



Forsyningstilsynet

BEATE 2024

FORSYNINGSTILSYNET

Torvegade 10
3300 Frederiksværk

Tlf. 4171 5400

Digital Post til os:

Send via [Digital Post](#)

Send via [Digital Post](#)

Indhold

RESUMÉ	3
1. ANLÆG OG KAPACITET	4
2. AFFALDSMÆNGDER	8
3. ØKONOMISKE FORHOLD	9
SIKKERHEDSSTILLELSE	11
MILJØ	13
4. FORURENET JORD	14
OM BEATE	16

RESUMÉ

Denne rapport dækker økonomi og miljø på danske deponeringsanlæg for 2024 med data for perioden 2017 til 2024. Siden EU's deponeringsdirektiv blev implementeret i 2009, er antallet af deponeringsanlæg i Danmark markant reduceret. Siden BEATE 2023, er 3 deponeringsanlæg udgået¹, og analysen omfatter nu 31 deponeringsanlæg. 25 deponeringsanlæg er offentligt ejede deponeringsanlæg (69 pct. af restkapaciteten), 3 offentligt ejede specialdepoter (2 pct. af restkapaciteten), og 3 privatejede specialdepoter for eget affald (29 pct. af restkapaciteten).

Den samlede mængde til deponering af blandet, inert, mineralsk og farligt affald på offentlige deponeringsanlæg har fluktueret mellem 367.000 og 422.000 ton i perioden 2017-2023, med en efterfølgende markant stigning i 2024. I 2024 er mængden steget med 140.000 ton i forhold til 2023, svarende til en stigning på 28 pct. Størstedelen af denne stigning stammer fra mineralsk affald, som er steget med 86 pct. fra 2023 til 2024 (svarende til 87.000 ton). Ligeledes er mængden af deponeret blandet affald steget med 23 pct, og farligt affald er steget med 7 pct. Mængden af deponeret inert affald er steget med 166 pct, hvilket skyldes meget små mængder deponeret i 2023.

Deponeringsanlæggenes takstindtægter varierer med skiftende affaldsmængder og takster. I 2024 er den gennemsnitlige deponeringstakst for hhv. inert affald og mineralsk affald højest og ligger på hhv. 635 kr./ton og 583 kr./ton (eksklusiv afgifter og sikkerhedsstillelse).

Taksten for sikkerhedsstillelse varierer i 2024 mellem 16 kr./ton og 418 kr./ton afhængigt af affaldsklasser. Den gennemsnitlige takst for sikkerhedsstillelse, vægtet efter deponeret mængde, er steget med 28 pct. fra 2023 til 2024. Dette skyldes den øgede mængde blandet og mineralsk affald i 2024, og den højere takst for sikkerhedsstillelse for disse to affaldsklasser. Den gennemsnitlige takst for sikkerhedsstillelse per affaldsklasse varierede mellem 27 kr./ton og 147 kr./ton.

Omkostninger til håndtering af perkolat udgør over 20 pct. af de samlede driftsomkostninger for størstedelen af deponeringsanlæggene. Det er især deponeringsanlæg med lave driftsomkostninger, der trækker gennemsnittet op.

BEATE 2024 overgår til at bruge nettoprisindekset til at justere for prisudviklingen, fremfor BVT-deflatoren, som har været anvendt over de sidste år. Det betyder, at det ikke er muligt at sammenligne økonomien i BEATE 2023 og BEATE 2024 direkte.

BEATE 2024 udgives for første gang i et nyt format, der fokuserer mere på restkapacitet, deponerede mængder og takster, og mindre på deponeringsanlæggenes finansielle forhold. Private og offentlige specialdepoter er udelukkende inkluderet under afsnittet om anlæg og kapaciteter, og i den resterende del af rapporten fokuseres på offentligt ejede deponeringsanlæg. Ren jord og mellemdeponering indgår ikke i analysen, og forurennet jord beskrives, ud over den geografiske oversigt over deponeringsanlæg, i separat afsnit.

¹ Deponeringsanlæggene BIOFOS Avedøre, KMC Nordhavn og Genbrugsgården.

1. ANLÆG OG KAPACITET

Deponeringsanlæg kan modtage affald i fire affaldsklasser²:

1. Blandet affald (affald som består af en blanding af både organisk og uorganisk materiale, og som har et højt indhold af organiske stoffer).
2. Mineralsk affald (affald der primært består af uorganisk, mineralsk materiale med et lavt indhold af organiske og bionedbrydelige stoffer).
3. Inert affald (affald der ikke gennemgår væsentlige fysiske, kemiske eller biologiske ændringer med et lavt indhold af organiske stoffer).
4. Farligt affald (affald der indeholder stoffer, der udgør en risiko for mennesker, dyr eller miljøet).

