

FAGRAPPORT FOR SPILDEVANDS- OMRÅDET

2022



LYNGBY-TAARBÆK
FORSYNING



I INDHOLD

1. INDLEDNING	4
2. MÅLSÆTNING FOR SPILDEVANDSOMRÅDET	6
2.1. Håndtering af klimaforandringer	6
2.2. Sikre god vandkvalitet i søer, vandløb og hav	7
2.3. Sikre effektiv bortledning af spildevand og opretholde værdien af afløbssystemet	7
3. BEREDSKABSPLAN	9
4. AFLØBSSYSTEMET	10
5. SPILDEVANDSMÆNGDER	12
5.1. Behandlede og solgte spildevandsmængder	13
6. AFLØBSSTOP	14
7. SKYBRUDS- OG STORMFLODSHÆNDELSER	15
8. OVERLØB	16
9. ANLÆGSPROJEKTER	19
9.1 Forbrug af anlægsmidler	19
9.2 Ledningsrenovering	20
9.3 Udvalgte anlægsprojekter	22
9.3.1 Ledningsomlægninger på Buddingevej	22
9.3.2 Ny regnvandsledning langs Lundetoftvej	22
9.3.3 Klampenborgvej/Kanalvej	22
10. BÆREDYGTIGHED I PROJEKTERNE	24
11. INITIATIVER FOR DET KOMMENDE ÅR	26

1.

INDLEDNING

Denne rapport gennemgår Lyngby-Taarbæk Forsynings indsatser på spildevandsområdet i 2022. Rapporten giver et samlet overblik over nøgletal for afløbssystemet og behandlet spildevand i Lyngby-Taarbæk Forsyning. Nøgletallene viser også udviklingen gennem de seneste år.

2022 har særligt budt på afslutning af igangværende projekter. Det har også betydet, at der ikke er igangsat nye projekter, udover renoveringsprojekter som køres løbende.

Klimatilpasning og klimaforandringer har været uundgåelige temaer, som også præger de kommende projekter i Lyngby-Taarbæk Forsyning. Et eksempel er klimatilpasning af det centrale Lyngby, som har fyldt og vil fylde meget fremadrettet. De øgede regnmængder skal håndteres på en god og effektiv måde, så vi undgår oversvømmelser og unødigt pres på hele afløbssystemet.

Lyngby-Taarbæk Forsyning undergår i disse år en gennemgribende udvikling i relation til såvel aktiviteter som administrative arbejdsgange og procedurer. Det gør vi for at optimere og styrke Lyngby-Taarbæk Forsynings samlede indsats på tværs af vores mange fagligheder.



2. MÅLSÆTNING FOR SPILDEVANDSOMRÅDET

Lyngby-Taarbæk Forsynings overordnede mål er at eksekvere på de indsatsområder, der er beskrevet i [Spildevandsplanen](#). Spildevandsplanen blev vedtaget og offentliggjort i 2014 og er gældende indtil 2024. Konkret betyder det, at de vigtigste målsætninger blev afspejlet i tre indsatser i 2022.

2.1. HÅNTERING AF KLIMAFORANDRINGER

En af konsekvenserne ved klimaforandringer er øgede regnmængder. Ved at udnytte det eksisterende afløbssystem og dertil anvende LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand) kan presset på kloakker og renseanlæg lettes. På den måde kan risikoen for oversvømmelser ved fx skybrud formindskes.

Når regnvandet håndteres, er det en ressource, der kan bruges i byens parker og grønne områder og tilføre æstetisk og rekreativ værdi.

2.2. SIKRE **GOD VANDKVALITET** I SØER, VANDLØB OG HAV

Ved at udbygge og separere kloakledningsnettet samt bygge nye bassiner for regnvand kan udledningen af forurenende stoffer til vandområder mindskes.

2.3. SIKRE EFFEKTIV **BORTLEDNING AF SPILDEVAND** OG OPRETHOLDE VÆRDIEN AF AFLØBSSYSTEMET

Bortledningen af spildevand såvel som regnvand skal ske på en ansvarlig og optimal måde og i henhold til de krav, som statens vandplaner dikterer. Derudover skal bortledningen belaste miljøet mindst muligt.

Hele afløbssystemets værdikæde (ledningsnet, pumpestationer, bassiner mv.) renoveres løbende for at sikre, at driften opretholdes, og rotter undgås.





3.

BEREDSKABSPLAN

Lyngby-Taarbæk Forsyning er ved at operationalisere en beredskabsplan for spildevandsområdet. Den skal sikre, at der handles hurtigt og korrekt i forhold til den opståede situation.

