

## INVESTERINGSAFTALE FOR 2025

PARTERNES FÆLLES INDSATS PÅ VAND- OG SPILDEVANDSOMRÅDET

MELLEM Ballerup Kommune  
Hold-an Vej 7  
2750 Ballerup  
CVR-nr.: 58 27 17 13  
("Kommunen")

OG	Novafos Vand Ballerup A/S Blokken 9, 1. 3460 Birkerød CVR-nr.: 32 65 95 86	Novafos Spildevand Ballerup A/S Blokken 9, 1. 3460 Birkerød CVR-nr.: 32 65 95 78
----	---	---

("Selskabet")

I det følgende også benævnt "Part" eller "Parter".

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	BAGGRUND OG FORMÅL.....	3
2.	RAMMEBETINGELSER.....	3
3.	MÅL.....	4
4.	OPFØLGNING OG VARIGHED.....	4

## BILAG

- Bilag 1 Mål og resultatkrav 2025 (Inklusiv fokusområder)
- Bilag 2 Investeringsoversigt 2025-2028
- Bilag 3 Oversigtskort over investeringsprojekter 2025

## 1. BAGGRUND OG FORMÅL

- 1.1 Formålet med investeringsaftalen ("Aftalen") er, at Kommunen og Selskabet årligt sætter fælles overordnede mål for indsatsen på vandområdet.
- 1.2 Aftalen præsenterer de overordnede servicemål og indsatsområder, som Selskabet har særlig fokus på i 2025.
- 1.3 Aftalen skal bidrage til at synliggøre Parternes fælles forventninger til Selskabets opgaveløsning og udviklingsretning for opgaveløsningen. Derudover skal Aftalen give Kommunen et indtryk af Selskabets forventede takster i 2025. Aftalen er en konkretisering af ejerstrategien for NOVAFOS og de mål, der er opstillet i Kommunens sektorplaner inden for Selskabets forsyningsområde.

## 2. RAMMEBETINGELSER

Driften og udviklingen af vandaktiviteterne i Kommunen er overordnet styret af Kommunens sektorplaner. Planerne er udarbejdet i samarbejde med Selskabet og godkendt af Kommunen.

### 2.1 Ejerstrategi for NOVAFOS

Ejerkommunernes fælles ejerstrategi for NOVAFOS formulerer følgende overordnede principper og værdier for driften og udviklingen af NOVAFOS:

- 1) NOVAFOS skal levere høj grad af forsyningsikkerhed og høj kvalitet i forsyningsydelse.
- 2) NOVAFOS skal have kompetencer til aktivt at understøtte Ejerkommunernes miljø- og klimapolitiske målsætninger.
- 3) NOVAFOS skal efterleve målsætninger og strategier i Ejerkommunernes sektorplaner.
- 4) NOVAFOS skal drive forsyningerne effektivt inden for de gældende prisrammer.
- 5) Ejerkommunernes mål og behov skal være vigtige pejlemærker for virksomhedens aktiviteter og prioriteringer.
- 6) NOVAFOS skal levere effektiv service til kunderne og udvise forståelse for kundernes – såvel borgernes som virksomhedernes – behov.
- 7) NOVAFOS skal have en åben, ansvarlig og aktiv kommunikation til Ejerkommunerne, kunderne, myndigheder, medarbejdere og det omgivne samfund.

- 8) NOVAFOS skal være og skal opleves som en professionel, visionær virksomhed, fx ved at virksomhedens processer understøttes af nye teknologier.
- 9) NOVAFOS skal være en attraktiv arbejdsplads med et fagligt inspirerende og udviklingsorienteret miljø.
- 10) NOVAFOS skal være med til at sætte dagsordenen og søge indflydelse på udviklingen inden for alle områder, som virksomheden beskæftiger sig med.

Selskabet udarbejder årligt en investeringsplan med en 4 – 12-årig budgetperiode for Selskabets område, som danner grundlag for Parternes aftale om konkrete mål og resultatkrav, jf. pkt. 3.1.

## 2.2 Fokusområder

Fokusområderne for 2025 for henholdsvis vand, spildevand og fælles for begge områder fremgår i bilag 1.

## 3. MÅL

- 3.1 Med udgangspunkt i de mål og krav, der er formuleret i Kommunens sektorplaner, ejerstrategien m.m., har Parterne i **bilag 1** opstillet en række konkrete mål og resultatkrav for 2025.