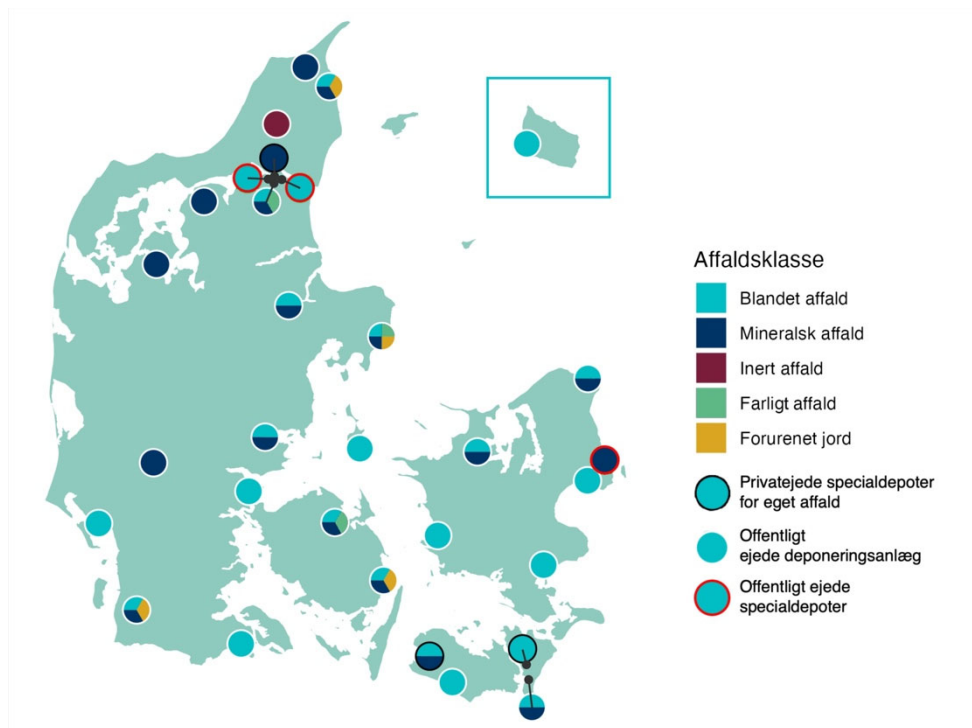
Derudover modtager enkelte anlæg jord til deponering samt afdækning. En del af anlæggenes kapacitet skal bruges til daglig afdækning med ren eller lettere forurennet jord, hvilket således har betydning for restkapaciteten. Daglig afdækning indgår således som en del af deponeringen og kapacitetsudnyttelsen, men indgår ikke nødvendigvis i opgørelserne. Visse anlæg har endvidere lagre af ren jord, som anvendes til slutafdækning af deponeringsenheder.

Hvilke affaldsklasser, der kan modtages på det enkelte deponeringsanlæg, fremgår af dets miljøgodkendelse. Der er betydelig variation i, hvor store mængder affald deponeringsanlæggene modtager inden for de forskellige klasser.

Som en del af den kommunale affaldsplanlægning skal kommunerne sikre kapacitet til deponeringseget affald produceret i kommunen, jf. affaldsbekendtgørelsen. De 31 deponeringsanlæg i BEATE 2024 er fordelt nogenlunde jævnt i landet – dog med variationer inden for affaldsklasserne, jf. Figur 1. Cirklernes farve indikerer ejerforhold, samt hvilket affald (affaldsklasser og forurennet jord) anlægget har restkapacitet til at modtage per 31.12.2024.

² Jf. deponeringsbekendtgørelsen

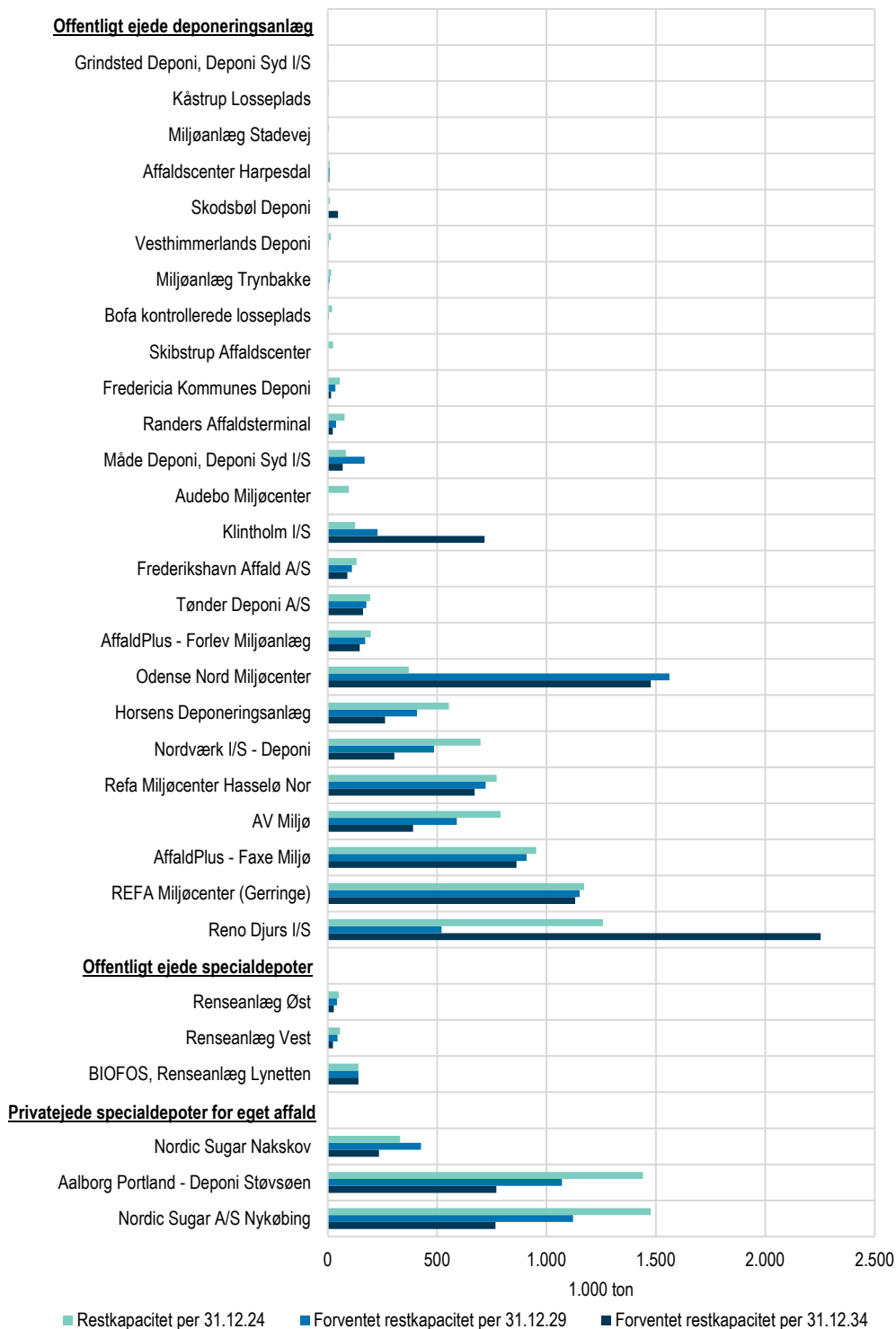
FIGUR 1 | KORT OVER DEPONERINGSANLÆG I BEATE 2024



