

KLIMAREGNSKAB 2024





Indhold

Indledning	3
Fremtiden er cirkulær	4
Baggrund for klimaregnskabet	5
renosyds CO ₂ -udledning i 2024 vs. 2023	7
Andel af Kredsløb Affaldsenergi A/S	8
Sådan arbejder vi med affaldshierarkiet i renosyd	15
Genanvendelse i husstandsindsamlingen	17
Klima- og Miljøpolitik i praksis	20
Regnskabspraksis	21
Modellering af klimaaftryk fra indkøbte varer er baseret på exiobase	22
Har du spørgsmål eller input?	23

Indledning

renosyds klimaregnskab for 2024 bygger videre på indsigterne fra 2023 og følger fortsat Greenhouse Gas-protokollen, som giver et gennemsigtigt billede af virksomhedens udledninger inden for scope 1, 2 og 3. I 2024 har renosyds udledninger samlet set udgjort 4.342 ton CO₂-ækvivalenter, hvilket svarer til en stigning på ca. 128 % sammenlignet med 2023. Selvom fordelingen på de tre scopes ligner 2023, viser analysen, at scope 3 har endnu større betydning for klimaaftrykket i 2024, hvor størstedelen af udledningerne stammer fra de indkøbte serviceydelser og produkter, der kræves for at drive virksomheden.

Den markante stigning i den samlede udledning skyldes primært investeringen i nye affaldsbeholdere til indførelsen af ny husstandsindsamling, som hører under scope 3-emissioner. Det betyder, at stigningen ikke skyldes en generel forværring af renosyds klimaregnskab, men en engangsinvestering, der midlertidigt løfter emissionstallene i 2024. Faktisk viser beregninger, at scope 3-udledningerne ville være lavere end i 2023, hvis ikke denne investering havde fundet sted. Samtidig er der sket forbedringer der medfører færre udledninger andre steder i organisationen. Overgangen til en ny renovatør har reduceret udledningerne fra transport markant, fordi de nu kører på HVO-biodiesel frem for fossil diesel. Det samme gælder transporten fra renosyds genbrugsplads, hvor den største transportør i 2024 er gået over til udelukkende biodiesel.

Sammenlagt viser klimarapporten, at renosyds klimaaftryk i 2024 er påvirket af én stor investering, men samtidig også af konkrete fremskridt i driften, særligt inden for transport. Rapporten understreger derfor både vigtigheden af at forstå udledningernes sammensætning og af at arbejde systematisk med leverandører og indkøb, fordi størstedelen af renosyds klimaaftryk ligger i scope 3 – og fordi målrettede ændringer her kan give betydelige reduktioner fremover. Rapporten understreger fortsat betydningen af effektiv affaldshåndtering, med særlig fokus på genbrug og genanvendelse af materialer. I 2024 illustrerer konkrete ændringer i håndteringen af affald, f.eks. den nye husstandsindsamling, at sådanne ændringer kan føre til en markant øgning af genanvendelse. Rapporten fremhæver desuden renosyds gennemførte og kommende tiltag, herunder arbejdet i Klima- og Miljøudvalget, som i 2024 fortsat fører virksomhedens Klima- og Miljøpolitik, herunder de 7 principper, ud i praksis.



I renosyd arbejder vi for en grønnere fremtid gennem forskellige tiltag. I 2024 er vores renovatør og transportør overgået til HVO-diesel, hvilket bidrager positivt til vores klimaregnskab.



Fremtiden er cirkulær

I renosyd arbejder vi hver dag for at skabe løsninger, der hjælper os alle med at udnytte vores ressourcer bedre. Vi ser ressourcer, hvor andre ser skrald, og vi fokuserer på at skabe løsninger, der gør det nemt at tage mere bæredygtige valg. Vores arbejde bygger på en grundlæggende idé om, at materialer skal udnyttes længst muligt – og at vi sammen kan skabe mere værdi ved at sortere bedre, genanvende mere og tænke i cirkulære løsninger, der virker i praksis.

2024 har været et markant år for renosyd. Det er året, hvor vi har rullet de 10 affaldsfraktioner ud i husstandsindsamlingen – en af de største ændringer i vores drift til dato. Med udrulningen følger et tydeligt løft i kvaliteten af den sortering, borgerne leverer, og allerede nu kan vi se en markant effekt: langt mere af det indsamlede affald går til genanvendelse, og mængden af restaffald er halveret. Det er et stærkt bevis på, at den nye sortering virker, og at borgerne aktivt bidrager til den cirkulære omstilling.

Samtidig har 2024 været året, hvor vi har arbejdet videre med at forstå og reducere vores eget klimaaftryk. Klimaregnskabet er fortsat et centralt værktøj, der giver indsigt i påvirkningen fra vores egne aktiviteter og viser os, hvor vi skal sætte ind for at optimere og omstille yderligere.

Med dette klimaregnskab ønsker vi at skabe gennemsigtighed omkring både vores klimaaftryk og de store strømme af affald og genbrug, vi håndterer på vegne af borgerne og virksomhederne i Skanderborg og Odder Kommuner. Vi håber, at vores indsats kan inspirere andre til at tage ansvar – og til sammen at skubbe udviklingen mod en mere cirkulær fremtid.



Hos renosyd afholder vi bl.a. Åbent Hus arrangementer for at demonstrere hvad der sker med borgernes affald og inddrage dem i, hvordan en stor del af det affald, de sorterer derhjemme, der ender i en cirkulær genanvendelsesproces.



Baggrund for klimaregnskabet

I 2024 har vi i renosyd arbejdet struktureret med vores CO₂-kortlægning for at fastlægge retningen for både reduktionsmål og -tiltag. Vi har baseret arbejdet på konkrete og målbare data, som danner grundlag for vores fremtidige initiativer, og samtidig har vi sikret fuld transparens i indsatsen for at reducere vores samlede CO₂-udledninger. Klimaregnskabet for 2024 giver os værdifuld indsigt i vores CO₂-aftryk samt mulighed for løbende at måle og evaluere vores indsatser. Dermed fungerer klimaregnskabet som en vigtig rettesnor, der hjælper os med at sikre, at vi bevæger os i den rigtige retning mod at blive grønnere.