**Bilag 1** indeholder en række "Målsætninger", som kan være både etårige eller flerårige.

For hver målsætning er der opstillet en eller flere "Handlinger", som er de konkrete aktiviteter, som Selskabet planlægger at gennemføre inden for det kommende år. For hver "Handling" er der opstillet konkrete resultatkrav. Selskabet fastsætter selv, hvorledes de enkelte resultater nås.

- 3.2 I **Bilag 2** er der medtaget en investeringsoversigt for 2025 - 2028.

- 3.3 I **Bilag 3** er der medtaget et oversigtskort over investeringsprojekter, som gennemføres i 2025.

## 4. OPFØLGNING OG VARIGHED

- 4.1 Direktionen i Selskabet følger op på gennemførelse af Aftalen og fremlægger status for bestyrelsen kvartalsvis.
- 4.2 Gennemførelse af Aftalen sker på grundlag af en konstruktiv dialog mellem Selskabet og Kommunen. Parternes daglige ledelse følger løbende op på gennemførelse af aftalen, fx. to gange årligt. Parterne kan indgå nærmere aftale om formen for opfølgningen.

- 4.3 Selskabets bestyrelse og Kommunen sikrer en løbende dialog om væsentlige spørgsmål i Aftalen, fx spørgsmål om udskydelse/fremskyndelse af konkrete mål og projekter, afvigelser, behov for omprioritering eller andre ændringer af Aftalen.
- 4.4 Aftalen evalueres på Parternes årlige statusmøde og afløses af en ny investeringsaftale, som indgås i forlængelse af Parternes statusmøde. Aftalen bortfalder, når en ny investeringsaftale er indgået.

### Fokusområder

#### 1. Fælles for vand og spildevand

- 1.1 Fortsat fokus på tidlig dialog i forhold til byudvikling eller -omdannelse, med fokus på Pederstrup Bykvarter, Baltorplænen og Kildedal.
- 1.2 Overvejelser vedr. bæredygtighed skal inddrages i beslutninger om projekter, hvor det er relevant. Det sikres gennem samarbejde med fokus på tidlig dialog.

#### 2. Vand

- 2.1 Indgår aktivt i regionalt samarbejde omkring forsyningssikkerhed og vandressourceplanlægning
- 2.2 Sikre en bæredygtig indvinding, samt sikre et lavt indhold af pesticider og andre miljøfremmede stoffer i drikkevandet.
- 2.3 Af hensyn til forsyningssikkerheden arbejder Novafos aktivt for at sikre et teknologisk beredskab, så vi råder over metoder til at rense drikkevandet for kritiske miljøfremmede stoffer.

#### 3. Spildevand

- 3.1 Forsat samarbejde om klimatilpasning på overfladen.
- 3.2 Forsat samarbejde om separering i Ballerup.
- 3.3 Sikre bedre registreringer og datakvalitet i forhold til regnbetingede overløb til recipienterne.
- 3.4 Sikre gældende udledningstilladelser til recipienter i tæt samarbejde med Ballerup Kommune.
- 3.5 Udarbejder strukturplan for en fælles rensestruktur med tilhørende miljøvurderinger, hvor kommunen inddrages fra begyndelsen.

### Vand

**Tabel 1:** Mål for vand for Novafos Vand Ballerup A/S

	Mål	Handling	Resultatkrav	Status
V1.1	Ledningsnettet for drikkevand skal være velholdt og udbygges i takt med behovet, så der efter år 2050 er under 0,5 brud pr. 10 km pr. år.	Udskifter vandledninger af støbejern og eternit inden 2050, i overensstemmelse med Novafos' ledningsrenoveringsstrategi fra 2021.	Samlet ca. 1,7 km vandledning er renoveret eller nyanlagt i forbindelse med ledningsrenovering, byudvikling eller implementering af ny vandforsyningsstruktur.	