Note: Denne figur medtager, som den eneste figur i afsnit 1-3, forurenet jord. 6 deponeringsanlæg er trukket ud fra den egentlige placering for at undgå overlap. Korrekt placering er illustreret ved en pil fra de enkelte deponeringsanlæg.

Deponeringsanlæggenes restkapacitet i 2024 varierer fra få tusinde ton til over 1 mio. ton, jf. Figur 2.

FIGUR 2 | NUVÆRENDE OG FORVENTET RESTKAPACITET, SORTERET EFTER EJERTYPE OG RESTKAPACITETER I 2024



Note: Kapacitetsdata for 2029 og 2034 er forventninger og er forbundet med usikkerheder bl.a. på grund af varierende opgørelsesmetoder.

Restkapaciteten for blandet affald er hovedsageligt placeret på Sjælland og forventes at falde med 20 pct. over de næste 10 år, jf. Tabel 1. Kun ét deponeringsanlæg er registreret til at modtage inert affald, og dette deponeringsanlæg forventes at lukke inden for en kortere årrække. Restkapaciteten for mineralsk affald forventes at være stigende over de næste 10 år. Restkapaciteten for farligt affald forventes meget svingende, og på Sjælland er der ingen restkapacitet til deponering af farligt affald.

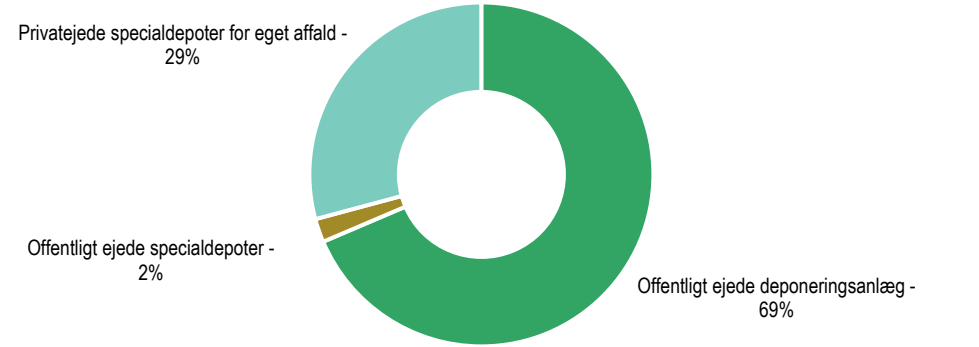
TABEL 1 | RESTKAPACITET, GEOGRAFISK OG PÅ AFFALDSKLASSER (TON)

2024	Jylland	Fyn	Sjælland	Special-Depoter	Total, ekskl. specialdepoter
Blandet affald	1.706.542	68.290	3.490.199	1.606.005	5.265.031
Inert affald	6.222	-	-		6.222
Mineralsk affald	983.370	178.752	533.978	1.888.618	1.696.100
Farligt affald	420.412	248.420	-		668.832
Forventet, 2029					
Blandet affald	1.028.673	946.186	3.110.375	1.227.469	5.085.234
Inert affald	-	-	-		-
Mineralsk affald	911.051	168.034	437.907	1.618.321	1.516.992
Farligt affald	24.261	675.701	-		699.962
Forventet, 2034					
Blandet affald	1.850.457	735.519	2.794.337	831.469	5.380.313
Inert affald	-	-	-		-
Mineralsk affald	956.446	902.167	407.701	1.131.683	2.266.314
Farligt affald	428.203	555.701	-		983.904

Note: Private og offentlige specialdepoter er samlet i tabellen. Lolland-Falster og Bornholm er medtaget under Sjælland.

Restkapacitet på offentligt ejede deponeringsanlæg udgør størstedelen af den danske restkapacitet, jf. Figur 3. Derimod udgør restkapaciteten på offentligt ejede specialdepoter kun 2 pct. af den samlede restkapacitet. Restkapaciteten på privatejede specialdepoter for eget affald udgør 29 pct. af den samlede restkapacitet.