Baseret på internationalt anerkendte standarder

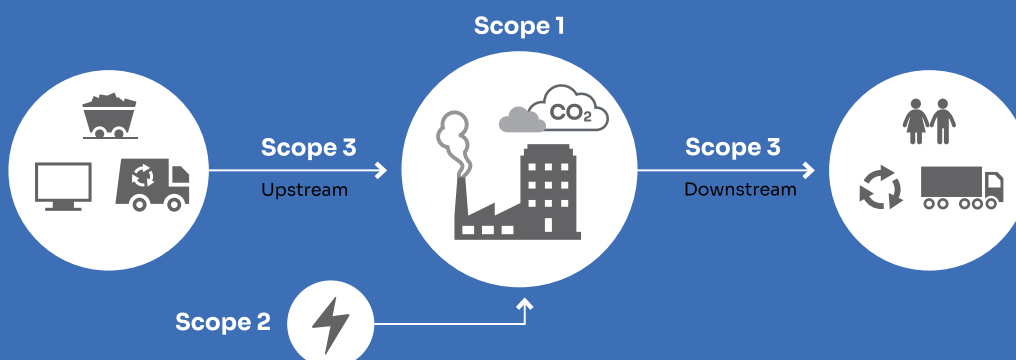
Opgørelserne over renosyds drivhusgas-emissioner er baseret på den internationalt anerkendte standard Greenhouse Gas Protokollen (GHG-Protokollen), som er den førende standard inden for klimaberegninger. GHG-Protokollen gør det muligt at udregne CO₂-emissioner på en ensartet måde og giver samtidig indblik i hvilke aktiviteter, der driver vores klimaaftryk. GHG-Protokollen dækker rapportering af de syv drivhusgasser indeholdt i Kyoto-protokollen (1997).

I klimaregnskabet er alle drivhusgasserne omregnet til CO₂ og præsenteret som CO₂-ækvivalenter (også kaldet CO₂e).



De 3 scopes

Ifølge GHG-Protokollen skal klimaregnskabet kortlægge de CO₂-emissioner, der er forbundet med tre forskellige scopes. I klimaregnskabet skelnes der mellem direkte og indirekte CO₂-emissioner.



Scope 1

De direkte CO₂-emissioner rensyd selv kontrollerer, hvilket dækker emissioner fra egne køretøjer samt anlæg til varme- og energiproduktion (eksempelvis gas og olie til opvarmning).

Scope 2

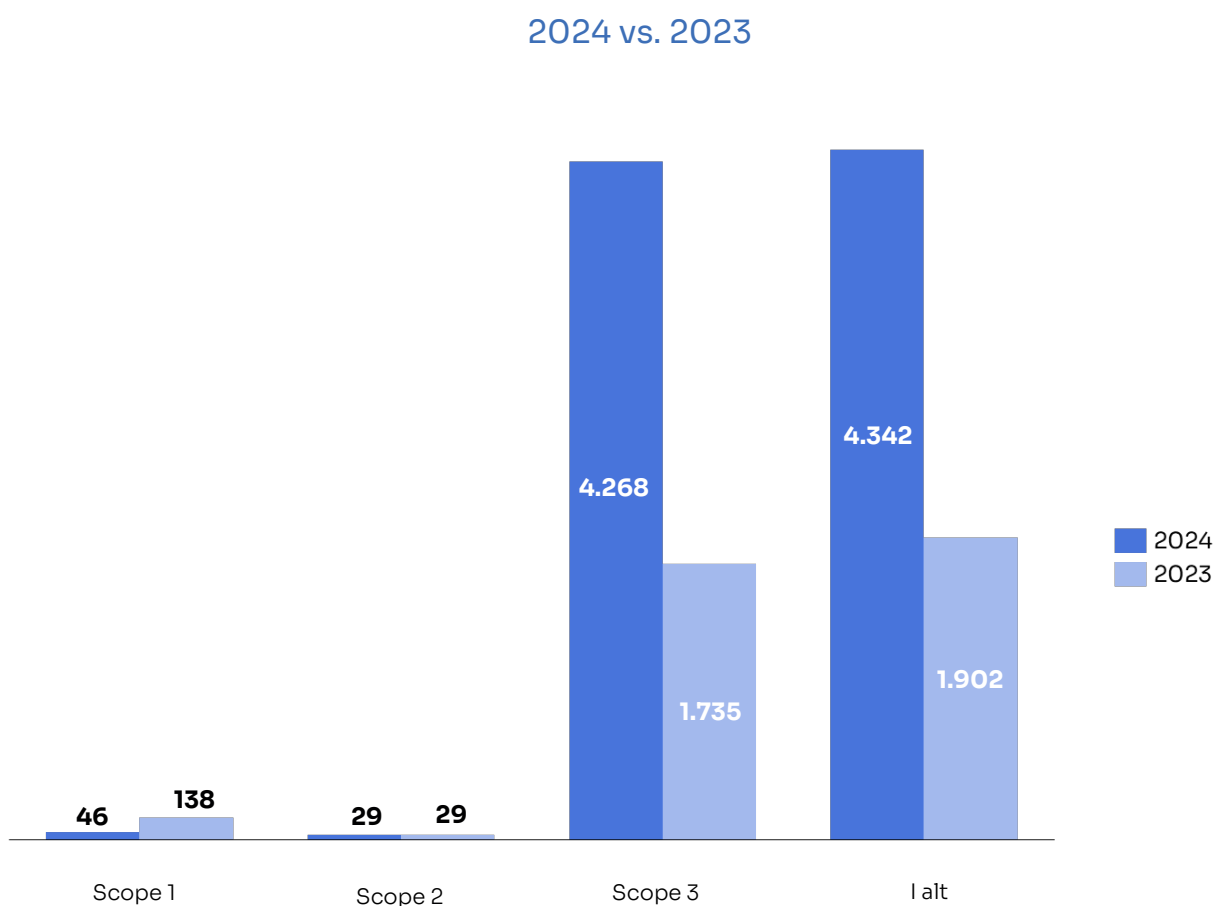
De indirekte emissioner fra den energi, rensyd køber, eksempelvis el og varme leveret af en ekstern leverandør. Beregningen af CO₂-emissioner fra elforbrug er gennemført i henhold til retningslinjerne fra GHG-protokollen, hhv. ud fra den lokations- og markedsbaserede metode.

