliver Aalborg-CSP, som inden længe vil begynde opførelsen af den store 10 MW-varmepumpe.

Foruden en større produktionskapacitet og lavere klimabelastning er der en stor gevinst at hente i samspillet med produktionen af elektricitet fra vedvarende energikilder, fortæller Carsten Lunde, der er energichef i Envafors:

”Varmepumpen vil give os en større fleksibilitet, idet vi fremover kan udnytte energien fra solcellerne og vindmøllerne til produktion af fjernvarme, når markedspriserne på elektricitet er lave. Vi råder i dag over en stor varmeakkumuleringskøle med kapacitet på ca. 300 MWh. Her kan vi lagre energien, når strømmen er grøn og billig, f.eks. om natten og i weekenden. Det bidrager til, at vi også i fremtiden kan producere bæredygtig fjernvarme til meget attraktive priser”.

Synergier med eksisterende anlæg

Opførelsen af den nye varmepumpe vil foruden at øge produktionskapaciteten også bidrage til en optimering og effektivisering af flere eksisterende anlæg – herunder fjernvarmens solfangeranlæg og halmkedel, fortæller Carsten Lunde.

Solfangerne kan kun levere varme i de perioder af året, hvor der er tilstrækkeligt solskin. Fremover kan varmepumpen udnytte energien fra solfangerne, også når fremløbstemperaturen ikke er høj nok til, at det kan anvendes til fjernvarme. Varmepumpen kan udnytte energien fra solfangerne i yderperioderne. Det giver højere produktion på solfangerne, samtidigt med at varmepumpens effektivitet øges kraftigt.

"Dertil kommer de synergier, vi skaber i forhold til vores halmkedel. I dag, når vi afbrænder halm, bruger vi en del energi på at fordampe halmens vandindhold i forbrændingsprocessen, som efterfølgende går tabt med røggassen. Kølekredsen fra varmepumpen gør det muligt at generhverve en stor mængde af denne energi. Ved at etablere et røggaskondenseringsanlæg, hvor vi nedkøler røggassen fra 120 °C til ca. 30 °C, vil vi kunne opnå en optimering af halmkedlen på mellem 10-20 procent", fortæller energichefen.

Satser på mere grøn fjernvarme

Den nye varmepumpe er et vigtigt skridt i retningen mod at opretholde en fjernvarmeforsyning i Korsør, som alene er baseret på vedvarende energikilder, fortæller Carsten Lunde, der har store planer for mere grøn energi i fjernvarmen.

Her er drømmen, at fjernvarmen inden for en overskuelig årrække vil kunne trække strøm direkte fra egne vindmøller via direkte linjer. Sker dette, vil det ikke alene bidrage til, at fjernvarmen bliver billigere på sigt men samtidigt også sikre Slagelse Kommune en markant CO₂-reduktion:

"Udfordringen ved elnettet i dag er, at strøm fra vedvarende energikilder løber i de samme ledninger som strøm fra fossile brændsler. Skal vi kunne garantere en billig og grøn fjernvarme, er det derfor nødvendigt, at vi ved, hvor strømmen til produktionsanlægget kommer fra. Dette kan vi med direkte linjer til vindmøller", fortæller Carsten Lunde.

Halsskov Varmeværk: Den firkantede bygning til venstre på billedet illustrerer bygningen, hvori den nye varmepumpe skal bygges. Bag bygningen til højre (nuværende fjernvarmebygninger) ses varmeakkumuleringsstanken.



Nye anlæg skal bekæmpe PFAS og andre miljøfarlige stoffer i spildevandet

Øget fokus på håndteringen af miljøfarlige stoffer i spildevandet stiller store krav til spildevandsselskaberne, der allerede nu ser på, hvordan fremtidige krav og direktiver for spildevandshåndtering bedst imødekommes.

Et nyt byspildevandsdirektiv for håndteringen af miljøfarlige stoffer og et kommende EU-direktiv for spildevand kommer til at stille helt nye krav til spildevandsselskaberne, der fremover skal blive bedre til at rense spildevandet for medicin- og kosmetikrester såvel som PFAS-stoffer.

