

Deponeringskapaciteten i Danmark 2011 til 31



Deponeringskapaciteten i Danmark 2011-31

**René Møller Rosendal og
Niklas Laage-Petersen
RenoSam**

Indholdsfortegnelse

BAGGRUND OG FORMÅL	3
SAMMENFATNING OG KONKLUSIONER	5
1 UNDERSØGELSEN	7
2 INDSAMLING AF AFFALDSDATA OG DATABEHANDLING	8
2.1 SPØRGESKEMA OG DEPONERINGSKAPACITETEN	8
2.2 OPGØRELSE AF AFFALDSMÆNGDER OG KAPACITET	8
2.3 OMREGNINGSFAKTORER	8
2.4 AFFALDSKATEGORIER	9
2.5 FORDELINGSNØGLEN	9
2.6 DATABEHANDLING	10
2.7 USIKKERHEDER	11
3 FREMSKRIVNING AF AFFALDSMÆNGDER	12
3.1 FREMSKRIVNING AF AFFALDSMÆNGDER	13
4 RESULTATER OG OPSAMLING	16
4.1 REGION HOVEDSTADEN	16
4.2 REGION SJÆLLAND	16
4.3 REGION SYDDANMARK	16
4.4 REGION MIDTJYLLAND	17
4.5 REGION NORDJYLLAND	17
4.6 HELE LANDET	17
REFERENCER	18
BILAGSOVERSIGT	19
Bilag 1: Oversigt over deponeringsanlæg fordelt på region	
Bilag 2: Spørgeskema	
Bilag 3: Placeringen af deponeringsanlæg i Danmark	
Bilag 4: Anlægsklassificering	
Bilag 5: Affaldsmængder 2009	
Bilag 6: Affaldsmængder 2010	
Bilag 7: Kapacitetsdata	
Bilag 8: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Hovedstaden	
Bilag 9: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Sjælland	
Bilag 10: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Syddanmark	
Bilag 11: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Midtjylland	
Bilag 12: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Nordjylland	
Bilag 13: Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Hele Landet	

Baggrund og formål

Deponeringskapacitet er en begrænset ressource, og det er særdeles vanskeligt at få etableret et nyt deponi. Deponier er derudover afgørende som et sikkerhedsnet under hele affaldssystemet - den sidste løsning, når affaldet hverken kan genanvendes eller forbrændes. Deponering er helt afgørende for en samlet effektiv, fleksibel og hensigtsmæssig affaldssektor.

Deponeringsanlæg skal samtidig tjene flest mulige formål og hensyn, som f.eks. høj service, effektivitet, billige priser, miljøansvar og forsyningsikkerhed på samme tid.

I dag er der samlet 41 deponeringsanlæg som fordeler sig på 3 forskellige typer: egentlige offentligt ejede deponier, specialdepoter til eget affald (private anlæg) og offentligt ejede specialdepoter til deponering af f.eks. forurenede jord.

Der er siden 2007 (samlet 105 anlæg) /2/ sket en væsentlig reduktion i antallet af deponeringsanlæg på 60 % som konsekvens af EU's regler. Denne reduktion var en nødvendighed som konsekvens af faldende mængder til deponering, men er også en større reduktion end forventet. Resultatet betyder at de resterende anlæg i dag modtager større mængder affald end tidligere hvorfor behovet for anlæg fortsat er en nødvendighed.

I den seneste Affaldsstatistik 2007 og 2008 fra Miljøstyrelsen fremgår det, at der i 2008 samlet er deponeret 7 % af affaldet. Hertil kommer en stor mængde affald fra anlægskilder samt afgiftsfritaget ikke farligt affald, primært jord og sten, som ikke indgår i de 7 %. Denne mængde udnytter reelt kapacitet på landets deponeringsanlæg. Miljøstyrelsen udgav i marts 2010 en rapport /14/ om den samlede betydning for kapaciteten på landets deponeringsanlæg, hvori disse mængder indgår. Resultaterne underbygger de konklusioner som RenoSams kapacitetsundersøgelse fra 2007 viser /3/.

Den samlede produktion af affald i Danmark udgjorde i 2008 15,6 mio. tons, heraf blev 23 % ført til forbrænding, 7 % blev deponeret, mens 69 % blev genanvendt. Dermed er de overordnede sigtelinjer i Regeringens Affaldsstrategi 2005-2008 for behandlingen af affald i år 2008 opfyldt. Mens der fortsat skal flyttes en mindre mængde fra deponering for at nå ned på 6 % inden 2012.

RenoSam har igangsat nærværende undersøgelse med henblik på at få kortlagt den deponeringskapacitet, der er tilgængelig pr. 1. januar 2011 dels den deponeringskapacitet der er tilgængelige de næste 20 år frem, dvs. til og med 2031.

Dette gøres for at give et overblik over og et redskab til at planlægge deponeringskapaciteten i Danmark de kommende år, og for at dokumentere den effekt implementeringen af EU's deponeringsdirektiv har haft på organiseringen af deponeringsanlæggene i Danmark.

Kapacitetskortlægningen kombineres med en fremskrivning af de årligt generede affaldsmængder, ved anvendelse af Miljøministeriets fremskrivningsmodel FRIDA.

Undersøgelsen skal dels kunne håndtere og præsentere et generelt billede af kapacitet og affaldsmængder i hele landet som et øjebliksbillede, dels kunne foretage en fremskrivning af deponeringskapacitet og affaldsmængder på lands- og regionsniveau. Det er vigtigt, at kapacitet til deponering af alle affaldstyper inden for en given region.

Grundlaget for undersøgelsen er afgrænset således, at kun deponeringsanlæg der har fortsat driften efter 16. juli 2009 indgår. Anlæg der primo 2009 har en miljøgodkendelse, men som nedlukkes inden 16. juli 2009 indgår således ikke i kapacitetsopgørelsen, medmindre de har modtaget deponeringsegnet affald i 2009 eller 2010, som bør indgå i det samlede grundlag.

Anlæg til deponering af havbundssediment indgår ikke i undersøgelsen, og udgør en selvstændig problemstilling.

Sammenfatning og konklusioner

I Danmark har vi de seneste 5-6 år set et markant fald i antallet af deponeringsanlæg i drift. Nogle anlæg har været fyldt op, mens andre ikke har ønsket at fortsætte driften, som en konsekvens af implementeringen af EU deponeringsdirektiv. I dag er der samlet 41 anlæg i drift, mens to nye er på vej til at blive etableret.

Det har i mange år været rigelig kapacitet til rådighed, men i takt med at flere og flere anlæg lukker får dette ligeledes en betydning for den samlede deponeringskapacitet der er til rådighed.

Samlet set er der på landsplan kapacitet til de forventede affaldsmængder til deponering frem til ca. 2028, men der er regionale forskelle i kapacitet for de fire affaldsklasser til deponering samt jord til deponering i specialdepot.

Region Hovedstaden og Region Nordjylland vurderes som de to regioner, hvor der først og fremmest kan blive kapacitetsmangel indenfor de næste 10 år.

Det farlige affald kan pt. kun modtages 5 steder i landet, og vurderes at kunne give problemer særligt i region Hovedstaden, da kapaciteten til farligt affald løber ud i indeværende år (2011). Ny kapacitet er planlagt, men er først færdig etableret i 2016 – og kan betyde en øget affaldstransport til andre regioner.

Som resultatet af denne og de foregående kapacitetsrapporter viste, så er jorden fortsat den fraktion, som der bliver deponeret mest af. Det virker logisk, at vi deponerer jorden hvis den hverken kan renses eller genanvendes, men vi bør ikke fylde deponierne op med jord som evt. kan bruges til andre formål. Derfor bør man undersøge mulighederne for, at den jord der deponeres evt. ville kunne bruges med fordel andre steder. En problemstilling som RenoSam nu bl.a. vil tage op med Miljøstyrelsen.

Et positivt billede der viser sig er, at vi de seneste år har kunnet registrere faldende mængder til deponering. I 2005 deponerede vi ca. 2.7 mio. tons inkl. jorden og i 2008 var denne oppe på 3.8 mio. tons. Med de nyeste tal kan vi dokumentere, at vi nu er nede på samlet 2,2 mio. tons – dog med en stigning i mængderne fra 2009 til 2010. Det er primært jorden som vi enten er blevet bedre til, at genanvende, eller også ser vi konsekvenserne af den økonomiske krise de senere år – herunder et fald i bygge- og anlægsaktiviteten.

Det er endnu for tidligt, at sige noget om denne trend fortsætter de kommende år, men RenoSam vil følge udviklingen løbende.

Deponeringskapaciteten er ikke længere noget vi skal tage for givet, men en vigtig ressource der skal og bør værnes om. Vi bør kigge på alternative behandlingsmetoder og samt mulighederne for at hente de ressourcer op der allerede ligger gemt i de gamle lossepladser "Landfill Mining" (LFM), for at skabe plads til nyt affald.