	Mål	Handling	Resultatkrav	Status
V1.2		Udbygger ledningsnettet i forbindelse med byudviklingsprojekter og implementering af ny vandforsyningsstruktur	Råvandsledninger fra kildepladser til Lautrupvang Vandværk er anlagt og idriftsat.	
V1.3			I takt med fremdriften på byudviklingen af Kildedal C er der anlagt de nødvendige strækninger af nye vandledninger.	
V2.0	Minimere tab fra ledningsnettet for drikkevand, så vandtabet holdes under 8%.	Overvåger natforbruget med henblik på at lokalisere og udbedre brud.	Novafos har gennemført systematisk lækagesøgning, eller anden situationsafhængig særlig indsats, i områder hvor vandtabet er højere end 5-8%.	
V3.1	Sikre en bæredygtig indvinding af grundvand under hensyntagen til vandkvalitet og natur	Øger indvindingskapaciteten af grundvand til produktion af drikkevand på nyt Lautrupvang Vandværk	Novafos har udført kildepladsundersøgelser på udvalgte lokaliteter og søgt om nye indvindingstilladelser til forsyning af nyt Lautrupvang vandværk.	
V3.2		Undersøger udbredelsen af miljøfremmede stoffer i grundvand og drikkevand i Novafos forsyningsområde og er en proaktiv bidrager til vidensopbygning omkring nye miljøfremmede stoffer i grundvandet. Herunder risiko for forurening af grundvandet ved nedsivning af regnvand og overfladevand i forbindelse med klimatilpasningsprojekter.	Novafos har deltaget i udviklingsprojekter omkring risikovurderinger og varigheder af miljøfremmede stoffer i forhold til grundvand og drikkevand. Novafos har løbende formidlet resultaterne af arbejdet.	
V3.3			Novafos har deltaget i udviklingsprojekter omkring non-target analyser til måling af miljøfremmede stoffer i grund- og drikkevandet. Desuden arbejdes med metoder til at fastlægge toksicitet i drikkevand.	

	<b>Mål</b>	<b>Handling</b>	<b>Resultatkrav</b>	<b>Status</b>
V4.1	Sikre en tilstrækkelig og velfungerende behandlingskapacitet, samt løbende optimering af produktions- og renseteknologier.	Bygger nyt vandværk ved Lautrupvang	Byggeriet af Lautrupvang Vandværk fortsætter i 2025 og afsluttes i 2026.	
V4.2		Opdaterer styrings- og overvågningssystemer på teknisk anlæg for at sikre fælles styring.	Novafos fortsætter etableringen af ny SRO-plattform.	
V4.3		Novafos indgår aktivt i udvikling og afprøvning af renseteknologier for miljøfremmede stoffer. Arbejdet sker i samarbejde med kommuner, private virksomheder, universiteter og vandforsyninger	Novafos har aktivt deltaget i udvikling og afprøvning af renseteknologier for relevante miljøfremmede stoffer, og er i dialog med kommunen om resultater og muligheder.	



## Bilag 1: Mål og resultatkrav 2025 Inklusiv fokusområder

### Spildevand

**Tabel 2:** Mål for klima og miljø for Novafos Spildevand Ballerup A/S

	Mål	Handling	Resultatkrav	Status
A1.0	Sikre spildevandsforsyning i henhold til plangrundlag og den fastlagte forsyningspligt i spildevandsplanen på en bæredygtig måde i takt med samfundets udvikling.	Det skal sikres, at der er tidlig inddragelse mellem Kommunen og Novafos i forhold til, hvor der byudvikles.	Novafos har sikret, at forsyningen er etableret i tilpas tid i forhold til byggemodningen. Dette forudsætter at plangrundlaget er på plads.	
A1.1		Etablering af nyt afløbssystem-system til Kildedal By området.	Novafos har, såfremt der er givet en §25 tilladelse, påbegyndt detailplanlægning af spildevandssystem til Måløv Rens.	
A2.0	Etablere regnvands- og forsinkelsesbassiner i forbindelse med byggemodningsprojekter	Etablering af regnvandsbassiner i henholdsvis den nordlige og den sydlige del af Kildedal By.	Novafos har udarbejdet projektforslag for Bassin U22, U25 og A1 samt ansøgt om udledningstilladelse med tilhørende miljøvurdering og VVM, hvorefter udbudsprojektet påbegyndes, mens myndighedsbehandling afventes.	
A2.1		Etablering af forsinkelsesbassin i den kommende Klimapark i byudviklingsområdet Baltorplænen. I samarbejde med Ballerup Kommune integreres bassinet i parken sammen med de øvrige overfladeløsninger til regnvand.	Novafos har sammen med Ballerup Kommune færdiggjort udbudsprojekt, anlægget forventes påbegyndt i 2025.	

