



Albertslund Kommune
Den bæredygtige by for børnene, det grønne og fællesskaber

Årsrapport 2023





Indhold

INDLEDNING	4
FJERNVARME	5
<i>FJERNVARME – DRIFTSREGNSKAB</i>	5
<i>GRADDAGE OG VARMEÅRET 2023</i>	10
<i>FJERNVARME – AKTIVITETER</i>	11
1. Fjernvarmens rammevilkår	11
2. Ny takststruktur for fjernvarmen	12
3. Konvertering af Herstedøster Landsby og Villaby	14
4. Udrulning af lavtemperaturfjernvarme	15
5. Lokal udnyttelse af overskudsvarme	16
6. Egne varmecentraler	17
7. Tilslutningsanlæg – TAO	18
8. Ledningsrenovering	18
9. Nye boligområder	21
10. Lokalvarme i Hovedstadsregionen – løsning for Risby?	21
11. Udviklings- og demonstrationsprojekter	21
12. Mentorordning for Skotland	22
13. IT, interne processer, administration, m.m.	22
14. Energirådgivning.	23
15. Kommunikation og besøg	24
UDEBELYSNING	25
<i>UDEBELYSNING – DRIFTSREGNSKAB</i>	25
<i>UDEBELYSNING – AKTIVITETER</i>	26
LADESTANDERE	32
AFFALD & GENBRUG	33
<i>AFFALD & GENBRUG – DRIFTSREGNSKAB</i>	33
<i>AFFALD & GENBRUG – AKTIVITETER</i>	34
1. Rammevilkår	34
2. De nye indsamlingsordninger	34





3.Samarbejdet i Indsamling På Tværs I/S og Ressourceindsamling A/S	35
4.Genbrugsstationen og drivhuset	36
5.Econet	37
6.Daglig drift og kundeservice	38
7.Status på genanvendelsen	38
8.Øvrige sager	39
9.Aktiviteter for 2024/2025	40





INDLEDNING

2023 var et år påvirket af efterdønningerne fra krigen i Ukraine. Krigen og prisstigningerne satte gang i konverteringen af Herstedøster Landsby og Villaby fra opvarmning med naturgas til opvarmning med fjernvarme. De to store byggeprojekter havde højeste prioritet for fjernvarmens ansatte. Men samtidig blev der arbejdet videre med udvikling af fjernvarmen mod lavere temperaturer og bedre udnyttelse af de mange målerdata. I samarbejde med Brugergruppen blev der udviklet nye takster for fjernvarmen, der fra 2025 skal være med til at understøtte den grønne udvikling og som skal sikre, at fjernvarmen også er et attraktivt valg til opvarmning, når der bygges nyt.

Albertslund er midt i en rivende byudvikling med byggeprojekter i Hersted, COOP-byen, ved Vridsløselille Statsfængsel og i Albertslund Centrum. Det kræver omlægning og udbygning af fjernvarmenettet, det kræver nye målere og nye TAO-anlæg, og det kræver oprettelse af nye kunder i afregningssystemet. Renoveringen af Galgebakken og Hyldebjergvej har også været store opgaver for mange.

Krigen i Ukraine påvirker mange flere end os i Albertslund og i Danmark. I Storbritannien har man også oplevet konsekvenserne af stigende naturgaspriser. Albertslund Forsyning har via sit medlemskab af DBDH, Danish Board of District Heating, fungeret som mentorer for skotske kommuner i forhold til udbredelse af fjernvarme. Naturgasprisernes himmelflugt har betydet, at valget nogle steder i Skotland er blevet mellem varme i huset eller mad på bordet.

To udviklings- og demonstrationsprojekter blev afsluttet i 2023. Det ene drejede sig om forretningsmodeller for fjernvarmen, mens det andet drejede sig om at motivere boligejere til at energirenovere. Det tredje store projekt, REWARDHeat, bliver afsluttet i 2024. Projekterne bidrager til ny viden og kvalitetssikring af den udvikling af fjernvarmen, der løbende sker. I 2023 blev fjernvarmen en del af et nyt EU-projekt ved navn ELEXIA. Denne gang kun som leverandør af data. Gevinsten er netværk med adgang til nyeste viden og videreudvikling af de erfaringer, der er opnået med især REWARDHeat. Det drejer sig om at bruge de mange målerdata til en mere effektiv fjernvarmedrift.

Den udendørs belysning i Albertslund var også påvirket af krigen i Ukraine – og af den frygt, der var for at stå i en situation i Danmark, hvor der ikke var strøm nok. Derfor blev den nye LED-belysning reduceret og hver anden af de traditionelle gadelamper blev slukket. Samtidig blev der bl.a. skruet ned for varmen i de kommunale bygninger. Med udgangen af 2023 var missionen var faren for mangel på strøm reduceret – og Kommunalbestyrelsen besluttede at tænde for de traditionelle lamper igen fra 2024.

På renovationens område var året 2023 præget af afslutningen på udrulningen af de nye ordninger for indsamling af drikkevarer-kartoner, pap og tekstilaffald. De sidste boligområder blev først omlagt i december 2023. Den endelige lovgivning, der skulle udmønte de politiske intentioner om en selskabsgørelse af affaldssektoren, kom ikke i 2023, og forventes nu først i 2024. I forbindelse med selskabsgørelsen skal Albertslund Kommunes fremtidige ejerskab af I/S Vestforbrænding, I/S IPT og Ressourceindsamling A/S afklares.

Der var i 2023 også gode erfaringer med direkte genbrug på genbrugsstationen, hvor et projekt med aflevering af brugbare toiletter, håndvaske, fliser og forskellige typer sten til direkte genbrug blev gennemført. Der forventes flere af sådanne type projekter fremover.





FJERNVARME

FJERNVARME – DRIFTSREGNSKAB

Fjernvarme Drift			
Variabel takst	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Energispareaktiviteter i alt netto	275.462	1.300.000	1.024.538
Variable udgifter	124.029.451	131.828.000	7.798.549
Variable indtægter	-119.884.385	-127.809.000	-7.924.615
Variabel takst samlet driftsresultat	4.420.528	5.319.000	898.472
Målertakst	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Måler udgifter	2.490.816	2.155.000	-335.816
Måler indtægter	-2.503.533	-2.285.000	218.533
Måler takst samlet driftsresultat	-12.717	-130.000	-117.283
Fast takst	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Faste udgifter	12.172.117	13.651.000	1.478.883
Faste indtægter	-26.368.529	-27.597.000	-1.228.471
Fast takst samlet driftsresultat	-14.196.412	-13.946.000	250.412
Nettodriftsudgifter alm. Fjernvarme	-9.788.602	-8.757.000	1.031.602
TAO	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Faste udgifter	1.035.378	2.214.000	1.178.622
Faste indtægter	-2.725.239	-4.794.000	-2.068.761
TAO samlet driftsresultat	-1.689.861	-2.580.000	-890.139





REWARDHeat (EU-projekt)	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Faste udgifter	72.371	4.289.000	4.216.629
Faste indtægter	0	0	0
REWARDHeat driftsresultat	72.371	4.289.000	4.216.629
Total nettodriftsudgifter alm. Fjernvarme, TAO og REWARDHeat	-11.478.463	-11.337.000	141.463

Økonomi alm fjernvarme netto	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Netto over-/underdækning	7.545.099	7.585.000	39.901
Bogførte henlæggelser inkl. tilbageførte henlæggelser	865.300	865.300	0
Afskrivninger inkl. korr. afskr. 2022	-18.924.699	-17.693.000	1.231.699
I alt	-10.514.300	-9.242.700	1.271.599

Fjernvarme Anlæg			
Anlæg	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Fjernvarmeledninger	24.064.026	29.595.000	5.530.974
TAO	14.326.665	11.600.000	-2.726.665
Naturgaskonverteringer	84.152.267	71.792.000	-12.360.267
Anlæg i alt	122.542.957	112.987.000	-9.555.957

Variabel takst: Der har været en mindreudgift på netto 1,1 mio. kr.

En mindreudgift på 10,7 mio. kr. vedrører køb af varme hos VEKS, idet den gennemsnitlige puljepris har været knap 15% lavere, og forbruget har været knap 13% lavere end forudsat i budgettet. 2023 var et lidt varmere år end gennemsnittet af de sidste 10 år. Samtidig er der blevet sparet på varmen, bl.a. er der skruet ned for temperaturen i de kommunale bygninger.

En mindreudgift på 1,4 mio. kr. vedrører eludgifter på tværs af bevillingen. I 2022 ændrede kommunens el-leverandør opkrævningsform, som konsekvens af energikrisen, og begyndte at opkræve el aconto i





modsatning til tidligere, hvor el blev opkrævet bagudrettet på baggrund af det faktiske forbrug. Denne ændring blev implementeret i fjerde kvartal 2022, og det viste sig desværre, at der var blevet alt for høje acontobetalingen - formentlig grundet usikkerheden omkring de meget svingende elpriser. Afledt af dette er der også en mindre refusion af statsafgiften på 0,6 mio. kr.

En mindreudgift på 1,0 mio. kr. vedrørende energispareaktiviteter skyldes, at der har været en mindre efterspørgsel på rådgivning i forbindelse med energiprojekter blandt slutbrugerne.

En mindreudgift på 0,4 mio. kr. skyldes vakante lønmidler, herunder en projektansættelse som først første trådte i kraft d. 1. maj 2023.

Modsattrettet har der været en mindreindtægt på taksten på 9,9 mio. kr., hvoraf 5,4 mio. kr. vedrører reguleringer tidligere år for henholdsvis MWh og m³ og 3,6 mio. kr. vedrører salg af varme for 2023.

Endvidere har der været en merudgift på 2,7 mio. kr. vedrørende hoved- og stikledninger, idet der har været flere og større brud end forudset, da der blev søgt om overførsel af 2,0 mio. kr. til anlæg finansieret herfra. Dertil kommer stigende priser.

Endelig har der været en mindreudgift på 0,1 mio. kr., grundet lavere vandforbrug samt lavere refusion af statsafgift.

Målertakst: Der har været en merudgift på netto 0,1 mio. kr.

En merudgift på 0,4 mio. kr. vedrørende udgifter til IT-abonnementer og licenser skyldes, at en del af udgiften tidligere har været bogført under den faste takst, men det har ikke været muligt at overføre budget hertil, da der generelt har været stigende udgifter til IT.

Endvidere har der været en merudgift på 0,1 mio. kr., vedrørende udgifter til antennenetværket, som ikke tidligere har været budgetlagt.

Modsattrettet har der været en merindtægt på 0,2 mio. kr. vedrørende måleradministration for HOFOR, som skyldes, at indtægten ikke har været budgetlagt, idet aftalen først er indgået og underskrevet efter udarbejdelsen af budget 2023.

En merindtægt på 0,1 mio. kr. vedrører lønrefusion i forbindelse med fleksjobansættelse, hvoraf en del af indtægten vedrører 2022.

Fast Takst: Der har været en netto mindreudgift på 0,3 mio. kr.

En mindreudgift på 1,4 mio. kr. vedrører lønudgifter, idet et større beløb end forudsat i budgettet er overført til anlæg, hvor der i 2023 har været ekstraordinært mange store og dyre anlægsprojekter. Der har også været en merindtægt på 0,1 mio. kr. vedrørende sygedagpengerefusion.

Endvidere har der været en merudgift på 0,3 mio. kr. til uddannelse/efteruddannelse af medarbejdere via Teknologisk Institut, Dansk Fjernvarme m.v. Der er også en merudgift på 0,1 mio. kr. til eksterne konsulenter i forbindelse med det forberedende arbejde omkring en ny takststruktur. Diverse afvigelser udgør 0,2 mio. kr.

En mindreudgift på 0,7 mio. kr. vedrører pumpe- og maskinanlæg, hvilket skyldes at der har været et mindre behov for reparation og vedligeholdelse af maskiner og tekniske anlæg. Udgifterne hertil svinger meget fra år til år.





En mindreudgift på 0,4 mio. kr. vedrører repræsentation/gæstebesøg, hvilket skyldes færre besøg fra udlandet.

En merindtægt på 0,3 mio. kr. vedrører variabel takst VEKS og skyldes, at VEKS har haft et øget behov for at trække på varmekædler for at kunne imødekomme forbrugernes behov for varme.

En merindtægt på 0,3 mio. kr. vedr. regulering tidligere år, idet indtægten ikke har været budgetlagt, hvilket er almindelig praksis, da budgetposten er uforudsigelig.

En mindreudgift på 0,2 mio. kr. vedr. administrationsbidrag, idet der har været vakante stillinger på konto 6, hvorved lønudgiften, som varmforsyningen skal "finansiere", bliver mindre.

En merindtægt på 0,2 mio. kr. vedr. tilslutningsafgift og skyldes, at der er kommet flere nybyggerier til (m²), og at Sundhedshuset er blevet opkrævet.

En mindreudgift på 0,1 mio. kr. vedr. tab og afskrivninger skyldes, at der har været færre dødsboer, og at de pårørende har påtaget sig gældsforpligtigelsen og betalt.

En merindtægt på 0,1 mio. kr. vedr. lejeindtægt fra VEKS, skyldes VEKS' øgede behov for, at varmekædler skulle producere varme.

Modsatrettet har der været en merudgift på 1,3 mio. kr. vedr. renter af lån optaget af kommunen til medfinansiering af varmforsyningens anlægsprojekter, som i 2023 har været meget store, samtidig med at renteudgifterne er steget.

