

Indberetningsvej- ledning til bench- marking – Spildevand

Marts 2021



KONKURRENCE- OG FORBRUGERSTYRELSEN

Indberetningsvejledning til benchmarking – Spildevand

**Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen
Forsyningssekretariatet**

Carl Jacobsens Vej 35
2500 Valby
Tlf. +45 41 71 50 00
E-mail: kfst@kfst.dk

Online ISBN: 978-87-7029-751-6

Indberetningsvejledning til benchmarking – Spildevand er udarbejdet af Forsyningssekretariatet

Marts 2021

Indhold

Kapitel 1	4
Indledning.....	4
1.1 Formål og indhold.....	4
1.2 Hvad er nyt i år?.....	4
1.3 Indberetning i VandData.....	6
1.4 Definition af zoneinddeling til indberetning.....	6
1.5 Kvalitetssikring af data.....	7
Kapitel 2	8
Sammenligningsgrundlag for benchmarkingen.....	8
2.1 Hvordan indgår oplysningerne i benchmarkingen?.....	8
2.2 Netvolumenmålene.....	8
2.3 Korrektion af netvolumenmålene.....	9
Kapitel 3	10
OPEX-indberetning.....	10
3.1 Ledninger.....	11
3.2 Pumpestationer.....	14
3.3 Regnvandsbassiner.....	16
3.4 Spildevandsbassiner.....	17
3.5 Minirensesanlæg.....	18
3.6 Renseanlæg.....	19
3.7 Slambehandling.....	21
3.8 Slamdisponering.....	23
3.9 Kunder.....	25
Kapitel 4	26
CAPEX-indberetning.....	26
4.1 Produktionsanlæg.....	26
4.2 Distributionsanlæg.....	31
4.3 Fællesfunktionsanlæg.....	37
Kapitel 5	38
Øvrig indberetning.....	38
5.1 Indledning.....	38
5.2 Indberetning af adresser.....	38
5.3 Ansøgning om øvrige aktiver.....	40
5.4 Ansøgning om særlige forhold.....	41
5.5 Indberetning af energiproduktion.....	43
5.6 Oplysninger fra indberetningen til de økonomiske rammer.....	44

Kapitel 1

Indledning

1.1 Formål og indhold

Dette er en vejledning til brug for spildevandsselskabers indberetning til benchmarkingen i 2021. Resultatet fra benchmarkingen indgår som et element i den efterfølgende fastsættelse af spildevandsselskabernes økonomiske rammer for 2022-2023.

Vejledningen giver jer som spildevandsselskab indblik i de elementer, der indgår i benchmarkingen, og som I skal indberette oplysninger om. Vejledningen indeholder en overordnet beskrivelse af, hvordan indberetningerne indgår i benchmarkingen (Kapitel 2) samt nærmere forklaringer og definitioner af, hvordan costdrivere og dertilhørende underliggende forhold skal opgøres og indberettes (Kapitel 2-4). Vejledningens Kapitel 5 gennemgår den øvrige indberetning af henholdsvis adresser, ansøgning om øvrige aktiver og ansøgning om særlige forhold.

1.2 Hvad er nyt i år?

Spildevandsselskaber blev sidst benchmarket i 2019, hvor resultatet indgik i fastlæggelsen af de økonomiske rammer for 2020-2021. Siden indberetningen i 2019 er der sket ændringer i de oplysninger I skal indberette til os, dels som følge af løbende modelforbedringer og dels som følge af, at vi på nogle punkter ændrer vores praksis. I skal derfor særligt være opmærksomme på følgende:

1.2.1 Praksisændring vedr. konsekvenser af for sen eller fejlagtig indberetning

Vi skal hvert år fastsætte indtægtsrammer og regnskabsmæssige kontrolrammer senest d. 15. oktober og udsende udkast til afgørelserne senest d. 15. september¹.

Vi er forpligtede til at overholde fristerne, som blandt andet er fastsat i lovgivningen for at sikre, at I som vandselskaber skal kunne nå at indrette jer på de afgørelser, som kommer til at gælde for jer. For at kunne træffe afgørelser af en tilfredsstillende kvalitet inden for fristerne er vi afhængige af, at I overholder indberetningsfristen d. 15. april² og de høringsfrister, der udmeldes i forbindelse med udsendelse af udkast til afgørelser.

Vi henstiller derfor til, at alle vandselskaber overholder fristerne.

For at sikre rettidige afgørelser af tilfredsstillende kvalitet vil vi fra og med indberetningen i marts/april 2021 administrere mere restriktivt end tidligere, når I som spildevandsselskaber ikke overholder fristerne. Samme praksisændring blev annonceret og implementeret for drikkevandsselskabernes indberetninger i 2020. Den nye praksis indebærer:

¹ Jf. henholdsvis § 4 og § 5 i Bekendtgørelse om økonomiske rammer for vandselskaber, nr. 2291 af 30. december 2020 (herefter kaldet "ØR-bekendtgørelsen")

² Jf. ØR-bekendtgørelsens § 6, stk. 2.

- » Hvis vandselskaber indberetter ændringer eller nye oplysninger efter d. 15. april er udgangspunktet, at oplysningerne ikke medtages.
Efter en konkret vurdering kan oplysningerne dog medtages, hvis fx Forsyningssekretariatet i forbindelse med kvalitetssikring selv bliver opmærksom på fejlen, eller den for sene indberetning ikke skyldes vandselskabets egne forhold.
- » Hvis vandselskaber indberetter ændringer eller nye oplysninger efter fristen for høring af udkast til de enkelte afgørelser, er det klare udgangspunkt, at oplysningerne ikke medtages.
- » Hvis vandselskaber indberetter ændringer eller nye oplysninger efter, Forsyningssekretariatet har truffet endelige afgørelser om indtægtsrammer eller regnskabsmæssige kontrolrammer, fører oplysningerne som det klare udgangspunkt ikke til genoptagelse af afgørelserne. En eventuel justering vil således alene have virkning for det efterfølgende reguleringsår, hvilket er en videreførelse af vores tidligere praksis og indebærer således ikke en ændring.

Der gøres i øvrigt opmærksom på, at vi skønsmæssigt kan fastsætte indtægtsrammen i tilfælde af et selskabs manglende indberetning af oplysninger³, og at manglende indberetning kan straffes med bøde⁴.

1.2.2 Øvrige aktiver skal indberettes på en ny måde

Siden overgangen til den nuværende indtægtsrammeregulering er der indberettet flere og flere aktiver under kategorien øvrige aktiver. Men en samlet evaluering af indberetningerne viser, at en lang række af aktiverne ret beset ikke hører til i denne kategori. Derfor skal I fra i år og fremover ansøge direkte i VandData om at få behandlet et aktiv som "øvrigt". Vurderingen af, om aktivet kan godkendes som "øvrigt", baseres på de kriterier, som er beskrevet i afsnit 5.3.

1.2.3 Adresser skal opgøres på en ny måde

For en mere præcis og ensartet beregning af tætheds målet, kan antallet af adresser i forsyningsområdet beregnes ved hjælp af Geografiske Informationssystemer (GIS) samt data fra Danmarks Adresseregister og spildevandsplanen. En nærmere beskrivelse heraf fremgår af afsnit 5.2.

1.2.4 Nye kategorier i CAPEX-arket (solcelle- og biogasanlæg)

Pris- og levetidskataloget er udvidet med nye aktivkategorier, hvorfor der også er sket en udvidelse af CAPEX-ark I skal indberette I. De nye kategorier dækker overordnet over solcelleanlæg, gasrensning, opgraderingsanlæg samt varmeproduktionsanlæg. Det indebærer, at disse aktiver nu medregnes i CAPEX-netvolumen målet på baggrund af indberetningen for anlægsaktiverne. En nærmere beskrivelse heraf fremgår af afsnit 4.1.3.

1.2.5 Ny øvrig indberetning af energiproduktion

Til brug for en retvisende opgørelse af netvolumen målet for aktiver knyttet til solcelle- og biogasanlæg, er der behov for en yderligere indberetning af produktionen af el, varme og bionaturgas på anlæggene.

Indberetningen gælder specifikt produktionen af el og varme målt i MWh samt produktionen af naturbiogas målt i m³ fordelt på de forskellige anlæg. Det er desuden vigtigt, at pro-

³ Jf. ØR-bekendtgørelsen § 28

⁴ Jf. ØR-bekendtgørelsen § 32

duktionen af el, varme og bionaturgas indberettes separat, alt efter om produktionen er anvendt internt hos spildevandsselskabet selv, eller om produktionen er afsat eksternt til eksempelvis elnettet. En nærmere beskrivelse af indberetningen fremgår af afsnit 5.5.

1.3 Indberetning i VandData

Indberetningen til benchmarkingen foregår via indberetningssystemet VandData. Indberetningen åbner 1. marts 2021 og lukker 15. april 2021. Vejledningen hertil kan findes på vores hjemmeside [her](#).

Ud over de oplysninger, I skal indtaste i VandData, skal I også indsende nedenstående oplysninger. Det fremgår specifikt af VandData, hvor det skal vedhæftes indberetningen.

- » Et udfyldt CAPEX-ark: I kan hente jeres tomme CAPEX-ark på vores hjemmeside [her](#). Det skal udfyldes med oplysninger om jeres anlægsmasse henholdsvis per 31/12-19 og 31/12-20 og vedhæftes indberetningen i VandData. CAPEX-arket er nærmere beskrevet i Kapitel 4.
- » Dokumentation i forbindelse med eventuelle ansøgninger. Det kan være ansøgninger om særlige forhold eller øvrige aktiver.

1.4 Definition af zoneinddeling til indberetning

I indberetningen til både OPEX- og CAPEX-data anvendes en zoneopdeling af aktivernes beliggenhed. Zoneinddelingen gør det muligt at inddele geografiske forsyningsområder i fire forskellige zoner. Definitionen på de forskellige zoner er gældende for både CAPEX- og OPEX indberetningen og kan ses i Tabel 1.2.

Tabel 1.1 Definition for zoneinddeling til indberetning

Zone	Definition
Landzone og sommerhusområde	Områder defineret som landzone i kommuneplanen og områder der er defineret som sommerhusområde efter kommuneplanen. Sommerhusområde er som oftest et sammenhængende ferieboligområde uden ret til helårsbeboelse og erhvervsudøvelse.
Byzone	Områder defineret som byzone i kommuneplanen. I denne kategori skal der ikke indberettes områder, der er dækket af definitionen for city- eller indre cityzone.
Cityzone	Områder som er defineret som byzone efter kommuneplanen og med mere end 10.000 indbyggere i byzonen. Yderligere skal området opdeles i kvadratter (områder af 100 × 100 meter) hvor følgende er gældende: Kvadratterne skal have mindst 50 indbyggere eller kvadratterne skal bestå af mere end 75 procent byerhverv. I denne kategori skal der ikke indberettes områder, der er dækket af definitionen for indre cityzone.
Indre cityzone	Områder som opfylder kriteriet under city, og hvor der er mere end 100.000 indbyggere, og hvor kvadratterne er: » gågader » ensrettede veje » defineret som fredet eller bevaringsværdigt område

1.5 Kvalitetssikring af data

VandData lukker for indberetninger med udgangen af d. 15. april 2021, hvorefter vi foretager kvalitetssikring af det indberettede data, så det er så retvisende og konsistent som muligt.