Beredskabsplanen vil blandt andet indeholde aktionskort og indsatsplaner for skybrud, stormflod, nedbrud på renseanlæg, utilsigtede aflastninger, ledningsbrud, SRO-fejl (Styring Regulering Overvågning), nedbrud af pumpestationer, kemikaliespild mv.

Lyngby-Taarbæk Forsyning træner og uddanner medarbejdere i at håndtere utilsigtede situationer efter en fastlagt plan. Den skal sikre, at hændelsen får mindst mulig betydning for omgivelserne, og at forsyningssikkerheden i størst muligt omfang bliver opretholdt. Førstehåndsindsatsen er vigtig. Derfor har vi lagt vægt på hurtige aktioner, og hvor det er relevant, alt efter situationens omfang, vil andre myndigheder blive inddraget. Det kan fx være Beredskab ØST, der er en sammenslutning af redningsberedskaber.

4.

AFLØBSSYSTEMET

På spildevandsområdet er klimaforandringer den største udfordring. De øgede regnmængder og den kraftige nedbør udfordrer kloaknettet og hele afløbssystemet.

Derfor er klimatilpasning den største post i anlægsbudgettet både i 2022 og i mange år frem. Lyngby-Taarbæk Forsyning etablerer løbende regnvandsledninger for at fremtidssikre kloaknettet ved kraftige regnskyl. I 2022 renoverede Lyngby-Taarbæk Forsyning 5,4 km regn- og spildevandsledninger uden opgravning. Ved brug af strømpeføring blev ledningsnettet opgraderet på ukompliceret vis.

AFLØBSSYSTEMET ER BÅDE LANGT OG KOMPLEKST

BASSINER, BEDE, BYGVÆRKER OG PUMPESTATIONER SUPPLERER
KILOMETERVIS AF KLOAK- OG STIKLEDNINGER

Kloakledninger samlet fordelt som angivet herunder:

454 km

Kloakledninger i alt

123 km

Regnvandsledninger

171 km

Fællesledninger

93 km

Stikledninger

67 km

Spildevandsledninger

37

Olieudskillere

47

Pumpestationer

42

Overløbsbygværker

59

Bassiner, der kan tilbageholde
vand under kraftige regnskyl

966 m²

Vejbede

(Tabel 1: Afløbssystemet)

5.