En merudgift på 0,5 mio. kr. vedr. IT-abonnementer og en merudgift på 0,1 mio. kr. vedr. IT-hardware, og skyldes nødvendig opgradering af IT-sikkerheden.

En merudgift på 0,6 mio. kr. vedrører renter af mellemværende mellem kommunen og varmforsyningen. Udgiften har ikke været budgetlagt, da den gennemsnitlige diskonto, som udgør grundlaget for beregningen har været 0% de sidste par år. I 2023 er renten imidlertid steget, så der nu skal beregnes renter af mellemværende.

En mindreindtægt på 0,4 mio. kr. vedr. salg af varme (m²) skyldes almindelige udsving. Der er nedtaget nogle målere grundet ombygning, men samtidig er der også kommet flere m² til, grundet nybyggeri.

TAO: Der har været en mindreindtægt på netto 0,9 mio. kr.

Der har været en mindreindtægt på taksten på 1,0 mio. kr. vedrørende private/små TAO-anlæg, idet der er etableret færre serviceaftaler grundet færre opsætninger af anlæg. Der har været budgetteret med opsætning af 438 anlæg, og der er opsat 390 anlæg, hvilket dog er væsentlig flere end i 2022.

Modsatrettet har der været en merindtægt på 0,1 mio. kr. vedrørende erhvervsmæssige / mellemstore TAO-anlæg, som primært er en afledt konsekvens af, at der i 2022 blev indgået flere serviceaftaler.

REWARDHeat: Der er en stor afvigelse mellem forsyningens budget og de afholdte udgifter i 2023. Det skyldes, at de afsatte midler til projektet er afsat fra projektets start i 2019 – og er midler, der kommer fra EU og afregnes efterhånden, som der indberettes timer og forbruges midler til projektet. Der mangler at blive udgifter til løn i perioden – og overførslen fra projektet til lønmidler er først modtaget i 2024. De projektmidler Albertslund Forsyning ikke har brugt, er blevet overført til andre projektpartnere. Undervejs i projektet er man blevet klogere. Bl.a. var det forudset, at der skulle udvikles nogle tekniske løsninger i





forbindelse med projektet på Porsager, der viste sig ikke at være nødvendige. Der var også afsat penge til varmepumper til at udnytte overskudsvarme fra supermarkeder, men det er ikke lykkedes at få disse varmepumper installeret inden for projektperioden. Der burde undervejs i projektet være sket justeringer i kommunens/forsyningens budget efterhånden som ændringerne blev besluttet i projektet og vedtaget af Kommissionen. Når projektet afsluttes i 2024 vil regnskabet også blive opdateret og endelig afsluttet.

Fjernvarmeanlæg: Mest bemærkelsesværdigt er de to store anlægsprojekter i Herstedøster Landsby og Villaby. Begge anlægsprojekter er blevet dyrere end forventet, hvilket primært skyldes en større tilslutning end forventet. Det har resulteret i, at der er anlagt flere stikledninger end forventet.

De mange nye fjernvarmekunder har også resulteret i flere nye TAO-anlæg, end der var budgetteret med.



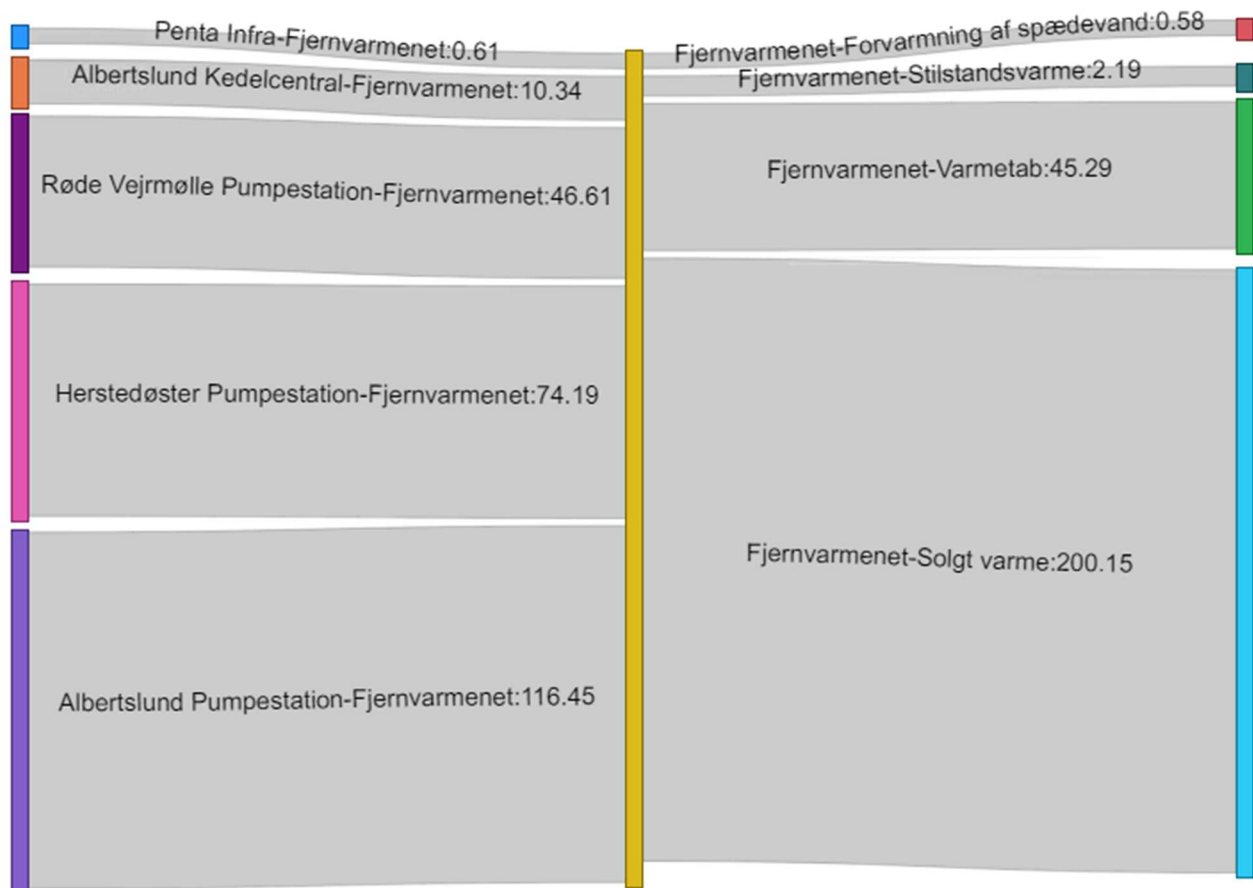


GRADDAGE OG VARMEÅRET 2023

Der bruges DMI-graddage for Albertslund Kommune. I 2016 blev det besluttet, at et "normal-år" i Albertslund Forsyning skal defineres som gennemsnittet af de sidste 10 år. Både 2022 og 2023 har været mildere end 2021. 2023 var meget tæt på gennemsnittet af de foregående 10 år med 2.753 graddage, hvilket udgør 98% af gennemsnittet på 2.798 graddage.

DMI Graddage – Albertslund												
År	Normalår:	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Graddage	2798	3077	2589	2795	2884	2872	2792	2701	2581	2968	2718	2753
% af normalår	100%	110%	93%	100%	103%	103%	100%	97%	92%	106%	97%	98%

Varmestrømme 2023 [GWh]



Venstre side af illustrationen er tilførslen af fjernvarme fra køb af overskudsvarme fra datacenter, fra egne kedler på varmeværket og fra de tre vekslerstationer, hvor varmen kommer fra VEKS. Højre side af illustrationen viser, hvordan varmen er anvendt i 2023, hvor noget af varmen går til at opvarme spædevand, noget går til at holde varmeværkets kedler varme, så de hurtigt kan tages i brug (denne varme betaler VEKS for). Resten er ledningstab og varme solgt til slutbrugerne.

Som bekendt fik optakten til krigen i Ukraine med stigende energipriser os alle til at fokusere på energiforbruget. De offentlige bygninger fik et pålæg om at spare på varmen ved at reducere inde-





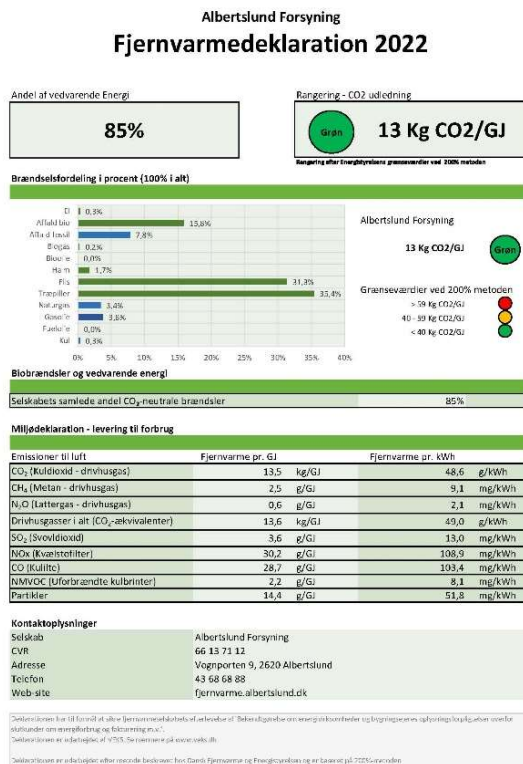
temperaturen, hvilket også var tilfældet i Albertslund Kommune. Det resulterede i en energibesparelse i 2022, og besparelsen er fastholdt i 2023, hvor det graddagskorrigerede varmekøb fra VEKS er ca. syv procent lavere end gennemsnittet af varmekøbet i perioden 2013 til 2022.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gennemsn.(2013-2022)
Totalt varmekøb fra VEKS	299.177	261.532	272.112	279.148	280.677	269.391	262.349	248.699	274.668	244.882	247.597	269.264
	114,4%	96,1%	97,5%	99,5%	104,2%	102,7%	105,5%	90,5%	112,2%	98,9%	92,0%	100,0%
Graddage	3.077	2.589	2.795	2.884	2.872	2.792	2.701	2.581	2.968	2.718	2.753	2.798
	118,8%	92,6%	96,9%	100,4%	102,9%	103,4%	104,6%	87,0%	109,2%	98,7%	98,4%	100,0%
Graddagskorrigeret varmekøb (35/65)	281.525	275.235	272.283	273.718	275.957	269.748	268.455	280.568	264.424	249.549	250.210	269.264
	102,3%	102,2%	101,1%	99,2%	102,3%	100,5%	99,7%	104,2%	98,2%	92,7%	92,9%	100,0%

FJERNVARME – AKTIVITETER

1. Fjernvarmens rammevilkår

Folketingets planer om ny økonomisk regulering af fjernvarmen ikke blevet implementeret i 2023. Der afventes forsat at lovforslag kommer i høring og bliver fremsat. Især rejsen væk fra naturgas til opvarmning har taget fokus fra planerne. Det betyder dog ikke, at lovgivningsapparatet har stået stille i 2023. Og for en stor dels vedkommende er ny dansk regulering affødt af ny EU-regulering.





Det er blevet et krav, at fjernvarmen oplysninger om fjernvarmens ”miljødeklaration”, der i bund og grund er en ingrediensliste, som man kender det fra madvarer. VEKS har i mange år stået for at lave miljødeklarationer for fjernvarmen i Albertslund og for de øvrige varmforsyninger, der modtager fjernvarme fra VEKS. Den nye og mere brugervenlige miljødeklaration for fjernvarmen i Albertslund offentliggøres på Forsyningens hjemmeside. Miljødeklarationen for det foregående år plejer at være klar til offentliggørelse i april.

For et par år siden var der stor fokus på persondata og GDPR – EU's databeskyttelsesforordning. I 2023 (og 2024) har Albertslund Forsyning haft stor opmærksomhed på at kunne leve op til nye regler som følge af implementeringen af NIS2-direktivet. NIS2 er en ny version af Net- og Informationssikkerhedsdirektivet – og drejer sig om cybersikkerhed. Som med GDPR risikerer man store bøder, hvis ikke man efterlever reglerne. Det har accelereret et oprydningsarbejde i Forsyningens IT- og sikkerhedssystemer og i medarbejdernes vaner, og der er også blevet investeret i nyt og bedre udstyr.

Albertslund Forsyning deltager i samarbejdet omkring SektorCERT og har bl.a. installeret en logger, der registrerer IT-trafikken til/fra Forsyningen. SektorCERT kunne med Ruslands invasion konstatere en fordobling af uønsket trafik i den danske forsyningssektor. Energisektoren har været et direkte mål for Rusland i Ukraine – og konsekvenserne af manglende el, vand og varme er let at forestille sig. Her er der tale om statslig terror. Andre typer af angreb foretages af kriminelle organisationer. Her drejer det sig om at overtage kontrollen af forsyninger og afkræve løsepenge. Det største cyberangreb i Danmark skete i maj 2023, hvor 22 danske forsyningselskaber blev ramt.

