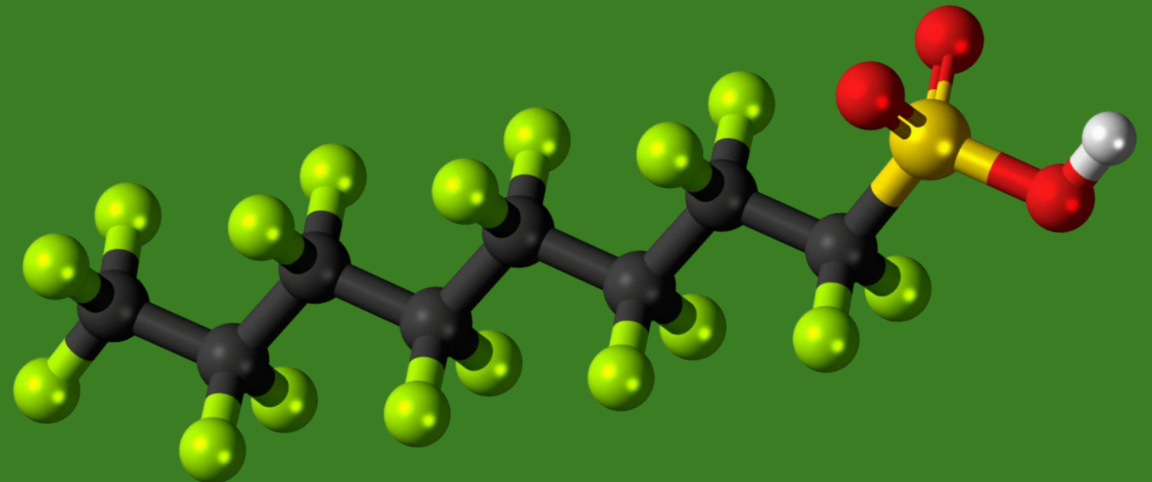


PFAS på Odense Nord Miljøcenter

ATV Jord og Grundvand

d. 15. september 2025



Odense Renovation A/S

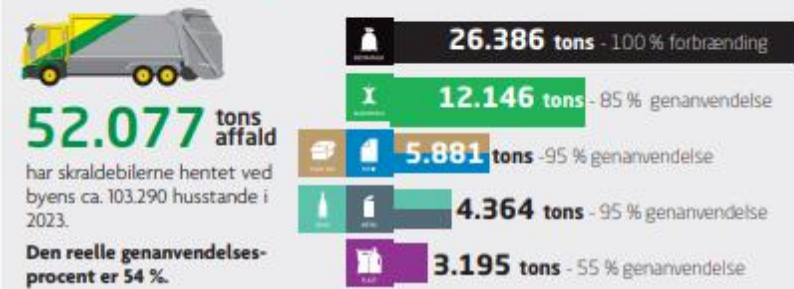
- ▶ Non-profit
- ▶ Ejet af Odense Kommune
- ▶ Bestyrelse på 9, hvoraf 6 er udpeget af kommunen. Tre er medarbejdervalgte.



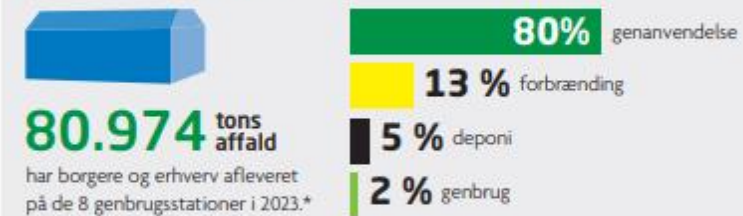
Affaldsmængder

Odense Renovation har i alt indsamlet eller modtaget **132.946 ton affald** i 2023.*
Hertil kommer **179.804 ton affald** modtaget på Odense Nord Miljøcenter.