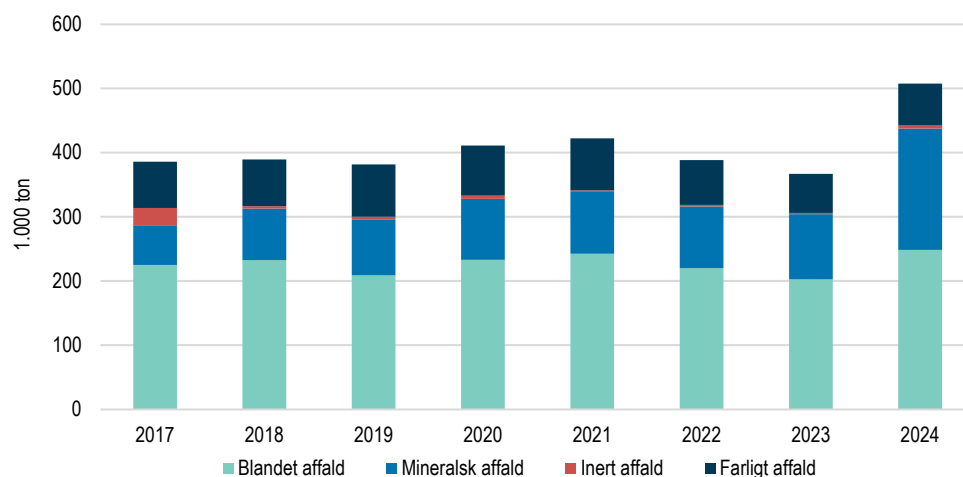
FIGUR 3 | RESTKAPACITET FORDELT PÅ EJERSKAB PER 31.12.2024



2. AFFALDSMÆNGDER

Den samlede mængde til deponering af blandet, inert, mineralsk og farligt affald på offentlige deponeringsanlæg har fluktueret mellem 367.000 og 422.000 ton i perioden 2017-2023, jf. Figur 4. I 2024 er mængden steget med 140.000 ton i forhold til 2023, svarende til en stigning på 28 pct. Blandet affald er steget med 46.000 ton fra 2023 til 2024, mens mineralsk affald er steget med 87.000 ton. Stigningen i mængden af mineralsk affald skyldes stigning i de indvejede mængder på 16 af de 18 deponeringsanlæg, der modtager mineralsk affald, herunder har 4 deponeringsanlæg oplevet en stigning på over 8.000 ton. Stigningen i mineralsk affald i 2024 kan bl.a. skyldes ændrede lovmæssige krav til bortskaffelse af asbest og asbestholdigt materiale fra 1. januar 2025³.

FIGUR 4 | DEPONEREDE MÆNGDER



Note: Denne figur inkluderer udelukkende offentligt ejede deponeringsanlæg. I tidligere BEATE var også offentlige og private specialdepoter inkluderet.

Siden 2018 har kun ét deponeringsanlæg modtaget inert affald. Anlægget fik tilladelse til at fortsætte driften efter 2009, men kun med inert affald. Siden da har anlægget primært modtaget affaldet for at udnytte restkapaciteten. Anlægget arbejder nu på at få godkendt en nedlukningsplan.

³ Dette omhandler asbest, der ikke er kategoriseret som farligt affald, jf. affaldsbekendtgørelsen.

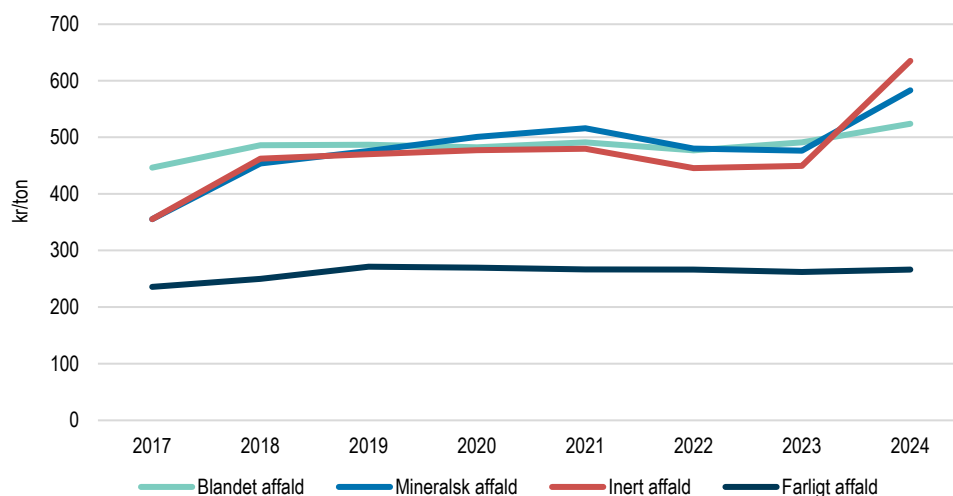
3. ØKONOMISKE FORHOLD

Deponeringsanlæggenes takster justeres for prisudviklingen i Danmark ved hjælp af nettoprisindekset med basisår 2024. Deponeringstaksterne illustreres i dette afsnit uden affaldsafgift og sikkerhedsstillelse⁴. Gennemsnitstakster er vægtet med de enkelte deponeringsanlægs deponerede mængder.

Deponeringstaksterne for inert affald og mineralsk affald er højest og ligger på hhv. 635 kr./ton og 583 kr./ton jf. Figur 5. Deponeringstaksten for mineralsk og inert affald har været jævnt stigende gennem perioden med markante stigninger i hhv. 2018 og 2024. I 2024 er deponeringstaksten for mineralsk affald steget grundet højere affaldsmængder på især anlæg med højere takster, og er i gennemsnit steget med 29,5 pct på 8 anlæg, ligget stabilt for 6 anlæg og faldet med 8,5 pct. for de resterende 2 anlæg. For inert affald er deponeringstaksten steget med 41 pct.