LFM kunne være en potentiel løsning til at skabe mere kapacitet i fremtiden, som erfaringer har været det i andre lande.

1 Undersøgelsen

Undersøgelsen inddeler i to dele og deponeringskapaciteten opgøres i denne undersøgelse som følgende:

- Kapacitet pr. 1. januar 2011, som er godkendt og etableret.
- Kapacitet der er godkendt men ikke etableret fremskrevet over en 20-årig periode (2011-2031).

De anlæg der allerede er nedlukket er ikke medtaget i nærværende undersøgelse, da anlæggenes kapacitet ikke er til rådighed i den undersøgte periode. Såfremt nedlukkede anlæg har modtaget affald i 2010 indgår deres mængder ikke i det samlede billede, selvom deres mængder vurderes at skulle deponeres andetsteds – og hermed optage kapacitet.

Der er spurgt til den kapacitet der hverken er godkendt eller etableret – dvs. planlagt kapacitet som ligger i et kommune/lokalplanforslag, men det har ikke været muligt at få brugbare oplysninger om dette. Det vurderes, at der flere steder i landet er mulighed for at udvide deponeringsanlæggene yderligere ud over det der er beskrevet i denne rapport.

Der er udarbejdet en liste over de deponeringsanlæg, der er medtaget i beregning af kapacitetsgrundlaget. Denne liste vedligeholder RenoSam og bliver løbende revideret og ajourført i takt med, at der sker ændringer på området. Listen kan ses af bilag 1.

De anlæg der indgår i undersøgelsen er delt i 3 grupper:

- O: Offentligt ejet deponi - Deponi hvor alle i princippet frit (såfremt affaldet er anvist) kan komme og aflevere deres affald.
- OS: Offentligt ejet specialdepot til jord - Specialdeponi hvor alle i princippet frit (såfremt affaldet er anvist) kan komme og aflevere deres affald, men som kun kan modtage ren eller forurennet jord.
- S: Specialdepot til eget affald - Deponi hvor kapaciteten er reserveret til virksomhedens eget affald og andre ikke har adgang til at udnytte kapaciteten.

2 Indsamling af affaldsdata og databehandling

I følgende afsnit vil det blive beskrevet hvordan dataindsamlingen og behandlingen er forløbet. Derudover vil der beskrives eventuelle usikkerheder for deponeringsmængden og kapaciteten fremover.

2.1 Spørgeskema og deponeringskapaciteten

Der blev i begyndelsen sendt et spørgeskema ud til alle anlæg, det 2 sideres spørgeskema skulle være besvaret inden 2 måneder. Havde et anlæg ikke overholdt tidsfristen tog RenoSam telefonisk kontakt og efterspurgte manglende svar.

Hvis et anlæg ikke ønskede at besvare eller af andre grunde ikke fik svaret på spørgeskemaet, har RenoSam undersøgt muligheden for at skaffe data gennem eksempelvis årsrapporter, grønne regnskaber, overgangplaner, miljøgodkendelser i det omfang der har været muligt. Spørgeskemaet kan ses af bilag 2.

I spørgeskemaet er anlæggene blevet bedt om at forholde sig til deres kapacitet i perioden pr. 2011 og den kapacitet der er godkendt men ikke etableret, samt de deponerede affaldsmængder i 2009 og 2010 fordelt på affaldstyperne inert, blandet, mineralsk, farligt og jord.

2.2 Opgørelse af affaldsmængder og kapacitet

Deponeringsdata der er indsamlet fra anlæggene er de faktiske mængder opgjort fra årene 2009 og 2010 via spørgeskemaet.

Størstedelen af anlæggene, har kunnet levere præcise dataudtræk for de deponerede mængder af deponeringseget affaldstyper og restkapaciteter fra hhv. opmålinger samt opfyldnings- og udbygningsplaner.

Hvad angår anlæg der ikke har returneret spørgeskemaet, har det været nødvendigt at bruge sekundære kilder som supplement til deponeringsopgørelser. Det drejer sig om følgende anlæg:

- Aalborg Portland, Støvsøen
- Vattenfall, Nordjyllandsværket

I bilag 5, 6 og 7 kan ses en opgørelse af anlæggenes besvarelser.

2.3 Omregningsfaktorer

Deponeringsanlæggene har i deres opgørelse af deponeringskapaciteten, opgjort denne i tons eller m^3 . Det har derfor været nødvendigt at omregne til samme enhed for at kunne sammenholde data. Omregningsnøglen fremgår af tabel 5 og

er identisk med den som blev anvendt i hhv. RenoSams kapacitetsrapport fra 2007 /3/ og i Miljøstyrelsens kapacitetsrapport fra 2010 /14/.

Forurenede jord er som udgangspunkt klassificeret som mineralsk affald, men kan deponeres på alle typer afhængigt af jorden indhold af forurenede stoffer m.m. Dette forhold er der som tidligere taget stilling til i beregningerne.

Omregning fra tons til m ³		
	tons	m ³
Inert affald	1	0,7
Blandet affald	1	0,8
Mineralsk affald	1	0,7
Farligt affald	1	1
Forurenede jord	1	0,6

Tabel 1: Omregningsnøgle fra m³ til tons

2.4 Affaldskategorier

I denne rapport er det valgt at benytte sig af 5 forskellige affaldstyper:

- Inert affald
- Mineralsk affald
- Blandet affald
- Farligt affald
- Jord

Grunden til at jorden er medtaget er, at dette udgør et enormt kapacitetsproblem for Danmark. Derudover giver forurenede jord også en væsentlig problemstilling i fremtiden. Forurenede er som tidligere beskrevet karakteriseret som mineralsk affald, men kan som udgangspunkt deponeres på alle typer af enheder. Desuden findes offentligt ejede specialdepoter som kun modtager jord til deponering.

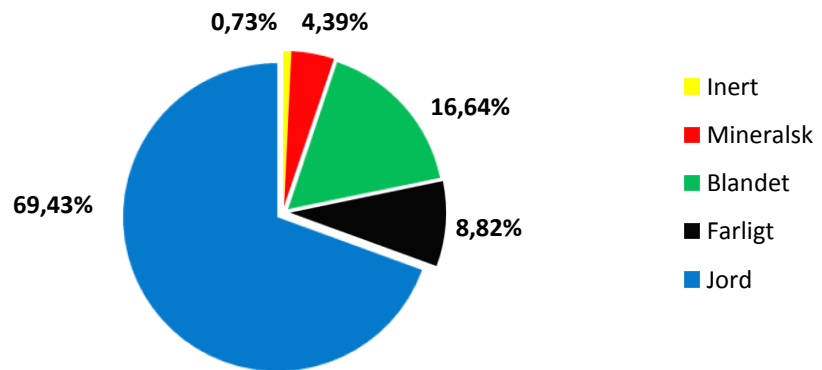
2.5 Fordelingsnøglen

Når kapaciteten skal opgøres fremadrettet er der lavet en fordelingsnøgle.

Fordelingsnøglen er beregnet ud fra den samlede mængde af affald deponeret i år 2010, hvorefter den respektive mængde for en type affald er blevet divideret med summen af deponerede mængder.

Grunden til at fordelingsnøglen er blevet lavet, er for at vurdere hvor stor en del af det mineralske affald der vurderes at være jord til specialdepot. Fordelingen ses af figur 1.

Fordelingsnøgle - Affaldsdata 2010



Figur 1: Fordelingsnøgle – Affaldsdata 2010

I spørgeskemaet er det spurgt hvilken kapacitet der er godkendt og etableret pr. 1. januar 2011 og frem, derfor vides der hvilke typer af celler der i dag er i drift – men kun meget lidt om hvilke der arbejdes på fremadrettet.

Resterende kapacitet som er godkendt men endnu ikke etableret er der derfor kun meget lille viden om hvad denne skal bruges til fremadrettet, derfor arbejdes der efter princippet om "Den perfekte plan".

"Den perfekte plan" går ud på, at der altid er kapacitet til rådighed til de godkendte affaldstyper pr. 1. januar 2011 indenfor en region. Fordelingsnøglen tjener ligeledes det formål, at sikrer at, "Den perfekte plan" opretholdes selvom dette måske ikke helt afspejler virkeligheden.

2.6 Databehandling

For affaldsdata 2010 er affaldsmængderne fremskrevet efter principperne beskrevet i kapitel 3, og vurderes at være et konservativt skøn, samt efter fordelingsnøglen eller den "Perfekte plan".

Kapaciteten er beskrevet regionalt for de 5 regioner og samlet for landet.

Der opereres med kapacitetsbeskrivelser for følgende:

- Den kapacitet der er til rådighed på de offentligt ejede deponier, dvs., hvor alle i princippet frit (såfremt affaldet er anvist) kan komme og aflevere deres affald.
- Offentligt ejet specialdepot til jord - Specialdeponi hvor alle i princippet frit (såfremt affaldet er anvist) kan komme og aflevere deres affald, men som kun kan modtage ren eller forurenede jord.