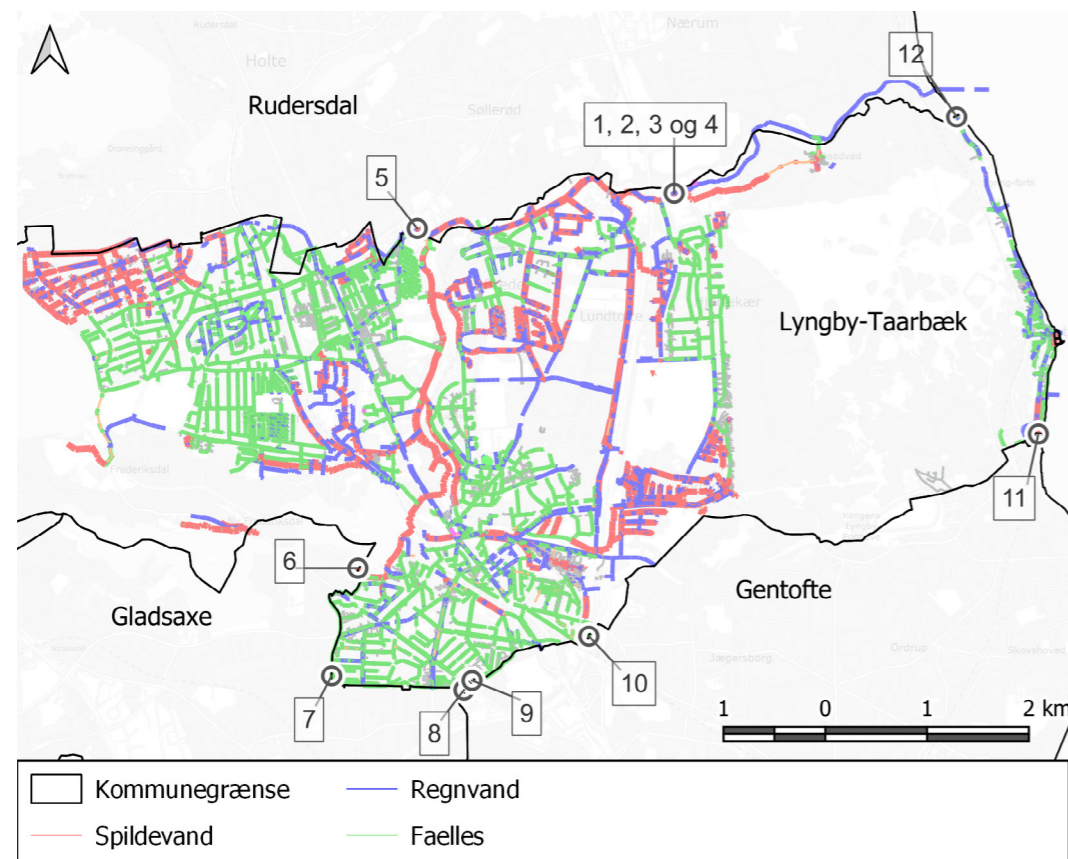
SPILDEVANDSMÆNGDER

Til dagligt håndterer Lyngby-Taarbæk Forsyning spildevand fra ca. 58.000 borgere samt ca. 36.500 arbejdspladser.

Spildevandet kommer derfor fra private husholdninger, erhverv og institutioner og ledes direkte til afløbssystemet via stikledninger på de enkelte matrikler. Herfra ledes spildevandet via ledninger, pumpestationer og bassiner mv. til rensning på rensenanlægget Mølleåværket.

Fra spildevandsoplandet langs med Strandvejen/Øresund ledes spildevand og regnvand til Biofos (Lynetten Renssanlæg) igennem Gentofte Kommune.

Mølleåværket modtager desuden spildevand fra: Gladsaxe, Rudersdal og Gentofte kommuner. Samtidig transporteres der mindre mængder regnvand og spildevand til samme kommuner (se nedenstående kort over udløbspunkterne mellem forsyningsområderne).



(Figur 1: Udløbspunkterne mellem forsyningsområderne)

Figur 1 viser de i alt 12 udløbspunkter mellem Novafos og Lyngby-Taarbæk Forsyning. I punkterne 1 til 9 udleder Novafos til Lyngby-Taarbæk Forsyning. I punkterne 10 til 11 udleder Lyngby-Taarbæk Forsyning til Lynetten, og i punkt 12 udleder Lyngby-Taarbæk Forsyning til Novafos.

5.1 BEHANDLEDE SPILDEVANDSMÆNGDER

Langt den største del af spildevandet fra Lyngby-Taarbæk Forsynings kunder renses på rensenanlægget Mølleåværket.

Tabel 2 (indsat nedenfor) viser udviklingen i spildevandsmængden i perioden 2018-2022. Det er den mængde vand, som borgere, institutioner og virksomheder i Lyngby-Taarbæk Kommune bruger og betaler vandafledningsafgift for til Lyngby-Taarbæk Forsyning. Alle ejendomsejere, hvis ejendom er tilsluttet kloakker og offentlige spildevandsanlæg, betaler vandafledningsafgift.

Spildevandsmængden er udregnet ud fra vandforbruget og udgør mellem 40 og 60 procent af det modtagne spildevand på Mølleåværket. Spildevandsmængden har i perioden ligget relativt stabilt med forventede udsving. Udsvingene skyldes blandt andet udsving i regnmængder.

BEHANDLEDE SPILDEVANDSMÆNGDER (1000 M³)

2022	2,755 mio
2021	2,842 mio
2020	2,843 mio
2019	2,781 mio
2018	2,789 mio

(Tabel 2: Behandlede spildevandsmængder i m³)

Se mere information om rensning og behandling i den særskilte rapport om Mølleåværket og spildevandsrensning.

6.

AFLØBSSTOP

Lyngby-Taarbæk Forsyning arbejder målrettet på at sikre forsynings sikkerheden for alle kunder. Det indebærer indsatser for at begrænse antallet af forstoppelser i afløbssystemet, hvor kunderne oplever problemer med at aflede spildevandet.

Helt konkret arbejder vi for, at antallet af afløbsstop i vores anlæg gennemsnitligt er under et stop om året pr. 10 km ledning.



7.

SKYBRUDS- OG STORMFLODSHÆNDELSE

Ved skybrud og stormflod bliver afløbssystemet påvirket. Det arbejder vi for at løse bedst muligt.

Afløbssystemet er i sin nuværende form dimensioneret til at være fuldt-løbende hvert andet år. Det betyder, at kloakker, bassiner mv. er dimensioneret til at kunne modtage en vandmængde, der fylder hele systemet hvert 2. år, altså 2 års regnhændelse.