	Mål	Handling	Resultatkrav	Status
A3.0	Klimatilpasse op til serviceniveau i eksisterende by.	Novafos skal sikre et godt samarbejde med Ballerup Kommune i forbindelse med klimatilpasning af regnvandssystemet. Arbejdet skal hvis muligt koordineres med Fjernvarme.	Novafos har løbende inddraget Ballerup Kommune i de igangværende projekter. Projektområderne, der arbejdes med, er <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplandet til Råmosen</li> <li>• Viften Skovlunde</li> </ul>	
A3.1			Industriparken: Novafos har udarbejdet myndighedsprojekt og afsluttet projektforslaget samt påbegyndt udbudsmateriale. Projektet koordineres med separering af Villakvarteret Øst samt evt. VD's udvidelse af Ring 4.	
A4.0	Separatkloakere jf. spildevandsplanen.	Separering Villakvarteret Øst	Novafos har afsluttet Myndighedsprojektet. Udbudsprojekt igangsættes efter afslutning af Vejdirektoratets miljøkonsekvensvurdering vedr. udvidelse af Ring 4. Denne forventes færdig medio 2025.	
A5.0	Overvågning af overløbsmængder	I forbindelse med, at separatkloakeringen af Villakvarteret Øst (B24F) udskydes, etableres målere på de to overløbssteder for oplandet for at kunne overvåge, hvornår der sker en stigning i antal overløb, og separatkloakeringen dermed skal påbegyndes.	Novafos har etableret monitorering på de to overløb fra B24F.	
A6.0	Etablere de i Kapacitetsprojekt Harrestrup Å planlagte projekter i Ballerup.	Novafos skal i samarbejde med Ballerup Kommune og de omkringliggende kommuner og forsyninger sikre, at de delprojekter, Novafos har projektlederskabet på, startes rettidigt jævnfør rækkefølgeplanen for kapacitetsprojektet.	Novafos har igangsat myndighedsprojektet for Sømose Å projektet.	

	<b>Mål</b>	<b>Handling</b>	<b>Resultatkrav</b>	<b>Status</b>
A7.0	Sikre kapacitet i Værebros Å systemet til øget afledning fra klimatilpasning af eksisterende by og nye byudviklingsområder.	I samarbejde med oplandskommunerne til Værebros Å systemet afklares Værebros Å systemets kapacitet og robusthed.	Novafos har sammen med oplandskommunerne igangsat et fælles robustheds- og kapacitetsprojekt for Værebros Å systemet.	
A8.0	Sikre kapacitet i Måløvs Å til øget afledning i forbindelse med klimatilpasning, separatkloakering og byudvikling i Måløv.	I forbindelse med robusthedsanalyse for Måløvs Å er det afdækket, at der skal etableres bassiner ved 3-4 udløb og foretages en vandløbsregulering for, at der kan opnås nye udledningstilladelser til det i dag stærkt hydraulisk belastede vandløb.	Novafos og Ballerup Kommune har afsluttet den nødvendige myndighedsbehandling for bassiner og reguleringsprojekt, og bassinerne er detailprojekteret og sendt i udbud.	
A9.0	Tilvejebringe og opnå udledningstilladelser.	Der arbejdes på at tilvejebringe udledningstilladelser til recipienter i tæt samarbejde med Ballerup Kommune	Novafos er i dialog med Ballerup Kommune om tilvejebringelse af manglende udledningstilladelser til separate regnvandsudløb, hvor gamle tilladelser ikke har kunnet fremfindes.	
A10.0	Nedsætte den hydrauliske og stofmæssige belastning af vandløbene i forbindelse med udløb fra regnvandssystemet.	Udvalgte bassiner oprenses, da deres rensfunktion er nedsat på grund af sediment.	2-4 bassiner oprenses.	