Kapaciteten til jord er trukket ud som en selvstændig fraktion Dvs. anlæg med specialdepoter til jord, og generer kapacitet til netop denne fraktion.

- Specialdepot til eget affald - hvor kapaciteten er reserveret til virksomhedens eget affald og andre ikke har adgang til at udnytte kapaciteten.

Kapaciteten kan ikke stilles til rådighed for andre end virksomheden selv, hvorfor kapaciteten ikke indgår i det samlede billede, og ikke beskrives yderligere i denne rapport.

Det vurderes, at der er rigelig kapacitet tilgængelig på disse anlæg i mange år fremover, og det offentlige kapacitetsansvar for deponeringsopgaven medfører, at virksomhederne altid kan komme af med deres affald til deponering. Kapaciteten for specialdepoterne kan ses af bilag 7.

2.7 Usikkerheder

For affaldsdata 2009 og 2010 er der den usikkerhed, at der er enkelte anlæg som RenoSam ikke har hentet affaldsdata fra, fordi anlæggene pt. er under nedlukning eller ikke længere ønsker at fortsætte driften fremadrettet - disse mængder er ikke medregnet og vurderes ikke at få nogen større indflydelse på resultatet af kapacitetsopgørelsen.

Den kapacitet der hverken er godkendt eller etableret – dvs. planlagt kapacitet som ligger i et kommune/lokalplanforslag, har det ikke været muligt at få brugbare oplysninger om. Det vurderes, at der flere steder i landet er mulighed for at udvide deponeringsanlæggene yderligere ud over det der er beskrevet i denne rapport.

3 Fremskrivning af affaldsmængder

Undersøgelsen bygger på affaldsdata fra ISAG indberetningen 2008. Formålet med undersøgelsen er at kortlægge deponeringskapaciteten og affaldsmængderne på regionsniveau for hhv. inert, blandet, mineralsk og farligt affald. En opgave som hidtil har været svær eller behæftet med stor usikkerhed, pga. de manglende godkendelser af overgangsplanerne samt anlægsklassificeringerne. Et arbejde, som nu skulle være afsluttet eller i den sidste fase.

Affaldsmængder, der er registreret som deponering eller afgiftsfritaget deponering, er medtaget i denne undersøgelse. Der er benyttet både primære og sekundære affaldsmængder, hvor sekundære mængder dækker over affald, der tidligere har været registreret på et affaldsbehandlingsanlæg. Hvis et oparbejdningsanlæg eksempelvis frasorterer affald, der ikke kan genanvendes, og sender det videre til enten forbrænding eller deponering, registreres dette som sekundært affald i ISAG. Vurderingen er, at de sekundære mængder, der tilføres deponierne, slutbehandles på deponeringsanlæggene og dermed udnytter dele af den kapacitet, der er til rådighed.

Forbrændingsegnet affald om er midlertidigt mellemdeponeret er ikke medtaget i undersøgelsen, da disse mængder senere fraføres deponeringsanlæggene med henblik på forbrænding.

De rapporterede affaldsmængder, som er tilført deponering i 2008, fremgår af Tabel 2 opdelt på fraktioner (afgiftspligtige mængder).

	Tilført deponering 2008 jf. ISAG
Andet farligt affald	12.938
Asbest	31.758
Flyveaske	2.288
Ikke-forbrændingsegnet	470.759
Jord og sten	201.389
Olieaffald	11
Organiske halogenfri forbindelser	293
Sand og ristestof	26.640
Shredderaffald	120.965
Sigterest	674
Slagger	161.385
Slam	19.640
Uorganiske forbindelser	1.477
Forbrændingsegnet	21.855
Total	1.072.072

Tabel 2: Deponerede affaldsmængder 2008, fraktioner, samt primær og sekundær kilde. Enhed Tons

Tabel 3 indeholder de ikke-afgiftspligtige mængder der er tilført deponeringsanlæg i 2008.

Tilført afgiftsfritaget deponering 2008 jf. ISAG	
Andet farligt affald	1931
Asbest	437
Olieaffald	11
Ikke-forbrændingseget	97.988
Jord og sten	2.318.422
Kompost	1.727
Organiske halogenholdige forbindelser	9
Uorganiske forbindelser	1.480
Total	2.422.005

Tabel 3: Deponerede afgiftsfritagne affaldsmængder 2008, fraktioner samt primær og sekundær kilde. Enhed Tons

3.1 Fremskrivning af affaldsmængder

Fremskrivningen af affaldsmængderne bygger på FRIDA-modellen 2009, der igen er baseret på affaldsdata fra ISAG-systemet samt data for den økonomiske udvikling fra ADAM-modellen.

FRIDA kan opfattes som en satellitmodel til ADAM, hvor fremskrivninger af den økonomiske udvikling foretaget med ADAM oversættes til en udvikling i affaldsmængder opdelt på fraktioner og kilder i ISAG-systemet. I nærværende undersøgelse er FRIDA fremskrevet på grundlag af 2008-data fra ISAG.

I Miljøstyrelsens notat fra august 2010 om fremskrivning af affaldsmængderne 2010-2050 /6/ vurderes FRIDA-modellens fremskrevne vækst i produktion og forbrug at være optimistisk, og hermed vil den beregnede vækst i de genererede mængder affald i FRIDA være i den øvre del af usikkerheds-intervallet.

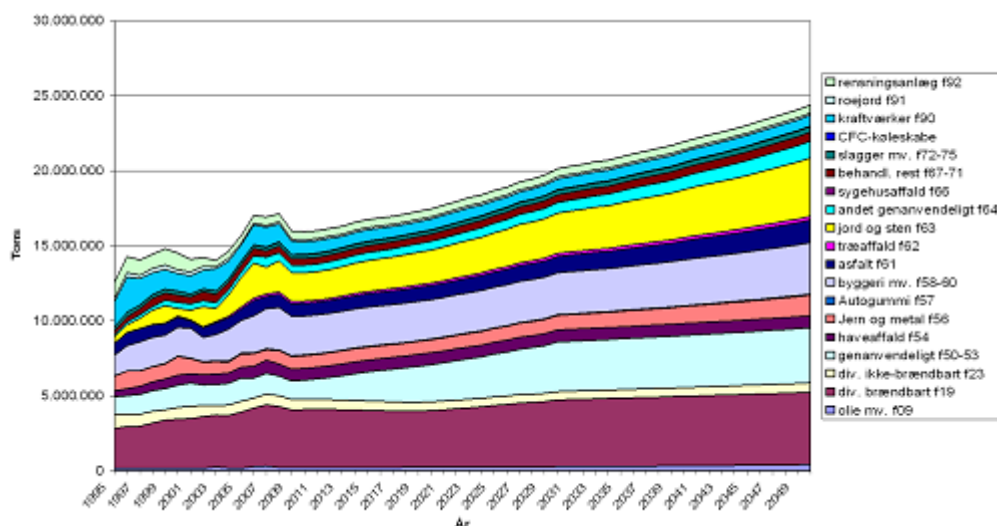
Ifølge Affaldsstrategi '10 /12/ vil der i fremtiden blive iværksat initiativer der sikrer en øget genanvendelse af det affald der i dag går til forbrænding. Dette er der ikke taget højde for i FRIDA-modellens fremskrivning af de behandlede affaldsmængder. FRIDA-modellen vil i en ukorrigeret fremskrivning således ikke give et retvisende billede af udviklingen i affaldsmængderne og behandlingen af dem. Derfor har Miljøstyrelsen i den fremskrivning korrigeret for at den økonomiske vækst ikke vil være så kraftigt som antaget i KP09 (Finansministeriets fremskrivning af den økonomiske udvikling i konvergensprogram 2009) efter år 2030, samtidig med at en større andel af det forbrændingsegnet affald vil blive genanvendt.

I den oprindelige FRIDA-model vil mængden af genanvendeligt og forbrændingseget affald stige med 41,5 % i perioden 2030-50. Denne vækst er reduceret i denne fremskrivning til 8,3 %, idet det forudsættes at den økonomiske vækst ikke vil være så kraftig og at der sker en vis afkobling af affaldsproduktionen fra den økonomiske vækst.

Miljøstyrelsen vurderer at de fremtidige genanvendelsesinitiativer for husholdningsaffald vil resultere i en gradvis forøgelse af genanvendelsesandelen

fra 41 % i 2008 til 62 % i 2030, hvorefter denne udvikling vil stagnere. Andelen af forbrændt affald vil som følge af den øgede genanvendelse falde fra 52 % i 2008 til 31 % i 2030. Miljøstyrelsen forudsætter at andelen af det deponerede affald vil være konstant på 7 % gennem hele fremskrivningsperioden.

Den justerede udvikling i affaldsmængderne fremgår af figur 2.