Selvom de første af direktiverne først ventes at træde i kraft tidligst i 2025, er vi allerede i fuld gang med at undersøge mulighederne nærmere for, hvordan vi bedst imødekommer fremtidige krav til spildevandshåndteringen.

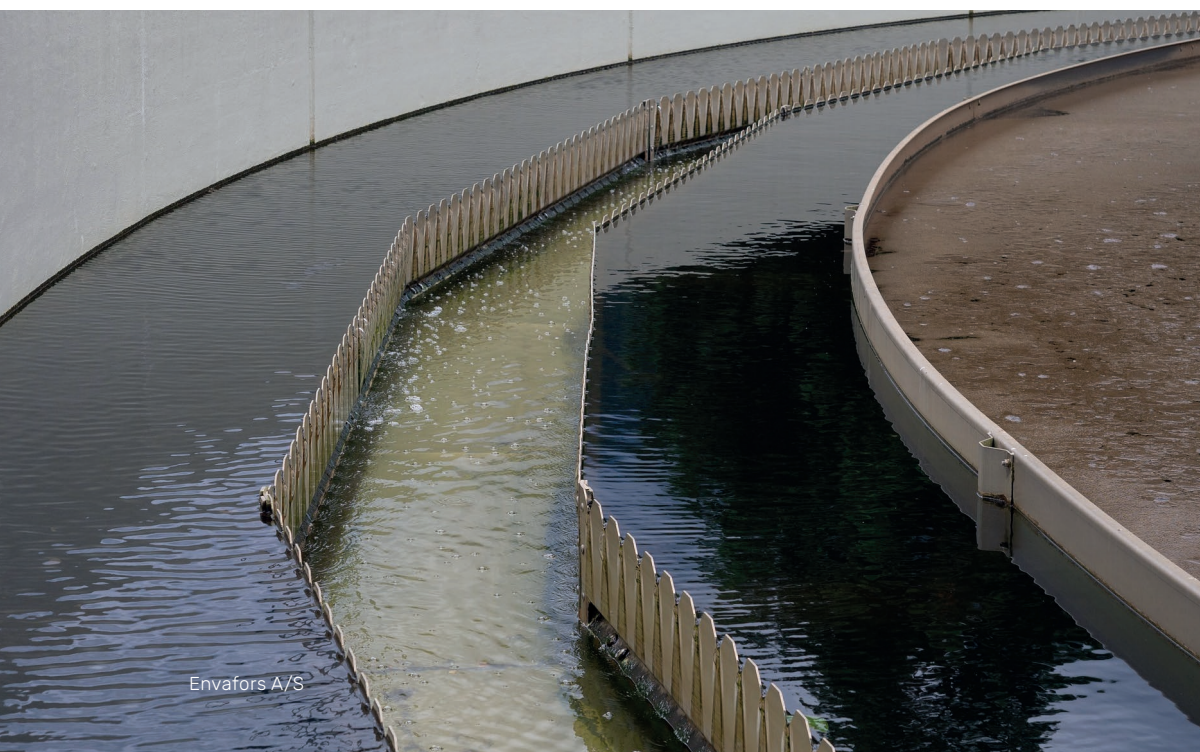
Bedre håndtering af spildevandsslam

Spildevandsslammet, der er det restprodukt, der efterlades, efter rensningsprocessen, udgør i dag en af de største udfordringer for spildevandsselskaberne. Slammet, der blandt andet indeholder flere gavnlige mineraler og stoffer, såsom fosfor og kvælstof, bliver i dag kørt på landbrugsjord og brugt som gødning.

Slammet indeholder dog samtidigt også flere miljøfremmede og skadelige stoffer som tungmetaller og PFAS, hvilket de senere år har skabt en stor debat om, hvorvidt det næringsrige spildevandsslam skader mere end det gavner, ligesom enkelte kommuner og EU-medlemslande har indført et forbud mod at gøde landbrugsjord med spildevandsslam.