2. Ny takststruktur for fjernvarmen

Siden 2019 har VEKS afregnet fjernvarmen med månedspriser fremfor som tidligere med årspriser. De forskellige månedspriser afspejler omkostningerne ved at producere fjernvarme, hvor det om sommeren alene er billig varme fra affaldsvarme, mens det om vinteren er kraftvarme og varme fra spids- og reservelastværker som olie- og gaskedlerne i Albertslund. Da VEKS blev skabt, var fjernvarmen i hovedstadsregionen et spildprodukt til elproduktionen. Men med vindmøllernes indtog i det danske elsystem, er det ofte et behov for fjernvarme, der driver kraftvarmeproduktionen – og dermed bliver strømmen til et biprodukt. Med flade (årlige) fjernvarmepriser bliver fjernvarmen for billig om vinteren og for dyr om sommeren. Det giver et for lille incitament til at energirenovere – og det skaber skævheder om sommeren, hvor eksempelvis individuel solvarme kan fremstå billigere end fjernvarmen. Der er masser af billig fjernvarme om sommeren – og det bør prisen om sommeren også afspejle. Omvendt er varmen relativt begrænset om vinteren, og jo mere vi bruger, jo dyrere bliver det. Det bør prisen om vinteren ligeledes afspejle. Prisen bør være kostægte.

De nuværende fjernvarmetakster har flere udfordringer. Man henholdsvis belønnes og straffes i forhold til hvor godt man udnytter energien i fjernvarmen. Det drejer sig om at afkøle fjernvarmevandet godt. I dag ligestilles fjernvarmekunderne ud fra en beregning, der efterhånden har en del år på bagen. Der er tale om m^3 -faktoren, der reducerer de m^3 fjernvarmevand, man afregnes for – og som afspejler afstanden fra værket og den anslåede fremløbstemperatur. Siden de nuværende takster kom til, er alle fjernvarmemålerne i Albertslund blevet udskiftet til fjernaflæste digitale målere. Det giver mulighed for at afregne for den faktisk målte fremløbstemperatur hos fjernvarmekunden. Prisen bør være retfærdig.





Fjernvarmetaksterne består af en fast del og af en variabel del. Den faste del afspejler, hvor meget den enkelte fjernvarmekunde belaster det samlede net i form af ledninger, målere etc.

I Albertslund har man hidtil opkrævet efter det opvarmede areal med en pris pr. m². Det er simpelt og på den måde godt. Men det uisolerede hus på 130 m² bruger mere varme end det isolerede hus på 130 m². En anden udfordring er ikke-opdaterede BBR-oplysninger og beboelse i kældre, hvis ikke kælderen indgår i BBR-oplysningerne. Det fører til skævheder. Ydermere har der været mange erhvervsjendomme, der har været kompenseret i forhold til opvarmningsgrad. Nogle virksomheder er ikke blevet kompenseret, mens andre måske har ændret indetemperaturen, hvis anvendelsen har ændret sig. Og det er ikke sikkert, at den oplysning er blevet sendt videre til forsyningen.

Hvis de faste fjernvarmeudgifter er høje, så er det nemmere at lægge et budget. Men det gør fjernvarmen dyr for huse med et lille forbrug. Derfor ændres den faste del af udgifterne nu til at blive beregnet ud fra de sidste tre års forbrug. Det gør fjernvarmen mere attraktiv for nybyggeri. Boliger, hvor energiforbruget reduceres, bliver også belønnet. Det bliver nemmere at administrere på sigt, da ændringer i forbrug aflæses på måleren og ikke kræver opdatering af BBR eller besked til forsyningen.

En ad hoc-arbejdsgruppe nedsat af Brugergruppen og med deltagelse af en repræsentant fra erhvervslivet i Albertslund fremlagde i juni 2023 på mødet i Brugergruppen en ny takststruktur, der siden blev vedtaget af kommunalbestyrelsen. Takststrukturen introducerer 12 månedstakster, afkølingskrav i forhold til den målte fremløbstemperatur og et effektbidrag (kW-takst) baseret på de seneste tre års varmeforbrug. Taksterne er i overensstemmelse med de seneste anbefalinger fra Dansk Fjernvarme. Taksterne træder i kraft fra 2025.

3. Oplæg til ny takststruktur - Måler databaseret model



VARIABEL:
MWH TAKST



FAST:
MÅLERTAKST



M₃ TAKST



M₂ TAKST



M₃ FAKTOR



LOFT/GULV



FAST:
KW TAKST



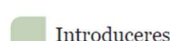
MOTIVATION:
AFKOLINGS
TAKST



Beholdes



Fjernes



Introduceres





3. Konvertering af Herstedøster Landsby og Villaby

Anlægsarbejdet i Herstedøster Villaby blev afsluttet og afleveret i 2023.

Arbejdet er forløbet godt til trods for, at der har været rigtig mange mennesker involveret i processen – både beboere i området og de forskellige faggrupper, der har skullet arbejde sammen i højt tempo.

I alt 302 boliger i Herstedøster Villaby har fået fjernvarme. Det er flere end forventet, hvilket også naturligt har gjort, at konverteringsprojektet er blevet dyrere end forventet. På sigt er det dog en fordel, at flere kommer med. De 302 boliger svarer til et opvarmet areal på 45.998 m² og et antaget årligt varmeforbrug på 5.466 MWh. Der er gravet og etableret 10 km hovedledninger og næsten 6 km stikledninger. Hertil kommer retablering, etablering af stikskabe og etablering af varmeanlæg i boligerne, hvoraf de fleste var TAO-anlæg. Alle boliger er i processen blevet besøgt minimum tre gange af værkets ansatte – udover det nævnte anlægsarbejde. Så det har været et stort arbejde med en masse koordinering.



Den 14. juni var der forløbet 200 dage med anlægsarbejdet i Herstedøster Villaby uden arbejdsulykker. Det blev fejret med pølser til de involverede håndværkere.

Anlægsarbejdet i Herstedøster Landsby nåede næsten at blive afsluttet i 2023, men er først helt afsluttet i 2024. Her er ca. 100 stik blevet etableret, langt de fleste til boliger, men også lidt erhverv og Albertslund Lilleskole er blandt de nye varmekunder. Anlægsarbejdet i landsbyen var mere kompliceret end arbejdet i villabyen. Det skyldes de små smalle og snoede veje som kendetegner landsbyen.





Store maskiner på små snoede gader og stræder skabte i efteråret usikkerhed for eleverne på Albertslund Lilleskole, når de skulle til og fra skolen på cykel. For at imødekomme bekymringen blev der derfor etableret en alternativ cykelrute med midlertidig belysning via Vestskoven, hvilket ikke var "bare lige" at få tilladelse til af Naturstyrelsen. Men det lykkedes til sidst – og belysningen er i skrivende stund fjernet igen efter anlægsarbejdets afslutning.

4. Udrulning af lavtemperaturfjernvarme

Den overordnede tilgang til at sænke temperaturen på fjernvarmen har i flere år været undersøgt på Forsyningen. Valget har stået mellem at sænke temperaturen fra tre centrale forsyningspunkter eller at opdele nettet i yderligere sektioner ved hjælp af blandesløjfer - også kaldet shunts - og tilpasse temperatur og tryk for hvert område.

Der er grundlæggende tre fordele ved sidstnævnte strategi. Den ene fordel er, at man ved at kunne sænke temperaturen lokalt for hvert område vil kunne opnå en lavere gennemsnitlig temperatur i hele nettet. Dette skyldes, at hvis temperaturen blot styres centralt, så vil temperaturen tæt på centralerne være højere for også at kunne levere en tilstrækkelig temperatur til dem, der bor længst væk fra centralerne.

En anden fordel er, at man ved at kunne tilpasse temperatur og tryk lokalt, vil kunne sørge for, at et område ikke får højere temperatur eller tryk end nødvendigt. For eksempel kunne man forestille sig, at der i et område med boliger i ringere energiklasse vil være behov for et par grader højere fremløbstemperatur end et andet område med bedre isolerede boliger – særligt i de koldeste uger af året. Med en shunt kan nøjes med at hæve temperaturen til det ene område med udfordringer, i stedet for at skulle hæve temperaturen for alle.

Den tredje fordel er relateret til kapaciteten af fjernvarmerørene. I blandesløjferne er der en pumpe, som kan øge trykket lokalt. Derved kan trykket reduceres i hovedledningerne på vej ud til blandesløjferne, hvilket øger kapaciteten i rørene. Det betyder, at der kan sendes mere varme ud i nettet, selv når man tager højde for, at den lavere fremløbstemperatur vil betyde dårligere afkøling hos forbrugerne.

Den primære ulempe er, at der skal etableres op imod 35 shuntstationer, hvilket indebærer en omkostning. Til gengæld er der et markant mindre behov for at opgradere det eksisterende ledningsnet end tidligere antaget, når temperaturen sænkes.

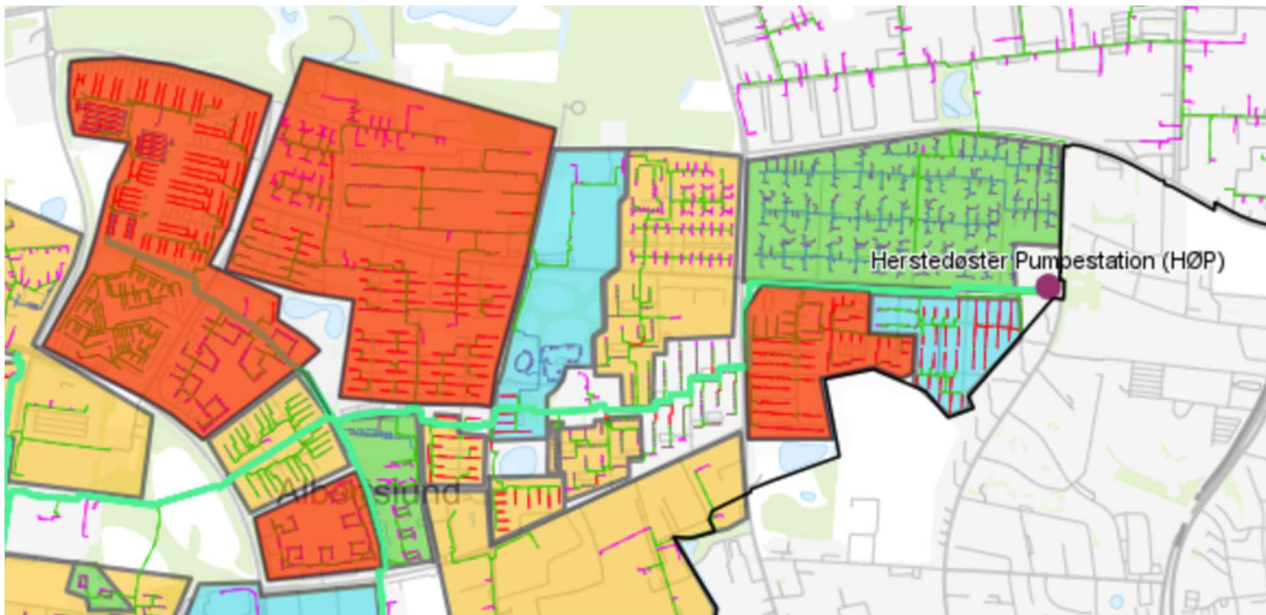
Det er vurderet, bl.a. gennem tekniske beregninger, at tilgangen, hvor der bruges blandesløjfer, er den mest fordelagtige. Der følges op med analyse af data efterhånden som flere blandesløjfer etableres for at verificere, at beregningerne også stemmer overens med praksis-erfaringer.

Der er nu installeret 13 shuntstationer og der er derved indsamlet stor erfaring med, hvilke krav sådanne installationer skal leve op til. Derudover er der også indsamlet erfaring med trådløse differens-trykmålere, som kan sikre effektiv pumpedrift. Dette er dog stadig et arbejde, som er undervejs, men disse forventes at være færdigudviklede i løbet af 2024.

I 2023 er den vestligste blok i Kanalens Kvarter kommet over på lavtemperaturfjernvarme. Derudover har der bl.a. været arbejdet med Herstedvester Fængsel og Herstedøster Skole - et arbejde der stadig pågår. De to områder i Herstedøster, som i år er konverteret til fjernvarme, er kommet direkte på lavtemperaturfjernvarme - indtil videre uden større udfordringer. Og det er enestående i Danmark.

Planen for nye shunts i 2024 er pt. de fire områder markeret med rødt herunder:





Det ene område er Galgebakken, Hyldespjældet og Vængerne. Det andet område er Morbærhaven, Godthåbsparken mm. Det tredje område er Gårdene. Det fjerde område er Poppelhusene, Trippendals- og Stadionparken. Planerne er fortsat foreløbige, og yderligere information udsendes, når planerne bliver mere konkrete.



Shunt ved Herstedøster Landsby.

5. Lokal udnyttelse af overskudsvarme

I juni 2022 vedtog Kommunalbestyrelsen et projektforslag om udnyttelse af overskudsvarme fra Glostrup





Datacenter, i dag Penta Infra A/S. I marts 2023 blev der indgået en ny aftale om køb af overskudsvarme fra datacentret. Den første aftale om køb af overskudsvarme fra datacentret blev indgået i 2015. Da var det en mindre varmepumpe på 185 kW. Fuldt implementeret vil den nye varmepumpe have en effekt på 2,12 MW. Det giver potentielt en varmeproduktion på op mod 18.500 MWh om året. Ejerskabet og driften af varmepumpen ligger hos datacentret. Den primære funktion er levering af køl, mens biproduktet er den varme, der fjernes og udnyttes i fjernvarmen.

Udover anlægsarbejdet på datacentret, så har det været nødvendigt at etablere en ny stikledning til datacentret. Datacentret ligger for enden af en stikledning, hvorfor den gamle ledning havde den mindste diameter ved datacentret. Nu skal der føres varme den modsatte vej, hvilket har nødvendiggjort en ombygning.