Gennemsnitstaksten for farligt affald er lavest og ligger på 266 kr./ton. For både blandet affald og farligt affald opleves en jævn, svag stigning i deponeringstakterne i hele perioden.

FIGUR 5 | GENNEMSITLIG TAKST FOR AFFALDSKLASSER



Note: Mineralsk og inert affald blev først adskilt i 2018. I 2017 blev taksten opgivet som "Mineralsk og inert affald".

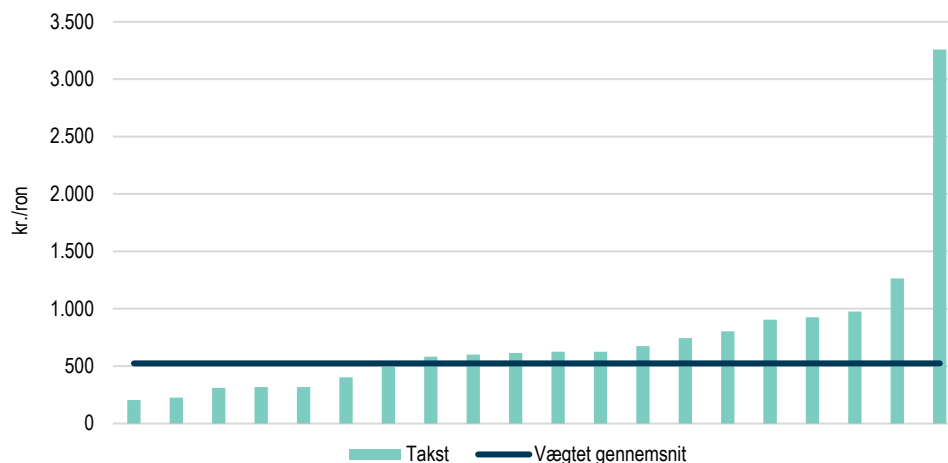
Anlæggenes deponeringstakster for hhv. blandet affald, farligt affald og mineralsk affald for 2024 er vist i de følgende figurer. Inert affald er ikke illustreret, da der kun er ét deponeringsanlæg, der har modtaget dette. Taksten for inert affald på 635 kr./ton er en stigning på 186 kr./ton i forhold til 2023.

Deponeringstaksten for blandet affald varierer mellem 205 kr./ton og 3.258 kr./ton, med et vægtet gennemsnit på 524 kr./ton, jf. Figur 6. Et enkelt deponeringsanlæg har

⁴ Beskrives yderligere under *Sikkerhedsstillelse*.

en væsentlig højere deponeringstakst end de øvrige deponeringsanlæg, som alle ligger under 1.300 kr./ton. Dette deponeringsanlæg deponerer imidlertid små mængder og påvirker derfor kun det vægtede gennemsnit i et begrænset omfang.

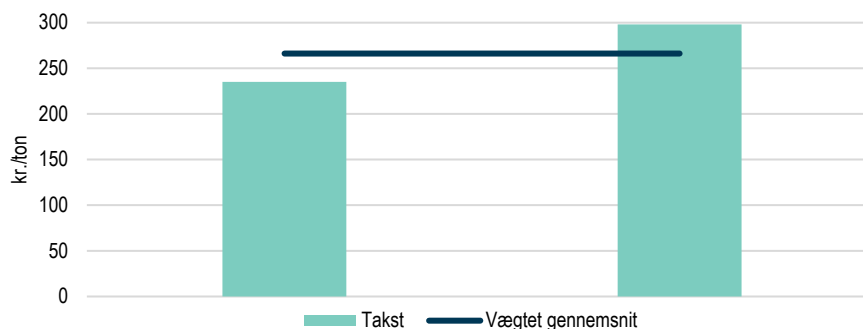
FIGUR 6 | **DEPONERINGSTAKSTER FOR BLANDET AFFALD**



Note: Søjler afspejler de deponeringsanlæg, der har modtaget affald og oplyst en takst for blandet affald.

Kun to deponeringsanlæg, har modtaget farligt affald i 2024. Deponeringstaksterne for farligt affald er hhv. 235 kr./ton og 298 kr./ton, med en gennemsnitstakst på 266 kr./ton, jf. Figur 7.

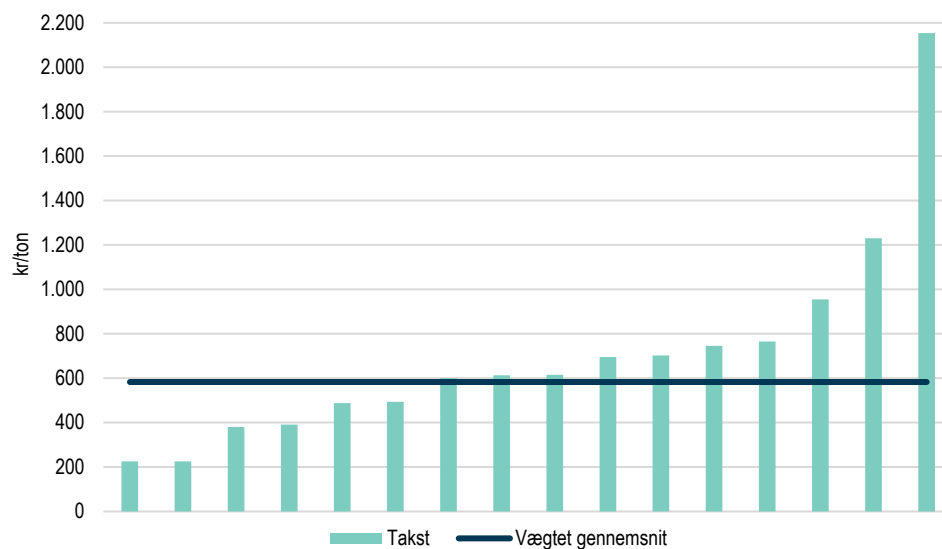
FIGUR 7 | **DEPONERINGSTAKSTER FOR FARLIGT AFFALD**



Note: Søjler afspejler de deponeringsanlæg, der har modtaget affald og oplyst en takst for farligt affald.