Ifølge Jimmie Sydel, der er projektleder på et projekt for fremtidens spildevandshåndtering hos Envafor i Slagelse, er det også både bestyrelsen og spildevandsbranchens klare forventning, at et lignende nationalt forbud kan være på trapperne, hvorefter alternativer til håndteringen af spildevandsslammet skal findes:

”Vi undersøger i øjeblikket de forskellige fordele og ulemper ved henholdsvis slamforbrænding og pyrolyse. Begge teknologier er under stor udvikling, og det er svært at spå om, hvor udviklingen bærer hen, samt hvilke krav fremtiden byder på. Herudover er der spørgsmålet om økonomi, hvor et slamforbrændingsanlæg i dag er billigere at opføre, men alligevel risikerer at blive den dyre løsning på lang sigt, afhængig af CO₂-afgifter og salgsprisen for gas og biokul”.



Forventningen er, at det nye anlæg til håndtering af spildevandsslammet er opført og klar til brug senest i 2026, hvorfor der ikke går længe, før Envafor skal træffe en beslutning om, hvilken af de to typer anlæg, centralrenseanlægget i Slagelse skal sætte på i fremtiden.

MUDP-projekt viser lovende resultater

Et andet emne, der fylder i debatten om det kommende EU-byspildevandsdirektiv, er behovet for at indføre et 4. rensningstrin, som skal kunne fjerne miljøfremmede stoffer fra blandt andet kosmetik- og medicinalindustrien, som i dag udgør en af de største forureningskilder i spildevandet.

Siden 2019 har Envafor i Slagelse været med i et MUDP-projekt med henblik på at undersøge mulighederne for det 4. rensningstrin.

Her har flere teknologier og metoder været prøvet af, og selvom den endelige konklusion først udkommer i september, har resultatet og samarbejdet om MUDP-projektet vist meget lovende resultater, fortæller Jimmie Sydel:

"I MUDP-projektet har vi testet brugen af brugt aktivt kul, høj-dosis-ozonering og vakuum-UV. Kombineres de tre poleringsteknologier, har det vist sig muligt at fjerne op mod 99,7 % af de skadelige stoffer, som indgår i det foreløbige direktivforslag. Brugt kul har dertil den fordel, at det ikke alene er billigere end almindeligt kul, men samtidigt også har et CO₂-aftryk på kun en sjettedel".

Jimmie Sydel understreger, at der trods lovende resultater fortsat er flere overvejelser at gøre sig, inden vi låser os fast på en løsning. Først skal de kommende udledningskrav nemlig drøftes med Slagelse Kommune, så vi ved, hvad teknologierne skal kunne:

"Vi er stadig åbne for at se på andre muligheder, hvis der findes bedre teknologier på markedet. Der forskes i øjeblikket meget i miljøfarlige stoffer, og det vil være ærgerligt at stå med et helt nyt anlæg og konkludere, at anlægget ikke er tilstrækkeligt ift. at imødekomme nye krav fra det endelige direktiv.

Vi prøver at være på forkant med udviklingen, men den endelige beslutning træffer vi først, når vi kender grænseværdierne og den komplette liste af miljøfarlige stoffer".

På centralrenseanlægget i Næstved følger de med spænding udviklingen i Slagelse, fortæller driftsleder for spildevand i Envafor i Næstved, Martin Pedersen:

"Vi kommer nok til at følge erfaringerne fra Slagelse med MUDP-projektet og det fjerde rensningstrin. Med hensyn til håndteringen af spildevandsslammet overholder vi i dag de krav og grænseværdier, der er på området. Vi har derfor ikke travlt med at få implementeret noget nyt og bruger derfor tiden på at se mulighederne grundigt an, før vi træffer en beslutning."