Albertslund Forsyning deltager sammen med de øvrige aftageværker i forhandlinger med VEKS omkring en ny varmeleveringsaftale. Et af forhandlingspunkterne er, hvor meget varme hvert enkelt varmekværk selv må producere. I den nuværende aftale må værkerne maksimalt producere 15% af varmen selv. Overstiger produktionen 15%, så skal VEKS på banen. Der er et ønske om, at værkerne kan producere en større andel selv. Omvendt har de store varmeproducenter som f.eks. Ørsted, der ejer Avedøreværket, behov for en vished om, at der er behov for varmen, hvis de skal investere i levetidsforlængelse af varmeproduktionsanlægget. Samtidig er der opstået en uvished om affaldsvarmen, hvor kommunernes rolle som ansvarlig for affaldsindsamlingen vil blive forandret. Endelig skal der mere vedvarende el fra sol og vind ind i fjernvarmen, mens flere skal på fjernvarme og naturgassen skal udfases. Det er mange hensyn, der ikke nødvendigvis peger i den samme retning.

6. Egne varmecentraler

Albertslund Forsyning ejer og driver 9 spidslastkedler fyret med naturgas og olie. Spidslastkedlerne er kun i drift, når der er behov for dette, hvilket vil sige, når VEKS ikke er i stand til at levere tilstrækkeligt med varme, hvilket typisk kan ske, når der er fejl på anlæg hos en eller flere af de store varmeproducenter, som Avedøreværket, Amagerværket eller affaldsforbrændingsanlæggene i ARGO i Roskilde, Vestforbrænding i Glostrup eller ARC på Amager.

Forsynings spidslastkedler producerer typisk 1-2% af Albertslunds samlede årlige varmebehov. VEKS' bestyrelse vedtog i 2019 en ny spids- og reservelast strategi og efterfølgende en handleplan. De væsentligste pejlemærker i den nye strategi er, at den eksisterende kapacitet skal moderniseres og tilpasses fremtiden, hvilket blandt andet betyder, at den skal være CO₂-neutral. De første skridt i handleplanen er taget. F.eks. skal spids- og reservelastcentralen i Hvidovre ombygges fra olie og gas til el. En løsning, som også undersøges både i Roskilde og Albertslund.





Regeringens planer på energiområdet og krigen i Ukraine har i 2022 ændret drastisk på forventningerne til nye fjernvarmekunder i hele VEKS-systemet (og i hele Danmark). VEKS er derfor gået i gang med at revidere spids- og reservelast handleplanen, da behovet naturligvis er ændret betydeligt på både kort og lang sigt

7. Tilslutningsanlæg – TAO

Der har været stor aktivitet med opsætning af nye TAO-anlæg i 2023. Der er i årets løb etableret i alt 390 nye anlæg i boliger i primært Herstedøster Landsby og Villaby. Alene i villabyen er der etableret 292 TAO-anlæg ud af 302 stikledninger. Desuden er der etableret to mellemstore anlæg samt et af de helt store anlæg hos uddannelsesinstitutionen NEXT i Fabriksparken. Denne type anlæg er ikke en hyldevare, men bliver dimensioneret og bygget specifikt til bygningen, anlægget skal levere varme til. Derfor indgås TAO-aftalen heller ikke på standardvilkår, men udformes på baggrund af det specifikke tilbud på køb og installation af varmeanlægget. Aftalen udformes dog efter de samme principper, hvor den ene del af betalingen går til afskrivning af anlægget, mens den anden del af betalingen går til den løbende drift og vedligehold af anlægget.

8. Ledningsreovering

Det største projekt i 2023, ud over konverteringsområderne i Herstedøster Landsby og Villaby, var omlægning af hovedledningen i Læhegnet. Ca. 300 meter hovedledning med en diameter på 300 mm, der forbinder Røde Vejmølle Pumpestation med det samlede net, skulle flyttes for at gøre plads til byudviklingen ved COOP. I forbindelse med omlægningen blev et stort udtjent kammer fjernet. Kammeret kan beskrives som en gammel betonkasse under jorden, der var så stor at man kunne gå ned i den.





Den planlagte ledningsrenovering i bl.a. Agrene har været nedprioriteret i 2023. Årsagen har været de voldsomt stigende priser og behovet for at bruge midlerne og de menneskelige ressourcer i gaskonverteringsområderne.

Der er dog blevet renoveret en enkelt ledning, forsyningen til Morbærhaven, der ligger mellem Fasan- og Glentehusene. Den eksisterende forsyning var en af de oprindelige betonkanaler, der hen over vinteren havde været flere brud på.

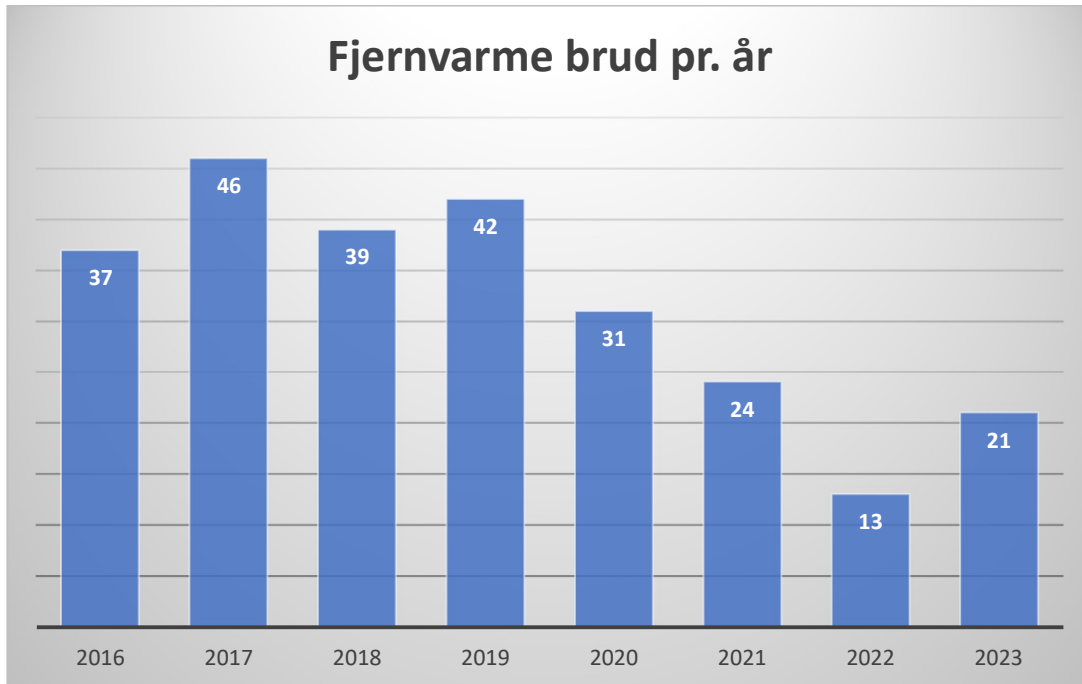


Med hensyn til de akutte brud har der i de foregående år været en nedadgående tendens, hvor antallet af brud er faldet år efter år. Den tendens blev desværre vendt. I 2023 har der været 21 brud, mod 13 i 2022. En medvirkende årsag til de mange brud kan være, at varmeværket i længere perioder har produceret varme på kedlerne langt mere end tidligere år. Produktionen forårsager trykstød i systemet. Bortset fra en





enkel graveskade skyldes alle brud i 2023 tæring i de gamle rør. Der var i alt ti brud ved Agrene, fire brud i Godthåbsparken, de sidste seks er fordelt rundt i kommunen – foruden den nævnte graveskade.



Efter flere år med færre brud, steg antallet i 2023.



Det grønne springstof, der er tilsat fjernvarmevandet, indikerer tydeligt et brud. Det er ikke skadeligt for miljøet.





9. Nye boligområder

Ud over de to områder, hvor naturgassen er blevet erstattet med fjernvarme, er der lavet stik til to nye boligprojekter i Hersted. Det drejer sig om Smedeland 8A og Smedeland 38. Begge boligprojekter med ca. 200 boliger i hver.

I Roholmparken er Ovalen tilsluttet fjernvarmen i sommeren 2023. Der leveres varme til byggeriet fra januar 2024. Projektet bliver til 54 nye boliger.

I Albertslund Kommune har der været tradition for, at nærmest alle borgere enten er medlem af en ejerforening, en andelsforening eller en lejerforening/almennyttig boligforening. Nu er der bygget private udlejningsejendomme, hvor beboerne ikke er organiseret i en forening. Det er nye tider i forhold til dialogen med beboerne fra Forsyningen, f.eks. i forbindelse med flytteafregninger, og gør det nødvendigt at opdatere hvem, der gør hvad hvornår.

10. Lokalvarme i Hovedstadsregionen – løsning for Risby?

Det er ikke rentabelt at lave en forbindelse fra Albertslunds eksisterende fjernvarmenet til at dække Risby med fjernvarme. Dermed er Risby det eneste boligområde i Albertslund, som ikke har mulighed for at få traditionel fjernvarme.

Derfor undersøges det, om der kan være økonomisk potentiale i andre løsninger. I denne forbindelse er Albertslund Kommune indgået i projektet "Lokalvarme i Hovedstadsregionen", som er et projekt, der ledes af Region Hovedstaden. Desuden deltager Gate 21, og syv kommuner udover Albertslund. Projektet handler om at undersøge, hvordan områder uden for fjernvarmeforsynede områder kan få hjælp til fælles lokale varmeløsninger som for eksempel det såkaldte termonet eller andre fælles varmeløsninger. Man kan læse mere om projektet på hjemmesiden: [Lokalvarme i Hovedstadsregionen \(regionh.dk\)](https://regionh.dk).

Desuden kan man læse om lignende løsninger på SparEnergi's hjemmeside: [Fælles lokale varmeløsninger \(sparenergi.dk\)](https://sparenergi.dk)

En screening er igangsat, og firmaet Sustain undersøger lige nu de bruger- og virksomhedsøkonomiske aspekter af mulige løsninger.

11. Udviklings- og demonstrationsprojekter

I 2023 blev to af de udviklings- og demonstrationsprojekter, som fjernvarmen i Albertslund har været en del af, afsluttet. Det ene, The District Heating Business Model 2050, var finansieret af IEA, Det Internationale Energiagentur. Albertslunds rolle i projektet var beskeden og begrænsede sig til at deltage med viden og data, mens Det Svenske Miljøinstitut (IVL) og det tekniske universitet i Stuttgart var de drivende kræfter. Projektet mandede i en rapport.

Det andet projekt, der blev afsluttet i 2023, var Stronghouse-projektet. Det var et projekt støttet af EU via Interreg North Sea Region. Projektlederen var Drentje-regionen i Holland, mens Albertslund sammen med en række andre kommuner deltog fra Danmark via Gate 21. Med projektet blev der afprøvet en række tilgange til at motivere husejere i Albertslund til at energirenovere deres boliger.

REWARDHeat-projektet bliver afsluttet i 2024. Projektet har i Albertslund haft fokus på at sænke fremløbstemperaturen i et eksisterende fjernvarmeområde, nemlig i Porsager. Der er desuden blevet udviklet et værktøj, der ud fra vejrdata og kendskab til historiske varmeforbrug, kan estimere morgendagens varmeforbrug ud fra vejrprognoser. Projektet har foruden i Albertslund demonstreret løsninger i Sverige, Tyskland, Polen, Frankrig, Italien og Kroatien.





Der er bl.a. arbejdet med nye tekniske løsninger og med nye måder at tiltrække kapital og finansiering af fjernvarme. Danmark er førende på fjernvarme, og der er med tiden udviklet en række løsninger, der understøtter fjernvarmens udvikling i Danmark. Det er ikke tilfældet i andre europæiske lande. Projektet er finansieret af EU's Horizon 2020-program og ledes af EURAC, det teknologiske institut i Bolzano.

I 2023 valgte forsyningen at bidrage til ELEXIA-projektet, der er ledet af DTU Compute og finansieret af EU's Horizon Europe-program. Albertslunds bidrag er at stille data til rådighed og bidrage til workshops og lignende. VEKS er partner i projektet og støtter Albertslund Forsyning med data. Gevinsten er en videreudvikling af arbejdet med et prognoseværktøj fra REWARDHeat-projektet, hvor målet er en integration af værktøjet i forsyningens styringssystem. Desuden skal der arbejdes med fleksibelt varmeforbrug – altså at udjævne varmeforbruget hen over døgnet. Der er bl.a. en stigning i varmeforbruget om morgenen, når folk går i bad. Jo lavere udsving i varmeforbruget, jo mindre produktionskapacitet kan opfylde varmebehovet. Det handler, ligesom med lavtemperaturfjernvarme, om at skabe en mere energieffektiv varmeforsyning. Projektet løber over fire år.

12. Mentorordning for Skotland

Via medlemskabet af DBDH, Danish Board of District Heating, deltager Albertslund Forsyning i en mentorordning for skotske kommuner, der ønsker at udskifte naturgas med fjernvarme. Mentorordningen er et samarbejde mellem DBDH, Energistyrelsen, den danske ambassade i London og den skotske regering. Forsyningens medarbejdere deltagere i møder over Teams, men har også både haft besøg og har deltaget i en workshop i Skotland.