Lyngby-Taarbæk Forsyning arbejder på i fremtiden at sikre de kloakerede fællessystemer (for både regn- og spildevand) samt det separate spildevandssystem, så der maksimalt vil være vand fra fællessystemer på terræn hvert 10. år og vand fra regnvandssystemer på terræn hvert 5. år. Dette er i tråd med de guidelines, som Spildevandskomitéen under Ingeniørforeningen har anvendt siden 2005.

Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) registrerer løbende vejret i Danmark, herunder hvor meget nedbør der falder. Ifølge DMI er der tale om skybrud, når der falder minimum 15 mm nedbør inden for maksimalt 30 minutter.

I 2022 er der i Lyngby-Taarbæk Kommunes forsyningsområde ikke registreret nogle skybrud (ift. regnmålerstation nr. 5628, Mølleåværket), ligesom der heller ikke er registreret stormflod i forsyningsområdet i 2022. Der var dog kraftige regnhændelser i perioden mellem maj til oktober 2022.

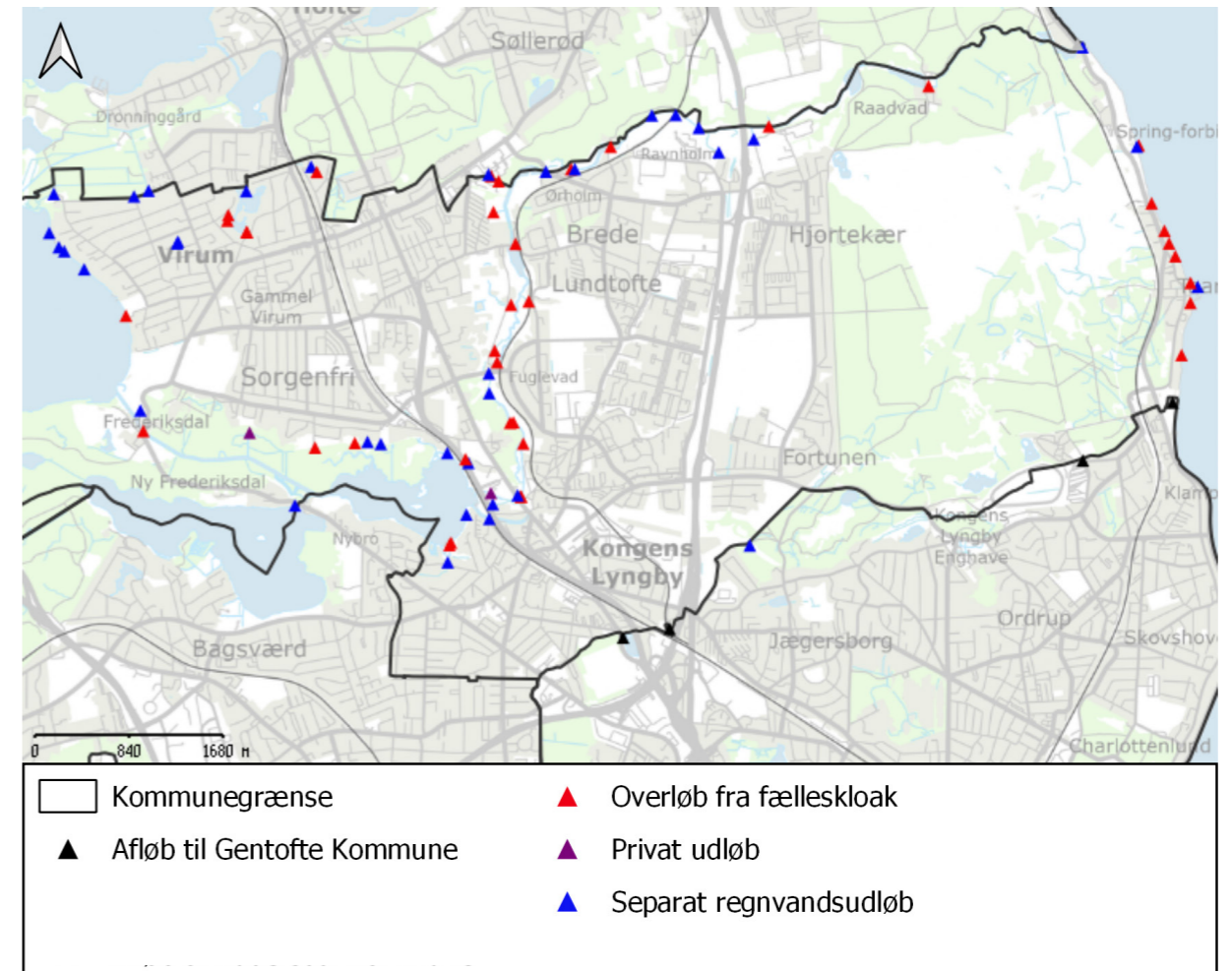
8.