Deponeringstaksterne for mineralsk affald varierer mellem 225 kr./ton og 2.154 kr./ton, jf. Figur 8. Gennemsnitstaksten lå på 583 kr./ton. Et enkelt deponeringsanlæg har en markant højere deponeringstakst end de andre anlæg, som alle ligger under 1.300 kr./ton. Dette anlæg deponerer kun 2 pct. af den deponerede mængde mineralsk affald på offentlige anlæg, og påvirker derfor det vægtede gennemsnit i begrænset omfang.

FIGUR 8 | DEPONERINGSTAKSTER FOR MINERALSK AFFALD



Note: Søjler afspejler de deponeringsanlæg, der har modtaget affald og oplyst en takst for mineralsk affald.

Sikkerhedsstillelse

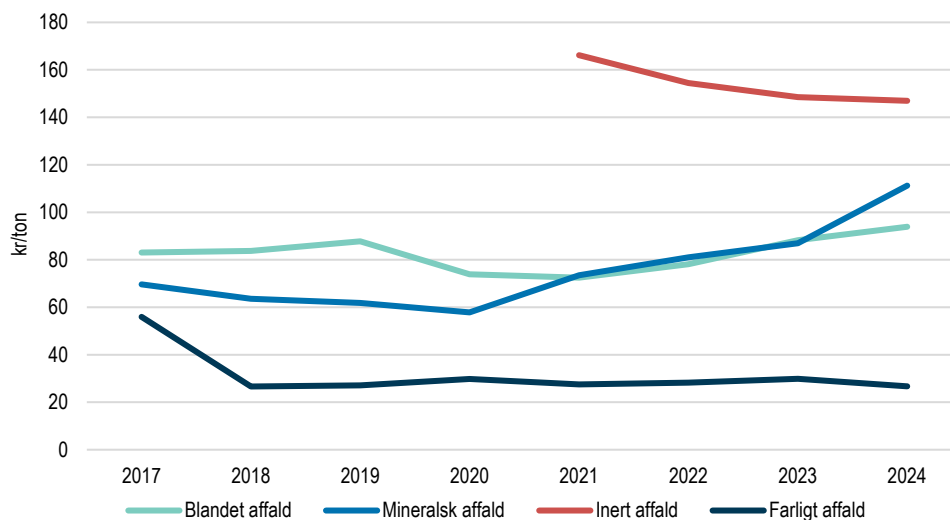
Som en del af deponeringsanlæggenes opkrævninger indgår sikkerhedsstillelse. Alle deponeringsanlæg, der modtager affald, skal under deponeringsanlæggets driftsperiode opkræve et beløb via taksten til en sikkerhedsstillelse, som:

- i nedlukningsperioden omfatter slutfærdig og reetablering af arealet,
- i efterbehandlingsperioden omfatter bl.a. monitoring af perkolat, overfladevand og grundvand, perkolatbortskaffelse og diverse andre omkostninger.

De seneste år har der været øget fokus på sikkerhedsstillelse, bl.a. i forbindelse med øgede omkostninger forbundet med nedlukning af anlæg.

Den gennemsnitlige takst for sikkerhedsstillelse for blandet affald er steget med 13 pct. siden 2017, jf. Figur 9. Taksten for sikkerhedsstillelse for mineralsk affald er steget med 60 pct. siden 2017. For farligt affald er taksten for sikkerhedsstillelse derimod faldet med 52 pct. siden 2017 og har ligget nogenlunde stabilt siden 2018. Taksten for sikkerhedsstillelse for inert affald er faldet med 11 pct. siden 2021.

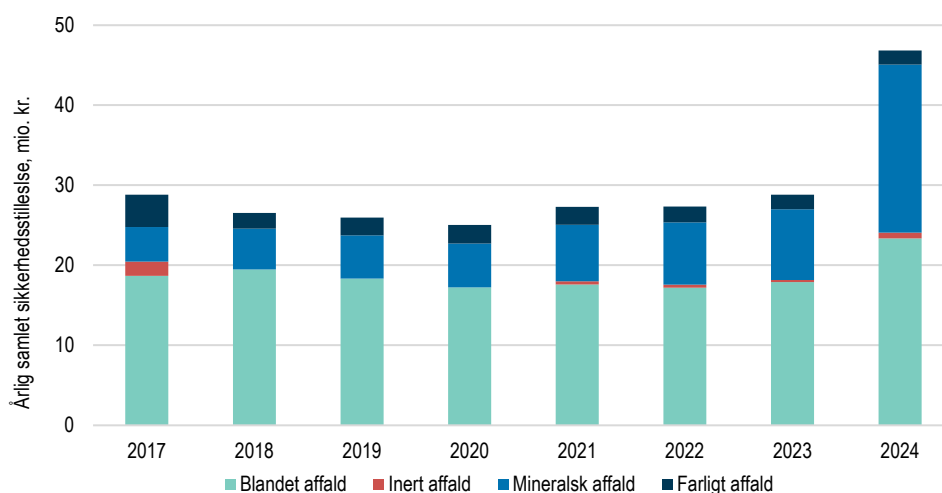
FIGUR 9 | GENNEMSNITLIG TAKST FOR SIKKERHEDSSTILLELSE



Note: Der er ikke opgivet en takst for sikkerhedsstillelse for inert affald for perioden op til 2021.