**Table 3:** Mål for fælles klima & miljø for Novafos spildevandsselskaber

	Mål	Handling	Resultatkrav 2025	Status
AX.1	Reducere klimaaftryk fra anlægsprojekter og indarbejde andre bæredygtighedsaspekter i anlægsprojekter.	For alle større klima- og afløbsprojekter vurderes, hvorvidt der er potentiale for at kunne reducere klimaaftryk fra projektet samt at kunne implementere andre bæredygtighedsaspekter, og i hvilket omfang det skal indgå.	Novafos har for alle klima- og afløbsprojekter opstartet i 2025 foretaget en vurdering af, hvorvidt og hvordan reduktion af klimaaftryk og andre bæredygtighedsaspekter kan indgå i projektet.	
AX.2	Reducere overløbsmængder, der understøtter kommunernes spildevandsplanlægning i forhold til vandområdeplanerne.	Årlig gennemgang af et antal overløbsbygværker med afdækning af mulighederne for efterfølgende etablering af monitorering på udpegede overløb, samt etablering af mindre tiltag der reducerer overløbsmængderne, hvor det er muligt.	Novafos har etableret monitorering på udpegede overløb og gennemført mindre tiltag til reduktion af overløbsmængder, hvor det er muligt.	
AX.3	Etablere processer og igangsætte tiltag for at opnå nødvendig datakvalitet i hydrauliske modeller for at imødekomme kommunens ønske om klimatilpasning.	Model og datakvalitet gennemgås med henblik på at skabe overblik og prioritere indsatsen, der skal sikre, at model og datakvaliteten stemmer med forventningen til de anlægsopgaver, der skal løses indenfor en fem årsperiode (2024-2029). Med udgangspunkt i det udarbejdede overblik prioriteres indsatserne, og arbejdet igangsættes.	Novafos har på baggrund af analysen af datakvalitet gennemført i 2024 igangsat prioriterede indsatser, så datakvaliteten bliver løftet.	
AX.4			Novafos har gennemført de planlagte målekampagner. Novafos opdaterer planen for de kommende års målekampagner.	

AX.5	Sikre, at afløbssystemet lever op til enhver tid gældende forsyningspligt og miljøkrav.	Spildevandforsynings områder fornyes og udvides ved at gennemføre nyetablering, strømpeføring og reovering for at minimere uvedkommende vand og eliminering af fejkoblinger i ledningsnettet.	Novafos gennemfører løbende reoveringsprojekter via strømpeføringer. Projekterne prioriteres efter strategien i Asset Management for afløbsledninger. I prioriteringen tages der højde for uvedkommende vand/indsivning, og om området ligger i BNBO.	
AX.5.1			Novafos har gennemført sporing af fejkoblinger efter behov i tæt samarbejde med den respektive kommune.	
AX.6	Reducere driftstop og nedbrud på pumpestationer samt sikre arbejdsmiljøforhold og forsyningsikkerhed.	Pumpestationer etableres og opgraderes og kobles til nyt SRO-system, Ignition. Der gennemføres nødvendige tiltag mod driftstop bl.a. fra uvedkommende materialer samt gennemføres kampanjer rettet mod borgerne.	Novafos har etableret og opgraderet pumpestationer samt sikret arbejdsmiljøforhold og forsyningsikkerhed.	
AX.7	Ignition – arbejde ensrettet og effektivt med data, digitalisering, brugerflade m.m.	Implementering af nødvendige tiltag, således at der kan konverteres til et fælles SRO-system, Ignition.	Novafos har etableret og opgraderet de tekniske anlæg samt forbedret forsyningsikkerheden.	
AX.8	Reducere driftstop og nedbrud på spildevandsbassiner samt sikre arbejdsmiljøforhold og forsyningsikkerhed.	Spildevandsbassiner etableres og opgraderes og kobles til nyt SRO-system, Ignition. Der gennemføres nødvendige tiltag mod driftstop og sikres en bedre udnyttelse af bassinvolumen.	Novafos har etableret og opgraderet spildevandsbassiner samt sikret arbejdsmiljøforhold og forsyningsikkerhed.	

## Bilag 1: Mål og resultatkrav 2025 Inklusiv fokusområder

**Tabel 4:** Mål for Rens for Novafos Spildevand Ballerup A/S

	Mål	Handling	Resultatkrav	Status
R1.0	Etablere fælles rensestruktur for Frederikssund, Egedal og dele af Ballerup, Furesø og Herlev kommuner. Dette for at imødekomme de fremtidige krav til rensning af spildevandet grundet befolkningstilvækst, skærpede miljøkrav samt forventet bidrag til den grønne omstilling.	I samarbejde med kommunerne arbejdes der med etablering af en fælles rensestruktur for de fem kommuner.	Novafos har igangsat næste fase i projektet, som er tilvejebringelse af væsentlige tilladelser til projektet. Dette er under forudsætning af, at de deltagende kommuner har besluttet, at projektet skal gennemføres.	
R1.1			Novafos har igangsat overvågning af relevante vandområder på baggrund af det i miljøvurdering af planen for den ny rensestruktur beskrevne overvågningsprogram. Dette er under forudsætning af, at de deltagende kommuner har besluttet, at projektet skal gennemføres.	
R1.2			Novafos har bistået kommunerne med at udarbejde tillæg til spildevandsplaner.	