OVERLØB

Når der opstår overløb, udledes urensset spildevand blandet med regnvand. De steder, hvor der er overløb, er altså en slags åbning i spildevandssystemet, som virker som en sikkerhedsanordning for ikke at overbelaste og ødelægge spildevandssystemet. Det sker, fordi kloakkerne ikke har nok kapacitet til også at rumme store mængder regnvand. I langt de fleste situationer udgør regnvandet i overløbet typisk 8-10 gange mere end spildevandet.

Der foretages løbende registrering af overløb. Ved hjælp af konkrete målinger på visse overløb og vores hydrauliske model beregnes de udledte vandmængder for hele forsyningsområdet. Registreringen sendes hvert år til myndigheden Lyngby-Taarbæk Kommune.

Tabel 3 viser et gennemsnit af overløb fra 2008-2017 og overløb fra 2021 og 2022.



(Figur 4: Placering af udløbsværker, hvor der kan ske overløb i Lyngby-Taarbæk)

OVERLØB ER VÆSENTLIGT REDUCERET



	Overløb fra regnvandsledninger (m ³)	Overløb fra fællesledninger regn- og spildevand (m ³)	Overløb i alt
2021	602.000	279.000	881.000
2022	633.000	285.000	918.000
Årsgennemsnit			
2008-2017	720.000	487.000	1.207.000

(Tabel 3: Overløb til recipienter i Lyngby-Taarbæk Kommune – dels 10 års gennemsnit, dels overløb i 2021 og 2022)

Generelt kan man ikke sammenligne overløbsmængden fra forskellige år ift. total nedbør. Det er nemlig ikke alle regnhændelser, der vil forårsage overløb.

Beregningen af overløbsmængden er baseret på forskellige regnhændelser fra år til år. Hver regnhændelse har specifikke egenskaber, som har forskellig effekt på afløbssystem og opland. Det kan være intensitet, antal af regndage, antal af tørre perioder, varighed af regnhændelsen mv.

Overløbene kan ske fra den række af udløbsværker, der er vist i figur 4. Punkterne på figur 4 illustrerer de steder, hvor vi udleder opblandet regn- og spildevand til vandområder.

BYGGEMODNING STOD FOR DE STØRSTE INVESTERINGER I 2022



	Projekt	Investering 2022	Investering 2021
Renovering mio. kr.	Ledningsrenovering	6,9	6,8
	Udskiftning af karme og dæksler	0,4	0,4
	Mindre kloakrenovering	2,3	4,0
	Diverse	0,0	1,1
	Total	9,6	12,3
	KALC (Klimatilpasning af Lyngby Centrum)	19,0	13,6
	Ålebækken	0,0	17,1
	Buddingevej – Klampenborgvej (Letbane)	24,6	140,2
	Omlægning af afløb Lehwaldsvej (Letbane)	0,0	0,6
	Forprojekt Pumpestationer og Store Bygværker	1,2	0,0
	Lundtoftegårdsvej syd regnvandshåndtering	2,9	4,6
	Byggemodning – Tracéet v. motorvej	26,0	25,8
	Byggemodning – Trongårdsområdet	3,2	4,4
	Taarbæk, kontraventilbygværk	0,4	5,9
	Hummeltofte ved Buskevej – Sorgenfri Vest	1,0	1,4
	LAR Virumparken	0,0	2,1
	Bassin ved Ålebækken Nord	1,6	0,8
	Taarbæk, Separering af vej- og vandløbsvand	2,2	0,5
	Ombygning 2 bygværker	0,1	1,9
	Forprojektering 13 Bygværker og bassiner	0,3	0,4
	Hjortekær – Forprojekt	0,4	0,0
	Ørholm – Forprojekt	0,2	0,0
	Kloakstik	0,5	0,0
	Klampenborgvej, Vejmandspladsen	0,2	0,0
	Diverse	0,3	0,5
	Total	84,2	220,0
	Faktiske investeringer	93,8	232,3

(Tabel 5: Oversigt over anlægsinvesteringer i 2021 og 2022 fordelt på kategorier og projekter)

9. ANLÆGS- PROJEKTER

I 2022 har der været færre igangsættelser af nye anlægsprojekter sammenlignet med 2021. Det skyldes blandt andet, at Lyngby-Taarbæk Forsyning har haft fokus på afslutning af igangværende projekter.