Kvalitetssikringen består af en sammenligning af jeres årlige indberetninger. Det vil sige, at vi undersøger, om der skulle være store afvigelser i data, som eventuelt kan skyldes tastefejl eller lignende. Af den årsag bør I allerede ved indberetningen være opmærksomme på, om der er afvigelser mellem to år, som overstiger 20 procent. Det gælder både til indberetningen i VandData og når I indberetter jeres anlægsmængder i CAPEX-arket. Hvis afvigelsen overstiger 20 procent, skal I angive, hvad årsagen skyldes – fx hvis I ved, at der har været store ændringer i jeres costdrivere. Det vil være en stor hjælp for os og mindske sandsynligheden for, at vi efter indberetningsfristen skal kontakte jer om afvigelsen.

Kapitel 2

Sammenligningsgrundlag for benchmarkingen

2.1 Hvordan indgår oplysningerne i benchmarkingen?

Formålet med benchmarking er at sammenligne selskabers omkostningseffektivitet. Benchmarkingmodellen sammenligner selskabernes effektivitet ved at betragte deres omkostningsniveau (input) relativt til deres driftsaktiviteter og anlægsaktiver (output).⁵ Jo lavere omkostningsniveauet er relativt hertil, jo højere effektivitet i benchmarkingen.

Omkostningerne i benchmarkingen er givet ved selskabers faktiske omkostningsniveau, som de hvert år indberetter til de økonomiske rammer. Selskabernes driftsaktiviteter (OPEX) og anlægsmasse (CAPEX) er derimod givet ved henholdsvis et OPEX- og et CAPEX-netvolumenmål. Begge mål er et udtryk for volumen af de driftsaktiviteter og anlægsaktiver, som indgår i selskabets produktion. Netvolumenmålene beregnes ved at gange en fastsat pris med en mængde. Priserne for driftsomkostningerne er givet ved [OPEX-modellen](#), mens de for anlægsaktiverne er givet ved genanskaffelsespriserne i [pris- og levetidskataloget \(POLKA\)](#). Disse er faste og varierer ikke på tværs af år men opdateres, fx hvis de bliver forældede eller ikke er retvisende. Mængderne, der indgår i beregningen af netvolumenmålene, er de oplysninger, som I indberetter ved hver benchmarking, og som denne vejledning guider om.

2.2 Netvolumenmålene

OPEX-netvolumenmålet er et udtryk for et selskabs driftsvolumen. Dette netvolumenmål består af ti såkaldte costdrivere, der i videst muligt omfang afspejler de omkostninger, der knytter sig til forskellige driftsaktiviteter ved at drive et spildevandsselskab. Hver af de ti costdrivere har ét eller flere underliggende forhold, der beskrives nærmere i Kapitel 3. Et eksempel på en costdriver er ledninger, hvor et af de underliggende forhold er antal kilometer ledning i byzonen. For så vidt angår costdriveren generel administration er det underliggende forhold den debiterede vandmængde. Eftersom den debiterede vandmængde indberettes til de økonomiske rammer, behøver I ikke at indberette denne oplysning igen. De underliggende forhold er udvalgt ud fra en afvejning af, at branchen ønsker en simpel model med lav indberetningsbyrde, og at benchmarkingmodellen skal indeholde de væsentligste faktorer, som driver omkostningerne. De er udarbejdet i samarbejde med branchen.

OPEX-netvolumenmålet er bestemt af en række omkostningsækvivalenter, der er indeholdt i OPEX-modellen. Omkostningsækvivalenterne er beregnet på baggrund af spildevandsselskabernes indberetninger om en række konterede omkostninger fra 2015 fordelt efter de identificerede costdrivere.

⁵ Læs mere om vores benchmarkingmetoder på: www.kfst.dk/vandtilsyn/benchmarking/

CAPEX-netvolumenmålet er derimod et udtryk for et selskabs anlægsvolumen opgjort på baggrund af genanskaffelsespriser og standardlevetider i pris- og levetidskataloget (POLKA). CAPEX-netvolumenmålet beregnes ud fra spildevandsselskabernes indberetning i CAPEX-arkene, som indeholder samtlige anlægskategorier fra POLKA. CAPEX-netvolumenmålet er summen af de årlige lineære afskrivninger for hvert aktivkategori beregnet ud fra genanskaffelsesprisen i POLKA og antal indberettede aktiver. Anlægsaktiverne indberettes i forhold til, om de knytter sig til produktions-, distributions- eller fællesfunktionsanlæg.

2.3 Korrektion af netvolumenmålene

Vi undersøger, hvordan netvolumenmålene bedst muligt korrigeres for, at et selskab fx er underlagt en kompleks infrastruktur (både over eller under jorden) eller har gamle anlægsaktiver, der påvirker drifts- eller investeringsomkostningerne. Det gør vi ved at undersøge, hvordan netvolumenmålene mest retvisende korrigeres for alderen på selskabets aktiver samt befolkningstætheden i forsyningsområdet. Selskabernes OPEX- og CAPEX-netvolumenmål kan således blive korrigeret, så de bedst muligt afspejler disse rammebetingelser. Den konkrete metode for korrektionen bliver nærmere beskrevet i modelpapiret for hele benchmarkingmodellen, som offentliggøres senest 15. september.

Til bestemmelse af alderen på selskabernes aktiver får alle selskaber beregnet et individuelt aldersmål på baggrund af deres aktivers regulatoriske alder i pris- og levetidskataloget samt de gennemførte investeringer. Disse oplysninger har vi fra de individuelle pris- og levetidskataloger og de årlige indberetninger af investeringer til de økonomiske rammer.

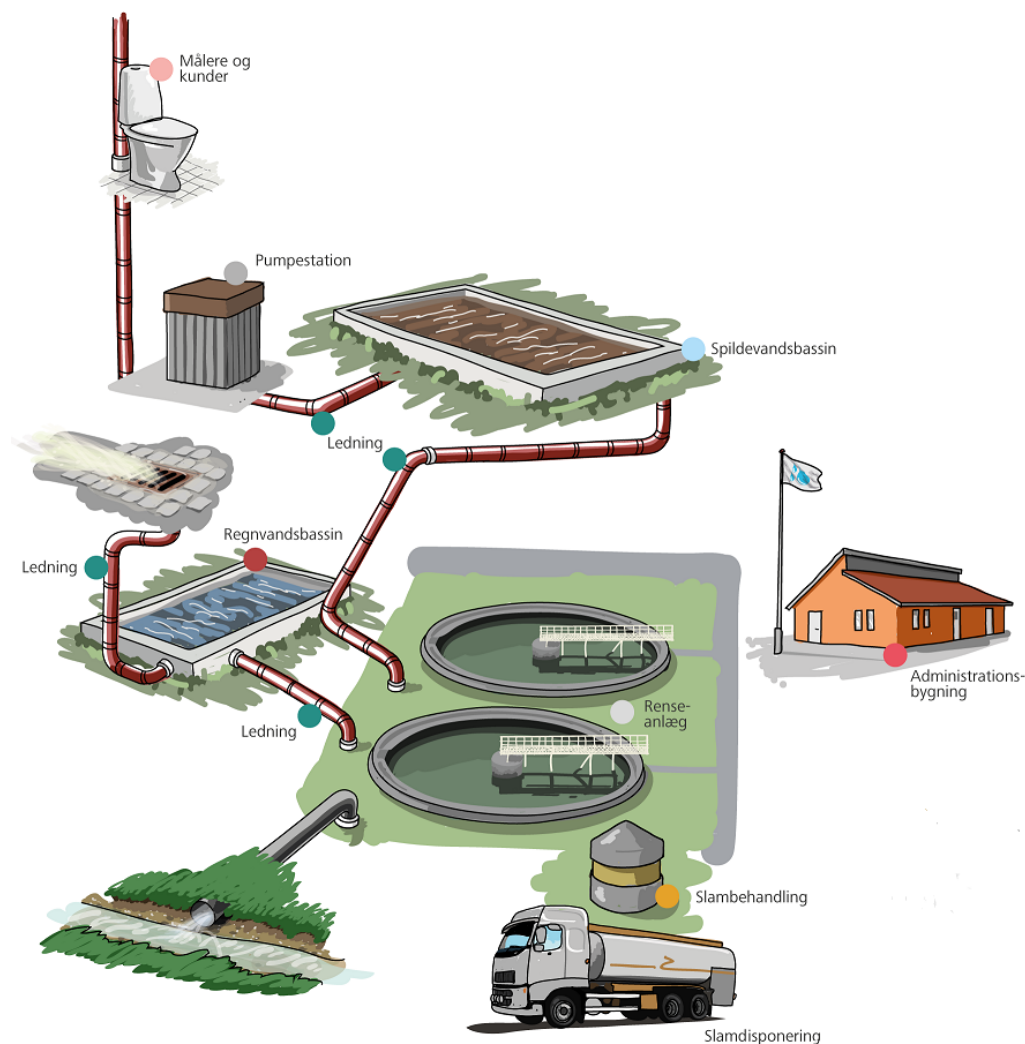
Til bestemmelse af tæthedsmålet har vi brug for oplysninger om befolkningstætheden i jeres forsyningsområde. Tætheden opgøres på baggrund af oplysninger om længden på jeres ledninger og antallet af adresser i jeres forsyningsområde, hvorfor I skal indberette oplysninger herom. Læs mere i afsnit 5.2.

Kapitel 3

OPEX-indberetning

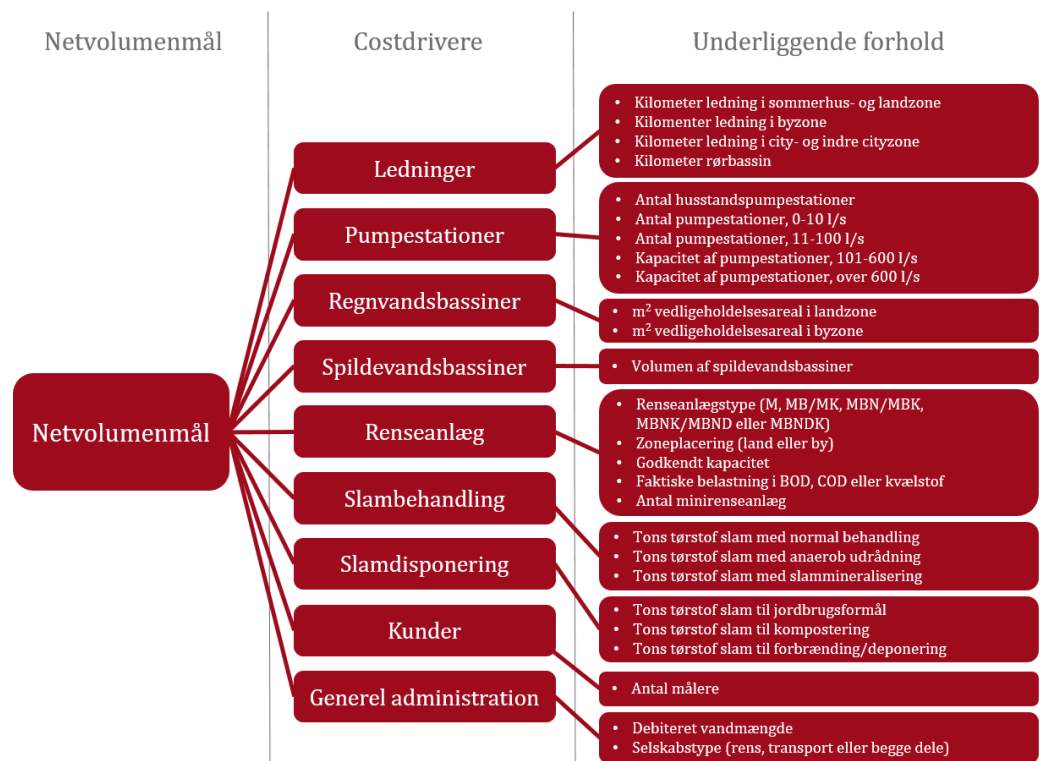
OPEX-netvolumenmålet udgør et af de to output i benchmarkingmodellen. CAPEX-netvolumenmålet er det andet. OPEX-netvolumenmålet har til formål i videst muligt omfang at afspejle de omkostninger, der knytter sig til forskellige driftsaktiviteter ved at drive et spildevandsselskab. Disse driftsaktiviteter er beskrevet i Figur 3.1 og er inddelt i ni costdrivere, som hver har et eller flere underliggende forhold jf. Figur 3.2.