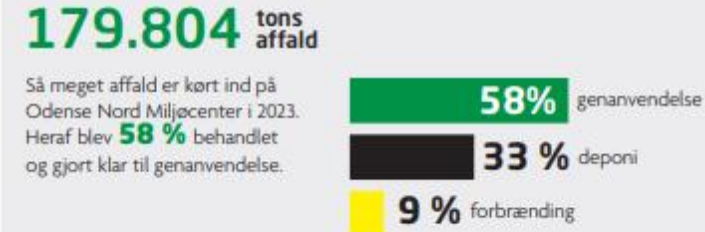
Husstandsindsamling af 10 fraktioner



Genbrugsstationerne



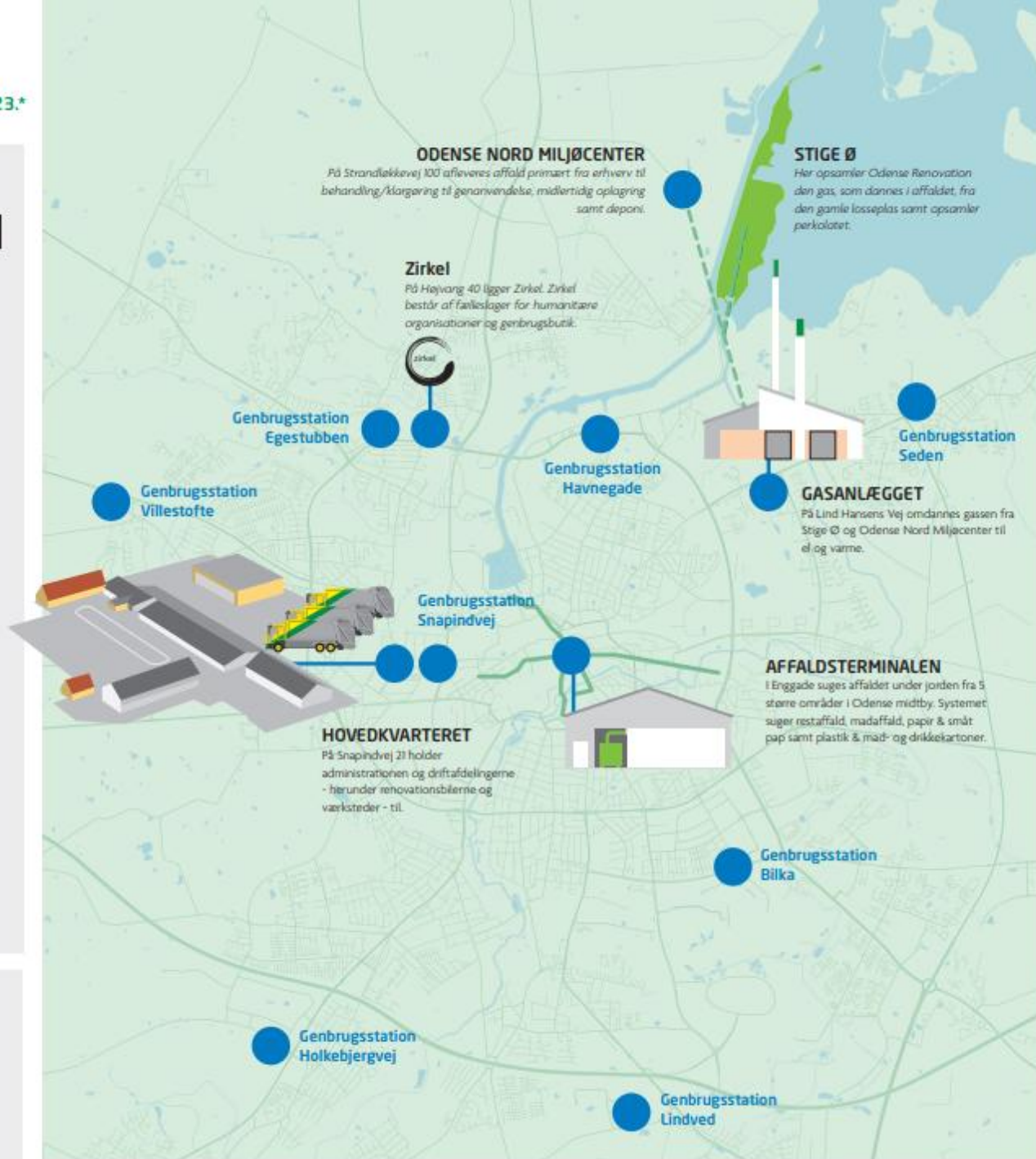
Odense Nord Miljøcenter



Besøgstal

Genbrugsstationer: 998.740 besøg. Heraf var 9 % af besøgene erhvervskunder. Resten er fra kommunens ca. 209.080 borgere og fra enkelte omegnskommuner.

Zirkel: 1.614 afhentninger af genbrugseffekter fra fælleslageret til ikke-kommercielle formål.



sørger hver dag for, at affaldet i kommunen bliver håndteret miljømæssigt forsvarligt og holder sig orienteret om nye bæredygtige tiltag i affaldsbranchen.





Hvor kommer PFAS fra?