9.1 FORBRUG AF ANLÆGSMIDLER

Tabel 5 viser en oversigt over investeringer i anlægsprojekter for 2021 og 2022.

Som det ses af tabellen, står byggemodning for de største anlægsinvesteringer i 2022. Det er projekterne i forbindelse med tracéet ved motorvej, det afsluttende arbejde med ledningsrenoveringer og ledningsarbejder i forbindelse med etablering af Letbanen og Klimatilpasning af det centrale Lyngby (KALC).

9.2

LEDNINGSRENOVERING

I 2022 blev der i Lyngby-Taarbæk Kommune strømpeforet ca. 5,4 km hovedledning. Strømpeforing fungerer ved, at der trækkes en polyesterstrømpe gennem de eksisterende, nedslidte kloakrør ved hjælp af trykluft.

Når strømpen er på plads, hærdes den ved hjælp af damp eller ultraviolet lys, og derved etableres en helt ny kloakledning inde i den gamle. Løsningen er både hurtigere og billigere end at udskifte de gamle ledninger. Desuden udføres arbejdet dermed med mindst mulig gene for trafikanter og borgere.

Strømpeforinger kræver imidlertid, at der ikke er for store lunger, spring eller skader på de eksisterende spildevandsledninger. I nogle tilfælde må der i stedet foretages en rørsprængning med et efterfølgende træk af en polyethylen-ledning i det etablerede hulrum.

FORDELING AF DE 5,4 KM STRØMPEFORING GENNEMFØRT I 2022



Navn	Meter renoveret
Taarbæk Vest regnvand	274
Stokkerup – Taarbæk Strandvej	547
Kvædevej	277
Slettevej	312
Rosengårdsvej	122
Toftøbæksvej	70
Glaciset	452
Taarbæk Vest Edellundsvej	555
Diverse rottesager Skeltoftevej	88
Hummeltoftevej 130	109
Bredevej 30 mfl.	344
Banekrydsning Firskovvej	34
Diverse rottesager 2	461
(Jægersborgvej – Virum Stationsvej – Holmevej)	
Lystoftevej	325
Kulsviervej HL 2022	1.012
Tværvej	49
Solvænget 16	15
Lundtoftegårdsvej	124
Furesøvej/Furesøkrogen	195
Dronningens Vænge	17
SUM i meter	5.380

(Tabel 6: Strømpeforede spildevandsledninger i Lyngby-Taarbæk Kommune 2022)

DE VIGTIGSTE ANLÆGSPROJEKTER I 2022 VAR:

- 1) Ledningsomlægninger på Buddingevej i forbindelse med Letbaneprojektet
 - 2) Etablering af ny regnvandsledning langs Lundtoftegårdsvej
 - 3) Ledning på Klampenborgvej/Kanalvej
- Anlægsprojekterne gennemgås nedenfor.



9.3 UDVALGTE **ANLÆGSPROJEKTER**

9.3.1

LEDNINGSOMLÆGNINGER PÅ BUDDINGEVEJ

Lyngby-Taarbæk Forsynings aktiviteter i forbindelse med etablering af Letbanen har været i gang over en længere årrække og har indeholdt omlægning af vandforsyningsledninger og spildevandsledninger. Projektet vedrørende omlægning af spildevandsledninger har været opdelt i 3 faser: Akademivej, Klampenborgvej og Buddingevej. Aktiviteterne på Buddingevej har været af det største omfang.

Det seneste projekt på Klampenborgvej/Kanalvej har haft til formål at skabe yderligere kapacitet for regnvand i det kommende klimatilpasningsprojekt i det centrale Lyngby. Projektet afsluttes i januar 2023 og har, udover flytning af spildevandsledninger, også omfattet anlæg af nye regnvandsledninger i forbindelse med klimatilpasningsprojektet.

9.3.2

NY REGNVANDSLEDNING LANGS LUNDTOFTEGÅRDSVEJ

På Lundtoftegårdsvej var Lyngby-Taarbæk Forsyning ved udgangen af 2021 halvvejs med etableringen af den nye regnvandsledning, som skal benyttes til både regnvand fra selve Lundtoftegårdsvej-traceet, det centrale Lyngby og Trongården. Regnvandsledningen bliver dermed en del af infrastrukturen, der er planlagt i forbindelse med central rensning af regnvand, inden det ledes ud til recipienten. Projektet forløb som planlagt og stod færdigt medio 2022.