Figur 3.1



I det følgende finder I en nærmere definition af de overordnede costdrivere og deres underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om. De lyseblå tabeller beskriver costdriveren, de mørkegrå tabeller definerer de underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om, mens de lyserøde bokse angiver eksempler.

Figur 3.2



3.1 Ledninger

Tabel 3.1 er en beskrivelse af costdriveren ledninger, mens Tabel 3.2 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.1 Vigtig information om costdriveren Ledninger

Definition	Ledninger transporterer spildevand og regnvand fra forbrugerne og vejene til renselanlægget eller direkte til recipient. Ledninger udgør både fællesledninger, spildevandsførende ledninger, regnvandsledninger, trykledninger. Derudover skal rørbassiner indberettes særskilt. Det er kun selskabets egne ledninger, som selskabet har driftsansvaret for, der skal indberettes. Ledninger tilhørende "Trafik & Veje" (kommunale / statslige ledninger) skal ikke tælles med i opgørelsen.
Afgrænsning	Start: Ved ledningsnettets start ved skel. Slut: Ved ledningsnettets ende ved renselanlæg eller recipient eksklusiv "Trafik & Veje" ledninger.
Vær særlig opmærksom på	Længden af stikledningen skal medregnes i antal kilometer ledning. Ledninger indberettet som rørbassin, skal ikke indgå under øvrigt ledningsnet. Det er kun ledninger, der ikke falder ind under kategorierne

rørbassin, der skal inddeles i zoner. Det vil sige, at summen af alle jeres indberettede ledninger skal være lig med længden af jeres samlede ledningsnet.

Vær opmærksom på, at zoneinddelingen fortsætter som hidtil med land-, by-, city- og indre cityzoner. Ledninger beliggende i sommerhusområde skal indgå i landzonen.

I forbindelse med beregningen af selskabernes tætheds mål, skal vi bruge længden af de ledninger, der transporterer spildevand. I skal derfor indberette jeres regnvandsledninger, så vi kan trække dem fra jeres samlede ledningslængde.

Tabel 3.2 Indberetning af underliggende forhold til Ledninger

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Kilometer ledning i Landzone og sommerhusområde	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Landzone og sommerhusområde, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Byzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Byzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Cityzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Cityzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Indre cityzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Indre cityzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer rørbassin (total for alle zoner)	km ledning	Rørbassiner etableret til forsinkelsesbassiner, sparebassiner, regnvandsmagasiner, slambassiner og lignende. OBS! Rørbassiner skal ikke indgå i den samlede længde ledninger opdelt i zoner.
Regnvandsledninger (total for alle zoner)	km ledning	Transporterer udelukkende regnvand. Fællesledninger, der transporterer både regn- og spildevand, skal IKKE indgå. OBS! Bemærk at regnvandsledninger BÅDE skal indberettes her og være en del af de samlede ledninger opdelt i zoner.

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Kilometer ledning i Landzone og sommerhusområde	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Landzone og sommerhusområde, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Byzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Byzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Cityzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Cityzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer ledning i Indre cityzone	km ledning	Kilometer ledning beliggende i Indre cityzone, der transporterer spildevand og/eller regnvand samt ledninger med tilsluttet pumpestation, inkl. stikledning.
Kilometer rørbassin (total for alle zoner)	km ledning	Rørbassiner etableret til forsinkelsesbassiner, sparebassiner, regnvandsmagasiner, slambassiner og lignende. OBS! Rørbassiner skal ikke indgå i den samlede længde ledninger opdelt i zoner.
Regnvandsledninger (total for alle zoner)	km ledning	Transporterer udelukkende regnvand. Fællesledninger, der transporterer både regn- og spildevand, skal IKKE indgå. OBS! Bemærk at regnvandsledninger BÅDE skal indberettes her og være en del af de samlede ledninger opdelt i zoner.

Boks 3.1 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren ledninger.

Boks 3.1 Eksempel på indberetning af underliggende forhold til ledninger

Et spildevandsselskab har 200 km ledning. Selskabet forsyner både landzone, sommerhusområde, byzone og cityzone. Sammenholdt med selskabets egne opgørelser af selskabets ledninger fordelt på fællesledninger, spildevandsledninger, regnvandsledninger, trykledninger og rørbassiner, er selskabets ledninger fordelt på disse fire områder: 20 km fællesledning og 5 km rørbassin i *landzone*, 30 km fællesledning i *sommerhusområde*, 50 km spildevandsledning og 50 regnvandsledning i *byzone* samt 20 km spildevandsledning, 20 km regnvandsledning og 5 km trykledning i *cityzone*.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » **50** km ledning i landzone
- » **100** km ledning i byzone
- » **45** km ledning i cityzone
- » **5** km rørbassin
- » **70** km regnvandsledning

3.2 Pumpestationer

Tabel 3.3 beskriver og afgrænser costdriveren pumpestationer, mens Tabel 3.4 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.3 Vigtig information om costdriveren Pumpestationer

Definition	Pumpestationer pumper fællesvand, spildevand og/eller regnvand gennem transportnettet. Pumpestationer er placeret på transportnettet.
Afgrænsning	Punkter på transportnettet, der pumper fællesvand, spildevand eller regnvand videre.
Vær særlig opmærksom på	Pumper placeret på renseanlægget er en del af renseanlægget. De skal derfor ikke medtages her. Hvis indløbspumpen til renseanlægget er placeret udenfor "hegnet", skal den ikke medtages her. En pumpestation kan indeholde flere pumper. En eventuel reservepumpe på en pumpestation skal ikke medregnes i pumpestationens maksimale kapacitet. Ligeledes skal den ikke medregnes i summen af de maksimale kapaciteter. En reservepumpe er defineret som en pumpe, som ikke er i drift under spidsbelastning. Hvis en reservepumpe er installeret, kører de to pumper normalt halvdelen af tiden – alternerende drift. Her skal kun den ene pumpe indberettes, hvis begge pumper kan klare spidsbelastningen. Pumper i forbindelse med spildevandsbassiner, regnvandsbassiner og overløbsbygværker skal medtages her. Den maksimale kapacitet af en pumpe beskriver den maksimale ydelse (l/s) som pumpen kan levere i en prøvestand. Maks kapaciteten opgøres som summen af alle pumpernes maksimale kapaciteter på den enkelte station fratrukket kapaciteten på en eventuel reservepumpe på stationen.

Tabel 3.4 Indberetning af de underliggende forhold til Pumpestationer

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Husstandspumper	Antal	En husstandspumpe er en pumpe, der afleder spildevand og/eller regnvand fra én eller få husstande, og hvor det ikke er muligt at opgøre kapaciteten. Det kan enten være fordi pumpen ikke har en specifik kapacitet eller fordi kapaciteten ikke er kendt. Hvis kapaciteten på en pumpestation er kendt, skal den indberettes i det relevante interval og IKKE under husstandspumper.
Pumpestationer, 0-10 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 0-10 l/s.

	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 0-10 l/s.
Pumpestationer, 11-100 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 11-100 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 11-100 l/s.
Pumpestationer, 101-600 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
Pumpestationer, over 600 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
Underliggende forhold	Enhed	Definition
Husstandspumper	Antal	En husstandspumpe er en pumpe, der afleder spildevand og/eller regnvand fra én eller få husstande, og hvor det ikke er muligt at opføre kapaciteten. Det kan enten være fordi pumpen ikke har en specifik kapacitet eller fordi kapaciteten ikke er kendt. Hvis kapaciteten på en pumpestation er kendt, skal den indberettes i det relevante interval og IKKE under husstandspumper.
Pumpestationer, 0-10 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 0-10 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 0-10 l/s.
Pumpestationer, 11-100 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 11-100 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 11-100 l/s.
Pumpestationer, 101-600 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet 101-600 l/s.
Pumpestationer, over 600 l/s	Antal	Antal aktive pumpestationer med den maksimale kapacitet over 600 l/s.
	Maks kapacitet	Maks kapaciteten på en pumpestation med den maksimale kapacitet over 600 l/s.

Boks 3.2 Eksempel på opgørelse af de underliggende forhold til pumpestationer

Et spildevandselskab har fire pumpestationer. Den første pumpestation pumper fællesvand og består af en pumpe med en maksimal kapacitet på 15 l/s, den anden pumpestation pumper kun spildevand og består af tre pumper med hver en maksimal kapacitet på 110 l/s, den tredje pumpestation pumper kun regnvand og består af fire pumper, hvoraf to har en maksimal kapacitet på 60 l/s og to har en maksimal kapacitet på 120 l/s. Den fjerde pumpestation pumper kun spildevand og består af fem pumper med hver en maksimal kapacitet på 150 l/s. Samlet set er den maksimale kapacitet på hver af de fire pumpestation henholdsvis 15 l/s, 330 l/s (110+110+110), 360 l/s (60+60+120+120) og 750 l/s (150+150+150+150+150).

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » 1 pumpestation i intervallet 11-100 l/s og en samlet kapacitet i intervallet 11-100 l/s på 15 l/s
- » 2 pumpestationer i intervallet 101-600 l/s og en samlet kapacitet i intervallet 101-600 l/s på 690 l/s
- » 1 pumpestation i intervallet over 600 l/s og en samlet kapacitet i intervallet over 600 l/s på 750 l/s

3.3 Regnvandsbassiner

Tabel 3.5 beskriver og afgrænser costdriveren regnvandsbassiner, mens Tabel 3.6 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.5 Vigtig information om costdriveren regnvandsbassiner

Definition	Regnvandsbassiner er den enhed, der forsinker/tilbageholder regnvand.
Afgrænsning	Bassiner på transportnettet, som forsinker regnvandet samt det omkringliggende areal.
Vær særlig opmærksom på	Pumper i forbindelse med bassiner er en del af costdriveren pumpestationer. Pumper på bassiner skal derfor indberettes som pumpestationer i det retvisende interval. I særlige nødstilfælde har nogle forsyninger etableret eller benytter rekreative områder eller søer som ekstra forsyningssikkerhed i tilfælde af oversvømmelser eller lignende. » Hvis selskabet ikke har driftsansvaret for nødbassinerne, skal de ikke medregnes i opgørelsen af regnvandsbassiner. » Hvis selskabet har driftsansvar for nødbassinerne, skal de medtages. Såfremt selskabet har rørbassiner, skal disse bassiner indberettes som rørbassiner under costdriveren Ledninger.

Tabel 3.6 Indberetning af de underliggende forhold til regnvandsbassiner

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Vedligeholdelsesareal i Landzone og sommerhusområde	m ²	Areal som skal vedligeholdes beliggende i Landzone og sommerhusområde – det omkringliggende areal samt selve bassinets areal. Dette vil ofte være matriklen.
Vedligeholdelsesareal i Byzone	m ²	Areal som skal vedligeholdes beliggende i Byzone – det omkringliggende areal samt selve bassinets areal. Dette vil ofte være matriklen.

Boks 3.3 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren regnvandsbassiner.

Boks 3.3 Eksempel på indberetning af underliggende forhold for regnvandsbassiner

Et spildevandsselskab har fire regnvandsbassiner. To af bassinerne er placeret i landzone på hver deres matrikel, hvor begge matrikler er 50 m². Vedligeholdelsesarealet for disse to bassiner er derfor 100 m² (50+50). De to andre bassiner er placeret i byzone på den samme matrikel, hvor matriklen er 150 m². Vedligeholdelsesarealet for disse bassiner er derfor 150 m².