Figur 2: Udvikling af affald fra primære og sekundære kilder, Miljøstyrelsen 2010

FRIDA-fremskrivningerne, der er til rådighed for nærværende undersøgelse, dækker hele perioden frem til 2050. Idet sigtet med denne rapport er at afdække forholdet mellem deponeringskapacitet og affaldsmængder til deponering gennem den nævnte periode. Det er derfor nødvendigt at kende mængderne for basisåret 2008 og mængden i 2050 hvilket er oplyst af Miljøstyrelsen.

I 2008 udgør de samlede affaldsmængder 17.134.800 tons og dette vurderes i 2050 at være 24.393.525 tons – mængden til deponering vurderes af Miljøstyrelsen at være konstant på 7 % gennem hele perioden.

Miljøstyrelsen kun har fremskrevet de affaldspligtige mængder til deponering. De mængder som der ikke er svaret afgift af, men som reelt deponeres og optager kapacitet på landets deponeringsanlæg, er ikke medregnet i figur 1.

I denne undersøgelse antages det derfor, at de ikke-afgiftspligtige mængder ligeledes vil være konstante i perioden frem til 2050 og stige i samme tempo som de afgiftspligtige mængder.

Derfor er foretaget en beregning af den årlige affaldsmængde i årene fra 2008 til 2050, hvor det antages, at der er en lineær udvikling i perioden på 7 %. Resultatet fremgår af tabel 4.

FRIDA – mængder til deponering		
	2008	2050
Total	1.072.000	1.707.546

Tabel 4: Beregning af fremskrivningsfaktor for mængder til deponering med afgift.

I perioden fra 2008 til 2050 må det altså forventes at der er en årlig lineær tilgang i mængderne på 15.132 tons årligt såfremt man forudsætter, at andelen af det deponerede affald vil være konstant på 7 % gennem hele fremskrivningsperioden. Dette svarer til en årlig stigning i mængderne på ca. 1,4 %.

For at sikre en så stor ensartethed i fremskrivningerne som muligt, er fremskrivningerne af afgiftsfritaget deponering baseret på det samme grundlag som den afgiftspligtige, dvs. en årlig tilvækst i perioden på 1,40 %, som det fremgår af tabel 4. Dette svarer til en årlig stigning i mængderne på 34.664 tons.

Det er på den baggrund, at mængderne fremskrives når kapacitetsgrundlaget beregnes senere hen. Der tages ikke stilling til at affaldet er med eller uden afgift da begge er med til at optage kapacitet på landets deponeringsanlæg.

FRIDA – mængder til afgiftsfritaget deponering		
	2008	2050
Total	2.422.005	3.877.914

Tabel 5: Beregning af fremskrivningsfaktor til afgiftsfritaget deponering

I denne undersøgelse er hentet affaldsdata for 2009 og 2010 fordelt på de 4 affaldstyper inert-, blandet- mineralsk- og farligt- affald.

Derudover er indhentet data på de anlæg som deponerer jord i specialdepot, da Jorden udgør en særlig problemstilling. Der er anlæg som kun har godkendelse til at modtage og deponere jord, mens der er andre anlæg som modtager andre affaldstyper, men også har en selvstændig celle kun til deponering af jord – disse er klassificeret som mineralske specialdepoter.

Ifølge deponeringsbekendtgørelsen /11/ er jord som udgangspunkt karakteriseret som mineralsk affald, og bør som udgangspunkt lægges på mineralske enheder, men jord kan deponeres på både enheder for inert, blandet eller farligt afhængigt af jorden forureningsgrad. Desuden bruges store mængder jord som dagligt driftsmiddel på landets deponier og erstatter primære og jomfruelige materialer som grus og lign. Den mængde af jord der deponeres i Danmark er meget stor, og det er derfor forsøgt at udskille den jordmængde der fremadrettet deponeres som mineralsk affald på særskilte enheder. Resten af jorden indgår i de resterende affaldsmængder men vurderes ikke at udgøre en så stor andel af de øvrige mængder.

4 Resultater og opsamling

I følgende afsnit vil resultaterne blive beskrevet, samt de væsentligste konklusioner og væsentligste forhold for de enkelte regioner for samt landet.

4.1 Region Hovedstaden

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet i regionen fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 8 for perioden 2011 til 2031.

I region hovedstaden er jorden den mængde der deponeres mest af på hhv. Kalvebod Miljøcenter (KMC), som har et specialdepot for forurenede jord. Mængderne er fordoblet fra 2009 til 2010 hvilket får en væsentlig betydning for resultatet når der fremskrives.

KMC er i gang med at etablere et nyt jorddepot, som skal kunne rumme 12,5 mio. tons jord, og det er meningen at dette skal tage den overskudsjord som kommer fra det kommende metrobyggeri i København – hvorfor kapaciteten nærmest er øremærket til netop dette formål.

AV Miljø er ved at bygge et nyt deponi, som skal stå færdig i 2016. Det er medregnet, at kapaciteten allerede nu er til rådighed, hvilket ikke er et realistisk billede. Der er derfor ikke tilstrækkelig kapacitet til f.eks. farligt affald i mere end 2011 ud.

Hvis affaldsmængderne fortsætter i samme tempo som i 2010, så er der ikke nogen kapacitet tilbage allerede i 2024.

4.2 Region Sjælland

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet i regionen fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 9 for perioden 2011 til 2031.

Resultaterne for regionen viser, at der er rigelig kapacitet til rådighed de næste 20 år - også ud over år 2031. Der ligger en del mellemstore deponeringsanlæg i regionen samt et stort specialdepot for jord med stor kapacitet til rådighed indenfor alle affaldskategorierne.

4.3 Region Syddanmark

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet i regionen fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 10 for perioden 2011 til 2031.

Resultaterne for regionen viser, at der er rigelig kapacitet til rådighed de næste 20 år - også ud over år 2031, såfremt der etableres ny kapacitet.

Der ligger et par store deponeringsanlæg i regionen med stor kapacitet til rådighed indenfor alle affaldskategorierne med undtagelse af inert affald.

4.4 Region Midtjylland

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet i regionen fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 11 for perioden 2011 til 2031.

Resultaterne for regionen viser, at der er rigelig kapacitet til rådighed de næste 20 år - også ud over år 2031, såfremt der bliver lavet ny kapacitet). Det som er interessant at se er, at der stort set ikke deponeres så store mængder af jord som det ses i hhv. Region Hovedstaden og Region Nordjylland. Det skal dog siges, at RenoDjurs i 2009 deponerede væsentlig større mængder af jord end udgangsåret for undersøgelsen hvilket får en indflydelse på resultatet.

4.5 Region Nordjylland

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet i regionen fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 12 for perioden 2011 til 2031.

Som det ses af bilaget, så er region Nordjylland formentlig den region hvor der hurtigst indtræder problemer med kapacitet. Resultaterne af undersøgelsen viser, at der vil være kapacitetsproblemer i år 2017-18, altså allerede inden for de næste 6-7 år.

Der ligger forholdsvis mange deponeringsanlæg i området, men en del af disse er af mindre karakterer og minder om de gamle fyldpladser. Om der kan skabes mere kapacitet er uklart, men bør afklares nærmere.

4.6 Hele landet

Den eksisterende og planlagte deponeringskapacitet for landet fremgår sammen med de fremskrevne, affaldsmængder til deponering i bilag 13 for perioden 2011 til 2031.

Kapaciteten på landsplan rækker til år 2028. Dette bygger dog på en række antagelser og mange usikkerheder som tidligere beskrevet. Affaldsmængderne er sjældent den samme to år i træk og følger typisk de økonomiske konjunkturer.

Det vurderes, at der flere steder i landet er mulighed for at udvide deponeringsanlæggene yderligere, ud over det der er beskrevet i denne rapport, men det har ikke været muligt at indhente disse data.

Referencer

- /1/ Deponeringskapacitet 1997, Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 33/1997.
- /2/ Deponerings af affald – baggrundsrapport, Den tværministerielle embedsmandsgruppe om ændret organisering og regulering af affaldsforbrændings- og deponeringsområdet. Miljøministeriet, Finansministeriet, Økonomi- og Erhvervsministeriet, Transport- og Energiministeriet, januar 2007.
- /3/ Deponeringskapaciteten i Danmark – overgangsplanernes effekt og rationalisering frem mod 16. juli 09, RenoSam 2007.
- /4/ FRIDA 2009 En model til fremskrivning af ISAG-data, Miljøstyrelsen, maj 2010.
- /5/ En effektiv affaldssektor, Anbefalinger fra arbejdsgruppen om organisering af affaldssektoren, Miljøministeriet, december 2004
- /6/ Fremskrivning af affaldsmængder 2010-2050, Miljøstyrelsen, august 2010.
- /7/ Affaldsstatistik 2007 og 2008, Miljøstyrelsen 2010.
- /8/ Rådets beslutning af 19. december 2002 om opstilling af kriterier og procedurer for modtagelse af affald på deponeringsanlæg i henhold til artikel 16 og bilag II i direktiv 1999/31/EF (2003/33/EF).
- /9/ Rådets direktiv.1999/31/EF af 26. april 1999 om deponering af affald.
- /10/ Vejledning om overgangsplaner, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 2002.
- /11/ Bekendtgørelse om deponeringsanlæg nr. 252 af 31. marts 2009. Miljøministeriet.
- /12/ Affaldsstrategi '10, Miljøstyrelsen 17. juni 2010.
- /13/ Regeringsudspil om Den nye affaldssektor, Regeringen februar 2007.
- /14/ Deponeringskapaciteten i Danmark – i perioderne 2009-12 og 2013-20, Miljøprojekt nr. 1318 2010.
- /15/ Nordjyllandsværket, Grønt regnskab 2009, Vattenfall A/S.
- /16/ Miljøredegørelse 2009 Grønt regnskab og arbejdsmiljø 2009, Aalborg Portland A/S.