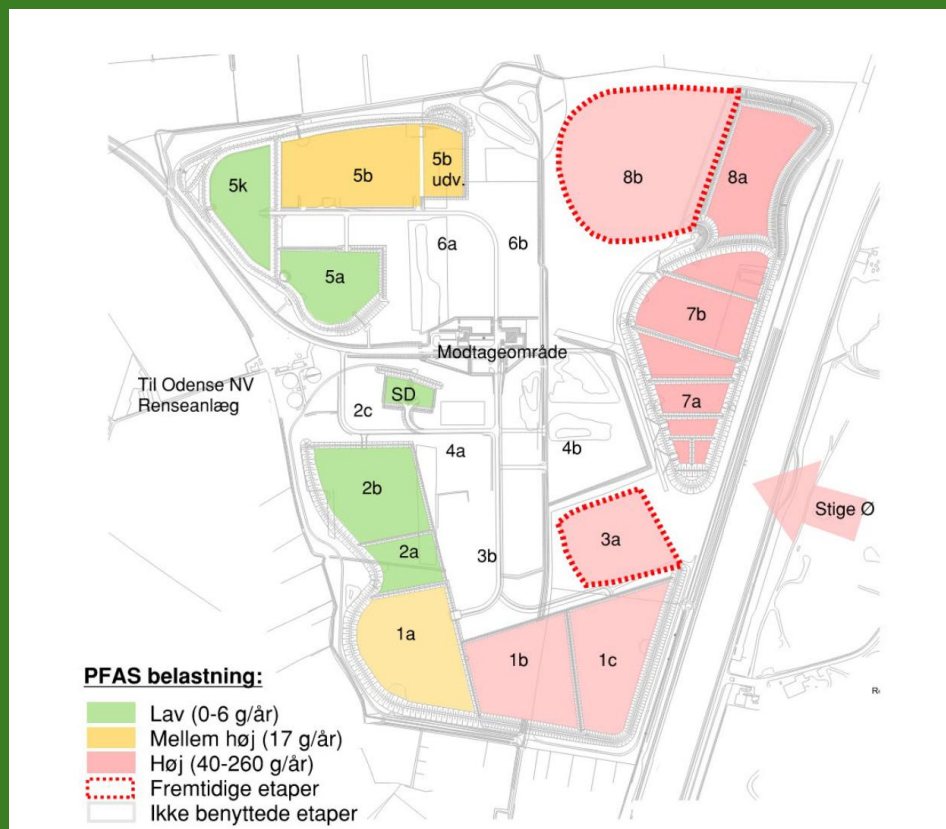
Elektronikindustri
Jern- og metalindustri
Kemisk industri (inkl. maling)
Bygge- og anlægsvirksomheder
Træindustri
Papir og grafisk industri
Møbelindustri
Maskinindustri
Gummi- og plastindustri
Tekstil-, læder- og beklædningsindustri
Transportindustri
Brandslukning (brandskum)
Forkromningsindustri
(MSTs kortlægning af brancher, der anvender PFAS)

Hvis affaldet ikke
kan genanvendes
eller nyttiggøres



Perkolatet på ONM

Årlig perkolatproduktion på 150.000 – 230.000 m³



Etape	PFAS22	
	g/år	(ng/l)
1a	18	(1.200)
1b	40	(5.900)
1c	40	(4.400)
2a	0,39	(360)
2b	2,1	(370)
5a	0,51	(59)
5b	17	(870)
5k	6,3	(920)
7a	237	(51.193)
7b	258	(40.000)
8a	106	(16.000)
SD	0,29	(270)
Stige Ø	78	(1.200)

PFAS – hvor og hvordan?

Indledende undersøgelser og VUPD-projekt



Dorte Harrekilde tager over

1. januar 2019 overtager Dorte Harrekilde

ansvar for den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

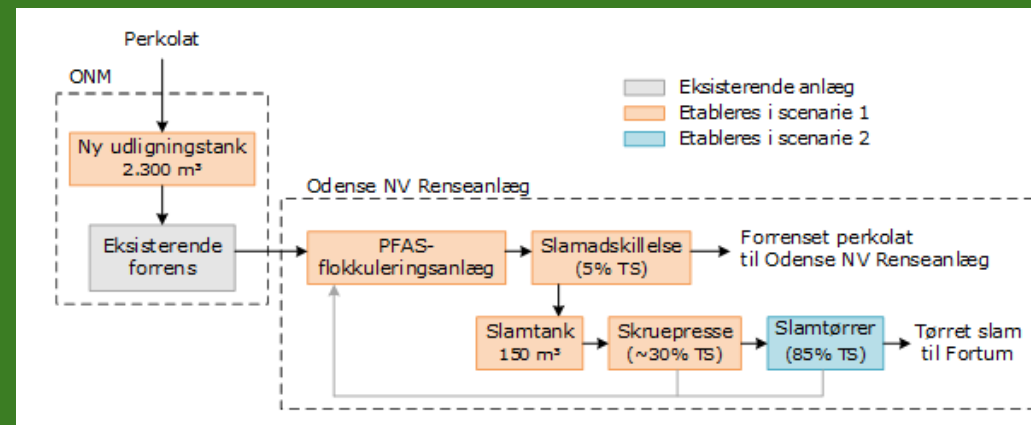
den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