Situationen i Skotland er en stor afhængighed af naturgas. Der er ingen eller ringe erfaring med fjernvarme og alle de instrumenter, der gennem årene er udviklet i Danmark med henblik på udbredelse af fjernvarmen, er ikke til stede i Skotland. I Danmark er kommunen varmemyndighed, vi har en varmeforsyningslov og projektbekendtgørelse, der er adgang til billig finansiering via KommuneKredit med kommunal lånegaranti. I øvrigt er fjernvarmen reguleret efter hvile-i-sig-selv princippet, hvilket både sikrer investeringer og forbrugeren mod ublu indtjening.

Skotland har energifattigdom, hvor nogle borgere ikke har råd til at betale for varmen i deres bolig. Men der er et stærkt ønske lokalt og statsligt om at forbedre situationen. Og skotterne er glade for den inspiration de kan få fra Albertslund Forsyning. Forsyningen bidrager alene med et begrænset antal timer i ordningen, og gevinsten er, udover glæden ved at hjælpe andre, en masse refleksioner over, hvorfor vi i Albertslund arbejder, som vi nu en gang gør. Dermed opnås en skarphed på, om noget kan gøres på andre måder.

13. IT, interne processer, administration, m.m.

Tilbage på kontorerne i Forsyningen arbejdes der med en række interne forhold. Det drejer sig bl.a. om IT med ensretning, sikkerhed og dokumentation af processer.

Der arbejdes på øget digitalisering af diverse processer i Forsyningen. For rigtigt at kunne drage fordel af at digitalisere og evt. automatisere processer, er det vigtigt at dokumentere disse. Derfor arbejdes der på at definere kritiske processer og dokumentere disse.

Derudover har der været fokus på eksisterende IT-systemer i Forsyningen. Ved at udnytte potentialer i de systemer, Forsyningen allerede har til rådighed, er der muligheder for at opsigte abonnementer på andre systemer.





En grundlæggende ting er IT-sikkerhed. I 2024 implementeres EU-direktivet, NIS2, i dansk lovgivning. NIS2 er et direktiv, som stiller krav til cybersikkerhed. Det forventes, at Albertslund Forsyning bliver omfattet af kravene, men der følges grundigt med i udviklingen, og der foretages løbende cybersikkerhedsforanstaltninger, bl.a. baseret på en ide om, at et vist niveau cybersikkerhed tjener sig selv hjem, uanset om der stilles juridiske krav til dette eller ej.

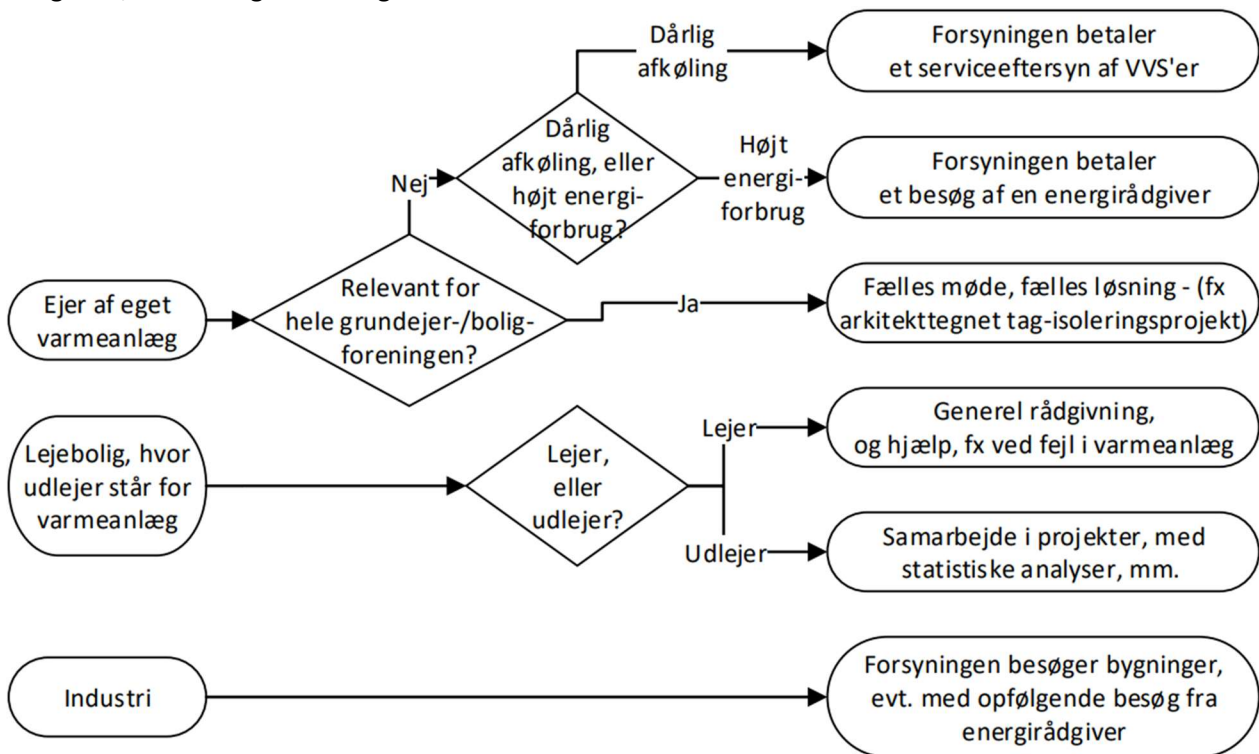
I visse aspekter af arbejdet med NIS2 arbejdes der tæt sammen med den kommunale IT-afdeling. I det hele taget er samarbejdet mellem Forsyningen og resten af den kommunale forvaltning blevet styrket de seneste år til gavn for begge parter.

Kommunikation med forbrugerne er vigtig for Forsyningen. Der forsøges at give svar på telefoniske henvendelser indenfor 24 timer i hverdagene. I sidste halvdel af 2022 skiftede Forsyningen telefonsystem, og mange understøttende processer er på plads, men der er stadig forbedringspotentialer.

Sidst, men ikke mindst, er økonomistyring blevet et område med stor fokus hos Forsyningen. Det drejer sig om at sikre, at den måde udgifter registreres på, gør det nemt for ledelsen at monitorere og forstå eventuelle afvigelser fra budgetterne.

14. Energirådgivning.

I 2023 har efterspørgslen på energirådgivning ikke været så stor som forventet, men der har dog været nok aktivitet til at afprøve og videreudvikle koncepter og processer indenfor energirådgivningen. På grafikken herunder ses det, hvordan kundeforholdet dikterer den mest valgte tilgang. Der forekommer dog afvigelser, da der er gråzoner og særtilfælde.



Illustrationen viser hvordan henvendelser om energirådgivning håndteres af Forsyningen.

I forhold til energirådgivning af private boligejere har en tilgang, hvor der sendes breve ud i starten af varmesæsonen til de forbrugere, som ser ud til at kunne gavne mest af det, vist sig at være effektiv.





Selve kriterierne for udvælgelsen udvikles der konstant på, men responsen har været meget positiv. I slutningen af 2023 har der været nogle forsinkelser på VVS-eftersyn, da denne ydelse har været i udbud.

Rådgivning og hjælp til lejere er et lidt specielt område, da lejere som regel ikke selv ejer, eller står for vedligehold af, deres eget varmeanlæg. Dog er det stadig lejerne som betaler, hvis en defekt komponent forårsager dårlig afkøling, da lejere som regel er direkte kunder hos Forsyningen. E-boks-breve til lejere, som gør opmærksom på afvigelser i forbrug, kan hjælpe lejere i kontakten med udlejer, og i særligt slemme tilfælde, kan lejeres adresse, og information om høj sandsynlighed for fejl på varmeanlæg sendes til udlejer – men ikke selve målerdataene, af hensyn til GDPR. Forsyningen vil fortsætte med at udvikle sine tilgange på dette område, i dialog med lejere og udlejere, og håber på den måde at kunne hjælpe bedst muligt.

Bygninger i industriområder har et særskilt fokus i Forsyningens energirådgivningsindsats, da det ofte vil være her der kan opstå problemer med at holde de ønskede rumtemperaturer ved en fremløbstemperatur på omkring 60 °C. Af samme årsag har det været en tidskrævende opgave, og derfor øges mængden af ekstern hjælp på dette område. Omvendt har der også været en masse positiv kommunikation, i forbindelse med den bæredygtighedsrapportering, som et stigende antal virksomheder skal udføre.

15. Kommunikation og besøg

Der arbejdes med at forbedre kommunikationen omkring lavtemperaturfjernvarme. Der er udarbejdet en kommunikationsplan, som blandt andet indebærer, at fjernvarmeforbrugerne får besked, når der foreligger konkrete planer om at sænke temperaturen på fjernvarmen i det område, de bor i. Derudover er der offentliggjort et kort på Forsyningens hjemmeside, som viser indenfor hvilke områder temperaturen er sænket: [Hvor har vi sænket? \(albertslund.dk\)](http://albertslund.dk)

Der er større interesse fra nabovarmeforsyninger og nabokommuner for den rejse fjernvarmen i Albertslund er i færd med. Det er især arbejdet med lavtemperaturfjernvarme, der er stor interesse for – også fordi der i dag er bred enighed om fordelene ved at få sænket fjernvarmetemperaturerne for at understøtte den grønne omstilling. Lavtemperaturfjernvarme er ikke så sjælden, når det er til nye boligområder, men at man i Albertslund formår at sænke temperaturen så langt i eksisterende byggeri, tiltrækker sig mere og mere opmærksomhed – både fra fjernvarmen og fra kommuner med ambitiøse klimaplaner. I august 2023 blev der udgivet en lang artikel i Dansk Fjernvarmes medlemsblad, der forklarede om arbejdet i Albertslund.

LAVTEMPERATUR:

Gode erfaringer i Albertslund

I Albertslund har fjernvarmeforsyningen arbejdet målrettet med lavtemperaturfjernvarme. Særligt brugen af shunts i systemet har ført til gode resultater og øget fleksibilitet – og dermed en grønnere fjernvarme.

Der kommer også løbende besøg fra udlandet ofte i samarbejde med DBDH, Danish Board of District Heating. DBDH er en medlemsorganisation, der understøtter danske virksomheder med eksport af fjernvarmeløsninger. Et arbejde der i øvrigt er nært koordineret med ministerier og styrelser.





UDEBELYSNING

UDEBELYSNING – DRIFTSREGNSKAB

Udebelysning - drift	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Kommunal udebelysning	3.914.383	5.237.000	1.322.617
Green Economy	-405.793	0	405.793
Albertslund Centrum	461.239	699.000	237.761
Belysning i boligområderne	-1.533	0	1.533
DOLL	375.569	565.000	189.431
Signalanlæg	740.966	873.000	132.034
Netto driftsudgifter	5.084.830	7.374.000	2.289.170

- Der har været en mindredgift på netto 2,3 mio. kr., som er sammensat af flere modsatrettede afvigelser.
- En mindredgift på 2,6 mio. kr. vedrører el-udgifter på tværs af bevillingen. I 2022 som konsekvens af energikrisen, ændrede kommunens el-leverandør opkrævningsform, således kommunen blev opkrævet for el aconto, hvor der tidligere blev opkrævet bagudrettet med udgangspunkt i det konkrete forbrug. Dette tiltag blev implementeret i fjerde kvartal 2022. Desværre blev der opkrævet for høje acontobetaling, hvilket skyldes de på daværende tidspunkt meget svingende elpriser. Tilbagebetalingen til kommunen blev modregnet i 1. aconto i 2023. I 2023 har acontobetalingerne også været for høje, hvilket har resulteret i en række kreditnota. Samlet betyder det en mindredgift i 2023, som stort set svarer til merudgiften i 2022.
- En merindtægt på 0,4 mio. kr. vedrører projekttilskud i forbindelse med afslutningen af "Green Economy", hvor udgifterne er afholdt tidligere år.
- Modsatrettet har der været en merudgift på 0,2 mio. kr., vedrørende løn- og personaleomkostninger, som skyldes en ændret fordeling af medarbejdertimer mellem varmeforsyningen og udebelysningen i forbindelse med ophør af medarbejdere.
- En merudgift på 0,2 mio. kr. vedrørende øgede udgifter til reparation af belysning i Albertslund Centrum samt signalanlæg (samlet er der dog mindreforbrug, som det fremgår i tabel. Dette skyldes en mindredgift til el).
- En merudgift på 0,1 mio. kr. skyldes licensudgifter til KMD Easy, som ikke har været budgetlagt.





Udebelysning-anlægsregnskab

Udebelysning – anlæg	Regnskab 2023	Korrigeret Budget 2023	Afvigelse
Udebelysning 2023	4.274.634	4.981.000	706.366
Roskildevej	12.702.095	11.380.000	-1.322.095
Netto anlægsudgifter	16.976.729	16.361.000	-615.728

Der har på området været et merforbrug på netto 0,6 mio. kr. på den samlede områdebevilling. Merforbruget skyldes projektet på Roskildevej, hvor det samlede merforbrug er 1,3 mio. kr. Merforbruget skyldes følgende afvigelser:

- **Pristigninger:** Ved udgangen af 2022 oplevede man hidtil usete prisstigninger på byggematerialer. Ved prissætningen af projektet var der i nogen grad taget højde for prisstigninger, men dette var ikke nok. Materialepriserne lå generelt 15% højere end forventet.
Gravearbejde og sætning af master: Roskildevej er uden sammenligning den strækning i kommunen hvor der er flest ledningsejere. Desværre har flere ledningsejere ikke registreret placeringen korrekt. Dette gav udfordringer ved sætning af en stor del af masterne og i 49 tilfælde skulle der opsættes specialfundament.
- **Koordinering af arbejde:** I 2023 blev der udført flere arbejder på Roskildevej. Der blev etableret ny højspænding, fiberforbindelser og byudvikling med f.eks. et nyt kryds til det nye Coop-byggeri. Det har krævet meget koordinering og besværliggjort at opretholde den forventede produktionshastighed.