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » Vedligeholdelsesareal på **100 m²** i landzonen
- » Vedligeholdelsesareal på **150 m²** i byzonen

3.4 Spildevandsbassiner

Tabel 3.7 beskriver og afgrænser costdriveren spildevandsbassiner, mens Tabel 3.8 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.7 Vigtig information om costdriveren spildevandsbassiner

Definition	Spildevandsbassiner er den enhed, der tilbageholder spildevand og blandet vand indtil det ledes videre til rensesanlægget.
Afgrænsning	Bassiner på transportnettet, som opbevarer spildevand.
Vær særlig opmærksom på	Pumper i forbindelse med bassiner er en del af costdriveren pumpestationer. Pumper på bassiner skal derfor indberettes som pumpestationer i det retvisende interval. Såfremt selskabet har rørbassiner, skal disse bassiner indberettes som rørbassiner under costdriveren Ledninger.

Tabel 3.8 Indberetning af de underliggende forhold for spildevandsbassiner

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Volumen af spildevandsbassiner	m ³	Opgøres som et samlet volumen (m ³) målt som bassinets maksimale volumen inden overløb.

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Volumen af spildevandsbassiner	m ³	Opgøres som et samlet volumen (m ³) målt som bassinets maksimale volumen inden overløb.

Boks 3.4 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren spildevandsbassiner.

Boks 3.4 Eksempel på indberetning af underliggende forhold for spildevandsbassiner

Et spildevandsselskab har tre spildevandsbassiner. To af bassinerne er sammenhængende og opgøres derfor som ét bassin. Det maksimale volumen inden overløb for det sammenhængende bassin er 50 m³. Selskabets tredje bassin har et maksimalt volumen inden overløb på 30 m³.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» Samlet volumen på **80 m³** (50+30)

3.5 Minirenseanlæg

Tabel 3.9 beskriver og afgrænser costdriveren minirenseanlæg, mens Tabel 3.10 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.9 Vigtig information om costdriveren minirenseanlæg

Definition	Renseanlæg er den enhed, som modtager spildevandet, udskiller det rensede spildevand fra slammet samt udleder det rensede spildevand.
Afgrænsning	<u>Start:</u> Det punkt, hvor spildevandet tilføres minirenseanlægget. Processer, der foretages på renseanlægget før separeringen og selve separeringen af slam, er en del af rensningen på renseanlægget. Vandet, som udvindes af slammet og sendes tilbage til rensning, er en del af rensprocessen. <u>Slut:</u> Det punkt, hvor det rensede spildevand udledes til recipient.

Tabel 3.10 Indberetning af de underliggende forhold for minirenseanlæg

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Antal minirenseanlæg	Antal	Antal aktive minirenseanlæg; defineret som et renseanlæg med en kapacitet på under 30 PE.
Underliggende forhold	Enhed	Definition
Antal minirenseanlæg	Antal	Antal aktive minirenseanlæg; defineret som et renseanlæg med en kapacitet på under 30 PE.

Boks 3.5 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren minirenseanlæg.

Boks 3.5 Eksempel på indberetning af de underliggende forhold for minirenseanlæg

Et spildevandsselskab tre minirenseanlæg. De tre minirenseanlæg har hver en kapacitet på 25 PE.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» 3 minirenseanlæg

3.6 Renseanlæg

Indtastningen af renseanlæg

Hvis I har mere end ét renseanlæg, kan I trykke på knappen "Tilføj række" og derved indtaste oplysninger for flere renseanlæg.

Tabel 3.11 beskriver og afgrænser costdriveren renseanlæg, mens Tabel 3.12 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.11 Beskrivelse af costdriveren renseanlæg

Definition	Renseanlæg er den enhed, som modtager spildevandet, udskiller det rensede spildevand fra slammet samt udleder det rensede spildevand.
Afgrænsning	Start: Det punkt, hvor spildevandet tilføres renseanlægget. Processer, der foretages på renseanlægget før separeringen og selve separeringen af slam, er en del af rensningen på renseanlægget. Vandet, som udvindes af slammet og sendes tilbage til rensning, er en del af renseprocessen. Slut: Det punkt, hvor det rensede spildevand udledes til recipient.

Tabel 3.12 Indberetning af de underliggende forhold for renseanlæg

Underliggende forhold	Definition
Renseanlæggets zoneplacement	<u>Landzone og sommerhusområde</u>: I henhold til definitionen i Tabel 1.2 <u>Byzone</u>: I henhold til definitionen i Tabel 1.2
Typen af rensning på renseanlægget	Typen angives som en kombination af mekanisk (M), kemisk (K) og biologisk (B) rensning samt nitrifikation (N) og denitrifikation (D). Forsyningerne skal angive den kombination, der beskriver typen af rensning på renseanlægget. Forsyningerne kan vælge mellem disse kombinationer: M, MB, MK, MBN, MBK, MBNK/MBND samt MBNKD. Processer, der foretages efter separering af slam, er en del af slambehandlingen.
Renseanlæggets kapacitet	Angives i PE og er renseanlæggets godkendte kapacitet, der er fastsat på baggrund af renseanlæggets seneste <u>udledningsstilladelse</u>. Den godkendte kapacitet vil ofte være angivet i BOD.
Renseanlæggets faktiske belastning i BOD	Den faktiske belastningsgrad i BOD for renseanlægget skal opgøres på grundlag af gennemsnittet af de månedlige indløbsprøver, som også indberettes til SKAT i forbindelse med spildevandsafgiften. Ved 1 personækvivalent (PE) i BOD skal forstås 60 g/dag.
Renseanlæggets faktiske belastning i COD	Den faktiske belastningsgrad i COD for renseanlægget skal opgøres på grundlag af gennemsnittet af de månedlige indløbsprøver, som også indberettes til SKAT i forbindelse med spildevandsafgiften. Ved 1 personækvivalent (PE) i COD skal forstås 125 g/dag.
Renseanlæggets faktiske belastning i N	Den faktiske belastningsgrad i kvælstof (N) for renseanlægget skal opgøres på grundlag af gennemsnittet af de månedlige indløbsprøver, som også indberettes til SKAT i forbindelse med spildevandsafgiften. Ved 1 personækvivalent (PE) i N skal forstås 12 g/dag.

Det er vigtigt, at I følger de angivne definitioner for, hvordan PE i henholdsvis BOD, COD og N skal opgøres. Det skal I, så vi kan sikre en ensretning af data i benchmarkingmodellen.

Boks 3.6 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren renseanlæg.

Boks 3.6 Eksempel på indberetning af de underliggende forhold for renseanlæg

Et spildevandsselskab har to renseanlæg. Det første renseanlæg har en godkendt kapacitet på 50.000 PE ifølge udledningstilladelsen, og der foretages mekanisk og biologisk rensning. Renseanlægget er placeret i landzone, og den faktiske belastning har været 40.000 PE målt i BOD, 45.000 PE målt i COD og 43.000 målt i N. Det andet renseanlæg har en godkendt kapacitet på 20.000 PE ifølge udledningstilladelsen, og der foretages mekanisk, biologisk og kemisk rensning. Renseanlægget er placeret i byzone, og den faktiske belastning har været 15.000 PE målt i BOD, 10.000 målt i COD og 8.000 målt i N.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » 2 renseanlæg som følgende:
 - » **Renseanlæg 1** placeret i **landzone** med rensningstype **MB**, en kapacitet på **50.000** PE, en faktisk organisk belastning i BOD på **40.000** PE, en faktisk organisk belastning i COD på **45.000** PE og en faktisk organisk belastning i N på **43.000** PE
 - » **Renseanlæg 2** placeret i **byzone** med rensningstype **MBK**, en kapacitet på **20.000** PE, en faktisk organisk belastning i BOD på **15.000** PE, en faktisk organisk belastning i COD på **10.000** PE og en faktisk organisk belastning i N på **8.000** PE

3.7 Slambehandling

Tabel 3.13 beskriver og afgrænser costdriveren slambehandling, mens Tabel 3.14 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.13 Vigtig information om costdriveren slambehandling

Definition	Slambehandling er håndtering og behandling af restprodukter (overskudsslam) fra spildevandsrensningen, som udtages fra renseanlæggets klarings- og procestanke med henblik på separat behandling og bortskaffelse. Slambebehandlingen omfatter de processer, der foretages i separate anlægsdele på renseanlægget med henblik på at opbevare, opkoncentrere, stabilisere, hygiejniserer samt reducere mængden af det udtagne overskudsslam.
Afgrænsning	<u>Start:</u> Efter slammet er separeret fra spildevandet. Typisk skillepunkt vil være de pumper eller ventiler, der styrer udtaget af overskudsslam fra proces- og klaringstanke. <u>Slut:</u> Når slambebehandlingen er fuldført, og slammet er klar til disponering (bortskaffelse fra renseanlægget). Bemærk, at drift af evt. interne anlæg til kompostering og forbrænding henhører under slamdisponering.
Vær særlig opmærksom på	Det er den samlede mængde af overskudsslam før slambehandling på alle anlæg samt slammængder tilført fra eksterne kilder, der skal opgøres fordelt jf. de tre underliggende forhold. Slammængderne skal opgøres som tons tørstof baseret på pålidelige og repræsentative målinger af mængden af overskudsslam (vægt eller volumen) samt tørstofindholdet i dette.

Slambehandlingsprocesser, der foretages i separate anlæg efter udtag fra renseanlæggets proces- og klaringstanke, er en del af slambehandlingen.

Processer, der foretages på renseanlægget før separeringen og selve separeringen af overskudslammet, er en del af rensningen på renseanlægget.

Processer, hvor slam udtages og håndteres med henblik på tilbageførsel til renseprocessen (f.eks. returslam og slam til sidestrømshydrolyse), er en del af renseprocessen og skal ikke medtages under slambehandling.

Hvis et spildevandsselskab modtager overskudsslam til behandling fra andre forsyninger eller virksomheder, skal mængderne heraf medtages i indberetningerne.

Hvis et spildevandsselskab sender slam til ekstern behandling (f.eks. i et eksternt biogasanlæg), skal selskabet også indberette denne mængde under slambehandling. Selskabet skal angive behandlingstypen her samt disponeringsmetoden under slamdisponering.

Hvis et spildevandsselskab sender slammet til ekstern behandling hos et andet spildevandsselskab, som er underlagt vandsektorloven, skal selskabet ikke indberette slammængden. Det skyldes, at køb af ydelser, der er reguleret af vandsektorloven i et andet selskab, er en tidligere 1:1-omkostning og nu er en ikke-påvirkelig omkostning (IPO). Forsyninger, der driver slamtørringsanlæg eller anlæg til termisk hydrolyse af slam, skal gøre os i Forsyningssekretariatet opmærksom på dette i forbindelse med indberetningen.

Tabel 3.14 Indberetning af de underliggende forhold for slambehandling

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Tons tørstof slam med normal behandling	Tons	Mængden af slam (overskudsslam målt i tons tørstof), som opkoncentreres/afvandes forud for disponering, og som hverken bliver behandlet ved anaerob udrådning eller tilføres et slammineraliseringsanlæg. Mængden skal måles/opgøres, før slambehandlingen påbegyndes. Slam tilført fra eksterne kilder skal medregnes.
Tons tørstof slam med anaerob udrådning	Tons	Mængden af slam (overskudsslam målt i tons tørstof), som bliver behandlet ved anaerob udrådning i rådnetanke, så en del af slamtørstoffet omdannes til biogas. Mængden skal måles/opgøres, før slambehandlingen påbegyndes. Slam tilført fra eksterne kilder skal medregnes.
Tons tørstof slam med slammineralisering	Tons	Mængden af slam (overskudsslam målt i tons tørstof), som tilføres slambede og

	slammineraliseringsanlæg for opkoncetrering/afvanding samt reduktion af mængden af organisk stof Mængden skal måles/opgøres, før slambehandlingen påbegyndes. Slam tilført fra eksterne kilder skal medregnes.
--	--

Boks 3.7 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren slambehandling.