## Fælles IT-projekter

**Tabel 5:** Mål for fælles IT-projekter for Novafos Vand og Novafos Spildevands selskaber

	<b>Mål</b>	<b>Handling</b>	<b>Resultatkrav</b>	<b>Status</b>
F1.0	Ignition – arbejde ensrettet og effektivt med data, digitalisering, brugerflade m.m.	Implementering af nødvendige tiltag, således at der kan konverteres til et fælles SRO-system, Ignition.	Novafos har etableret og opgraderet de tekniske anlæg samt forbedret forsyningsikkerheden.	

## Bilag 2: Investeringsoversigt 2025 - 2028

S24-1322

D24-274455

**Tabel 1:** Budget, estimat og forbrug for Novafos Vand Ballerup A/S og Novafos Spildevand Ballerup A/S (1.000 kr.)

	Korrigeret budget	Budget	Budget	Budget	Budget	Reference til bilag 1
	2024	2025	2026	2027	2028	
<b>Vand</b>	<b>42.600</b>	<b>148.000</b>	<b>27.350</b>	<b>17.350</b>	<b>11.500</b>	
Vandværker	28.850	57.250	10.650	350	350	V3.1; V4.1
Renovering af ledninger	9.050	9.000	9.000	9.000	9.000	V1.1
Anlæg af nye ledninger	2.800	80.250	6.250	6.250	750	V1.2; V1.3
Planlægning	650	650	650	650	650	
Udskiftning af vandmålere	400	350	350	700	350	
Tværgående projekter	850	500	450	400	400	V4.2
<b>Spildevand</b>	<b>54.400</b>	<b>54.050</b>	<b>111.650</b>	<b>153.250</b>	<b>141.600</b>	
Planlægning	7.000	6.400	6.300	6.250	6.000	A1.0, A6.0, A8.0
Ledninger	10.300	9.950	9.850	9.850	9.850	AX.5, AX5.1
Bassiner	11.100	11.600	22.200	24.500	45.100	AX8, A2.1
Pumpestationer	3.150	3.250	3.150	3.150	3.150	AX6
Byggemodninger	5.600	1.050	1.000	1.000	1.000	
Nye kloakstik	700	700	700	700	700	
Klimatilpasning	6.300	2.000	12.000	24.500	31.000	A3.0, A3.1A5.0, A7.0
Separatkloakering	350	2.500	15.000	15.000	15.500	A4.0
<b>Projekter</b>						
Separering Ballerup bymidte	400	500	3.000	5.000	2.000	
Viften Skovlunde	200	500	500	1.000	7.000	A3.0
Udledninger Råmosen - opland B17S	600	500	500	1.000	10.000	A3.0
Separering Måløv	400	0	1.000	4.000	10.000	
Kildedal By ledninger og bassiner	7.500	14.700	36.100	57.050	50	A1.1, A2.0
Tværgående projekter	800	400	350	250	250	
<b>I alt</b>	<b>97.000</b>	<b>202.050</b>	<b>139.000</b>	<b>170.600</b>	<b>153.100</b>	

I tabel 1 vises budgettet for 2025 og overslagsårene 2026-2028. Til sammenligning er det korrigerede budget for 2024 også vist. Budgettet for 2025 lægges ¾ år før det træder i kraft og derfor opdateres det i det korrigerede budget, som anvendes til sammenligning af fremdrift og forbrug i de efterfølgende afrapporteringer i 2025



## 1. Vand

### 1.1 Vandværker

Området omfatter blandt andet udgifter til renoveringer af vandværker, nye borer, SRO-systemer, strukturanalyser m.m.

### 1.2 Renovering af ledninger

Området omfatter udgifter til renovering af ledninger samt udskiftning af eksisterende stik og ventiler.