Scope 3

De øvrige indirekte emissioner fra rensyds værdikæde, som er emissioner fra kilder, virksomheden ikke selv ejer eller kontrollerer. Det er eksempelvis råvareindkøb, forretningsrejser, rådgivning, IT-udstyr, køb af ydelser og services mm.

renosyds CO₂-udledning i 2024 vs. 2023

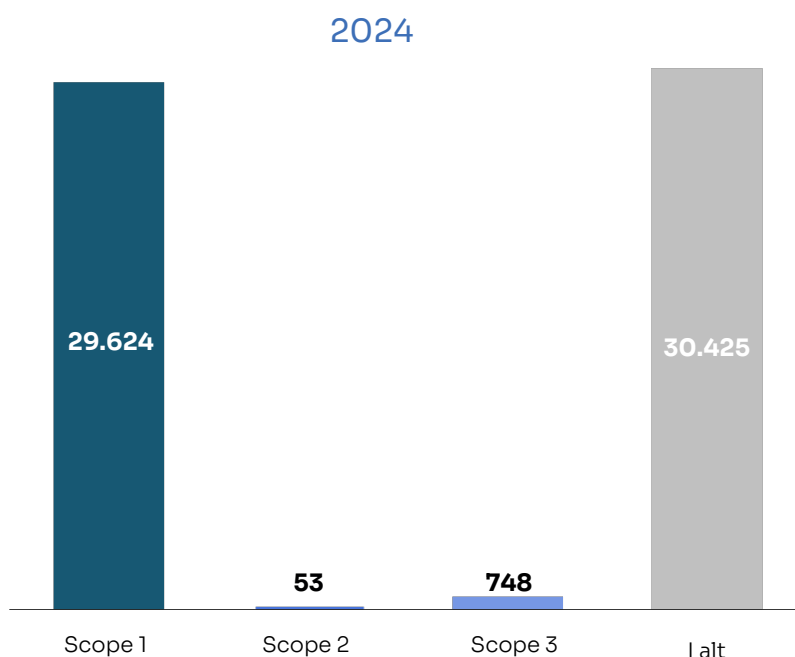
Hele 98% af renosyds CO₂-emissioner eller 4.268 ton CO₂e stammer fra scope 3. Scope 2 står med 29 ton CO₂e for knap 1%, mens scope 1 med 46 ton CO₂e, eller ca. 1%, udgør den resterende del af emissionerne. Samlet set udgjorde vores udledninger 4.342 ton CO₂e i 2024, hvilket er 2.440 ton CO₂e mere sammenlignet med 2023. I 2023 udgjorde scope 1 138 ton CO₂e, mens scope 2 stod for 29 ton CO₂e og scope 3 udgjorde 1.735 ton CO₂e.



Figur 1: Emissioner opdelt på scopes i tCO₂e i 2024 og 2023

Andel af Kredsløb Affaldsenergi A/S

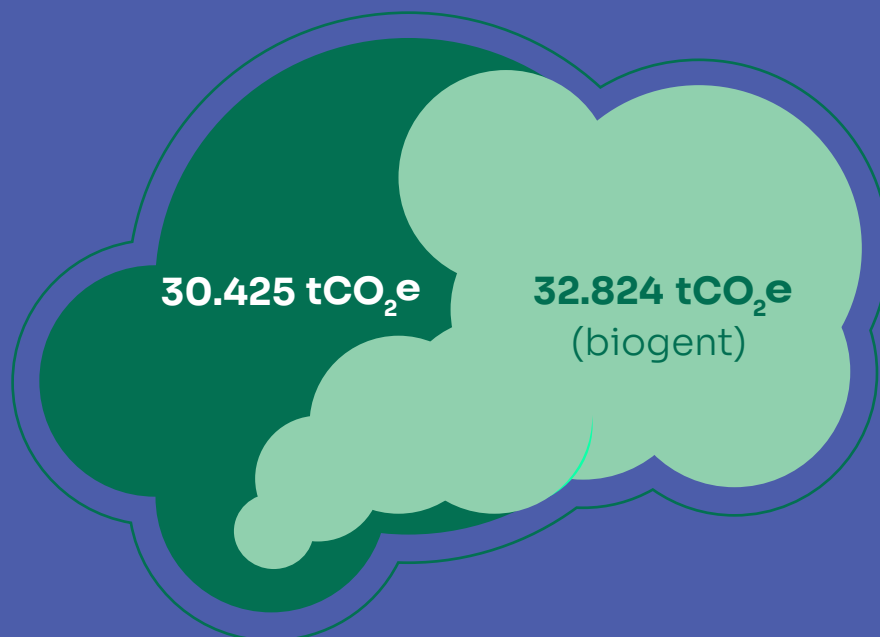
I klimaregnskabet for 2024 fremlægges en separat opgørelse over renosyds andel af de fossile og biogene udledninger fra anlæggene i Kredsløb Affaldsenergi A/S. Kredsløb Holding A/S ejer 80 % af selskabet, mens renosyd I/S ejer 20 %. Herunder ses en illustration af renosyds andel (20%) af de fossile udledninger fra anlæggene i Kredsløb Affaldsenergi A/S



Figur 2: renosyds 20 % andel af emissioner angivet i tCO₂e fra Kredsløb Affaldsenergi A/S i 2024

Opgørelse af Kredsløb Affaldsenergi i 2024, opgjort i hhv. fossile- og biogene emissioner med renosyds andel (20%)		
Ton Co ₂ e		
	Fossilt	Biogent
Kredsløb Affaldsenergi A/S	152.124	164.118
renosyd andel (20%)	30.425	32.824
Skanderborg Kommune (andel af 20%)	22.210	23.962
Odder Kommune (andel af 20%)	8.215	8.862