Pyrolyse og slamforbrænding kort forklaret

- Envafor producerer i dag ca. 6.000 tons spildevandsslam om året (i Slagelse Kommune). Kun 23 % af dette er tørstof. Ved pyrolyse og slamforbrænding reduceres mængden af slam i en tørringsproces, hvor vandet sies fra, og mængden af tørstof øges til ca. 90-95 %.
- Ved pyrolyse sker en kemisk spaltning af organiske bestanddele i slammet ved opvarmning til en temperatur på ca. 650 °C, der frigives som pyrolysegas. Gassen brændes af, og restgassen "skrubbes" (renses), så miljøfremmede stoffer ikke kommer med røgen ud. Restproduktet er biokul, der kan lagre CO₂, og som kan genanvendes som gødning.
- Ved slamforbrænding bliver det tørre slam sendt til en rotationsbrænder med en temperatur på ca. 1400 °C, hvilket spaltes og udskiller en stor del af de miljøskadelige stoffer. Røgdampsgassen fra forbrændingen skrubbes, så miljøfremmede stoffer ikke kommer ud med røgen. Restproduktet er forbrændingsaske med et koncentrat af bl.a. fosfor, der kan genanvendes som gødning.



Slagelse

Kæmpe udvidelse af fjernvarmenettet i Slagelse er faldet på plads

60 procent tilslutning til fjernvarmeudvidelse nået juni 2023: Ingeniør, Leif Clausen (t.v.) og fjernvarmetekniker, Christian Samer, har stået for at samle tilslutningen til de nye fjernvarmeudvidelser i Holmstrup og Slagelse Østby.

Fjernvarmeeventyret fortsætter for Envafors. Inden udgangen af 2024 forventes yderligere 1.100 ejendomme i Slagelse at kunne få fjernvarme. Flere udvidelser kan være på vej.

Interessen for fjernvarme har aldrig været større end i disse år. Over hele landet skyder det ene store fjernvarmeprojekt op efter det andet, og i juni kunne vi i Envafors stolt melde ud, at vi på rekordtid er lykkedes med at hente opbakning til endnu en udvidelse af fjernvarmenettet.

Udvidelsen gælder for to områder nær Holmstrup og Østbyens industrikvarter i Slagelse, hvor yderligere 1.100 boliger får mulighed for at blive tilkoblet fjernvarmen allerede ved udgangen af 2024.

I juni havde 60 % boligejerne i de to områder erklæret interesse i at få fjernvarme, hvilket er det magiske tal for, hvor stor opbakningen skal være for, at det giver mening at udvide fjernvarmen.

I dag, knap tre måneder senere, er dette tal vokset yderligere, hvor 75 % af boligejerne i dag har sagt ja til at få fjernvarme.

”Tilmeldingen åbnede midt i marts, og på lidt over tre måneder lykkedes det os at samle de mere end 600 fjernvarmekontrakter, det krævede at få sat projektet i gang. Dette er helt vildt og et udtryk for, hvor eftertragtet fjernvarmen er blevet. Tidligere ville det have taget os år at opnå en lignende tilslutning”, fortæller Carsten Lunde, der er energichef i Envafors.

Massive besparelser trods faldende gaspriser

Selvom gas- og oliepriserne er faldet markant, siden priserne var på deres højeste sidste efterår, er der stadig mange fordele ved at få installeret fjernvarme – ikke mindst økonomisk, fortæller Carsten Lunde:

”Et skifte fra naturgas til fjernvarme vil spare dig op mod 37 % på din varmeregning. For en almindelig husejer vil det betyde besparelser for godt 8.500 kr. om året.

For dem, der har oliefyr, vil besparelsen være endnu højere. Dertil kommer, at fjernvarme sætter et væsentligt mindre klimaaftryk end for eksempel olie og gas”.