Bilagsoversigt

Bilag 1:	Spørgeskema
Bilag 2:	Oversigt over deponeringsanlæg fordelt på region
Bilag 3:	Placeringen af deponeringsanlæg i Danmark
Bilag 4:	Anlægsklassificering
Bilag 5	Affaldsmængder 2009
Bilag 6	Affaldsmængder 2010
Bilag 7	Kapacitetsdata
Bilag 8	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Hovedstaden
Bilag 9	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Sjælland
Bilag 10	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Syddanmark
Bilag 11	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Midtjylland
Bilag 12	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Nordjylland
Bilag 13	Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Hele Landet

Bilag 1 Oversigt over deponeringsanlæg fordelt på region

Region	O/S	Nr.	Anlægsnavn
Hovedstaden	O	1	Skibstrup Affaldscenter
	O	2	Toelt Losseplads
	O	3	AV Miljø
	O	4	BOFA kontrollerede losseplads
	OS	5	Kalvebod Miljøcenter, klasse 4 depot
	OS	6	KMC syd
	O	7	AV Kalvebod
	S	8	Lynettefællesskabet I/S, Slamaskedeponi
	S	9	Spildevandscenter Avedøre, slamaskedepot
	OS	10	KMC Ydre Nordhavn
Stælland	O	11	Audebo Affaldsdeponi
	O	12	Fasan Fakse Losseplads
	O	13	Forlev Miljøanlæg
	OS	14	Køge Jorddepot
	O	15	Refa Gerringe Deponeringsanlæg
	O	16	Refa Hasselø Nor Deponeringsanlæg
	S	17	Dong Kruuseminde restproduktdepot
Syddanmark	O	18	Odense Nord Miljøcenter
	O	19	Skodsbøl Losseplads
	O	20	Fredericia Losseplads
	O	21	Vester gammel By losseplads
	O	22	Grindsted affald og genbrug
	O	23	Klintholm I/S
	O	24	Måde deponi
	O	25	Sdr. Hostrup Losseplads
Midtjylland	O	26	Affaldscenter Skaarup
	O	27	Feltengaard Losseplads
	O	28	Randers Affaldsterminal
	O	29	Horsens Kommunes Losseplads
	S	30	Cheminova A/S, Specialdepot
	O	31	Affaldscenter Harpesdal
	O	32	Kaastrup Losseplads, 4-S
	O	33	Reno Djurs I/S, Glatved
Nordjylland	S	34	Vattenfall A/S - Nordjyllandsværket
	S	35	Aalborg Portland A/S Støvsøen
	O	36	Skovsted Losseplads I/S
	O	37	Miljøanlæg Trynbakken
	O	38	Ravnshøj Losseplads
	O	39	Reno-Nords Losseplads
	O	40	Renovest I/S
	O	41	Affalds- og genbrugscenter, Rørdal
	O	42	AVV - Stadevej
	O	43	Rønnovsdal Losseplads

Bilag 2 Spørgeskema

ANLÆGGETS STAMDATA

Anlæggets navn:

Adresse:

Ejer:

Operatør:

Kontaktperson:

Navn

Tlf.:

e-post:

	Ja	Nej	Påklaget
Foreligger der en afgørelse på overgangsplanen for bestående enheder?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er der godkendt nye enheder, der ikke var indeholdt i overgangsplanen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Forventes der i perioden fra 1/1-2011 og frem til 31/12-2021 godkendt nye enheder?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Er anlægget anlægsklassificeret?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

DEPONEREDE MÆNGDER 2009 OG 10

	tons	m ³
Alle mængder angives i tons eller m ³ Angiv enheden ved afkrydsning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2009:

- i drift efter 16/7-2009

- eller som forventes ibrugtaget før 31/12-2012

Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jord*	Jord*	Jord*	Jord*
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*) Hvor stor en andel udgør jordmængden

2010:

- i drift efter 16/7-2009

- eller som forventes ibrugtaget før 31/12-2012			
Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt
Jord*	Jord*	Jord*	Jord*

*) Hvor stor en andel udgør jordmængden

ANLÆGGETS RESTKAPACITET

Alle mængder angives i tons eller m ³ Angiv enheden ved afkrydsning	tons	m ³
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Miljøgodkendte enheder: - i drift pr. 1/1-2011			
Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt
Anlægsklassificering: - i drift efter 16/7-2009 - eller som forventes ibrugtaget før 31/12-2012			
Inert	Mineralsk	Blandet*	Farligt

(I, M, F)AO

(I, M, F)A1

(I, M, F)A2

FA3

*) Her kan vælges mellem kystnær (K) eller ikke kystnær (IK)

Fremtidige enheder: - der forventes ibrugtaget efter 1/1-2011 og inden 31/12-2021			
Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt

Total *)

*) Hvis fordelingen ikke kendes

Er der kapacitet som er godkendt, men endnu ikke er etableret ?	Ja	Nej
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Er der planlagt kapacitet som ligger i et kommune/lokalplanforslag ?	Ja	Nej
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TABT KAPACITET I FORBINDELSE MED IMPLEMENTERINGEN AF NYE DEPONERINGSREGLER

Alle mængder angives i tons eller m ³ Angiv enheden ved afkrydsning	tons	m ³
---	------	----------------

EVENTUELLE BEMÆRKNINGER

Bilag 3 Placeringen af deponeringsanlæg i Danmark



Bilag 4 Anlægsklassificering

Anlægsnavn	Anlægsklassificering og enheder			
	Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt
Skibstrup Affaldscenter	x	x	x	
Toelt Losseplads	x			
AV Miljø		x	x	x
BOFAs kontrollerede losseplads			x	
Kalvebod miljøcenter, klasse 4 depot		x		
KMC syd		x		
AV Kalvebod		x	x	x
Lynettesfælleskabet I/S, slamskedepo		x		
Spildevandscenter Avedøre, slamskedepot		x		
KMC Ydre Nordhavn		x		
Audebo Affaldsdeponi		x	x	
Fasan Fakse Losseplads	x	x	x	
Forlev Miljøanlæg			x	
Køge Jorddepot		x		
Refa Gerringe Deponeringsanlæg			x	
Refa Hasselø Nor Deponeringsanlæg	x	x	x	x
Dong Kruuseminde restproduktdepot		x		
Odense Nord Miljøcenter		x	x	x
Skodsbøl Losseplads			x	
Fredericia Losseplads			x	
Vester Gammelby losseplads			x	
Grindsted affald, genbrug			x	
Klintholm I/S		x	x	
Måde Deponi			x	
Sdr. Hostrup Losseplads			x	
Affaldscenter Skaarup			x	
Feltengaard Losseplads			x	
Randers Affaldsterminal		x	x	
Horsens Kommune Losseplads			x	
Cheminova A/S, specialdepot			x	
Affaldscenter Harpesdal			x	
Kaastrup Losseplads, 4-S			x	x
RenoDjurs I/S, Glatved	x	x	x	x
Vattenfall A/S. Nordjyllandsværket		x		
Aalborg Portland A/S Støvsøen		x		
Skovsted Losseplads I/S			x	
Miljøanlæg Trynbakken				x
Ravnshøj Losseplads		x	x	
Reno-Nords Losseplads	x	x	x	x
RenoVest I/S			x	
Affalds- og genbrugscenter, Rørdal	x			
AVV- Stadevej	x			
Rønnovsdal Losseplads	x			