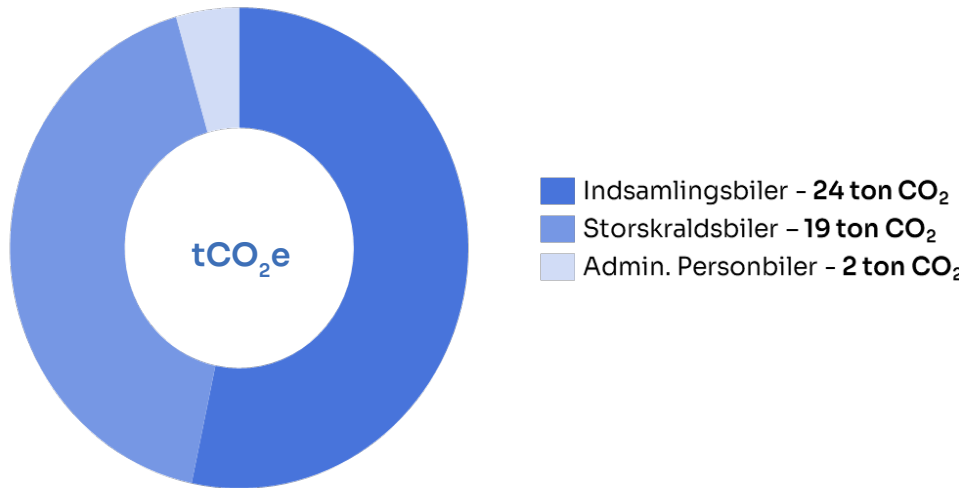
*Kilde: https://www.kredsløb.dk/media/cu4hah5c/mst_aarsrapportering2024_kredsløbskanderborg_1932025.pdf.
https://www.kredsløb.dk/media/2wuostmp/mst_aarsrapportering2024_kredsløblisbjerg_1932025.pdf



For at være transparente om vores klimapåvirkning, har vi valgt at vise den biogene udledning i illustrationen ovenfor. Biogen CO₂ regnes ofte for klimaneutral, fordi den er en del af den korte kulstofcyklus. I denne cyklus absorberer planter CO₂ fra atmosfæren gennem fotosyntese, mens de vokser. Når biomassen brændes, frigives denne lagrede CO₂ tilbage til atmosfæren. Teorien bag antagelsen om klimaneutralitet er, at mængden af CO₂, der frigives ved forbrænding af biomasse, svarer til den mængde, der tidligere blev optaget af de selv samme planter. Derved tilføjes der ikke ekstra CO₂ til atmosfæren over tid, som det er tilfældet med fossile brændstoffer, hvor kulstof, der har været lagret i millioner af år, frigives til atmosfæren, hvilket bidrager til drivhuseffekten og klimaændringer.

Scope 1-emissioner fra egne transportbiler

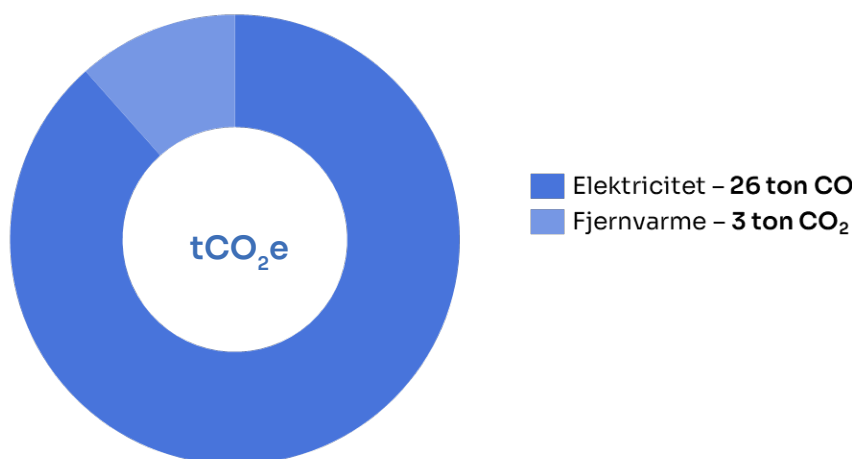
Scope 1 dækker primært benzin og diesel til egne transportmidler, idet egne transportmidler står for ca. 45 ton CO₂.



Figur 3: Scope 1 emissioner opdelt efter poster

Scope 2-emissioner fra forsynet energi

Vores CO₂-emissioner i scope 2 stammer udelukkende fra el- og varmebrug, idet der er udledt ca. 33 tCO₂e til produktion af elektricitet og ca. 3 tCO₂e til produktion af fjernvarme. I alt 29 tCO₂e. Der er anvendt en lokationsbaseret metode til beregning af CO₂-emissionen fra elforbruget. Teknisk set betyder det, at Energinets miljødeklaration her er anvendt til beregning af emissioner i scope 2.

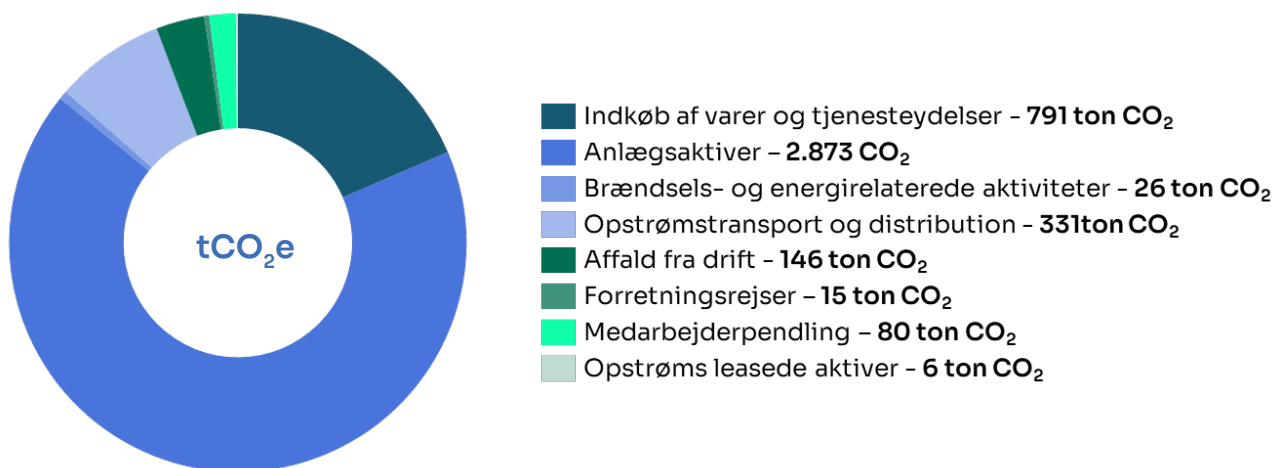


Figur 4: Scope 2 emissioner opdelt efter poster

Scope 3-emissioner

Størstedelen af rensyds samlede CO₂-emissioner stammer fra scope 3. Dette dækker hovedsageligt over indkøb (791 tCO₂e), transport (331 tCO₂e), brændsels- og energirelaterede aktiviteter (26 tCO₂e), anlægsaktiver (2.873 tCO₂e), medarbejderpendling (79 tCO₂e), affald & genbrug (373 ton CO₂e). I alt 2.231 tCO₂e, som det fremgår i figur 6, der viser scope 3-udledninger opdelt efter Greenhouse Gas Protokollens 15 kategorier. Her har vi udledninger i 8 ud af de 15.