Boks 3.7 Eksempel på indberetning af de underliggende forhold for slambehandling

Et spildevandsselskab har 5.000 tons tørstof slam før slambehandling. Heraf tilføjes 2.200 tons tørstof til slammineraliseringsanlægget, 1.800 tons tørstof behandles ved anaerob behandling, og de resterende 1.000 tons tørstof modtager normal behandling.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » 1.000 tons tørstof til normal behandling
- » 1.800 tons tørstof til behandling ved anaerob udrådning
- » 2.200 tons tørstof tilføres til slammineraliseringsanlægget

3.8 Slamdisponering

Tabel 3.16 beskriver og afgrænser costdriveren slamdisponering, mens Tabel 3.17 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.15 Vigtig information om costdriveren slamdisponering

Definition	Slamdisponering er den afsluttende bortskaffelse af overskudsslam fra renseanlæg efter afsluttet intern slambehandling. I forbindelse med slamdisponeringen kan der ske en yderligere behandling af slammet som f.eks. kompostering og forbrænding. Slamdisponeringen kan varetages af såvel spildevandsselskabet selv som en ekstern samarbejdspartner.
Afgrænsning	<u>Start:</u> Når intern slambehandling på renseanlægget er afsluttet, og der foreligger et slamprodukt egnet til bortkørsel. Bemærk, at drift af evt. interne anlæg til kompostering og forbrænding hører under slamdisponering. <u>Slut:</u> Når slammet er endeligt bortskaffet - enten til ekstern part eller i eget regi.
Vær særlig opmærksom på	Slammængderne skal opgøres som tons tørstof baseret på pålidelige og repræsentative målinger af mængden af slam, der skal disponeres (vægt eller volumen samt tørstofindhold). Slammængden til disponering skal opgøres før evt. videre behandling i form af kompostering eller forbrænding. <u>Slambede:</u> Såfremt selskabet i løbet af året har foretaget tømning/oprensning af slambede eller slammineraliseringsanlæg, skal

selskabet inkludere denne mængde under den rette disponeringsmetode.

Den daglige drift af slambede og slammineraliseringsanlæg hører under costdriveren slambehandling.

Tabel 3.16 Indberetning af de underliggende forhold for slamdisponering

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Tons tørstof slam til jordbrugsformål	Tons	Udspredning af slam på jordarealer med henblik på genanvendelse af dets indhold af plantenæringsstoffer (fx landbrug, parker m.m.). Tons tørstof efter endt slambehandling, dvs. mængden af slam målt som tørstof, der skal disponeres.
Tons tørstof slam til kompostering	Tons	Aerob forædling / viderebehandling af slammet forud for afsluttende genanvendelse til jordbrugsformål. Ved intern kompostering er det kun tons tørstof fra slambehandling, som skal angives. Det vil sige eksklusiv kompost eller andet eksternt materiale som tilføres kompostbunkerne. Tons tørstof efter endt slambehandling, dvs. mængden af slam målt som tørstof, der skal disponeres.
Tons tørstof slam til forbrænding/deponering	Tons	Forbrænding på eget eller eksternt forbrændingsanlæg. Alternativ deponering på godkendt deponeringsanlæg. Tons tørstof efter endt slambehandling, dvs. mængden af slam målt som tørstof, der skal disponeres.

Boks 3.8 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren slamdisponering.

Boks 3.8 Eksempel på indberetning af de underliggende forhold for slamdisponering

Et spildevandsselskab har 5.000 tons tørstof efter slambehandling samt 1.500 tons tørstof fra tømning af slambede og slammineraliseringsanlæg. Tørstoffet fra tømning af slambede og slammineraliseringsanlæg disponeres ved jordbrugsformål. Ud af det øvrige tørstof disponeres 3.000 tons ved ekstern kompostering og 2.000 tons ved ekstern forbrænding.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

- » **1.500** tons tørstof til jordbrugsformål
- » **3.000** tons tørstof til intern eller ekstern kompostering
- » **2.000** tons tørstof til forbrænding/deponering

3.9 Kunder

Tabel 3.18 beskriver og afgrænser costdriveren kunder, mens Tabel 3.19 definerer de tilhørende underliggende forhold, som I skal indberette oplysninger om.

Tabel 3.17 Vigtig information om costdriveren kunder

Definition	Kunder omfatter selskabets kunderelaterede aktiviteter.
Afgrænsning	Selve vandmålerne
Vær særlig opmærksom på	Spildevandsselskaber har ikke selv målere. Målerne, som spildevandsselskabet skal angive, er derfor målerne hos vandselskaberne i spildevandsselskabets forsyningsområde. Spildevandsselskaberne kan derfor bruge samme opgørelse som vandselskaberne.

Tabel 3.18 Indberetning af de underliggende forhold for kunder

Underliggende forhold	Enhed	Definition
Antal målere	Antal	Opgøres ud fra det antal af registrerede målere, som spildevandsselskabet fremsender afregninger på.

Boks 3.9 præsenterer et konkret eksempel på, hvordan I skal indberette de underliggende forhold for costdriveren kunder.

Boks 3.9 Eksempel på indberetning af de underliggende forhold for kunder

Et spildevandsselskab har et forsyningsområde med 10.000 vandmålere. Ud fra årsforbrug fordeler selskabets vandmålere sig med 7.400 vandmålere med et årsforbrug under 200 m³, 2.500 vandmålere med et årsforbrug mellem 201 og 10.000 m³ og 100 vandmålere med et årsforbrug over 10.000 m³.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» 10.000 vandmålere

Kapitel 4

CAPEX-indberetning

Til brug for indberetningen af jeres anlægsmasse kan I på vores hjemmeside finde jeres individuelle nye CAPEX-ark, som I skal udfylde. CAPEX-arket indeholder oplysninger fra jeres indberetning i 2021. I skal indberette alle de fysiske aktiver, som I ejer eller lejer pr. 31/12 2019 og 31/12 2020 opdelt efter kategorierne, der er indeholdt i POLKA.

Når indberetningsskemaet er udfyldt, skal det vedhæftes i jeres benchmarkingindberetning i VandData under fanen "CAPEX".

Indberetningsskemaet er opdelt i fire faner, som også anvendes i POLKA-kataloget:

- » Produktionsanlæg
- » Distributionsanlæg
- » Fællesfunktionsanlæg
- » Øvrige aktiver

Bemærk at fanen for de øvrige aktiver er ændret, og at I ikke skal indberette øvrige aktiver heri, men i stedet indberette dem i VandData. I kan læse mere herom under afsnit 5.3. I skal desuden være opmærksomme på, at fanen "produktionsanlæg" er blevet udvidet, så den indeholder nye kategorier vedrørende biogasanlæg, og at fanen "fællesfunktionsanlæg" er blevet udvidet, så den indeholder solcelleanlæg.

Afsnit 4.1-4.3 angiver udsnit af indberetningsskemaet fra den pågældende fane. Først beskrives aktivet, hvilken enhed aktivet skal indberettes i, standardlevetiden for aktivet og herefter følger en forklaring af, hvad der skal indberettes.

4.1 Produktionsanlæg

4.1.1 Renseanlæg < 5.000 PE uden mulighed for opdeling

Tabel 4.1 ses de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Renseanlæg < 5.000 PE uden mulighed for opdeling.

OBS! Når renseanlægget er mindre end 5.000 PE, betyder størrelsen af anlægget mere for anlæggets værdi end den underliggende kemi. Som følge heraf skal I, på trods af at denne fx har anlæg med kvælstof- og fosforfjernelse, indtaste renseanlæggets PE i kategorien "mindre renseanlæg".

Tabel 4.1 Renseanlæg < 5.000 PE uden mulighed for opdeling

Renseanlæg < 5.000 PE uden mulighed for opdeling	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Mindre renseanlæg < 5.000 PE uden mulighed for opdeling	PEPE	40	Indtast designkapaciteten målt i PE på det/de mindre renseanlæg. Anlæg mindre end 5.00 PE forudsættes at være mekaniskbiologisk renseanlæg (MB).

4.1.2 Renseanlæg $\geq$ 5.000 PE, Vandbehandling

I Tabel 4.2 ses de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Renseanlæg $\geq$ 5.000 PE, Vandbehandling.

OBS! For hver komponent skal komponentens designkapacitet opgjort i PE oplyses. I de tilfælde, hvor komponentens designkapacitet ikke kan opgøres i PE, skal renseanlæggets PE oplyses. Det kan eksempelvis være, hvis komponentens kapacitet opgøres i hydraulisk kapacitet i stedet for PE-værdier. Det er ikke tilladt at omregne en komponents hydrauliske kapacitet til PE og oplyse dette som komponentens kapacitet. I nogle tilfælde vil designkapaciteten på komponenten være den samme som det samlede anlægs designkapacitet. Anlæg større end eller lig 5.000 PE forudsættes at være mekanisk-biologiske anlæg med kvælstoffjernelse ved nitrifikation/denitrifikation og biologisk/kemisk fosforfjernelse (MBNDP). Hvis der på et renseanlæg er flere ens komponenter, for eksempel to "Sand- og fedtfang", skal komponenterne opgøres sammen. To "Sand- og fedtfang" på 100.000 PE vil derfor skulle indberettes som ét "Sand- og fedtfang" på 200.000 PE. Derudover er det vigtigt, at alle komponenter på et renseanlæg er indberettet under samme renseanlæg i CA-PEX-arket. Det skyldes, at visse komponents standardpris afhænger af andre komponenter på renseanlægget.

Tabel 4.2 Renseanlæg $\geq$ 5.000 PE, Vandbehandling

Renseanlæg $\geq$ 5.000 PE, Vandbehandling	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Indløb med riste, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter flowmålere, indløbspumper og finrist med presse og container, nødoverløb, rist og bygning. Vandmængderne er dimensionsbestemmende.
Indløb med riste, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Indløb med riste, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Sand- og fedtfang, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter beluftet sandfang med sandvasker/-afvander samt container. Vandmængderne er dimensionsbestemmende.
Sand- og fedtfang, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Sand- og fedtfang, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Forklaring, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter forklaringstanke og primærslampumper. Vandmængderne er dimensionsbestemmende.
Forklaring, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Forklaring, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Beluftningstanke, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter kemikalielager og -doseringsudstyr, luftningstanke og rotorere/blæsere. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Beluftningstanke, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Beluftningstanke, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Efterklaringstanke, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter efterklaringstanke samt retur og overskuds slampumper. Vandmængderne er dimensionsbestemmende.

Efterklaringstanke, Mek/El	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Efterklaringstanke, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Efterbehandlingsanlæg (sandfilter), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter sandfilter, rentvandstank, skyllevandstank, pumper og blæser. Vandmængderne er dimensionsbestemmende.
Efterbehandlingsanlæg (sandfilter), Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Efterbehandlingsanlæg (sandfilter), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.

4.1.3 Renseanlæg ≥ 5.000 , Slambehandling og biogasanlæg

I Tabel 4.3 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Renseanlæg ≥ 5.000 PE, Slambehandling samt biogasanlæg.