Den samlede sikkerhedsstillelse er steget med 63 pct. fra 2023 til 2024, jf. Figur 10. Dette skyldes særligt en stigning for mineralsk affald, hvor mængden af affald er steget markant og får anlæg med højere sikkerhedsstillelse til at vægte højere. Stigningen i gennemsnitstaksten for sikkerhedsstillelse ligger på 28 pct.

FIGUR 10 | SAMLET SIKKERHEDSSTILLELSE

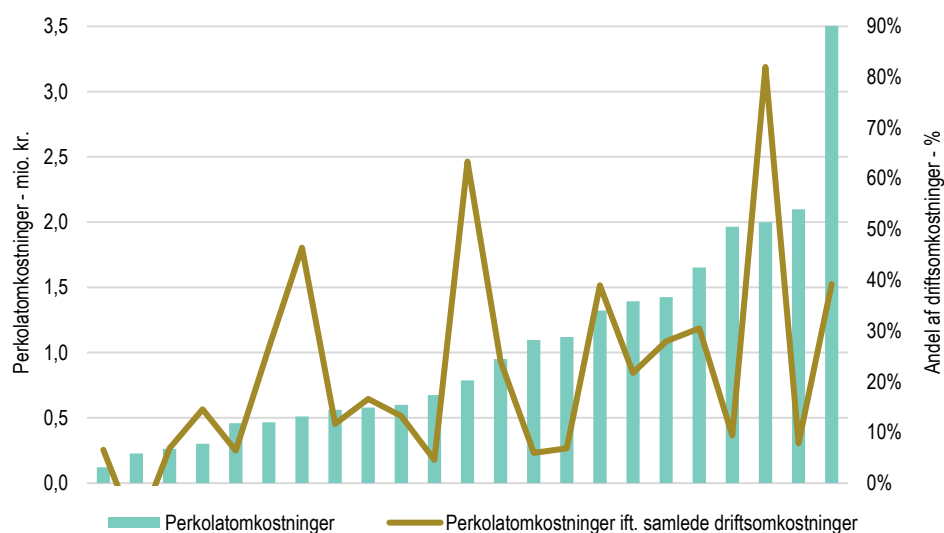


Miljø

Som en del af deponeringsanlæggenes omkostninger indgår omkostninger til miljøforanstaltninger. Deponeringsanlæggenes ansvar indebærer bl.a. opsamling af perkolat (forurennet vand), og rensning on-site eller på et rensningsanlæg.

For 55 pct. af deponeringsanlæggene udgør omkostningerne til perkolathåndtering over 20 pct. af de samlede driftsomkostninger, jf. Figur 11. For tre anlæg udgør omkostningerne til perkolathåndtering en særlig stor andel af driftsomkostningerne (hhv. 45 pct., 63 pct. og 82 pct.).⁵ Det er især deponeringsanlæg med lave driftsomkostninger, for hvem omkostningerne til perkolathåndtering overstiger 20 pct. af de samlede driftsomkostninger.

FIGUR 11 | **OMKOSTNINGER TIL HÅNDTERING AF PERKOLAT**



Note: Søjler afspejler deponeringsanlæg, der angivet en omkostning til perkolathåndtering.

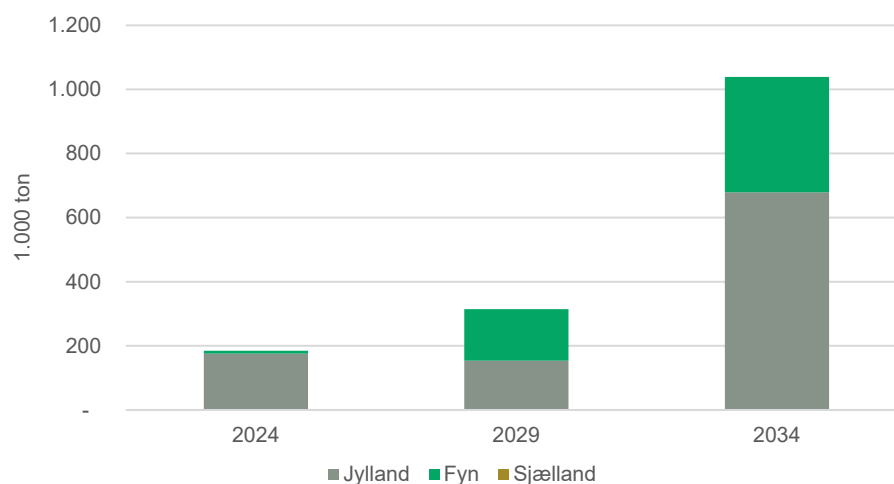
Nogle deponeringsanlæg opsamler metangas. Der opsamles gas på seks aktive deponeringsanlæg, som alle udnytter gassen til energiproduktion. I 2024 er der således indsamlet 3,7 mio. m³ gas.

⁵ Disse anlæg modtager forholdsvis små affaldsmængder, men skal stadig afholde omkostninger til perkolathåndtering for hele anlægget.

4. FORURENET JORD

Deponeringsanlæggenes restkapacitet for forurennet jord forventes at stige fra 184.000 ton i 2024 til 1.039.000 ton i 2034, jf. Figur 12. Restkapaciteten for forurennet jord på to anlæg forventes at øges med 370 pct. i perioden 2029 til 2034, hvormed deres restkapacitet udgør 91 pct. af den forventede restkapacitet for forurennet jord i 2034. Kun 4 anlæg har angivet en restkapacitet for de tre adspurgte tidspunkter.