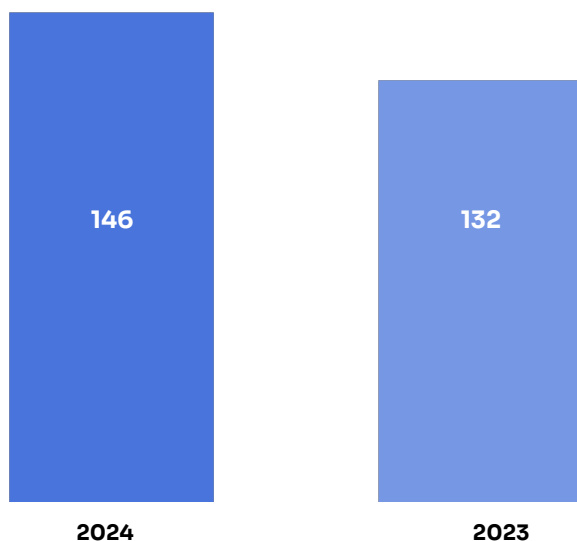
Scope 3 omfatter alle øvrige indirekte udledninger i rensyds værdikæde – udledninger, vi ikke selv har direkte kontrol over, men som stammer fra leverandører og andre samarbejdspartnere. For en virksomhed som rensyd er det normalt, at netop disse emissioner udgør den største del af det samlede klimaaftryk. Selvom vi ikke kan styre udledningerne i scope 3 direkte, har vi fortsat et ansvar for, så vidt muligt, at reducere det klimaaftryk, der opstår i disse dele af vores værdikæde.



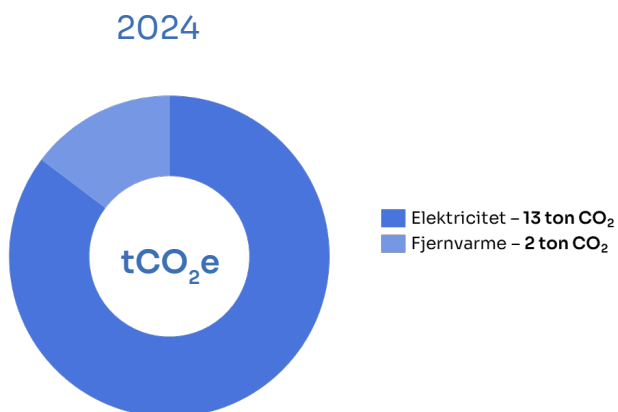
Figur 5: Scope 3-udledninger i 2024 fordelt på kategorier



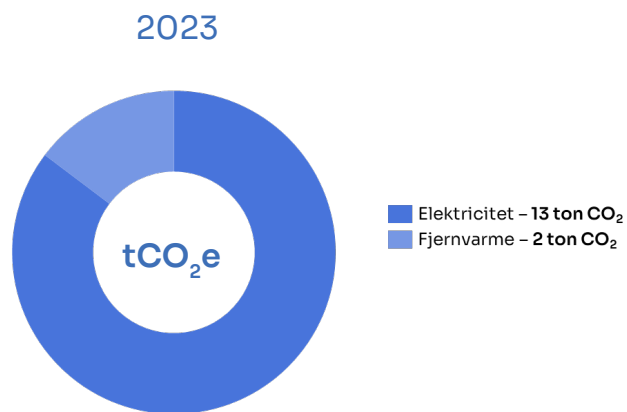
Figur 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12 illustrerer fordelingen af emissioner fra de fire overordnede kategorier i scope 3: 'Affald og genbrug', 'Energier og Processer', 'Indkøb' og 'Transport' samt sammenligning med tal fra renoSyds klimaregnskab fra 2023.



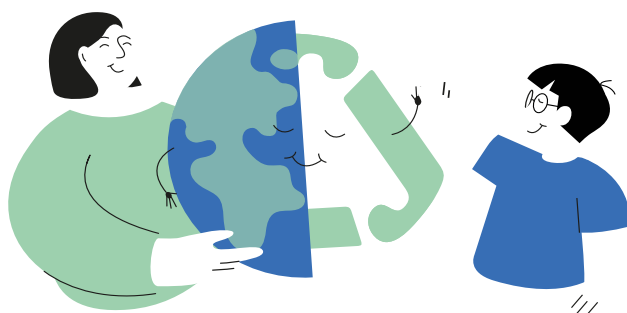
Figur 6: Scope-3 emissioner i 2024 og 2023 fordelt på overkategorien 'Affald og Genbrug'

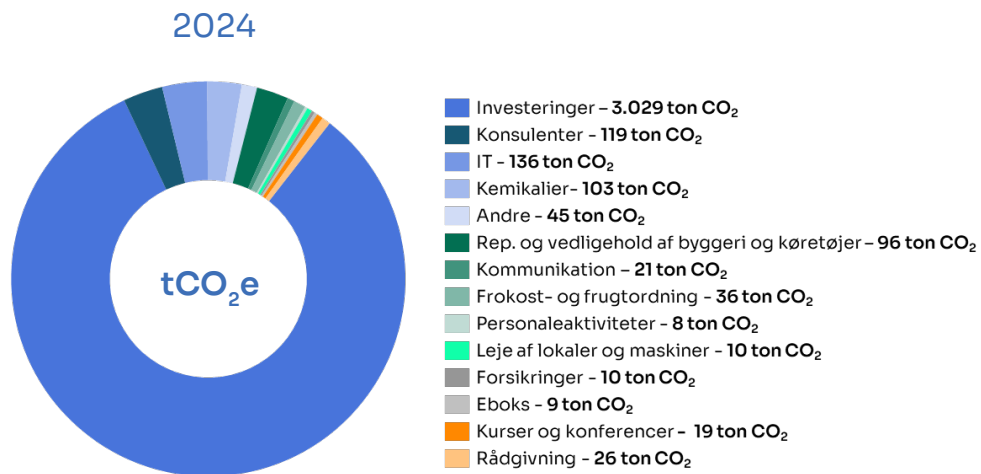


Figur 7: Scope 3-emissioner i 2024 fordelt på overkategorien 'Energier og Processer'