OBS! For hver komponent skal komponentens designkapacitet opgjort i PE oplyses. I de tilfælde, hvor komponentens designkapacitet ikke kan opgøres i PE, skal renseanlæggets PE oplyses. Det kan eksempelvis være, hvis komponentens kapacitet opgøres i hydraulisk kapacitet i stedet for PE-værdier. I nogle tilfælde vil designkapaciteten på komponenten være den samme som det samlede anlægs designkapacitet. Anlæg større end eller lig 5.000 PE forudsættes at være mekanisk-biologiske anlæg med kvælstoffjernelse ved nitrifikation/denitrifikation og biologisk/kemisk fosforfjernelse (MBNDP).

Der er i år oprettet en række nye kategorier for aktiver knyttet til biogasanlæg. For de nye kategorier for biogasanlæg skal designkapaciteten målt i m³ biogas/timen indberettes.

Tabel 4.3 Renseanlæg >= 5.000, Slambehandling og biogasanlæg

Renseanlæg >= 5.000, Slambehand- ling	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Forafvanding, slam, Konstruktion	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter forafvanding af primærslam og biologisk slam samt bortpumpning og homogeniseringstank (kun hvis primærslam). Stofmængderne er dimensionsbestem- mende.
Forafvanding, slam, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Forafvanding, slam, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Rådnetanke, slam, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter rådnetanke, varmeveksler og kedel. Baseret på mesofil udrådning (35 °C). Stofmængderne er dimensi- onsbestemmende.
Rådnetanke, slam, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Rådnetanke, slam, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Gasdisponering, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter gaslager og -fakkel. Stofmængderne er dimensi- onsbestemmende.
Gasdisponering, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Gasdisponering, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Gasdisponering - elproduktionsan- læg, Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Gasmotor. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Gasdisponering - elproduktionsan- læg, Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Gasdisponering - elproduktionsan- læg, SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Gasrensning – Aktivt kulfilter	m ³ biogas/t	15	Indtast designkapaciteten målt i m ³ biogas/time på komponenten. Omfatter filterenhed, rørføringer, el og SRO-installation samt nødvendige bygningsmæssige konstruktioner.
Gasrensning – Biologisk skrubber	m ³ biogas/t	15	Kapaciteten for biogasproduktionen er dimensionsbe- stemmende.
			Indtast designkapaciteten målt i m ³ biogas/time på komponenten. Omfatter renseenhed, rørføringer, el og SRO-installation samt nødvendige bygningsmæssige konstruktioner.
			Kapaciteten for biogasproduktionen er dimensionsbe- stemmende.

Opgraderingsanlæg – Membran	m ³ biogas/t	15	Indtast designkapaciteten målt i m ³ biogas/time på komponenten. Omfatter opgraderingsenhed, rørføringer, el og SRO-installation samt nødvendige bygningsmæssige konstruktioner.
			Kapaciteten for biogasproduktionen er dimensionsbestemmende.
Varmeproduktionsanlæg	m ³ biogas/t	15	Indtast designkapaciteten målt i m ³ biogas/time på komponenten. Omfatter gaskedel, rørføringer, el og SRO-installation samt nødvendige bygningsmæssige konstruktioner.
			Kapaciteten for biogasproduktionen er dimensionsbestemmende.
Slutafvanding, slam - lavteknologisk (slambede), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Slutafvanding, slam - lavteknologisk (slambede), Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutafvanding, slam - lavteknologisk (slambede), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutafvanding, slam - højteknologisk (centrifuger), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Omfatter buffertank, fødepumper, centrifuger, slamtransportør og container. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Slutafvanding, slam - højteknologisk (centrifuger), Mek/El	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutafvanding, slam - højteknologisk (centrifuger), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.

4.1.4 Renseanlæg >= 5.000, Slamdisponering

I Tabel 4.4 ses de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Renseanlæg >= 5.000 PE, Slamdisponering.

OBS! For hver komponent skal komponentens designkapacitet opgjort i PE oplyses. I de tilfælde, hvor komponentens designkapacitet ikke kan opgøres i PE, skal renseanlæggets PE oplyses. Det kan eksempelvis være, hvis komponentens kapacitet opgøres i hydraulisk kapacitet i stedet for PE-værdier. I nogle tilfælde vil designkapaciteten på komponenten være den samme som det samlede anlægs designkapacitet. Anlæg større end eller lig 5.000 PE forudsættes at være mekanisk-biologiske anlæg med kvælstoffjernelse ved nitrifikation/denitrifikation og biologisk/kemisk fosforfjernelse (MBNDP).

Tabel 4.4 Renseanlæg ≥ 5.000 , Slamdisponering

Renseanlæg ≥ 5.000 , Slamdisponering	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Slutdisponering, slam - lavteknologisk (slammineralisering), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Slammineraliseringsanlæg. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Slutdisponering, slam - lavteknologisk (slammineralisering), Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutdisponering, slam - lavteknologisk (slammineralisering), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Slamtørringsanlæg. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring), Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring og -forbrænding), Konstruktioner	PE	60	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten. Anlæg til tørring og forbrænding af slam. Stofmængderne er dimensionsbestemmende.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring og -forbrænding), Mek/EL	PE	20	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.
Slutdisponering, slam - højteknologisk (slamtørring og -forbrænding), SRO	PE	10	Indtast designkapaciteten målt i PE på komponenten.

4.2 Distributionsanlæg

4.2.1 Ledningsnet efter zonekategori

Tabel 4.5 angiver mængderne, I skal indberette for de pågældende aktiver under kategorien ledningsnet efter zonekategori. Ledningsnettet er i indberetningsskemaet inddelt i fire zoner: Land, By, City og Indre city. Definition af zonekategorier fremgår af afsnit 1.4.

OBS! at hvis en ledning krydser en zonegrænse, skal ledningen så vidt muligt deles op, så den del, der for eksempel ligger i byzonen, indberettes under byzone, og den del, der ligger i cityzonen, indberettes under cityzone.

Tabel 4.5 Ledningsnet efter zonekategori

Ledningsnet	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Ledningsnet $\leq \varnothing 200$ mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
$\varnothing 200$ mm < Ledningsnet $\leq \varnothing 500$ mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
$\varnothing 500$ mm < Ledningsnet $\leq \varnothing 800$ mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).

Ø 800 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1000 mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
Ø 1000 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1200 mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
Ø 1200 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1600 mm	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
Ledningsnet > Ø 1600 mm (rørbasiner og transportledninger)	meter	75	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet).
Strømpeforing ≤ Ø 200 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.
Strømpeforing Ø 200 mm < Ledningsnet ≤ Ø 500 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.
Strømpeforing Ø 500 mm < Ledningsnet ≤ Ø 800 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.
Strømpeforing Ø 800 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1000 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.
Strømpeforing Ø 1000 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1200 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.
Strømpeforing Ø 1200 mm < Ledningsnet ≤ Ø 1600 mm	meter	50	ZONE - Indtast længden af ledninger målt i meter (længden af selve stikledningen indtil skellet skal medtages i meter ledningsnet). OBS! En strømpeforet ledning skal både tælles med i samlet ledningsnet og under strømpeforing.

4.2.2 Brønde efter zonekategorier

I Tabel 4.6 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Brønde. Brøndene er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.6 Brønde efter zonekategorier

Brønde	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Brønde	stk.	75	ZONE - Indtast antal brønde.
Stik	stk.	75	ZONE - Indtast antal stik.

4.2.3 Små pumpestationer inkl. SRO-anlæg efter zonekategorier

I Tabel 4.7 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Små pumpestationer inkl. SRO-anlæg. Pumpestationerne er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.7 Små pumpestationer inkl. SRO-anlæg efter zonekategorier

Små pumpestationer inkl. SRO-anlæg	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Tryksatte minipumpestationer (husstandssystemer)	stk.	30	ZONE - Indtast antal små pumpestationer.
Pumpestationer i brønde (< 6,25 m2), Konstruktioner	stk.	50	ZONE - Indtast antal pumpestationer.
Pumpestationer i brønde (< 6,25 m2), Mek/EL	stk.	20	ZONE - Indtast antal installationer mek/el.
Pumpestationer i brønde (< 6,25 m2), SRO	stk.	10	ZONE - Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpestationer m. overbygning (< 20 m2), Konstruktioner	stk.	50	ZONE - Indtast antal af pumpestationer.
Pumpestationer m. overbygning (< 20 m2), Mek/EL	stk.	20	ZONE - Indtast antal installationer mek/el.
Pumpestationer m. overbygning (< 20 m2), SRO	stk.	10	ZONE - Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpestationer i underjordiske bygværker (< 50 m2), Konstruktioner	stk.	50	ZONE - Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpestationer i underjordiske bygværker (< 50 m2), Mek/El	stk.	20	ZONE - Indtast antal installationer mek/el.
Pumpestationer i underjordiske bygværker (< 50 m2), SRO	stk.	10	ZONE - Indtast antal SRO-anlæg.

4.2.4 Store pumpestationer inkl. SRO-anlæg efter zonekategorier

I Tabel 4.8 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Store pumpestationer inkl. SRO-anlæg. Pumpestationerne er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.8 Store pumpestationer inkl. SRO-anlæg efter zonekategorier

Store pumpestationer inkl. SRO-anlæg	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Kælder	m ²	75	ZONE - Indtast arealet af pumpeump.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (100-300 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal pumpestationer mek/el.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (100-300 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (300-600 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (300-600 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (600-1.000 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (600-1.000 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (1.000-1.500 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse A (1.000-1.500 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (100-300 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (100-300 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (300-600 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (300-600 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (600-1.000 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (600-1.000 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (1.000-1.500 l/s) - Mek/EL	stk.	20	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antallet af pumpestationer.
Pumpeinstallation Miljøklasse B (1.000-1.500 l/s) - SRO	stk.	10	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast antal SRO-anlæg.
Overbygning	m ²	75	ZONE - Indtast størrelsen af overbygningen.

4.2.5 Overløbsværker efter zonekategorier

I Tabel 4.9 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Overløbsværker. Overløbsværkerne er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.9 Overløbsværker efter zonekategorier

Overløbsværker	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Kælder (< 7 m ²)	stk.	75	LAND - Indtast 1 ved mindre bygværker.
Kælder (7 - 20 m ²)	m ²	75	LAND - Indtast størrelsen af bygværket.
Kælder (20 - 30 m ²)	m ²	75	LAND - Indtast størrelsen af bygværket.
Installationer "ingen eller faste riste" (mindre end 7 m ²)	stk.	20	LAND - Indtast 1, hvis bygværket, er forsynet med mindre rist.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse A. (7-20 m ²) - Mek/EL	stk.	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast 1 for rist.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse A. (7-20 m ²) - SRO	stk.	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Tast 1, hvis der er SRO-anlæg i bygværket.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse A. (20-30 m ²) - Mek/EL	stk.	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast 1 for rist.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse A. (20-30 m ²) - SRO	stk.	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Tast 1, hvis der er SRO-anlæg i bygværket.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse B. (7-20 m ²) - Mek/EL	stk.	20	LAND - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast 1 for rist.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse B. (7-20 m ²) - SRO	stk.	10	LAND - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Tast 1, hvis der er SRO-anlæg i bygværket.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse B. (20-30 m ²) - Mek/EL	stk.	20	LAND - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast 1 for rist.
Installationer "mekaniske riste og SRO" Miljøklasse B. (20-30 m ²) - SRO	stk.	10	LAND - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Tast 1, hvis der er SRO-anlæg i bygværket.
Overbygning	stk.	75	LAND - Indtast 1 for evt. overbygning.