den økonomiske ledelse af

Behandlingsøkonomi

- **Flokkulering med slamtørring**
 - 41 kr/m³
- **Forøgelse af årlig driftsudgift**
 - Ca. 10 millioner kr.
- **Påvirkning af takst**
 - Direkte takst: 88-230 kr./ton
 - Påvirkning af sikkerhedsstillelse
- **Vis fjernelse af tungmetaller og MFS**



Behandlingsøkonomi

- Skumfraktionering
 - 14 kr/m³
- Forøgelse af årlig driftsudgift
 - Ca. 1.7 millioner kr.
- Påvirkning af takst
 - Direkte takst: 36-94 kr./ton
 - Påvirkning af sikkerhedsstillelse
- Billigst men ingen fjernelse af tungmetaller og MFS

Det videre forløb

- **Myndighed (OK)**
 - Dialog om adskillelse af vandstrømme
 - Afventer OKs revision af spildevandstilladelse
- **Vandcenter Syd**
 - Anlægsplacering og projektering
 - Aftale om drift
- **Afventer tilslutningsvejledningen fra MST**
- **MUDP-projekt**
 - 3 millioner kr. til undersøgelse af rensemetoder for MFS og PFAS efter et flokkuleringsanlæg.

Gyseren

- Belyse konsekvenser af skærpede krav
 - Ændring af grundbeløb
 - Påvirkning af sikkerhedsstillelsen



Deponeringsbekendtgørelsen

Fastsættelse af vilkår om sikkerhedsstillelse

§ 7. Godkendelsesmyndigheden skal fastsætte vilkår om sikkerhedsstillelse i forbindelse med godkendelse af deponeringsanlæg samt godkendelsespligtige ændringer og udvidelser af disse.

Stk. 2. Sikkerhedsstillelsens størrelse fastsættes på grundlag af et skøn over de samlede udgifter til opfyldelse af godkendelsens vilkår om nedlukning og efterbehandling. I skønnet indgår

- 1) godkendte affaldsmængder og affaldsklasser,
- 2) skønnede udgifter til nedlukning, jf. bilag 2, punkt 13, og bilag 4, punkt 1,
- 3) **skønnede årlige udgifter til efterbehandling**, herunder til grundvandsmonitering, perkolatmonitering og eventuelle andre monitoringskrav, **samt til opsamling, transport og behandling af perkolat**, jf. bilag 2, punkt 4, 6 og 7, samt bilag 4, punkt 2, og
- 4) foreløbig fastsættelse af efterbehandlingsperiodens varighed, der som **udgangspunkt fastsættes til 30 år**, medmindre godkendelsesmyndigheden vurderer, at affaldets egenskaber begrunder en anden varighed.

30 års efterbehandling

Kr. per tons i 2024	Uden PFAS-rensning	Skumfraktionering	Flokkulering	Skumfraktionering + resin	Flokkulering + resin	RO + Ind
Ændring i årlig driftsomkostninger v/88.450 tons	0	9	36	29	56	148
GB – Mineralsk	67	91	148	137	195	434
GB – Blandet	95	123	196	180	253	532
GB – Farligt	33	51	93	85	127	303
Ændring i modtagegebyr i 2024 – Blandet*	0	37	136	114	215	585

90 års efterbehandling

Kr. per tons i 2024	Uden PFAS-rensning ved 30 år	Uden PFAS-rensning ved 90 år	Skumfraktionering	Flokkulering	Skumfraktionering + resin	Flokkulering + resin	RO + Ind
Ændring i årlig driftsomkostninger v/88.450 tons	0	0	9	36	29	56	148
GB – Mineralsk	67	544	691	1.114	1.016	1.443	2.941
GB – Blandet	95	497	638	1.048	952	1.366	2.806
GB – Farligt	33	380	496	831	754	1.092	2.277
Ændring i modtagegebyr i 2024 – Blandet*	0		372	809	707	1.148	2.679