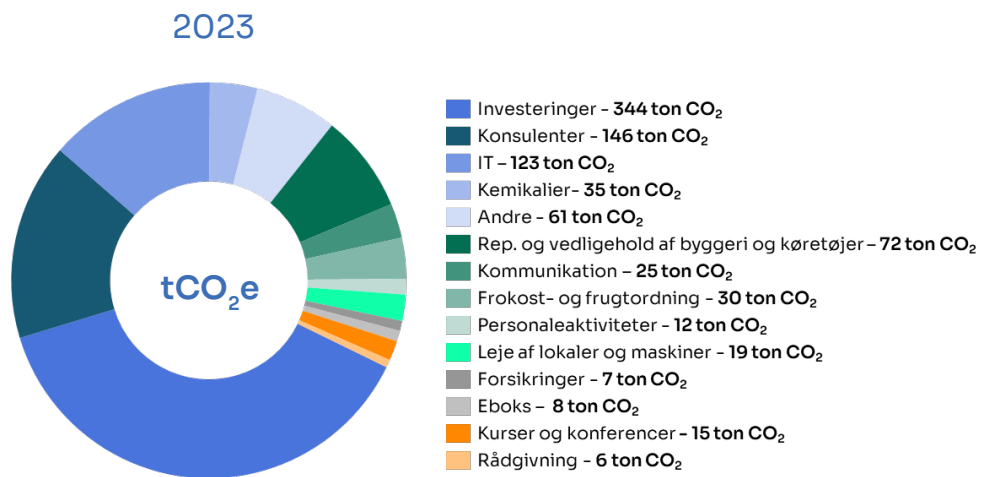


Figur 8: Scope 3-emissioner i 2023 fordelt på overkategorien 'Energier og Processer'



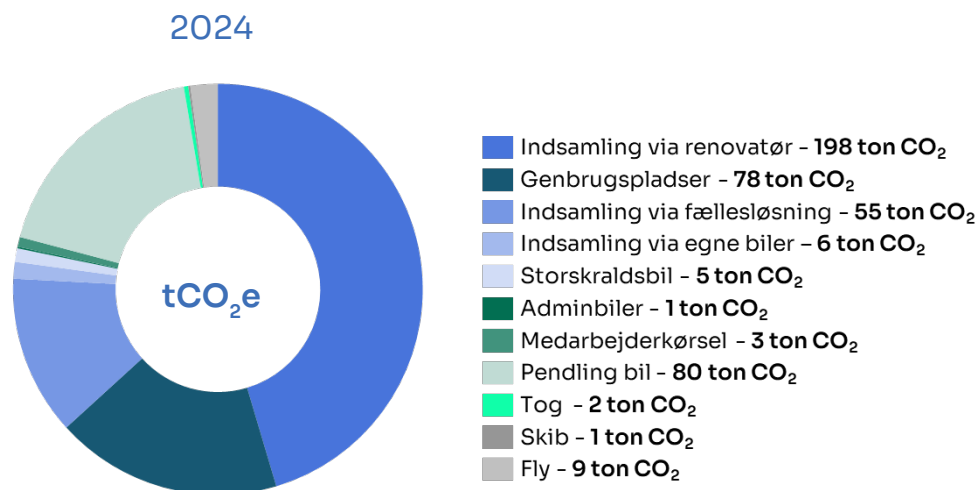


Figur 9: Scope 3-emissioner i 2024 fordelt på overkategorien 'Indkøb'

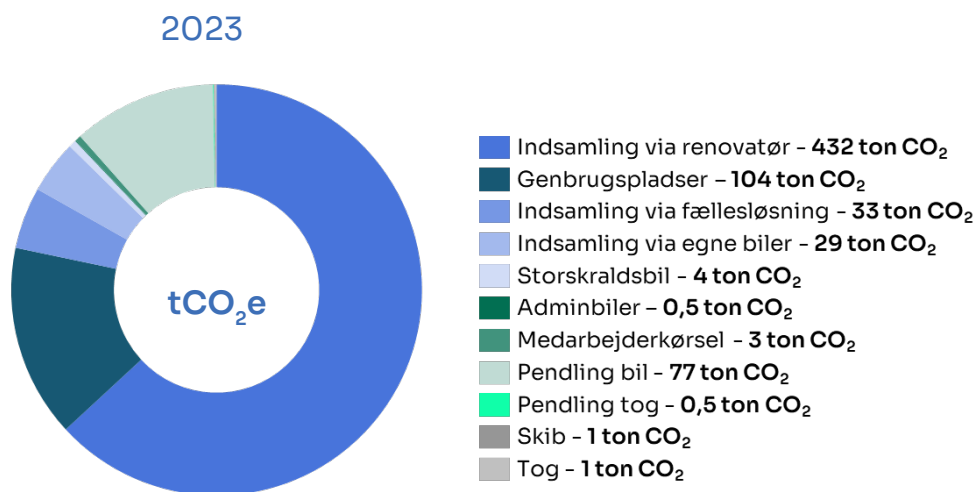


Figur 10: Scope 3-emissioner i 2023 fordelt på overkategorien 'Indkøb'