Bilag 5 Affaldsmængder 2009

Anlægsnavn	2009				
	Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt	Jord
Skibstrup Affaldscenter	607	237	3.825		
Toelt Losseplads	2.598				
AV Miljø			38.626	39.687	
BOFAs kontrollerede losseplads			5.516		
Kalvebod miljøcenter, klasse 4 depot					16.250
KMC syd					441.000
Lynettesælleskabet I/S, slamskedepo		3.254			
Spildevandscenter Avedøre, slamskedepot		3.843			
Audebo Affaldsdeponi		5.827	13.794		
Fasan Fakse Losseplads	1.073	2.302	17.075		
Forlev Miljøanlæg			13.655		
Køge Jorddepot v. Køge Kommune					44.670
Refa Gerringe Deponeringsanlæg			2.724		
Refa Hasselø Nor Deponeringsanlæg	1.107	4.894	2.491	678	
Dong Kruuseminde restproduktdepot		2.001			
Odense Nord Miljøcenter		109	14.398	70.231	63.337
Skodsbøl Losseplads			8.151		
Fredericia Losseplads			4.740		
Vester Gammelby losseplads			3.190		
Grindsted affald, genbrug			16.733		
Klintholm I/S			11.146		19.214
Måde Deponi			9.307		
Sdr. Hostrup Losseplads			3.787		
Affaldscenter Skaarup			9.622		
Feltengaard Losseplads			13.897		
Randers Affaldsterminal		1.511	4.787		
Horsens Kommune Losseplads			9.776		
Cheminova A/S, specialdepot			0		
Affaldscenter Harpesdal			5.050		
Kaastруп Losseplads, 4-S			10.242	2.928	
RenoDjurs I/S, Glatved		10.478	86.561	27.467	54.804
Vattenfall A/S. Nordjyllandsværket		253.880			
Aalborg Portland A/S Støvsøen		19.143			
Skovsted Losseplads I/S			17.834		
Miljøanlæg Trynbakken				1.345	
Ravnshøj Losseplads			9.396		4.026
Reno-Nords Losseplads		5.384	14.188	10.112	
RenoVest I/S			12.664		
Affalds- og genbrugscenter, Rørdal		34.013			218.111
AVV- Stådevej	1.502				
Rønnovsdal Losseplads	4.219				
Sum	11.106	346.875	363.175	152.448	861.412
Samlede mængder	1.735.016				

Bilag 6 Affaldsmængder 2010

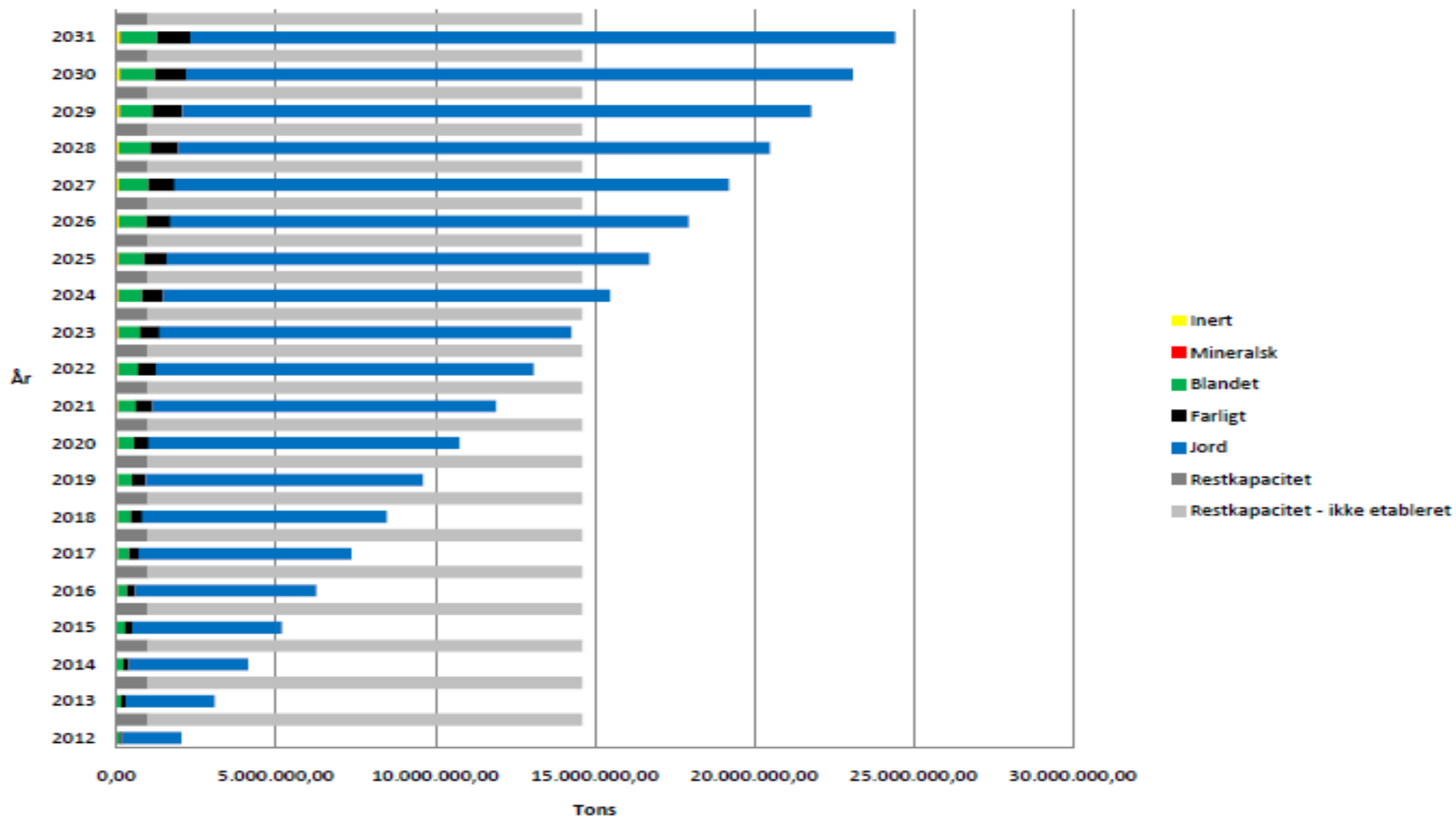
Anlægsnavn	2010				
	Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt	Jord
Skibstrup Affaldscenter	1.027	1.161	4.608		
Toelt Losseplads	2.489				
AV Miljø			37.013	43.279	
BOFAs kontrollerede losseplads			5.757		
Kalvebod miljøcenter, klasse 4 depot					6.400
KMC syd					907.000
Lynettesælleskabet I/S, slamskedepo		2.989			
Spildevandscenter Avedøre, slamskedepot		3.529			
Audebo Affaldsdeponi		5.827	13.794		
Fasan Fakse Losseplads		4.420	12.100		
Forlev Miljøanlæg			7.808		
Køge Jorddepot					60.135
Refa Gerringe Deponeringsanlæg			2.348		
Refa Hasselø Nor Deponeringsanlæg	855	5.396	3.892	855	
Dong Kruuseminde restproduktdepot		2.001			
Odense Nord Miljøcenter		111	20.337	73.027	10.614
Skodsbøl Losseplads			7.517		
Fredericia Losseplads			4.354		
Vester Gammelby losseplads			5.978		
Grindsted affald, genbrug			19.414		
Klintholm I/S		1.706	6.663		17.993
Måde Deponi			7.307		
Sdr. Hostrup Losseplads			3.836		
Affaldscenter Skaarup			15.734		
Feltengaard Losseplads			11.525		
Randers Affaldsterminal		10.768	5.403		
Horsens Kommune Losseplads			9.794		
Cheminova A/S, specialdepot					
Affaldscenter Harpesdal			2.725		
Kaastrup Losseplads, 4-S			14.626	10.989	
RenoDjurs I/S, Glatved		8.198	31.989	24.506	798
Vattenfall A/S. Nordjyllandsværket		253.880			
Aalborg Portland A/S Støvsøen		19.143			
Skovsted Losseplads I/S			7.913		
Miljøanlæg Trynbakken				1.483	
Ravnshøj Losseplads		600	6.000		5.400
Reno-Nords Losseplads		11.439	14.561	2.579	
RenoVest I/S			12.774		
Affalds- og genbrugscenter, Rørdal		28.357			225.880
AVV- Stadevej	3.662				
Rønnovsdal Losseplads	4.929				
Sum	12.962	359.525	295.770	156.718	1.234.220
Samlede mængder	2.059.195				