### 1.3 Anlæg af nye ledninger

Området omfatter udgifter til etablering af nye ledningsanlæg i forbindelse med den fremtidige forsyningsstruktur, byudvikling, samt nye stik til nybyggeri. Der kan være store udsving i estimat og forbrug hen over året fordi der ofte er mange parter involveret i projekter herunder kommunen, grundejer og bygherre.

### 1.4 Planlægning

Området omfatter udgifter til den langsigtede planlægning af forsyningsstrukturen, opsætning og vedligeholdelse af diverse datamodeller samt deklARATIONER.

### 1.5 Udskiftning af vandmålere

Området omfatter udgifter til udførelse af periodisk kontrol med eksisterende målerpark, samt udskiftning af målerparken til fjernaflæste vandmålere.

### 1.6 Tværgående projekter

Området omfatter de fælles projekter der vedrører vand- og spildevandsselskaber i Novafos f.eks. bæredygtighed, arbejdsmiljø, ensartet projektstyring og tværgående IT-projekter.

## 2. Spildevand

### 2.1 Planlægning

Området omfatter blandt andet udgifter til databaseopdatering, opsætning og vedligeholdelse af hydrauliske modeller samt diverse deklARATIONER.

### 2.2 Ledninger

Området omfatter etablering af ledninger og ledningsrenovering, som overvejende er gennemført ved strømpeføring, samt udførelse af TV-inspektioner på ledningssystemet.

### 2.3 Bassiner

Området omfatter arbejde vedrørende bassiner, der forsinker regn- og spildevandet for at undgå overløb og opstuvninger.

### 2.4 Pumpestationer

Området omfatter renovering og etablering af pumpestationer.

## 2.5 Byggemodninger

Området omfatter arbejde med etablering af hoved- og stikledninger i forbindelse med byggemodninger. Byggemodninger er vanskelige at budgettere og estimere. Det skyldes, at aktiviteterne er afhængige af lokalplaner, forhandlinger mellem grundejer og bygherre, afklaring af finansiering, byggetilladelser m.m. Det kan betyde meget store udsving i estimat og forbrug hen over året.

## 2.6 Nye kloakstik

Området omfatter etablering af kloakstik i allerede kloakerede områder.

## 2.7 Klimatilpasning

Området omfatter projekter, hvor afløbssystemet klimatilpasses, så det lever op til servicemålene i spildevandsplanen.

## 2.8 Separatkloakering

Området omfatter projekter for områder, hvor der skal udføres separatkloakering.

## 2.9 Projekter

### 2.9.1 Separering Ballerup bymidte

Området omfatter de anlægssager, der er i gang i forbindelse med separeringen af Ballerup bymidte, det vil sige afslutningen af separatkloakeringen af Villakvarteret og Centrumgaden samt separatkloakering af Lindevænget.

### 2.9.2 Viften Skovlunde

Projektet indebærer forundersøgelser i oplandet, afdækning af snitflader til Harrestrup Å projektet Ejbyvænge samt planlægning af renovering og klimatilpasning af ledningssystemet.

### 2.9.3 Udledning til Råmosen – opland B17S

Projektet har til formål at finde en løsning på afledningen fra opland B17 til Råmosen, der er fredet. Regnvandssystemet lige opstrøms Råmosen står i dag permanent vandfyldt. Det skal afklares, om det er vandstanden i mosen, der har ændret sig, eller andre forhold, der gør sig gældende. Derefter skal oplandet renoveres og klimatilpasses. Der er udført vandstandsmålinger i 2020-2021.

### 2.9.4 Separering Måløv

Projekterne omhandler separatkloakeringen i Måløv. Første del er planlægningen af separatkloakering af nogle mindre områder med fællessystem ved Kratvej, Måløv Hovedgade og Liljevangsvej. Senere igangsættes planlægningen af separatkloakeringen i Måløvhøj.

### 2.9.5 Kildedal By ledninger og bassiner

Projekterne omhandler etablering af regnvandsledninger og spildevandsledninger samt regnvandsbassiner til byudviklingsområdet Kildedal By.

## **2.10 Tværgående projekter**

Området omfatter de fælles projekter der vedrører vand- og spildevandsselskaber i Novafos f.eks. bæredygtighed, arbejdsmiljø, ensartet projektstyring og tværgående IT-projekter.

**Figur 1:** Kort over projekter i Novafos Vand Ballerup A/S og Novafos Spildevand Ballerup A/S