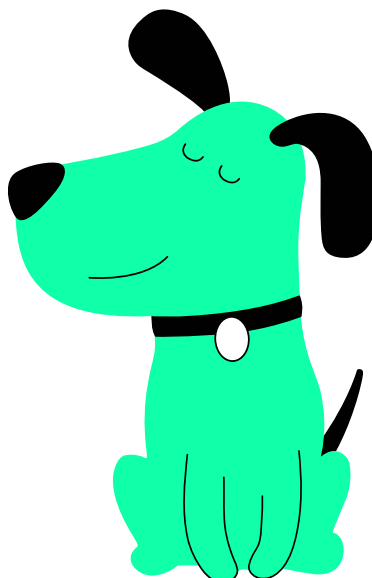




Figur 11: Scope 3-emissioner i 2024 fordelt på overkategorien 'Transport'



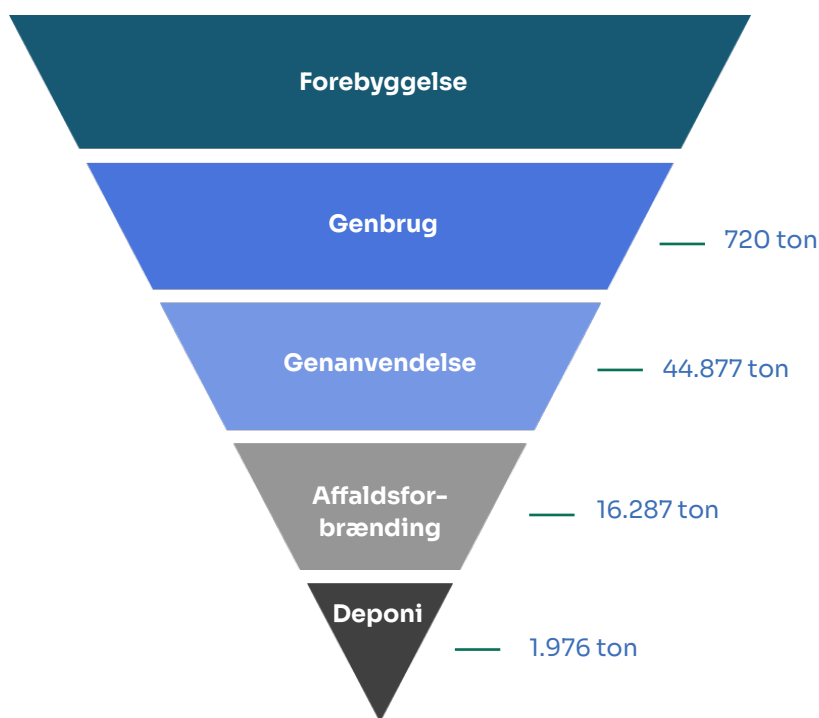
Figur 12: Scope 3-emissioner i 2023 fordelt på overkategorien 'Transport'



Sådan arbejder vi med affaldshierarkiet i renosyd

Hos renosyd arbejder vi for at skabe den bedst mulige sortering og affaldshåndtering, så ressourcerne i affaldet udnyttes så effektivt som muligt til gavn for klima og miljø. Et centralt mål er enten at genbruge eller genanvende materialer i nye produktioner. Kategorierne 'genbrug' og 'genanvendelse' placeres dog ifølge GHG-protokollen uden for virksomhedens scope, da klimaeffekten tilskrives forbrugeren af det genbrugte eller nye produkt. Derfor indgår disse CO²-besparelser ikke i renosyds klimaregnskab som en del af scope.

Cirkulær økonomi og principperne om undgåede udledninger hænger tæt sammen med affaldshierarkiet, der viser, hvordan affald bør håndteres for at minimere miljøpåvirkningen. Ved at prioritere forebyggelse, genbrug og genanvendelse reduceres behovet for nye råmaterialer, hvilket mindsker udledningen af drivhusgasser og understøtter en bæredygtig udvikling. Effektiv affaldshåndtering og øget cirkularitet er dermed en direkte vej til at reducere klimaaftrykket.



Affaldshierarkiet tilføjet renosyds affaldsmængder for 2024

For at mindske belastningen på klimaet arbejder vi hos renosyd målrettet på at skubbe så meget affald som muligt opad i affaldshierarkiet. Det betyder, at forebyggelse, genbrug og genanvendelse altid prioriteres højere end forbrænding og deponi.

Figurene nedenfor viser de forskellige niveauer i affaldshierarkiet og understreger, hvorfor renosyd fokuserer på løsninger, der forlænger produkters levetid og sikrer, at materialer bliver brugt igen, før de ender som affald.

Forebyggelse

Det påvirker klimaet og miljøet mindst, hvis der bliver skabt mindre affald. Det kan eksempelvis ske ved at producere produkter, som holder længere tid, og som let kan repareres.

Genbrug

Det næstbedste for klimaet og miljøet er, hvis produkterne kan genbruges direkte, så det samme produkt kan bruges flere gange. renosyd ønsker at fokusere på genbrug og genanvendelse i det omfang, der overhovedet er muligt.

Genanvendelse

I midten af pyramiden kommer genanvendelse. Det er, når dele af produkter bliver brugt i nye ting, efter produktet er smidt ud.

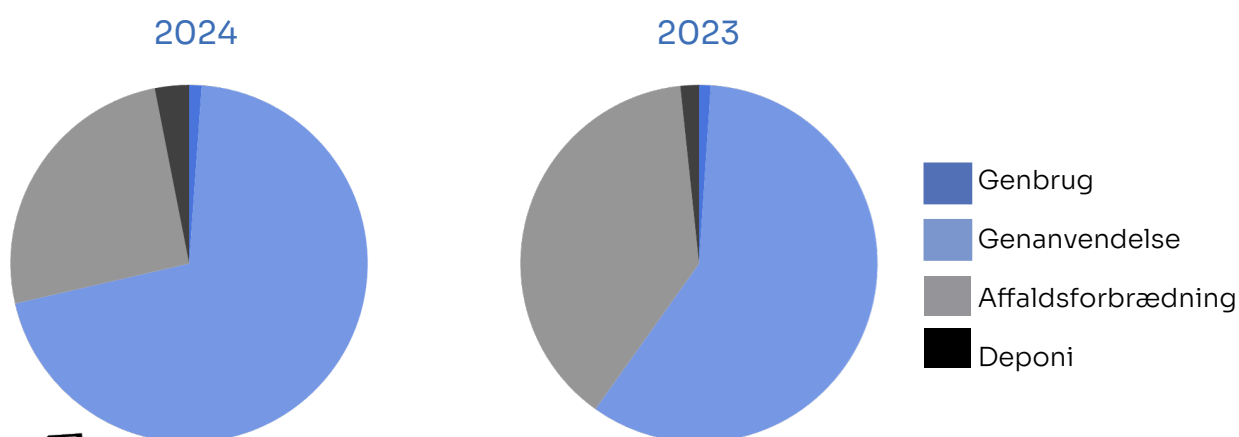
Affaldsforbrænding

Når produkter brændes af som affald, så det kan blive omdannet til energi eller varme.