4.2.6 Forsinkelsesbassiner efter zonekategorier

I Tabel 4.10 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Forsinkelsesbassiner. Forsinkelsesbassinerne er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.10 Forsinkelsesbassiner efter zonekategorier

Forsinkelsesbassiner	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Forsinkelsesbassiner, lukkede uden automatisk rensning og SRO Miljø-klasse B (mindre end 1.000 m³)	m ³	50	LAND - indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (500-1.000 m³) - Konstruktioner	m ³	75	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (500-1.000 m³) - Mek/EL	m ³	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (500-1.000 m³) - SRO	m ³	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet, hvis der er SRO-anlæg.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (1.000-3.000 m³) - Konstruktioner	m ³	75	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (1.000-3.000 m³) - Mek/EL	m ³	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (1.000-3.000 m³) - SRO	m ³	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet, hvis der er SRO-anlæg.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (5.000-10.000 m³) - Konstruktioner	m ³	75	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (5.000-10.000 m³) - Mek/EL	m ³	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (5.000-10.000 m³) - SRO	m ³	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet, hvis der er SRO-anlæg.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (større end 10.000 m³) - Konstruktioner	m ³	75	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (større end 10.000 m³) - Mek/EL	m ³	20	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet.
Forsinkelsesbassiner, lukkede med automatisk rensning og SRO Miljø-klasse A (større end 10.000 m³) - SRO	m ³	10	LAND - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast volumen i m3 af bassinet, hvis der er SRO-anlæg.

4.2.7 Sparebassin/laguner efter zonekategorier

I Tabel 4.11 de aktiver, der skal indberettes mængder for i kategorien Sparebassin/laguner. Sparebassinerne/lagunerne er inddelt i 4 zoner: Land, By, City og Indre city. Definitionen af zonekategorier kan ses i afsnit 1.4.

Tabel 4.11 Sparebassin/laguner efter zonekategorier

Sparebassin/laguner	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Jordbassin Klasse B	m ³	50	ZONE - B = Uden ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast størrelsen af bassinet.
Jordbassin Klasse A	m ³	50	ZONE - A = Ekstra indsats for arbejdsmiljø. Indtast størrelsen af bassinet.
Indløb-/udløbsarrangement	stk.	75	ZONE. Indtast 1
Andre bygninger (tekniske installationer, målere mv.)	m ²	75	ZONE - Indtast størrelsen af bygningen.

4.3 Fællesfunktionsanlæg

4.3.1 Andre

Tabel 4.12 angiver mængderne, I skal indberette for de pågældende aktiver under kategorien andre af fanen fællesfunktionsanlæg. Solcelleanlæg samt inverter tilknyttet solcelleanlægget fremgår som nye kategorier under fællesfunktionsanlæg fra i år.

Bemærk:

» Køretøjer, der leases, skal indberettes på lige fod med køretøjer, der ejes.

Tabel 4.12 Andre

Andre	Enhed	Standard levetid	Forklaring
Administrationsbygninger	m ²	75	Indtast antal m ² administrationsbygninger.
Arbejdsplads og kontor	stk.	5	Indtast antallet af arbejdspladser.
Køretøjer, personbil	stk.	5	Indtast antal personbiler.
Køretøjer, små lastvogne (< 3.500 kg.)	stk.	5	Indtast antal små lastvogne (< 3.500 kg.).
Køretøjer, store lastvogne (> 3.500 kg.)	stk.	5	Indtast antal store lastvogne (> 3.500 kg.).
Køretøjer, entreprenørmaskiner	stk.	5	Indtast antal entreprenørmaskiner (frontskovl og gravmaskine).
Slamsugere	stk.	5	Indtast antal slamsugere.
Værksteder, garager	m ²	75	Indtast antal m ² garager.
Solcelleanlæg ekskl. inverter	kWp	25	Indtast størrelsen på solcelleanlægget målt i kWp. Omfatter solcellepaneler, montagesystem, kabler, stik og tavler, føringsveje og overvågningsudstyr.
Inverter til solcelleanlæg	kWp	10	Indtast størrelsen på solcelleanlægget, som inverteren tilhører, målt i kWp.

Kapitel 5

Øvrig indberetning

5.1 Indledning

Ud over indberetning til costdriverne skal I i VandData indberette yderligere oplysninger til brug for fastlæggelsen af vores benchmarkingmodel. Det drejer sig om antal adresser i jeres forsyningsområde til brug for tætheds målet, jeres eventuelle el- og/eller varmeproduktion til brug for beregningen af netvolumen målet for energiproduktionsanlæg, øvrige aktiver og særlige forhold. I det følgende er en nærmere vejledning til denne indberetning.

5.2 Indberetning af adresser

Til brug for tæthedskorrekturen af netvolumenmålene skal I indberette antallet af adresser i jeres forsyningsområde. Vi skal bruge oplysningerne til at forbedre tætheds målet i benchmarkingen, som tager højde for, at nogle selskaber forsyner tætbefolkede områder.

Tabel 5.1 definerer adresser, Tabel 5.2 beskriver, hvordan I skal indberette adresser, og Boks 5.1 angiver eksempler.

Tabel 5.1 Om adresser

Definition	Antallet af registrerede adresser i jeres forsyningsområde, som I modtager spildevand fra. Forsyningsområdet afgrænses som i spildevandsplanen, og antallet af adresser angives ud fra Danmarks Adresseregisters opgørelse. Det accepteres, at der indgår et mindre antal tomme grunder i opgørelsen.
Afgrænsning	Antal bolig- og erhvervsadresser samt adresser til tomme grunde inden for forsyningsområdet.
Bemærk	Antallet af adresser i forsyningsområdet kan beregnes i GIS ud fra forsyningsområdet afgrænset af spildevandsplanen og datasættet "adresse" i Danmarks Adresseregister. Begge dele skal anvendes. Adgang til addressedata kan ske via webstederne www.datafordeler.dk eller www.aws.dk. Forsyningsområdet fremgår af kortet "Spildevandsplan, vedtaget", som kan tillgås fra http://kort.plandata.dk. Fra det indeholdte tema "Kloakopland, vedtaget" downloades de indeholdte kloakopland af typerne fælles kloakeret, separat kloakeret, spildevandskloakeret, overfladevandskloakeret og andet. Adresser, der ikke er tilsluttet kloaknettet, skal i videst muligt omfang ekskluderes, men et mindre antal tomme grunder i opgørelsen accepteres.

Et andet spildevandsselskab er én adresse. Hvis I aftager spildevand fra et andet spildevandsselskab, skal det derfor kun tælle med som én adresse, og ikke antallet af adresser i det andet selskabs forsyningsområde.

Hvis I allerede har en etableret metode, der er mere retvisende end den angivne, må den gerne anvendes. Det skal beskrives, hvad opgørelsen er baseret på.

Hvis antallet af adresser hverken er muligt at beregne ud fra Danmarks Adresseregister sammen med spildevandsplanen, kan et skøn af antallet af adresser i forsyningsområdet indberettes. Det skal beskrives, hvad skønnet er baseret på.

Tabel 5.2 Indberetning af adresser

	Enhed	Definition
Adresser	antal	Antallet af registrerede adresser, som I aftager spildevand fra. Antallet af adresser er givet ved Danmarks Adresseregisters opgørelse i jeres forsyningsområde. Forsyningsområdet er defineret i spildevandsplanen. Det accepteres, at der indgår et mindre antal tomme grunder i opgørelsen.

Boks 5.1 Eksempel på indberetning af adresser

Et spildevandsselskab, der både transporterer og renser spildevand, aftager spildevand fra 10.000 adresser i sit kloakopland. Derudover aftager de spildevand fra to andre spildevandsselskaber og 10 store virksomheder leverer deres spildevand direkte til selskabets renseanlæg.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» **10.012** adresser

Et andet spildevandsselskab udfører udelukkende rensning af spildevand. De får leveret spildevandet af to andre spildevandsselskaber direkte til deres renseanlæg. Derudover leverer 10 store virksomheder deres spildevand direkte til renseanlægget uden om transportselskaberne.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» **12** adresser

Et tredje spildevandsselskab udfører udelukkende transport af spildevand. De aftager spildevand fra 10.000 adresser i deres kloakopland og leverer det videre til et andet selskab, der sørger for rensningen.

Selskabet skal derfor indberette følgende:

» **10.000** adresser

5.3 Ansøgning om øvrige aktiver

Indtægtsrammerne skal være så retvisende og effektive som muligt, og derfor skal så mange omkostninger som muligt medtages i benchmarkingmodellen. De såkaldte ”øvrige aktiver” er aktiver, som **undtagelsesvist** og eventuelt kun midlertidigt ikke er sammenlignelige i benchmarkingen fordi de hverken direkte eller indirekte er indeholdt i pris- og levetidskataloget.

Siden overgangen til den nuværende indtægtsrammeregulering er der indberettet flere og flere aktiver under kategorien *øvrige aktiver*. Men en samlet evaluering af indberetningerne viser, at en lang række af aktiverne ret beset ikke hører til i denne kategori. Dette skyldes, at aktiverne - enten direkte eller indirekte - er omfattet af eksisterende anlægskategorier. Der har været eksempler på, at aktiver er blevet indberettet og behandlet som *øvrige aktiver*, selvom de direkte er omfattet af kategorier som fx SRO, bassiner eller pumper. Der har også været eksempler på, at aktiver er blevet indberettet og behandlet som *øvrige aktiver*, selvom de indirekte er omfattet af kategorier, fordi de *enten* udgør en integreret del af en overordnet anlægskategori som fx vinduer og døre, ombygning, kabelrender, indretning af lokaler *eller* understøtter en eller flere overordnede anlægskategorier som fx it-software og it-hardware. Disse aktiver *kan* sammenlignes i benchmarkingen. Det betyder med andre ord, at selvom nogle aktiver ikke har sin egen specifikke underkategori i CAPEX-arket, er det ikke ensbetydende med, at aktivet er et øvrigt aktiv.

Det er vores vurdering, at der stadig kan være enkelte tilfælde, hvor selskaber har aktiver, som ikke – hverken direkte eller indirekte – indgår i en kategori i pris- og levetidskataloget.

Som følge af disse iagttagelser ændrer vi vores procedure og praksis for behandling af investeringer som *øvrige aktiver*. Det indebærer, at I fremover skal ansøge direkte i VandData om at få behandlet et aktiv som ”øvrigt”. Det betyder, at det ikke længere er muligt at indberette øvrige aktiver i CAPEX-arket. Det gælder **uanset**, om aktivet/aktiverne tidligere har været behandlet som øvrige, eller om der er tale om nye investeringer.

På baggrund af jeres ansøgning vil vi vurdere, hvorvidt der er tale om et øvrigt aktiv. De godkendte *øvrige aktiver* vil blive tilføjet til fanen ”øvrige aktiver” i jeres individuelle CAPEX-ark. I kan derfor ikke selv anføre de øvrige aktiver direkte i CAPEX-arket.

Der er følgende dokumentationskrav til jeres ansøgning:

- » En kort beskrivelse af aktivet, herunder aktivets formål i jeres produktion
- » En redegørelse for, hvorfor aktivet ikke hverken *direkte* eller *indirekte* indgår i en eksisterende aktivkategori i CAPEX-arket
- » Anskaffelsesværdi
- » Anskaffelsesår
- » Anslået levetid

Bemærk at aktivet også skal være indberettet som en investering til de økonomiske rammer. Aktivet skal være angivet med samme navn, anskaffelsesværdi, anskaffelsesår og levetid. Hvis aktivet er en delmængde af en investering, så anskaffelsesværdien ikke stemmer overens med anskaffelsesprisen af indberetningen til investeringer, skal I oplyse det. At I har indberettet en investering som et ”øvrigt aktiv” i indberetningen til de økonomiske rammer (ØR-indberetningen) er ikke ensbetydende med, at det er et øvrigt aktiv i benchmarkingen. I mange tilfælde indgår aktiver, der er indberettet som øvrigt aktiver til de økonomiske rammer enten direkte eller indirekte i en POLKA-kategori. Det gælder fx en lang række aktiver, som understøtter andre aktiver, men som i sig selv ikke er et udtryk for en produktionsvolumen.