9.3.3

KLAMPENBORGVEJ/KANALVEJ

I forbindelse med udviklingen af klimatilpasningen af det centrale Lyngby har det været nødvendigt at etablere større regnvandsledninger i krydset Klampenborgvej/Kanalvej. Det har været en vanskelig opgave, da regnvandsledningen skulle indpasses i det øvrige arbejde, der foregik i forbindelse med Letbanen. Opgaverne er dog løst til fuld tilfredshed, og regnvandsledningerne er nu klar til at modtage regnvand fra det kommende projekt med at klimatilpasse det centrale Lyngby.



10.

BÆREDYGTIGHED

I PROJEKTERNE

Lyngby-Taarbæk Forsyning har med afslutningen på regnvandsledningen langs med Lundtoftegårdsvej, gennemført en CO₂-beregning på Scope 3-niveau. Kort fortalt omfatter Scope 3 en virksomheds indirekte udledninger af CO₂ ved at medtage den CO₂, der har været forbundet med at producere og transportere den pågældende vare eller emne helt frem til f.eks. vores byggeplads. Scope 3 andrager ofte en ganske betydelig del af den samlede CO₂-udledning – typisk 75-95% af virksomhedens samlede udledninger.

Resultatet af denne beregning indikerer følgende to indsatsområder, der skal arbejdes med i fremtidige projekter:

1. I fremtidige projekter udføres en klimaberegning for det planlagte projekt, som efterfølgende kan benyttes til at optimere i forhold til entreprenørens indsats. Herunder en omstrukturering af projektet hos leverandører i forhold til kendskab til nye materialer.

2. Der lægges vægt på, at der i fremtidige projekter sikres et så lavt CO₂-aftryk som muligt set i forhold til byggeplads, materialer og materiel.

I denne tabel vises data anvendt i beregning af CO₂-belastningen fra et gennemført projekt.

EKSEMPEL PÅ DATA ANVENDT I BEREKNING AF CO₂-BELASTNING



Anlægsmaterialer	Mængde	Vægt	Transportafstand	Kategori
Ledning ø900 beton	238 m	295.680 kg	300 km	Materialer
Ledning ø1000 beton	1425 m	2.216.822 kg	300 km	Materialer
Brønde ø1250 beton	23 stk.	23.000 kg	300 km	Materialer
Kemi ledning ø250 PP	435 m	1.293 kg	1000 km	Materialer
Dæksel + ramme ø600	23 stk.	2.576 kg	350 km	Materialer
Vejriste støbejern	80 stk.	880 kg	350 km	Materialer
Ledning ø160 PP	227 m	633 kg	1000 km	Materialer
Udgravning og vejbelægning				
Jord bortkørt		23.097.290 kg	20 km	Udgravning
Asfalt bortskaffet	1447 m ³	3.246.182 kg	20 km	Udgravning
Genetableret asfalt	1447 m ³	3.246.182 kg	50 km	Vejbelægning
Sand	1468 m ³	1.879.868 kg	50 km	Vejbelægning
Grus	1468 m ³	2.524.100 kg	50 km	Vejbelægning
Dieselforbrug på byggepladsen		76.950 L		Vejbelægning

(Tabel 7. Mængder, afstande og udført arbejde)

11.

INITIATIVER FOR DET KOMMENDE ÅR

Det kommende år vil stå i klimatilpasningens navn. Lyngby-Taarbæk Forsyning vil fortsat arbejde for at sikre de bedste forudsætninger for håndtering af spildevandet. Det handler i høj grad om følgende projekter:

KLIMATILPASNING AF DET CENTRALE LYNGBY

I forberedelserne til det stadig mere voldsomme vejr og øgede regnmængder er vi i gang både over og under jorden. Ledningsnettet opdateres, underjordiske bassiner anlægges, grøfter og regnvandsbassiner klargøres. Hele indsatsen skal sikre, at vi undgår oversvømmelser og overbelastning af afløbssystemet.

NYE REGNVANDSBASSINER

Det planlægges at anlægge to nye regnvandsbassiner på Lundtoftegårdsvej – Bassin Nord og Bassin Syd.

TAARBÆK VEST

Risikoen for overløb til Øresund ved kraftige regnskyl skal mindskes, og service-niveauet, der er fastsat i spildevandsplanen, skal opnås.

ÅLEBÆKKEN NORD

Overløb til Mølleåen ved Ålebækken Ruinpark skal reduceres.