UDEBELYSNING – AKTIVITETER

I 2023 fortsatte moderniseringen af belysningen i kommunen, og der blev samlet set opsat 534 nye LED armaturer op. Særligt på Roskildevej og de omkringliggende strækninger, men også flere tunneller og stisystemer blev moderniseret. Belysningsområdet er udfordret, fordi stadig flere af de ellers gængse lyskilder og materiel udgår af produktion. Derudover er store dele af anlæggene udtjent, hvilket naturligvis medfører løbende omstilling af driften.

Total modernisering af belysningen på Roskildevej

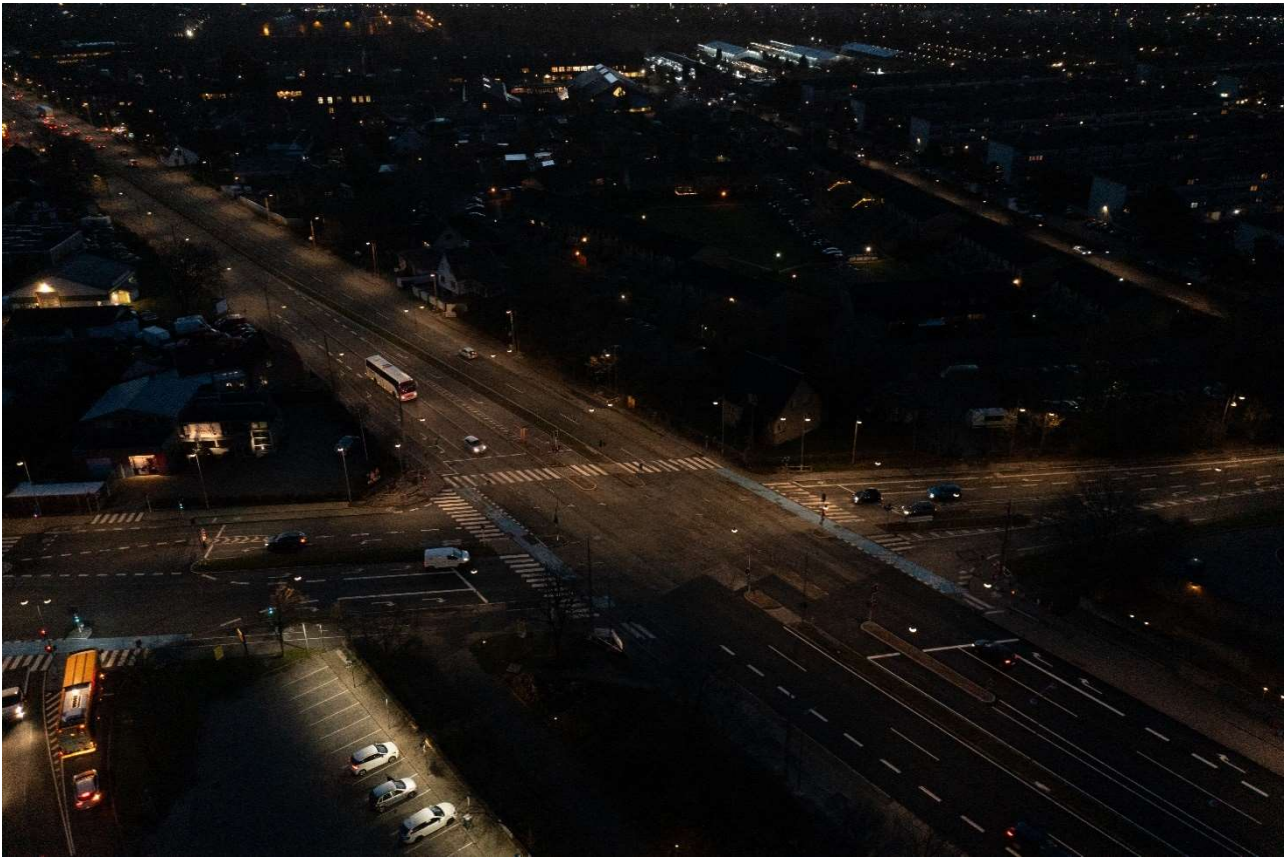
Det største og mest omfattende belysningsprojekt i 2023 var udskiftning af belysningen på Roskildevej. De gamle gittermaster blev opsat i slutningen af 40'erne og helt i tråd med belysningens-planen stod disse nu til udskiftning. Flere kommuner har haft uheldige episoder med væltede gittermaster af samme type og alder og en udskiftning af masterne var derfor nødvendig.

Ved demontering af de gamle gittermaster viste det sig som forventet, at der var kraftig korrosion i stålet under betonfundamentet. Den nye belysning på Roskildevej er etableret med fokus på at opnå så høj en levetid på materiel som muligt, øget lyskvalitet med særligt fokus på cykelsti, fortove samt belysningen i kryds og drejebaner.



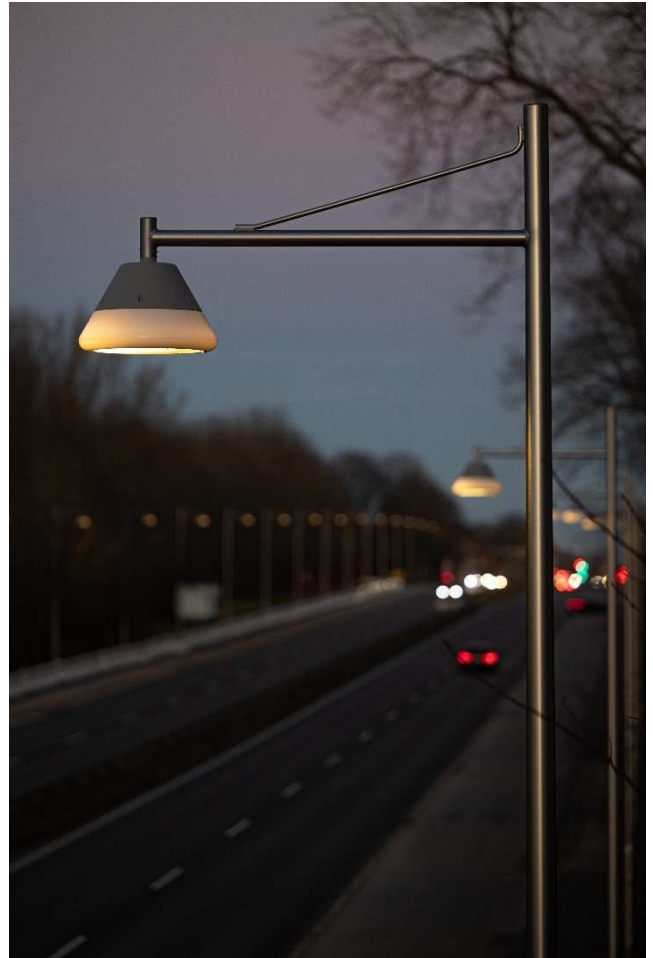


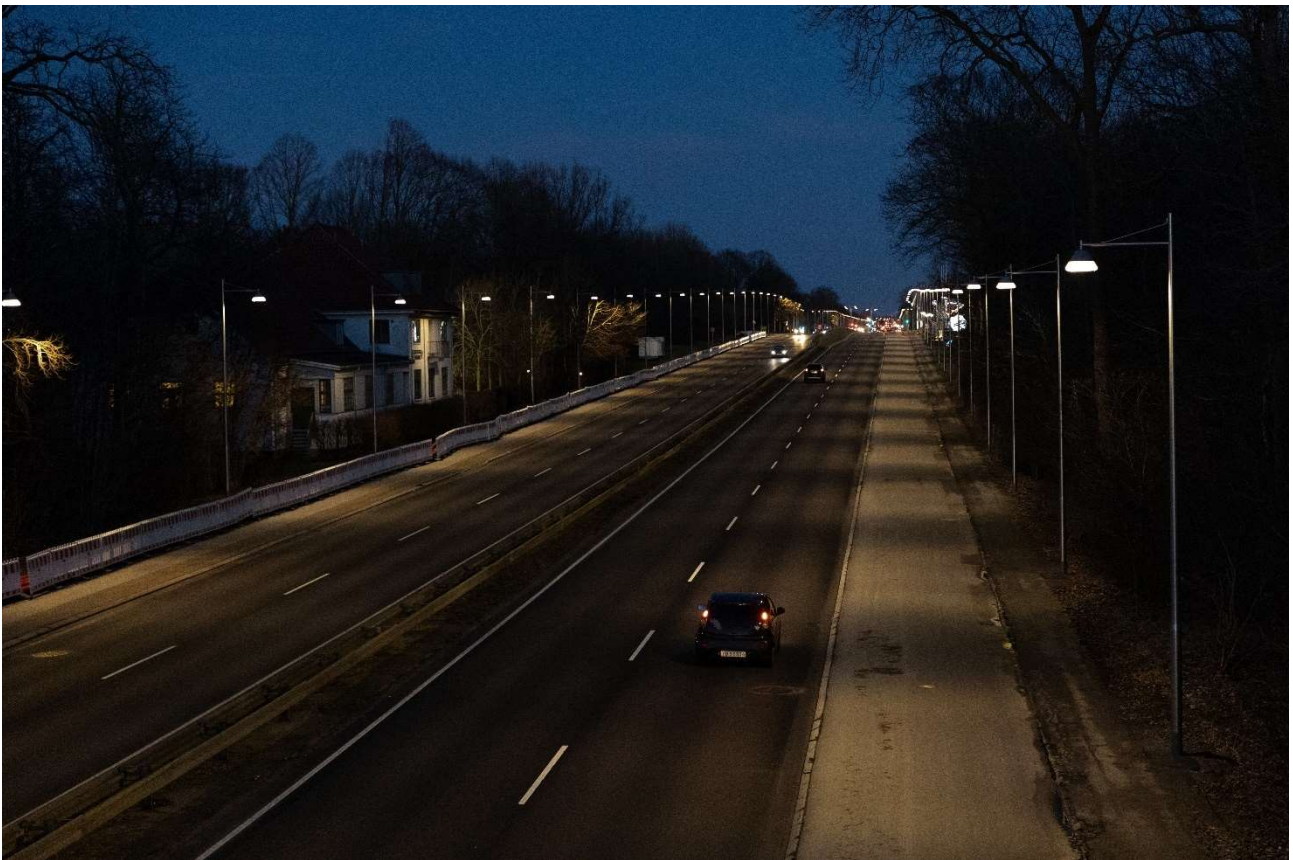
Billedet herunder viser den nye belysning sammenlignet med den gamle på Roskildevej. Billedet er taget af krydset Roskildevej/Herstedvestervej, hvor den nye belysning på dette tidspunkt var etableret til. Den øvre del af billedet viser den nye belysning, imens den nedre del af billedet viser den gamle.





Billederne herunder viser det færdige projekt:







Belysning i boligområder:

Helt efter planen blev der ikke moderniseret belysning i boligområderne i 2023 - med undtagelse af Rønne Allé, der samtidig med Roskildevej har fået moderniseret belysningen. Til gengæld er der udført en række forberedende arbejder, således der kan moderniseres belysning i Godthåbsparken og Galgebakken i 2024.

Den gamle kommunale belysning er kabelmæssigt forbundet med belysningen i boligområderne. Derfor er der moderniseret sti og vejbelysning omkring Godthåbsparken samt etableret nye forsyningspunkter. For Galgebakken er der blevet udarbejdet et projektforslag, som forventes igangsat i 2024.

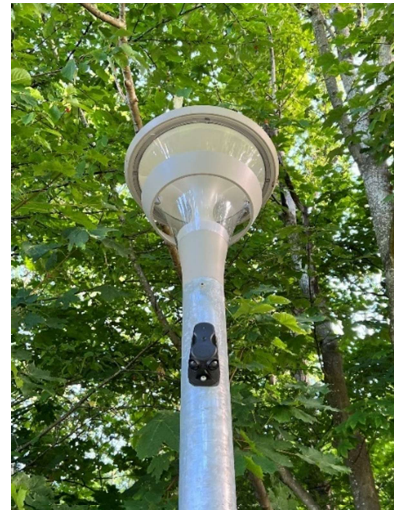
Det gamle kabelanlæg i boligområderne er udtjent, og der er i løbet af året blevet udskiftet mange kabler i de forskellige områder.

Slukket og dæmpet belysning.

I 2023 har de boligområder som endnu ikke er blevet moderniseret haft slukket for store dele af belysningen. Inden julen 2023 blev belysningen dog genoprettet og anlæggene er nu igen i normal drift. Den del af kommunens belysning, som er moderniseret til LED, dæmpes stadig markant i aften og nattetimerne.

Bevægelsesstyret lys mange steder i kommunen

I starten af året testede kommunen bevægelsesstyret belysning i området ved Hyldager Bakker. Den helt konkrete styring er blevet testet en årrække i DOLL i Hersted. Styringen har udmærket sig ved at være særlig driftssikker, og over sommeren blev der opsat 300 sensorer i stadionområdet samt nærliggende stier. Billedet viser armatur med bevægelsessensor monteret på mast. Når en sensor bliver aktiveret, tændes en gruppe af armaturer i området og sikrer derved, at der udelukkende er lys, når behovet er der.