Vi vil løbende beregne standardpriser og levetider for nye kategorier af aktiver. Det betyder, at et aktiv, der ét år godkendes som værende et *øvrigt aktiv*, senere kan overgå til ikke

at være det i takt med, at pris- og levetidskataloget - og derefter CAPEX-arket - bliver opdateret.

5.4 Ansøgning om særlige forhold

Det klare udgangspunkt i den økonomiske regulering af vandselskaberne er, at alle omkostninger skal indgå i benchmarkingen.⁶ I forbindelse med benchmarkingen kan vi dog tage hensyn til særlige forhold med økonomisk betydning for vandselskabet.⁷ I kan derfor ansøge om at få en omkostning behandlet som et *særligt forhold*. Hvis en omkostning behandles som et særligt forhold, indgår den ikke i benchmarkingen. Ræsonnementet er, at omkostningsdrivende forhold, som ikke er sammenlignelige med øvrige selskabers forhold og er af en vis størrelse, ikke bør medføre, at det pågældende selskab fremstår mere ineffektivt end øvrige selskaber, som ikke har samme omkostningsdrivende forhold.

Ansøgningen om særlige forhold sker i VandData. Kriterierne og dokumentationskrav for at få godkendt et særligt forhold fremgår af afsnit 5.4.1.

I skal genansøge om tidligere godkendte særlige forhold

Selvom I tidligere har fået godkendt et forhold som særligt – enten i et tidligere prisloft eller økonomisk ramme – er det vigtigt, at I ansøger om det samme forhold **igen** i år.

Hvis I tidligere har fået det særlige forhold godkendt, skal I dog ikke på ny indsende alle de nedenstående oplysninger. I kan nøjes med at navngive det særlige forhold, angive meromkostningerne, indsende dokumentation for meromkostningerne og angive, at I tidligere har fået godkendt forholdet som særligt. For så vidt angår infrastrukturprojekter skal I dog ikke indsende dokumentation for meromkostningen igen, medmindre der er sket ændringer til dem.

Hvis der skulle være sket ændringer i forhold til et tidligere godkendt særligt forhold, skal I indsende samtlige oplysninger på ny. På baggrund af dokumentationen for jeres tidligere godkendte særlige forhold og jeres indberettede ændringer vurderer vi, om forholdet fortsat lever op til kriterierne for at være et særligt forhold.

5.4.1 Kriterier for godkendelse af et særligt forhold

Hvornår er et forhold særligt?

For at I kan få godkendt et særligt forhold, foretager vi en vurdering af, om forholdet lever op til alle tre følgende kriterier:

1. **Særlighed:** Den ekstra aktivitet skal være usædvanlig, og skal således angå forhold, som kun gælder for enkelte eller få spildevandsselskaber. Om særlighedskriteriet har Konkurrenceankenævnet i kendelse af 7. maj 2020 om sag VFL-3-2019 og VFL-4-2019 lagt vægt på, at "*det afgørende kriterium i forhold til "særlige omkostninger" i § 8 i bekendtgørelse om økonomiske rammer er, om omkostningen vedrører et forhold, som kun gælder enkelte eller få vandforsyningsselskaber.*"

⁶ Jf. Vandsektorlovens § 4

⁷ Jf. ØR-bekendtgørelsens § 8

2. **Rammebetingelse:** Der skal være tale om en ekstra aktivitet, som I på grund af udefrakommende forhold er nødt til at udføre, herunder er blevet pålagt at udføre. Rammebetingelsen kan fx være usædvanlige geologiske forhold eller påbud fra statslige eller kommunale myndigheder.
3. **Væsentlighed:** Kriteriet indebærer, at summen af de ansøgte meromkostninger som følge af forholdet skal have økonomisk betydning for jer. Hvis summen fx overstiger 1 pct. af de påvirkelige omkostninger, vil det i mange tilfælde tyde på, at omkostningen efter en konkret vurdering vil opfylde væsentlighedskriteriet.

I skal beskrive forholdet og indsende dokumentation for - eller godtgøre – særligheden, rammebetingelsen og væsentligheden. For anlægsaktiver skal I dokumentere værdien af aktiverne samt levetiden. Se mere om dokumentationskrav i 5.4.3.

5.4.2 Hvordan ansøges om særlige forhold for drifts- og anlægsomkostninger?

I skal i ansøgningen angive, om I søger om særlige forhold til drifts- eller anlægsomkostninger. I skal i forbindelse med indberetningen senest d. 15. april beskrive og dokumentere, at forholdet lever op til kriterierne i ovenstående afsnit.

Meromkostningerne knyttet til drift skal være afholdt i 2019 og/eller 2020. Det er vigtigt, at det af den vedhæftede dokumentation for meromkostningen tydeligt fremgår, hvilke omkostninger der vedrører hvilket år. Det gælder også i det tilfælde, hvor omkostningen er den samme i begge år. For anlægsomkostninger skal aktivet været taget i drift senest i 2020.

5.4.3 Dokumentation til brug for ansøgningen

Det gælder for ansøgninger om særlige forhold for både drifts- og anlægsomkostninger, at I skal vedlægge dokumentation, som kort og præcist redegør for særligheden, rammebetingelsen og væsentligheden. Det er i forhold til jeres dokumentation vigtigt, at jeres beskrivelse af forholdet er forståelig for andre udenforstående med en anden uddannelsesmæssig baggrund. Det er derfor vigtigt, at I er opmærksomme på, at jeres beskrivelse ikke er for intern eller teknisk.

Særlighed skal dokumenteres ved en kort og præcis redegørelse for, hvad der udgør det særlige ved jeres aktivitet. Der skal redegøres for, hvorfor og hvordan forholdet adskiller sig fra almindelige aktiviteter hos et spildevandsselskab, og dermed skal det fremgå, hvorfor det kun er enkelte eller få, der har omkostninger til forholdet.

Rammebetingelse skal dokumenteres fx i form af udskrift af påbud fra myndighed eller dokumentation for særlige geologiske forhold i forsyningsområdet. Det er vigtigt, at dokumentationen er officiel med klar henvisning til de relevante afsnit. Det skal fremgå, hvorfor forholdet er nødvendigt.

Væsentlighed skal dokumenteres ved angivelse af de konkrete meromkostninger, som forholdet medfører. Det er ikke tilstrækkeligt at fremsende et Excel-ark, hvis det ikke følges op med officielle fakturaer eller lignende.

For *driftsomkostninger* kan dokumentation være i form af de seneste tilgængelige regnskabsoplysninger. Driftsomkostningerne kan opgøres ved at fremsende fakturaer med en samlet opgørelse eller ved at sandsynliggøre omkostningerne på anden vis. Det er vigtigt, at opgørelsen er detaljeret og gennemskuelig. I nogle situationer vil det i praksis være svært at dokumentere meromkostningerne. I disse tilfælde vil det være tilstrækkeligt, at meromkostningerne godtgøres med et velargumenteret skøn.

For *anlægsomkostninger* er det anskaffelsesprisen for det aktiv, som er nødvendigt som følge af det særlige forhold, som I skal angive og dokumentere. Omkostningen kan dokumenteres ved at fremsende faktura på aktivet. Hvis faktura ikke kan fremskaffes, kan der

henvises til udskrift fra en prisdatabase. Hvis I i et tidligere prisloft eller en tidligere økonomisk ramme har fået et investeringstillæg for aktivet, kan der også henvises til det. Yderligere skal I dokumentere levetiden for det konkrete aktiv. Dokumentation for levetiden kan fx være en skriftlig udtalelse herom fra en rådgivende ingeniør. Levetiden er aktivets tekniske levetid, dvs. den tid det tager at opslide et aktiv, så det ikke er mulig at anvende i produktionen mere.

Når I ansøger om særlige forhold for drifts- og/eller anlægsomkostninger, bør I forholde jer til, om den vedlagte dokumentation forholder sig til nedenstående spørgsmål:

- Hvem har pålagt selskabet forholdet?
- Hvorfor er selskabet blevet pålagt forholdet?
- Hvorfor er forholdet nødvendigt?
- Hvordan adskiller forholdet sig fra almindelig drift/anlæg i forbindelse med spildevandsvirksomhed?
- Er det tydeligt, hvilke dele af dokumentationen, der har relevans for ansøgningen? (anvend evt. farvemarkeringer)

5.5 Indberetning af energiproduktion

Til brug for en retvisende opgørelse af netvolumenmålet for aktiver knyttet til solcelle- og biogasanlæg, er der behov for en indberetning af jeres produktion af el, varme og bionaturgas på anlæggene. Produktionen af el, varme og bionaturgas skal indberettes separat, alt efter om produktionen er anvendt internt hos spildevandsselskabet selv, eller om produktionen er afsat eksternt til eksempelvis elnettet. Tabel 5.3 viser de nye indberetninger forbundet med varme, el og naturbiogasproduktion på solcelle og biogasanlæg. Indberetningen sker i VandData.

Tabel 5.3 Indberetning af produktion på solcelle- og biogasanlæg

Produktion på solcelleanlæg

- Samlet elproduktion fra solcelleanlæg, der afsættes eksternt til elnettet (målt i MWh)
- Samlet elproduktion fra solcelleanlæg, der anvendes internt hos spildevandsselskabet (målt i MWh)

Produktion på elproduktionsanlæg

- Samlet elproduktion fra elproduktionsanlæg, der afsættes eksternt til elnettet (målt i MWh)
- Samlet elproduktion fra elproduktionsanlæg, der anvendes internt hos spildevandsselskabet (målt i MWh)
- Samlet varmeproduktion fra elproduktionsanlæg, der afsættes eksternt (målt i MWh)
- Samlet varmeproduktion fra elproduktionsanlæg, der anvendes internt hos spildevandsselskabet (målt i MWh)

Produktion på opgraderingsanlæg

- Samlet produktion af bionaturgas fra opgraderingsanlægget, der afsættes eksternt (målt i m³ bionaturgas)
- Samlet produktion af bionaturgas fra opgraderingsanlægget, der anvendes internt hos spildevandsselskabet (målt i m³ bionaturgas)

Produktion på varmeproduktionsanlæg

- Samlet varmeproduktion fra varmeproduktionsanlæg, der afsættes eksternt (målt i MWh)
- Samlet varmeproduktion fra varmeproduktionsanlæg, der anvendes internt hos spildevandsselskabet (målt i MWh)

5.6 Oplysninger fra indberetningen til de økonomiske rammer

Driftsomkostninger, finansielle omkostninger, investeringsomkostninger samt den debiterede vandmængde bruges i benchmarkingen. Disse oplysninger indberettes I til de økonomiske rammer, og de skal ikke indberettes på ny til benchmarkingen.

I indberetningen til de økonomiske rammer skal der, ud over den sædvanlige indberetning af den debiterede vandmængde, i år indberettes en opdeling af den debiterede vandmængde. Det skyldes, at vi til brug for benchmarkingen har behov for at kunne identificere, i hvor høj grad et spildevandsselskab har rense- og/eller transportaktiviteter. I år skal spildevandsselskaberne derfor også indberette hhv. den "debiteret vandmængde i kloaksystemets opland" samt den "debiteret vandmængde i renseanlæggets opland". Disse kategorier dækker over, hvor meget af selskabernes samlede debiteret vandmængde, der kun renses, kun transporteres eller både renses og transporteres hos spildevandsselskabet. Indberetningen sker i forbindelse med indberetningen for debiteret vandmængde til de økonomiske rammer og altså ikke i indberetningen til benchmarkingen.