Udvider fjernvarmen i rekordtempo

I dag har godt 3.000 boliger i Slagelse mulighed for at få fjernvarme. Ved udgangen af 2027 forventer Carsten Lunde, at dette tal næsten er fordoblet, når projektet ved Holmstrup, Østbyens industrikvarter samt tre yderligere udvidelser af fjernvarmenettet forventes afsluttet:

”Vi udvider i øjeblikket fjernvarmen i et rekordtempo. I løbet af en femårig periode kommer vi til at udrulle mere fjernvarme i Slagelse, end vi har formået over de seneste 40-50 år. Dette er ambitiøst og et udtryk for, at teknologierne samt de ansatte, der udruller fjernvarmen, er blevet bedre og dygtigere”.

Stadig tid til at tilmelde sig fjernvarmen

Selvom målet om 60 % tilslutning til fjernvarmen er nået, kan de resterende boligejere i de berørte områder fortsat nå at tilmelde sig fjernvarmen. Energichefen erkender, at det ikke er helt billigt at få installeret fjernvarme men understreger samtidigt, at det godt kan svare sig langsigtet:

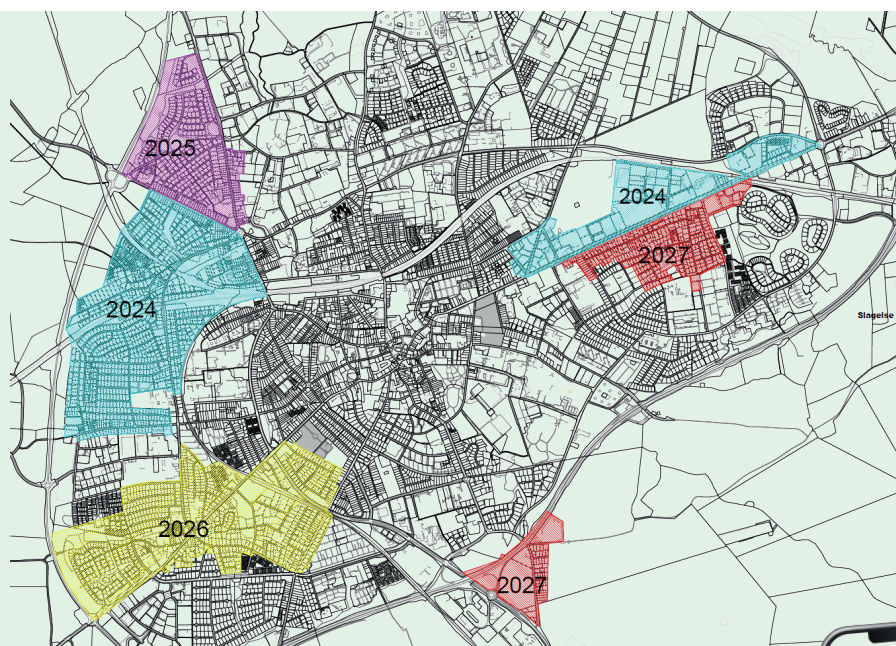
”Tilkoblingen til fjernvarmen koster jo lidt. Foruden fjernvarmestikket kommer også en række udgifter til den VVS'er, der skal tilslutte fjernvarmen og afinstallere det gamle fyr. Langsigtet er der dog ingen tvivl om, at det er prisen værd, da kunderne fremover vil få en langt billigere varmeregning, samtidigt med at boligen bliver mere værd, den dag den skal sælges”.

Bor du i Slagelse Kommune, og ønsker du at vide, om du kan få fjernvarme, så tjek **envafors.dk/fjernvarme**, hvor du kan se nuværende og kommende planer for fjernvarmen i kommunen.

Udvidelsesområder: De turkisfarvede byområder i Slagelse vest og øst vil inden udgangen af 2024 få mulighed for fjernvarme. Fire yderligere byområder forventes udlagt med fjernvarme senest i 2027.

Foreløbig:

2024 
2025 
2026 
2027 



Næstved

Envafors i Næstved har fået nyt telefonnummer

Fremover kan du også i Næstved fange os på det hovednummer, som Envafors i Slagelse hele tiden har haft: **58 36 25 00**, da vi nu har fået fælles telefonsystem.