Forskellige belysningsprojekter udført i 2023

- **Tilstødende veje til Roskildevej:** I forbindelse med etablering af ny belysning på Roskildevej skulle de tilstødende veje omlægges kabelmæssigt. Kablernes tilstand blev testet, og kablerne var så beskadigede, at en udskiftning var nødvendigt. Derfor blev der også moderniseret belysning her. Disse veje er en del af det signalregulerede kryds, og her er der særlige lovmæssige krav til, at der skal være lys.
- **Området omkring Rådhuset:** I området omkring Rådhuset opstod der sent på året så mange kabelfejl, at det ikke længere var muligt at opretholde belysningen i området. Projektet blev igangsat, men kunne ikke afsluttes, fordi der ved en fejl blev leveret forkerte belysningsmaster. Leverandøren har erkendt fejlen, og nye master bliver leveret i 2024.
- **Herstedvester Skole:** På Herstedvester Skole blev der etableret lys på en ny cykelsti, som går igennem skoleområdet.





- **Tunneller:** Igen i år blev der i en række tunneller etableret ny belysning fordi det ikke længere er muligt at opretholde driften grundet kabelfejl. De gamle kabler er indstøbt i betonen, så en totaludskiftning var derfor nødvendig.
- **Samgravninger:** I de tilfælde hvor der er blevet gravet af forskellige aktører, er der blevet lagt trækrør, således det kan benyttes til en fremtidig modernisering af belysningen. F.eks. er der blevet etableret rør under den nye belægning ved den nye del af Sundhedshuset.
- **Signalanlæg:** Der er blevet udskiftet en række udtjente styrerapparater til de signalregulerede kryds.

Modernisering af udebelysning & signalanlæg 2024

- **Boligområdet Godthåbsparken:** Totalt udskiftning af grundejerforeningens belysning (Det forventes ikke, at projektet kan afsluttes i 2024 indenfor den nuværende afsatte bevilling)
- **Boligområdet Galgebakken:** Totaludskiftning af områdets belysning samtidig med afslutning af byggeriet. (finansieres af Bo-Vest ved afslutning af projektet)
- **Albertslund Centeret:** Udskiftning af den kommunale belysning i centeret (Tillægsbevilling specifikt til belysning i centeret)
- **Holsbjergstien:** Opsætning af ny belysning på den kommunale sti efter renoveringen i området.
- **Området ved Rådhuset:** Projektet skal afsluttes, når master leveres.
- **Samgravninger:** Hvis der igangsættes gravearbejde på relevante steder, vil der blive igangsat modernisering af belysning samtidig.
- **Udskiftning af udgået udstyr på kommunens signalanlæg:** Der er afsat bevilling specifikt til dette område, fordi meget udstyr er udgået og ikke længere kan driftes.





LADESTANDERE

I 2023 er der blevet arbejdet på tværs af forvaltningen omkring en fælles forståelse for opgaven med forberedelse af det kommende ladestanderudbud, herunder de tekniske krav til installationer, målere, m.m.

Fra 2025 stiller *ladestanderbekendtgørelsen* krav om etablering af ladestandere på kommunale parkeringsanlæg med mere end 20 parkeringspladser, hvorfor der i løbet af 2024 vil blive gennemført et eller flere udbud om etablering af ladestandere på kommunale parkeringsanlæg. Det er sandsynligt, at flere parkeringsanlæg vil blive bragt i spil end dem, der som minimum er krav om som følge af bekendtgørelsen.





AFFALD & GENBRUG

AFFALD & GENBRUG – DRIFTSREGNSKAB

Renovation	Regnskab 2023		Budget 2023	
	Udgifter	Indtægter	Udgifter	Indtægter
Fælles formål *)	0	0	0	0
Restaffald	9.712.610	-5.971.562	7.851.000	-6.151.000
Madaffald	4.319.547	-3.636.953	4.323.000	-4.323.000
Pap	2.563.361	-2.361.124	2.355.000	-2.455.000
Papir	1.700.774	-2.029.981	2.307.000	-2.207.000
Plastemballage	3.811.609	-3.412.168	3.598.000	-2.398.000
Glas	1.885.529	-1.151.991	1.897.000	-2.097.000
Metalemballage	965.450	-620.782	805.000	-405.000
Haveaffald	2.831.454	-2.827.393	3.199.000	-3.299.000
Genbrugsstation	10.533.013	-8.665.356	11.244.000	-9.515.000
Tekstilaffald	356.735	-394.436	0	0
Farligt affald	1.005.829	-959.785	915.000	-915.000
Storskrald	3.519.205	-4.131.678	3.777.000	-3.577.000
Øvrige ordninger	-25.306	0	0	0
Jordflytning	0	0	0	0
Anvisning af erhvervsaffald og jordflytning	202.875	-202.875	219.000	-219.000
Container	486.230	-971.770	261.000	-1.790.000
EU-life projekt	79.381	-39.425	286.000	-213.000
Bruttodrifudsudgifter	43.948.297	-37.377.279	43.037.000	-39.564.000
Nettodriftsudgifter		6.571.018	3.473.000	

*) Alle udgifter og indtægter er udkonteret til ordningerne

Regnskabsmæssigt var året 2023 karakteriseret ved en mindre indtægt, mens der på udgiftssiden var et merforbrug i forhold til budget.

Der er i budget 2023 indarbejdet en merudgift på 3,473 mio. kr. (altså en tilbagebetaling til forbrugerne), men det faktiske resultat for året viser en tilbagebetaling til forbrugerne på 6,571 mio. kr.

Generelt skyldes afvigelser på renovationsområdet de usikkerheder, der er forbundet med at forudsige affaldsmængder, fyldningsgrader, antal bestillinger (for f.eks. storskrald, haveaffald) og afregningspriser for afsætning til genanvendelse.

I 2023 har salgspriserne for papir, pap og metal ligget under det budgetterede, mens behandlingsudgiften til plast har været lidt lavere end forventet.

Mindreindtægterne fra containerordningen skyldes, at to-kammer beholdere i 2016 blev anskaffet via





Vestforbrænding med en femårig afdragsperiode. Den takst, husstandene betaler for dette indkøb, er dog fastlagt i forhold til en niårig afdragsperiode. Fra og med 2022 er de nuværende beholdere betalt ud, og den oparbejdede mindre indtægt vil falde over de næste par år.

Derudover har der været et merforbrug vedrørende ordningen for restaffald, som skyldes, at det gamle og relativt dyre indsamlingssystem via sække og kassetter fortsatte et godt stykke ind i 2023 og at udgifterne til nedgravede systemer lå noget højere end forventet. Derudover kom der i 2023 ikke budgetlagte ekstra udgifter til lange gåafstande. Ved takstfastlæggelsen for restaffald og madaffald blev disse sat for lavt således, at gebyrindtægten fra de to områder gav en relativ høj mindre indtægt.

Budgettet for 2023 blev lagt i foråret 2022 på et tidspunkt, der lå før de ret store omlægninger, der blev gennemført i anden halvdel af 2022. Der blev på budgetlægningstidspunktet gjort antagelser om tømningssfrekvenser og beholderstørrelser i de nye ordninger, som ikke helt holdt stik. Således valgte eksempelvis flere boligområder nedgravede beholdere end antaget.

AFFALD & GENBRUG – AKTIVITETER

1. Rammevilkår

Ny aftale om affaldssektoren

Der blev i 2022 indgået en politisk aftale om affaldssektoren i Danmark, der betyder, at store dele af sektoren skal selskabsføres. Mod den daværende forventning er aftalen primo 2024 endnu ikke udmøntet som lov. Det forventes, at de kommunale opgaver på affaldsområdet, der er gebyrfinansieret, skal lægges ud i et selvstændigt selskab. Hovedparten af de nuværende opgaver i affaldsteamet forventes at overgå til at blive håndteret via et fælles kommunalt selskab. Det forventes virkeliggjort via et selskab, der har afsæt i Albertslund Kommunes nuværende medejerskab af I/S Vestforbrænding og I/S IPT.

I 2023 blev den del af lovgivningen dog vedtaget, som pålægger kommunerne at udbyde opgaven med at forbrænde restaffald. Selskaber som Vestforbrænding er derfor gået i gang med at forberede dette. Det forventede udbud og den efterfølgende indgåelse af kontrakt, vil være gennemført, så nye kontrakter for forbrænding af affald træder i kraft 1. juli 2025.

2. De nye indsamlingsordninger

2023 blev blandt andet brugt til at afslutte udrulningen af nye ordninger – hvilket især betød, at mad- og drikkekartoner og pap skulle indsamles husstandsnet i faste beholdere. Nye regler betød også, at det var nødvendigt at gå bort fra det gamle sække- og kassettesystem.

Nogle af de boligområder, som skulle udskifte gamle affaldstativer, havde en længere proces omkring valg af fremtidigt affaldssystem i deres område. Det sidste boligområde gik bort fra at benytte de gamle stativer i december 2023.

I forbindelse med bortskaffelsen af de gamle stativer og kassetter lykkes det at afsætte dem til Dragør Kommune, som kunne bruge dem direkte i deres gamle bydele, hvor der er vanskelige adgangsforhold. Dragør overtog ligeledes et oparbejdet lager af ubrugte sække.





Alle villaer og parcelhuse har nu 4 affaldsbeholdere ved husstanden

De nye affaldsordninger bevirker, at udgifterne til indsamling af affald vil stige. Denne prisstigning forventes først at slå igennem fuldt ud i 2025, når den nuværende tilbagebetaling er gennemført.

For at imødekomme prisstigninger for den enkelte husstand indførtes i 2022 muligheden for at få skelrabat samt rabat, hvis man kan dele affaldsbeholdere med sin nabo. Godt 500 husstande valgte at benytte sig af tilbuddet om skelrabat, mens 40 husstande indgik aftaler om deleordninger. Skelrabatten udløb med slutningen 2023 og fra 2024 er et afstandsgebyr gældende i stedet for. I slutningen af 2023 blev der udsendt breve til de husstande, der ikke modtog skelrabat om, at de fremover ville blive pålagt et afstandsgebyr, såfremt deres beholdere ikke tømmes i skel. Det er vurderingen, at ud af 1.800 husstande, vil 200 fortsat – mod betaling af et afstandsgebyr - få deres affaldsbeholdere tømt fra en placering længere end 5 meter inde på deres grund.

Omlægningen af affaldsordninger betød også en del sagsbehandling af ansøgninger om etablering af affaldsøer. Denne myndighedsbehandling baserede sig på et samarbejde med byggesagsmyndighederne og vejmyndighederne. Der var blandt andet fokus på at vurdere affaldssystemernes konsekvenser for trafikafviklingen i de enkelte områder.

Indsamling af tekstiler

Første halvdel af 2023 blev brugt på implementeringen af den nye ordning for indsamling af tekstiler. Villaer og rækkehuse fik uddelt nogle særligt designede poser, som tekstilaffaldet kan indsamles i. Via kommunens selvbetjeningsportal kan der efterfølgende bestilles afhentning af disse poser. For boligområder med containergårde og lignende skulle de enkelte områder selv indkøbe minicontainere til tekstilaffald, som så bliver afhentet med en fast frekvens.

3. Samarbejdet i Indsamling På Tværs I/S og Ressourceindsamling A/S

Ressourceindsamling A/S (RI) overtog i foråret 2020 affaldsindsamlingen fra Remondis A/S. RI ejes af følgende kommuner: Ishøj, Vallensbæk, Ballerup, Furesø og Albertslund. RI ejes af I/S IPT og de to selskaber har samme ejerkreds.





I løbet af 2022 besluttede kommunerne i RI at fortsætte samarbejdet ud over 2022. Dog således, at Furesø Kommune kun bliver i samarbejdet til og med 2024. Gladsaxe Kommune forventes tiltræde samarbejdet fra 1. januar 2025.

I IPT-samarbejdet har der på teknikerniveau i løbet af året været en del dialog om at sætte fokus på ejerkommunernes storskraldsordninger. Der er ønsket om, at der kommer fokus på, hvor meget mere storskrald, der kan indsamles til genbrug og genanvendelse sammenlignet med i dag.

Der er også fortsat fokus på de adgangsforhold, som skraldemændene oplever ude på den enkelte adresse. I Albertslund Kommune dukker der ind imellem adresser op, hvor skraldemanden pointerer nogle adgangsmæssige forhold, der udgør en udfordring for dem.

I 2023 var der en del sager med lave carporte, manglende belysning af adgangsveje samt overgange mellem vejarealer og fortove.

4. Genbrugsstationen og drivhuset

I Affald og Genbrug fik vi en ny midlertidig projektmedarbejder, som gennem 3 måneders arbejde havde ekstra fokus på at fremme klima- og miljømæssige tiltag på genbrugsstationen. I den forbindelse gik vi, i samarbejde med Vestforbrænding, i gang med at indføre flere klima- og miljøfremmende tiltag med specifikt fokus på direkte genbrug. Det betød, at vi i efteråret 2023 fik implementeret direkte genbrug af funktionsdygtige fraktioner bestående af toiletter, håndvaske, fliser og forskellige typer sten. Disse genbrugelige fraktioner transporteres til en materialebank i Høje Taastrup, hvor de oprenses og sorteres. I samarbejde med Vestforbrænding blev fraktionerne afsat til en privat aktør, som tilbageførte fraktionerne i byggesektorens værdikæder.