FIGUR 12 | **NUVÆRENDE OG FORVENTET RESTKAPACITET FOR FORURENET JORD, FORDELT GEOGRAFISK**

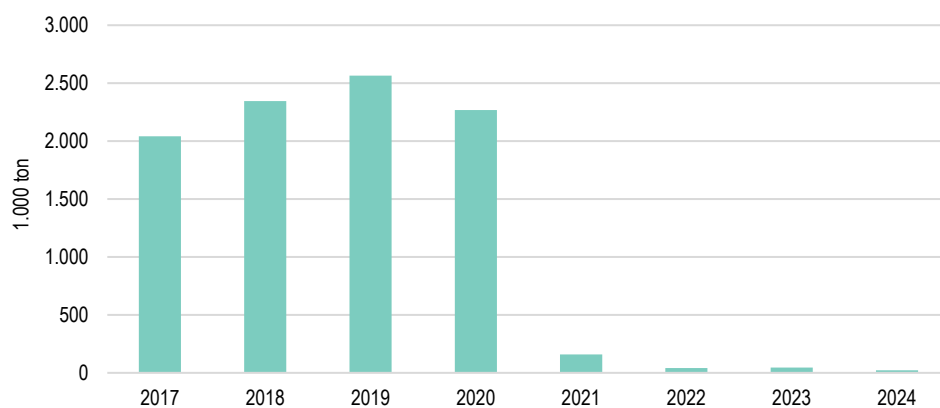


Mængden af jord til deponering er meget afhængig af bygge- og anlægsaktiviteten især i byområder, hvor jorden i højere grad er forurennet. Meget store anlægsarbejder, som f.eks. udvidelse af Københavns metro, kan have stor indflydelse på mængderne. Mængden af forurennet jord til deponering afhænger desuden af tilgængeligheden af alternative afsætningsmuligheder, herunder til støjvolde, vej- og jernbaneanlæg osv.

Mængden af forurennet jord modtaget på offentlige deponeringsanlæg har ligget forholdsvis lavt for perioden 2021 – 2024, jf. Figur 13⁶. Fra 2023 til 2024 faldt mængden af deponeret, forurennet jord med 23.000 ton, svarende til 53 pct.

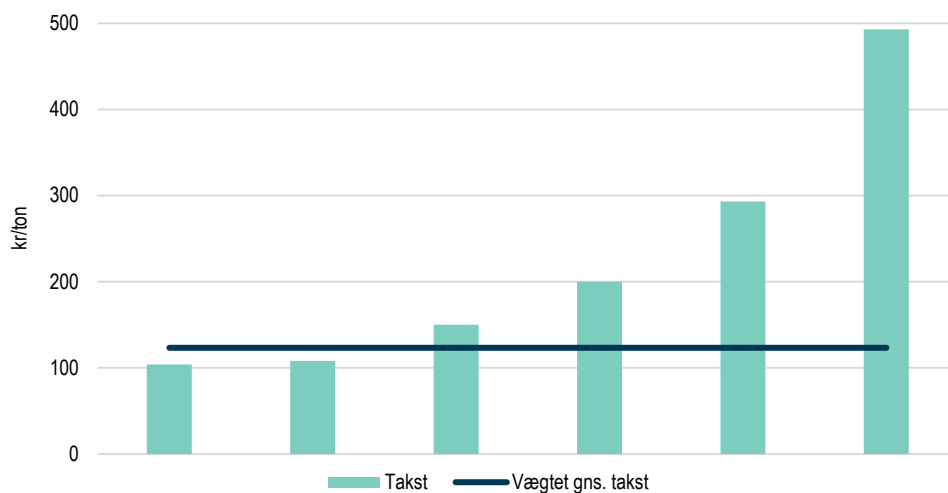
⁶ Mængden af deponeret, forurennet jord mellem 2020 og 2021 faldt med 2.210.000 ton, pga. manglende restkapacitet på to Sjællandske deponeringsanlæg.

FIGUR 13 | MÆNGDER DEPONERET FORURENET JORD



Taksten for modtagelse af forurennet jord varierer fra 104 kr./ton til 493 kr./ton i 2024, jf. Figur 14. Det vægtede gennemsnit er på 123 kr./ton.

FIGUR 14 | DEPONERINGSTAKSTER FOR FORURENET JORD



Note: Søjler afspejler de deponeringsanlæg, der har oplyst en takst og modtaget en mængde forurennet jord.

OM BEATE

Alle danske deponeringsanlæg, der er godkendt til at modtage affald i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg, er forpligtede til at deltage i analysen. Undtagelsen er dog deponeringsanlæg, der håndterer havbundssedimenter.

Forsyningstilsynet har udarbejdet et spørgeskema i Excel-format til indsamling af data. Dette spørgeskema er blevet valideret og kvalitetssikret af Norion Consult, før det blev udsendt som en del af årets BEATE-indsamling.

I 2024 har Norion Consult indsamlet og behandlet den data, som er blevet anvendt i analysen og til at opstille figurer og tabeller. Data for tidligere år er leveret af Forsyningstilsynet. Kvalitetssikringen af data er blevet gennemført af Norion Consult i samarbejde med Miljøstyrelsen og Brancheforeningen Cirkulær.

Brancheforeningen Cirkulær har haft adgang til data fra sine medlemsanlæg og har ydet bistand til kvalitetssikringen af disse data.