ØRHOLM

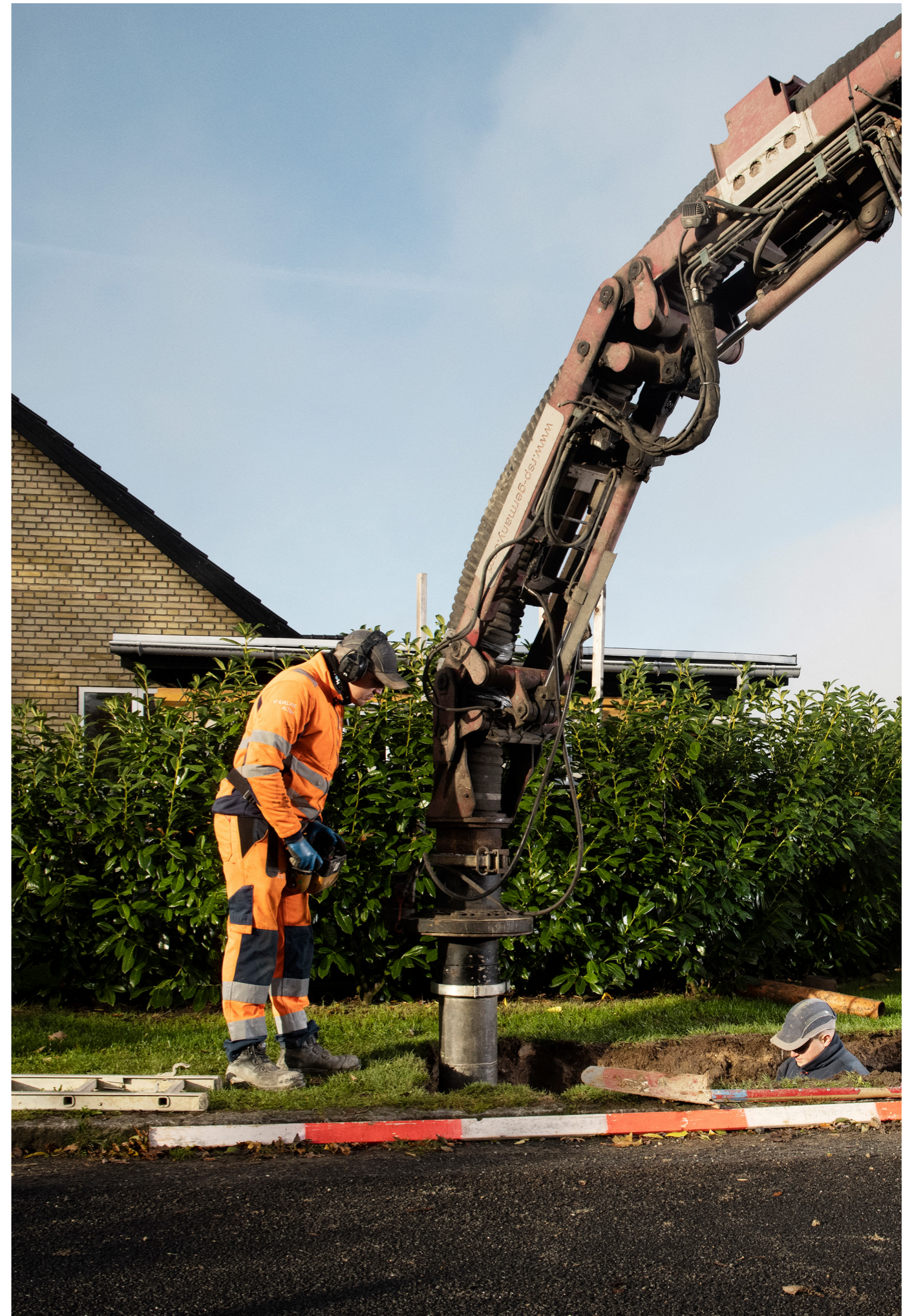
Overløb til Mølleåen ved Kulsviervej skal reduceres.

HJORTEKÆRS OPLAND

Overløb til Mølleåen ved Dybendal skal reduceres, og serviceniveauet, som Lyngby-Taarbæk Forsyning er forpligtet til at leve op til, skal overholdes for Hjortekærs opland.

HUMMELTOFT- OG BUSKEVEJSKVARTERET

Kloaksystemet omkring Hummeltoftevej og Buskevej skal udvikles. Problemer med overløb af kloaknettet ved kraftig regn skal imødegås.



KLIMAET UDFORDRER OS

På spildevandsområdet er klimaforandringer den største udfordring. Øgede regnmængder og meget kraftig nedbør udfordrer kloaknettet og afløbssystemet.

Derfor er klimatilpasning den største post i budgettet både i 2022 og i mange år frem.