(Fra materialebanken i Høje Taastrup med genbrugelige fraktioner fra bl.a. Albertslund Genbrugsstation)





Da forsøgets succes afhæng af kvaliteten på de indleverede fraktioner, var det derfor vigtigt, at brugerne ikke ødelagde fraktionerne ved f.eks. at kaste fraktionerne i containerne, som ved normalprocedure. For at vejlede brugerne bedst muligt om anvendelsen af de nye løsninger til direkte genbrug, lavede vi derfor, i samarbejde med Albertslund Verdensmål Center, opsøgende arbejde på genbrugspladsen i efterårsferien. Det betød, at vi kom i dialog med endnu flere brugere end normalt, hvortil vi vejledte og formidlede om direkte genbrug og de positive aspekter knyttet hertil. Forsøgsordningen som i øvrigt skal køre til sommer 2024, betyder, at materialerne recirkuleres i værdikæderne i stedet for at nedknyttes og deponeres i f.eks. veje. Materialerne bruges altså igen, hvorved der spares både energi og ressourcer, hvilket er til gavn for både klima og miljø.

Vestforbrænding er kommet tilbage med meldinger på projektet, hvortil de estimerer, at der er indsamlet cirka 700 kilo genbrugelige materialer dagligt, alene bare på Albertslund Genbrugsstation. Dette overstiger forventningerne og peger i retning af, at brugerne har været flittige til at benytte ordningen og dermed taget rigtig godt imod forsøget. Der er altså gode forudsætninger for, at forsøgsordningen bliver permanent efter sommeren 2024, da vi ligeledes vurderer, at der vil indsamles endnu flere materialer til direkte genbrug til foråret.

Grundet de miljømæssige gevinster, udvidede vi i start 2024, i samarbejde med Vestforbrænding, projektets omfang til også at gælde tegl og mursten.

5. Econet

Hvordan står det til med affaldssorteringen i Albertslund?

Dette spørgsmål ønskede vi svar på. Således besluttede vi at få firmaet Econet til at udarbejde en affaldsrapport til os. Helt konkret ønskede vi en detaljeret indsigt i, hvad der bliver smidt ud i restaffaldet og på den baggrund finde en form for baseline af den nuværende sorteringsgrad samt at vurdere, hvorvidt der var behov for flere sortertingsfremmende tiltag. Det skal pointeres, at rapporten og dens resultater er lavet på stikprøvekontroller i forskellige boligområder. Således er resultaterne altså kun vejledende. Og konklusionen var desværre mere nedslående end forventet.

Rapporten konkluderede, at man i restaffaldet i haveboligerne kun fandt 42 % forbrændingseget affald i restaffaldet. Det betød, at de resterende 58 % affald enten var genanvendelige fraktioner eller affald, som krævede anden særlig behandling.

Værre stod det til med restaffaldet i etageboligerne. Her konkluderede rapporten, at restaffaldet kun indeholdte 20 % forbrændingseget affald. Således var hele 80 % af indholdet i restaffaldet genanvendeligt eller krævede anden særlig affbehandling.

På baggrund af disse tal har vi derfor valgt, i samarbejde med Albertslund Verdensmål Center, at indsætte endnu flere initiativer, hvis formål er at øge graden af kildesortering ude i de albertslundske husstande.

Affaldssorteringsfremmende initiativer

Som et led i den affaldssorteringsfremmende strategi har vi valgt at opsøge borgerne der, hvor der genereres affald – i hjemmene. I den forbindelse har Albertslund Verdensmål Center været travlt beskæftiget med at opsøge borgerne i deres hjem for at skabe en dialog om affaldssortering. Den opsøgende metode har været testet af Vestforbrænding, hvor man har haft gode resultater. Således planlægger vi at udvide de boligområder, hvor vi laver opsøgende arbejde. Helt konkret opsøger vi borgerne i deres hjem, hvor vi får en dialog om affaldssortering og vigtigheden af en fælles indsats. Samtidig uddeler

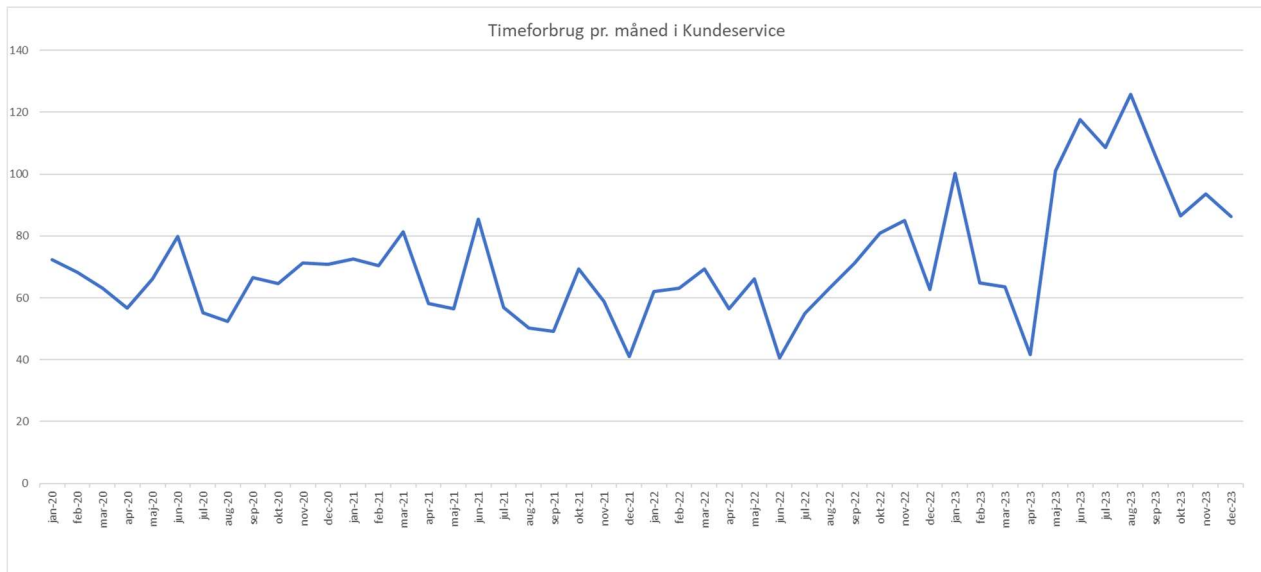




vi informationsmateriale om affaldssortering og praktisk info om udlevering af biospande, grønne poser mm.

6. Daglig drift og kundeservice

I 2023 har samarbejdet med Vestforbrændings kundeservice og RIs driftsledelse fortsat ligget på et meget tilfredsstillende niveau. En del af samarbejdet har i 2023 fortsat drejet sig om indkørslen af nye indsamlingsordninger og de praktiske opgaver i den forbindelse.



Kundeservices tidsforbrug per måned angivet i antal timer

Vestforbrændings kundeservice afregnes efter medgået tid, og det vurderes, at deres tidsforbrug ligger på et fornuftigt niveau. Niveaulet har traditionelt ligget relativt stabilt, men med udrulningen af nye affaldsbeholdere og indsamlingsordninger er dette tidsforbrug steget.

7. Status på genanvendelsen

Generelt er affaldsmængderne i Danmark faldende og mængderne for Albertslund er i 2023 de laveste siden 2011. Dette skyldes blandt andet, at der er meget færre mængder af byggeaffald, jord og træ.

Desuden ses faldende mængder af papir, mens mængderne af indsamlet pap er stigende.

Der ses også et generelt fald i restaffaldsmængderne.

	2020	2021	2022	2023	Forskel	Ændring
Restaffald	5.115	4.882	4.677	4.555	-122	-3 %
Forbrænding	1.577	1.622	1.218	966	-252	-21 %
	6.693	6.504	5.895	5.521	-374	-6 %
Madaffald	1.374	1.422	1.295	1.361	66	5 %

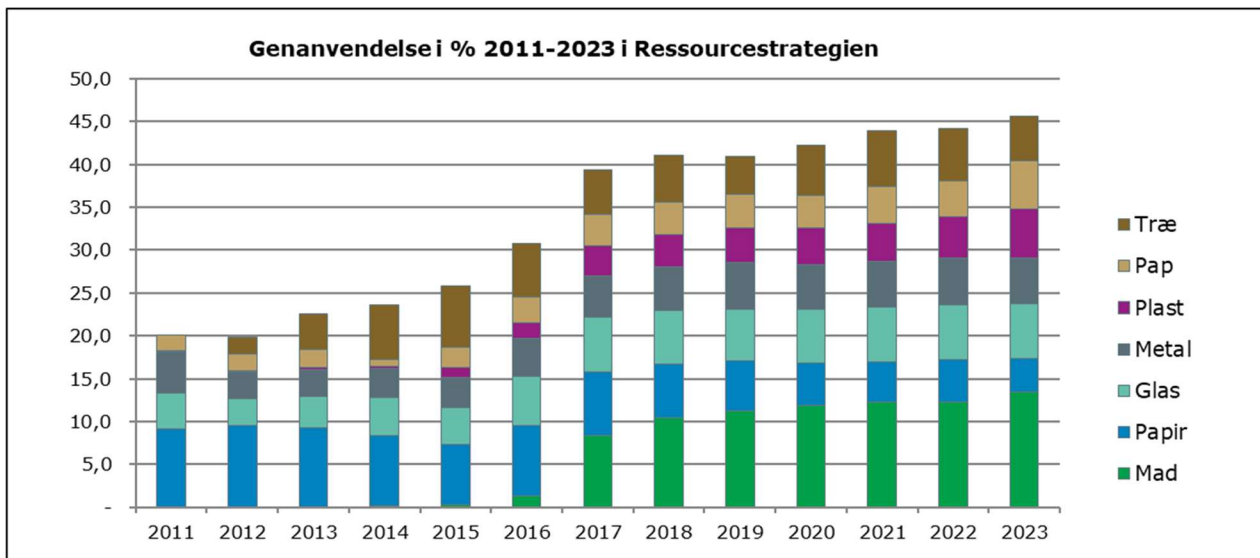




Papir	576	550	528	404	-124	-23 %
Glas	730	743	672	643	-29	-4 %
Metal	609	607	578	546	-32	-6 %
Plast	497	519	507	583	76	15 %
Pap	426	505	436	559	123	28 %
Træ	691	748	658	534	-124	-19 %

Genanvendelsesprocenten (se næste graf) lå i 2023 på 45,6 % mod 44,2 % i 2022 og har ikke flyttet sig ret meget de sidste par år.

I forhold til kommunens ambitioner, så er vores genanvendelsesprocent ret lav. Til sammenligning ligger genanvendelsesprocenten dog på samme niveau som i Brøndby, der ligger på 44,9 % og Ballerup, der ligger på 47,7 %.



Sammenlignet med andre kommuner vurderes det, at Albertslund har en stor mængde restaffald og færre mængder forbrændingseget. Kommunen har mange boliger med fælles opsamling – og det giver udfordringer i forhold til at få folk til at sortere affald.

Albertslund Kommune har færre mængder træ og haveaffald sammenlignet med kommuner med mange haveboliger. Dette bevirker, at kommunen ligger langt under en kommune som eksempelvis Egedal, der har en genanvendelsesprocent på 60 %.

8. Øvrige sager

Fokus på bidrag til planarbejdet

Også i 2023 var der i Albertslund Kommune en større tværfaglig indsats i Miljø & Teknik i forhold til den forestående byomdannelse i kommunen. Områder, som den gamle fængselsgrund, COOP-grunden og





Hersted skal omdannes til tætbeboede byområder. For hvert nyt område udarbejdes startredefølge, lokalplaner og byggeansøgninger, hvor renovationen skal bidrage til, at der også tages hensyn til, at den fremtidige indsamling affald i området bliver hensigtsmæssig.

Kommunikation

I 2023 har kommunikationsindsatsen fortsat koncentreret sig om indførelsen af nye indsamlingsordninger.

Der abonneres på en app'en PerfectWaste, der skal hjælpe den enkelte med at sortere. App'en fungerer ved, at en strekcode på f.eks. en æske chokolade indscannes; hvorefter app'en oplyser, hvordan den tomme æske, indpakning mv. skal sorteres.

Økonomi

Kommunerne må stadig ikke opkræve moms i forbindelse med indsamling af husholdningsaffald.

Det forventes, at den nuværende momsfritagelse er midlertidig, da en politisk aftale om selskabsgørelse af affaldssektoren forventes vedtaget i 2024. Da den kommunale indsamling forventes selskabsgjort, vil der igen skulle opkræves moms for indsamling af affald.

De endelige regler omkring moms kom i slutningen af 2023 og bevirker, at Albertslund Kommune nu planlægger i 2024 at anmode SKAT om at få tilbagebetalt moms med virkning tilbage fra 2012. Det beløb, som Kommunen på et tidspunkt forventes at modtage, vil blive tilbageført til husstandene i kommunen.

9. Aktiviteter for 2024/2025

Efter at de nye indsamlingsordninger nu er indført, vil fokus rette sig på at få de nye ordninger godt i gang, samt hæve genanvendelsesprocenten. Især er der et potentiale for at få mere madaffald frasorteret.

I 2024 vil Albertslund kommune sammen med de øvrige IPT-kommuner gennemføre en analyse af sammensætningen af det indsamlede storskrald. Dette skal munde ud i en vurdering af om mere storskrald kan indsamles med henblik på direkte genbrug og genanvendelse.

Der vil fortsat blive arbejdet med at finde en nærmere afklaring på organiseringen af affaldsindsamlingen, når selskabsgørelsen føres ud i livet.