Bilag 7 Kapacitetsdata

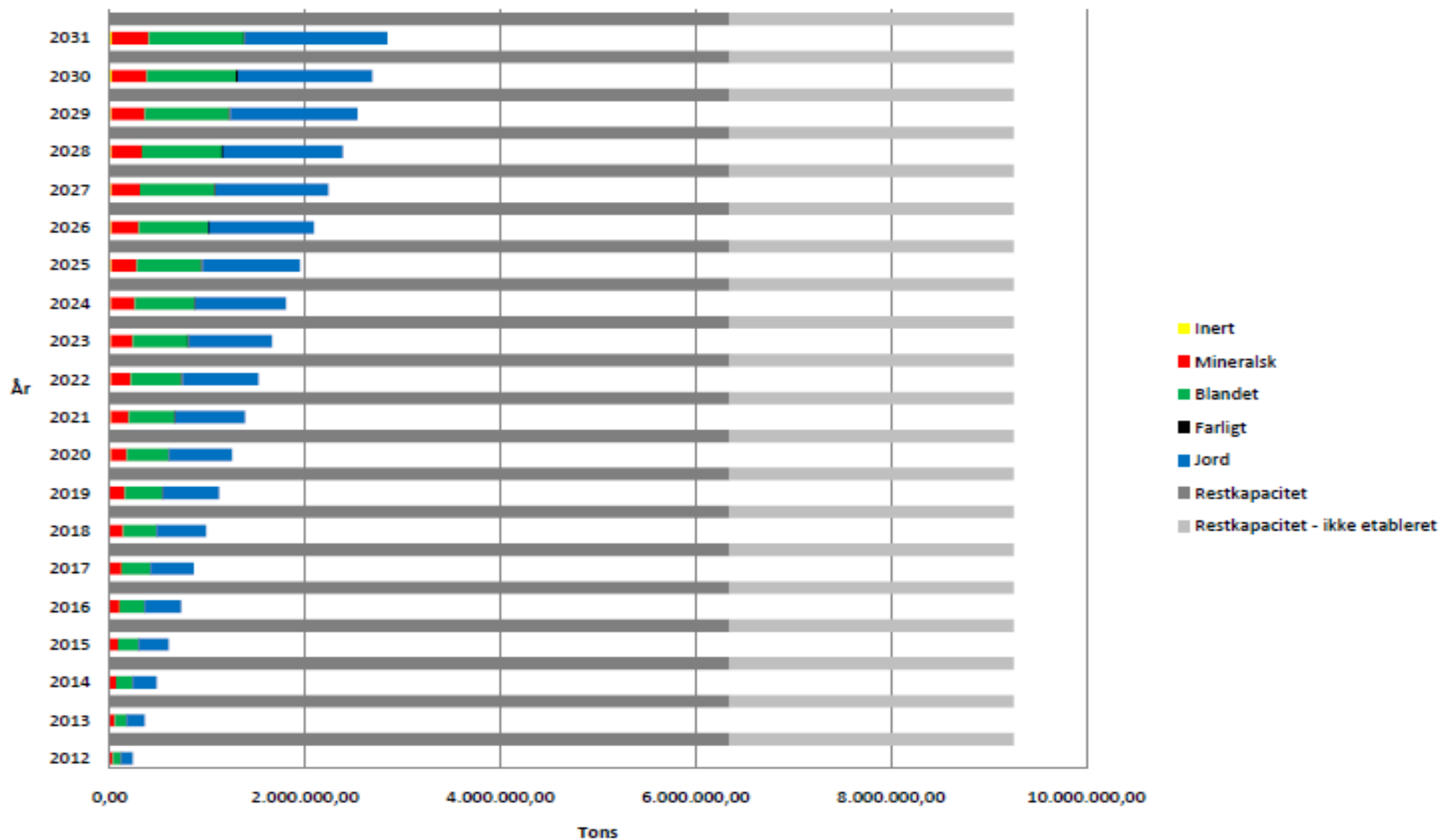
Region	Anlægsnavn	Restkapacitet (godkendt og etableret) pr. 1. januar 2011					Kapacitet (godkendt men ikke etableret)
		Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt	Jord	
Hovedstaden	Skibstrup Affaldscenter	8.000	35.000	96.000			
	Toelt Losseplads	114.286					75.000
	AV Miljø			120.000	21.000		50.000
	BOFAs kontrollerede losseplads			6.250			46.250
	Kalvebod miljøcenter, klasse 4 depot					100.000	
	KMC syd					1.500.000	
	AV Kalvebod						950.000
	Lynettesfælleskabet I/S, slamskedeponi		218.198				
	Spildevandscenter Avedøre, slamskedepot		171.429				
	KMC Ydre Nordhavn						12.500.000
Sjælland	Audebo Affaldsdeponi		90.000	171.250			1.475.000
	Fasan Fakse Losseplads	5.000	50.000	250.000			1.250.000
	Forlev Miljøanlæg			187.500			187.500
	Køge Jorddepot					4.100.000	
	Refa Gerringe Deponeringsanlæg			1.156.250			
	Refa Hasselø Nor Deponeringsanlæg	30.000	162.857	367.500	11.000		
	Dong Kruuseminde restproduktdepot		664.925				
Syddanmark	Odense Nord Miljøcenter		19.499	272.297	217.397		1.673.000
	Skodsbøl Losseplads			15.000			100.000
	Fredericia Losseplads			189.000			
	Vester Gammel losseplads			252.000			
	Grindsted affald, genbrug			281.250			875.000
	Klintholm I/S		29.877	71.595		87.763	
	Måde Deponi			87.500			2.500.000
	Sdr. Hostrup Losseplads			158.031			
Midtjylland	Affaldscenter Skaarup			188.000			
	Feltengaard Losseplads			150.000			
	Randers Affaldsterminal		56.800	140.000			56.800
	Horsens Kommune Losseplads			715.000			
	Cheminove A/S, specialdepot		14.285				
	Affaldscenter Harpesdal			25.350			
	Kaastrup Losseplads, 4-S			125.000	10.000		325.000
	RenoDjurs I/S, Glatved	24.000	260.000	610.000	320.000	50.000	1.500.000

Region	Anlægsnavn	Restkapacitet (godkendt og etableret) pr. 1. januar 2011					Kapacitet (godkendt men ikke etableret)
		Inert	Mineralsk	Blandet	Farligt	Jord	
Nordjylland	Vattenfall A/S. Nordjyllandsværket		550.000				170.400
	Aalborg Portland A/S Støvsøen		2.000.000				
	Skovsted Losseplads I/S			21.000			360.000
	Miljøanlæg Trynbakken				11.000		75.000
	Ravnshøj Losseplads		15.000	50.000		15.000	
	Reno-Nords Losseplads	13.635	11.360	137.500	7.400		
	RenoVest I/S			100.000			125.000
	Affalds- og genbrugscenter, Rørdal					1.722.376	
	AVV- Stadevej	56.000					
	Rønnovsdal Losseplads	19.000					200.000

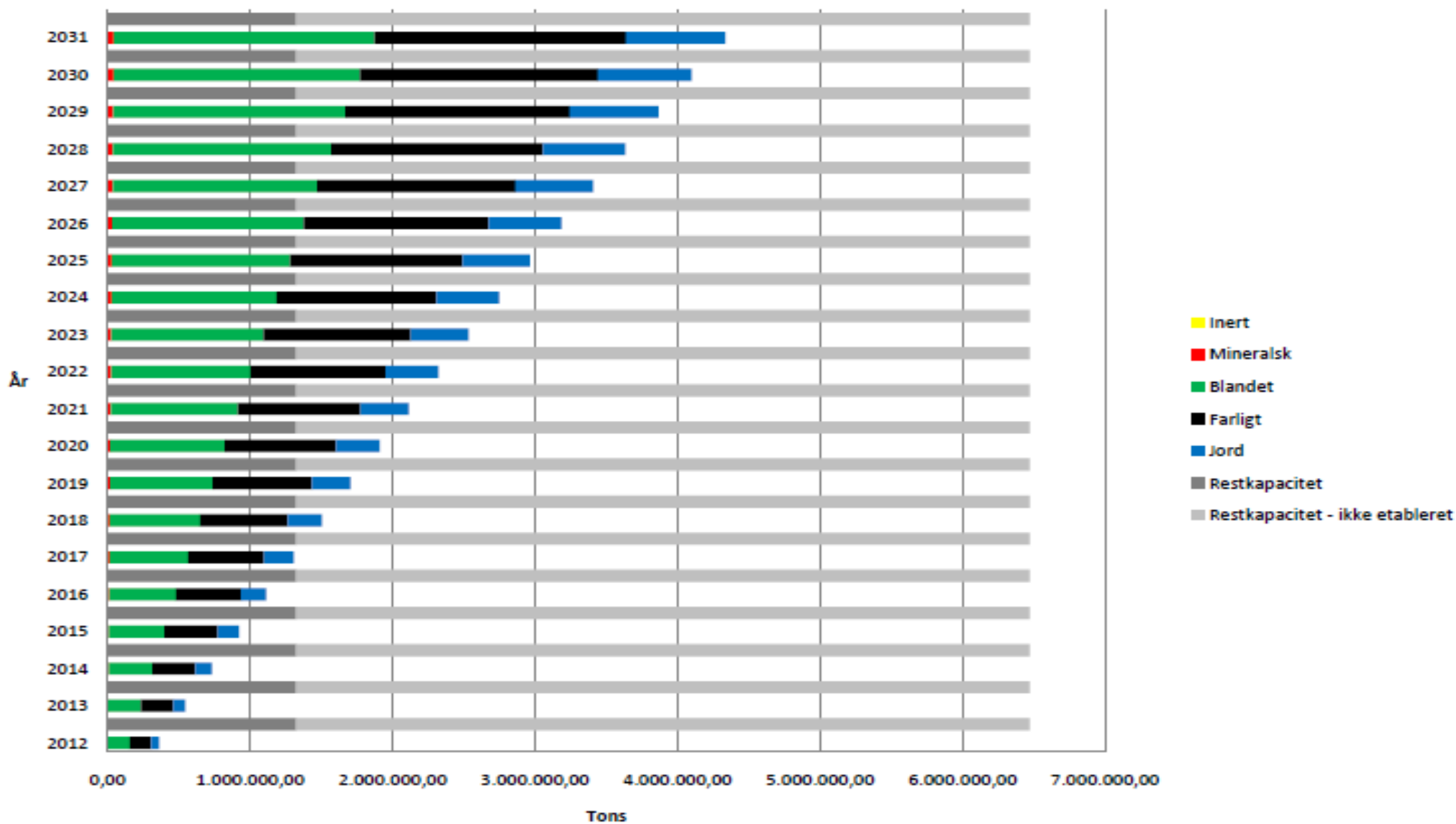
Bilag 8 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Hovedstaden



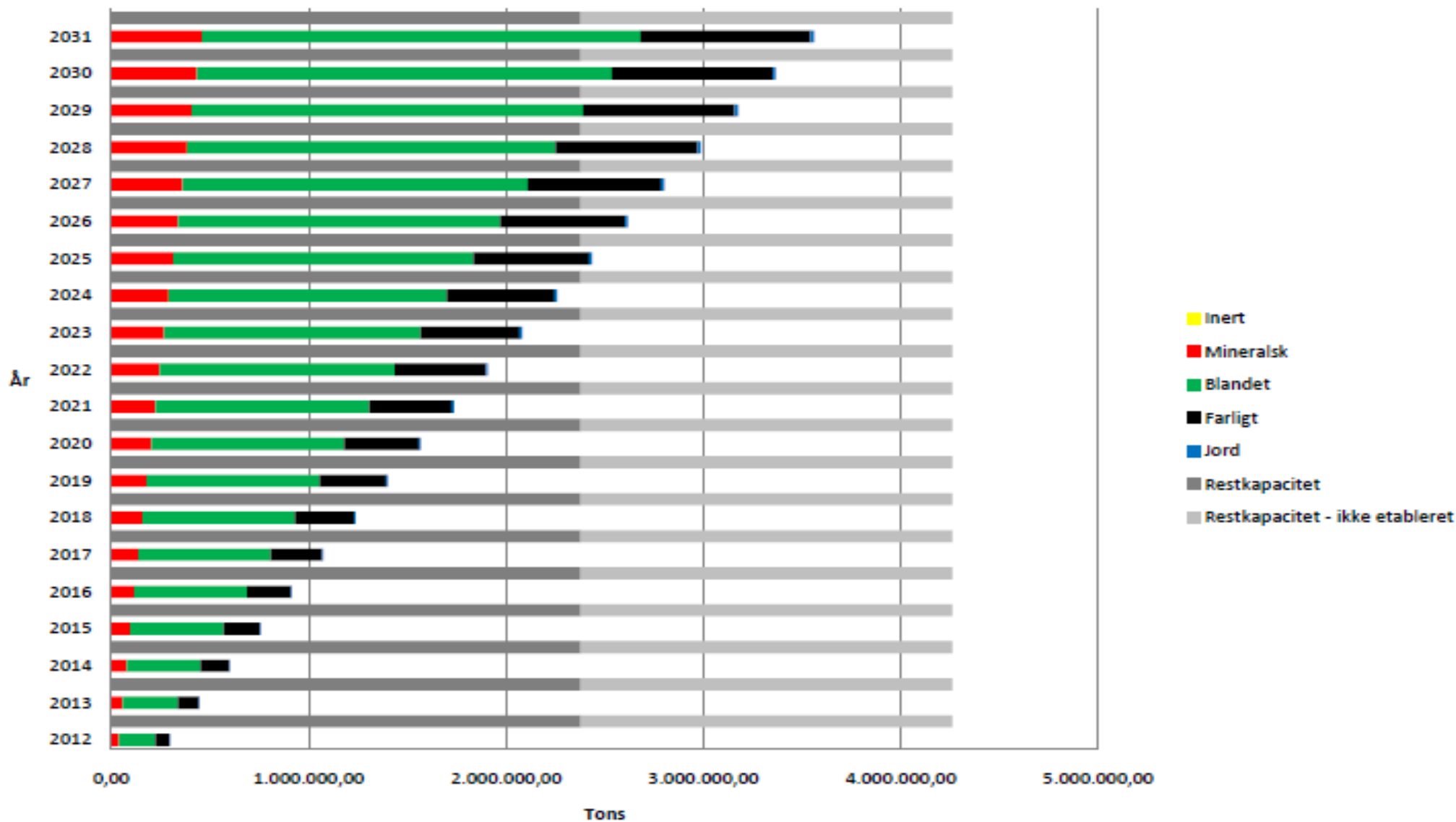
Bilag 9 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Sjælland



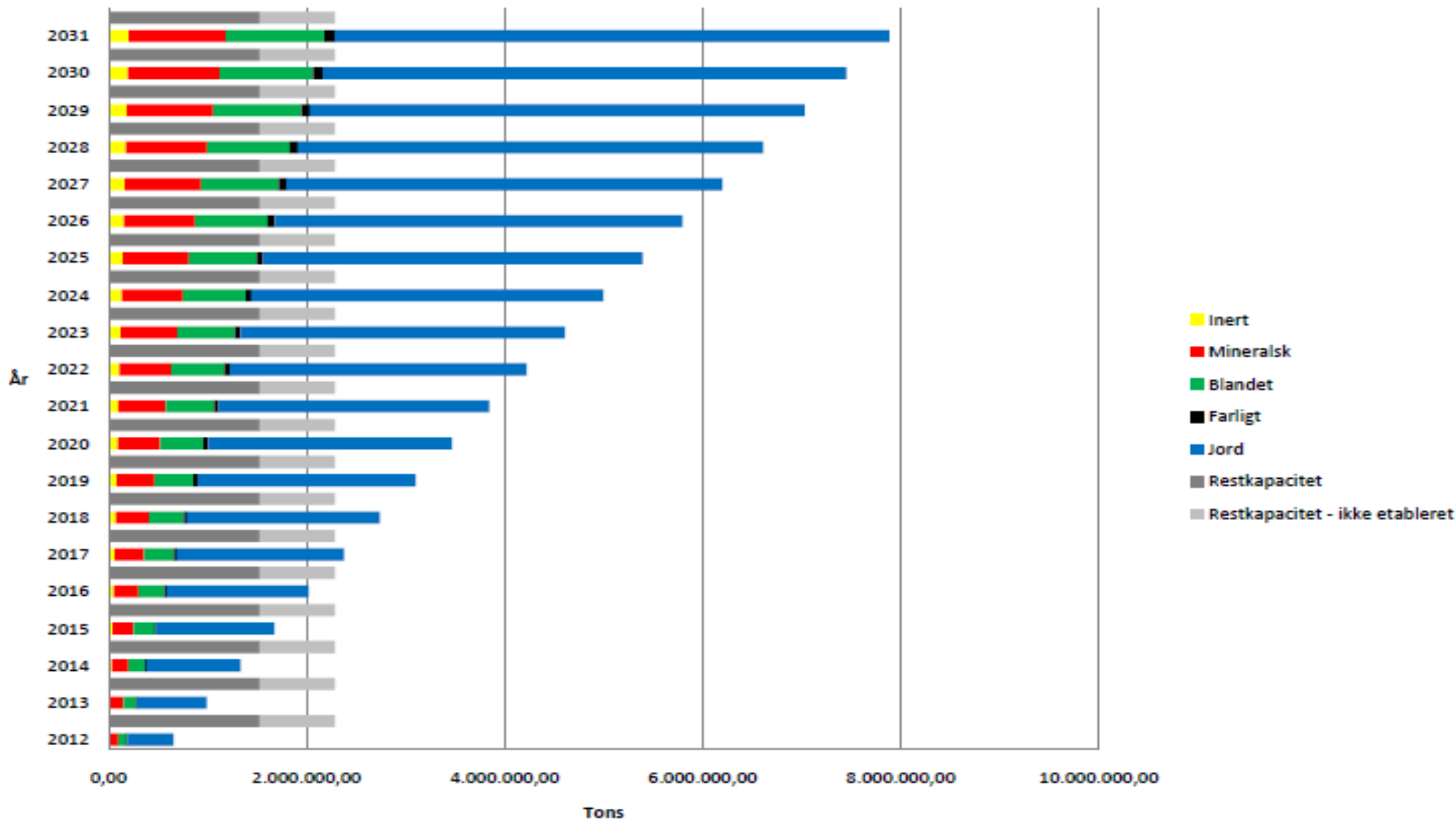
Bilag 10 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Syddanmark



Bilag 11 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Midtjylland



Bilag 12 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Region Nordjylland



Bilag 13 Deponeringskapaciteten 2011 til 31 – Hele Landet