Deponi

Det mindst gavnlige for klimaet og miljøet er deponi. Det er affald, som ikke kan genbruges, genanvendes eller energiudnyttes. I stedet ender det på deponi.

Kilde: Danmarks Naturfredningsforening



Procentvis fordeling af affaldsmængder indsamlet i renosyd i 2024 og 2023 med udgangspunkt i affaldshierarkiet

Mængden af affald der kan genanvendes er steget markant fra 2023 til 2024. Det er særligt den nye husholdningsindsamling, der har haft betydning for denne stigning.

Genanvendelse i husstandsindsamlingen

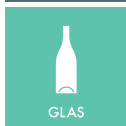
I det følgende afsnit vil vi se nærmere på renosyds affaldsfraktioner fra den nye husstandsindsamling indført i start 2024 og estimere de undgåede udledninger, som kan opnås, når de genanvendte materialer erstatter ny produktion af lignende materialer. Emissionsberegningerne, der ligger til grund for disse estimater, stammer fra analysen "Klimafaktorer for indsamling og genanvendelse af husholdningsaffald og husholdningslignende erhvervsaffald" version 2.0, udført af COWI (2025) for DAKOFA.

Klimaberegningerne dækker hele processen fra affaldet opstår til erstatning af materialer og energi. Det indebærer blandt andet indsamling, transport og forbruget af ressourcer som elektricitet, varme og brændstof i forbindelse med sortering og genanvendelse. Beregningerne tager også højde for håndtering af materialer, der ikke kan genanvendes, samt for materielle tab og forskelle i kvalitet mellem nye og genanvendte materialer.

Det er vigtigt at understrege, at beregningerne fungerer som indikatorer. Alligevel viser de tydeligt, at renosyds indsats inden for affaldshåndtering skaber markante klimagevinster i hele værdikæden gevinster, der langt overstiger de udledninger, som uundgåeligt følger med driften.



METAL



GLAS

Glas/Metal

Ved genanvendelse af 1.907 ton glas- og metalaffald fra husstandsindsamlingen i 2024, estimeres de undgåede emissioner til ca. 871 CO₂-ækvivalenter. Den kombinerede indsamling gør det muligt at indsamle glas og metal sammen ved husstanden og efterfølgende sortere dem effektivt, så begge materialer kan genanvendes. Glas udsorteres til enten emballageglas eller glasstøv, som nyttiggøres i bl.a. skumglasproduktion, mens metal neddeles, finsorteres og oparbejdes til sekundært metal, der erstatter jomfruelige metaller.



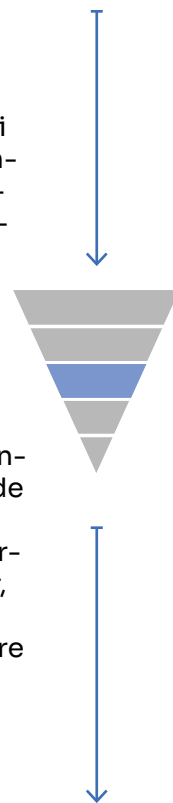
PLAST



MAD- & DRIKKE-
KARTONER

Plast/MDK

For plast- og mad- og drikkekartoner som i 2024 omfattede 1.340 ton, blev de undgåede emissioner estimeret til ca. 253 ton CO₂-ækvivalenter. Den kombinerede indsamling gør det muligt at udsortere materialerne ved sorteringsanlægget, hvor plast, MDK og metalrejekt separeres og sendes til genanvendelse. Her oparbejdes plast til nyt plastgranulat, MDK-fibre genanvendes til nye fiberprodukter, og metalrejekt genanvendes i Europa. På den måde giver ordningen stadig en effektiv udnyttelse af materialerne, som erstatter jomfrueligt plast, metal og fibre og dermed bidrager til en samlet klimagevinst





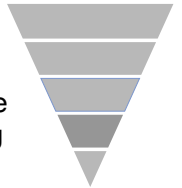
Papir og pap

Ved genanvendelse af papir- og papaffald, med en samlet mængde på 2.210 ton fra husstandsindsamlingen i 2024, blev der opnået klimabesparelser på ca. 1.379 ton CO₂-ækvivalenter. Den kombinerede indsamling gør det muligt at udsortere pap og papir til hver sin genanvendelsesstrøm, hvor begge materialer oparbejdes til nye fiberprodukter. Selv når kvaliteten forringes, kan fibre stadig genanvendes og erstatte jomfruelige fibre, hvilket skaber en betydelig samlet klimagevinst. Pap genanvendes typisk til nye karton- og papprodukter, mens papir genanvendes til fx aviser, toiletpapir, køkkenruller og hvidt papir.



Restaffald

Indsamling af restaffald gør det muligt at sende affaldet til forbrænding med høj energiudnyttelse, hvor energien omdannes til el og fjernvarme og dermed erstatter produktion af ny energi. Affaldsforbrænding er derfor en væsentlig energikilde i dansk elproduktion, og udledningerne fra selve forbrændingen overstiger stadig de besparelser, der kan findes ved substitueret elproduktion.



renosyds håndtering af 11.088 ton restaffald fra husstandsindsamlingen spiller en vigtig rolle som reduktionsmulighed af klimapåvirkningen. Ved fremadrettet at minimere mængden af restaffald gennem forbedret sortering og genanvendelse af de øvrige affaldsfraktioner bidrages der yderligere til at reducere behovet for forbrænding og de heraf følgende emissioner. Gennem indførelse af ny husstandsindsamling i 2024 har renosyd allerede halveret mængden af restaffald, og derved kan en langt større del af affaldet genanvendes.

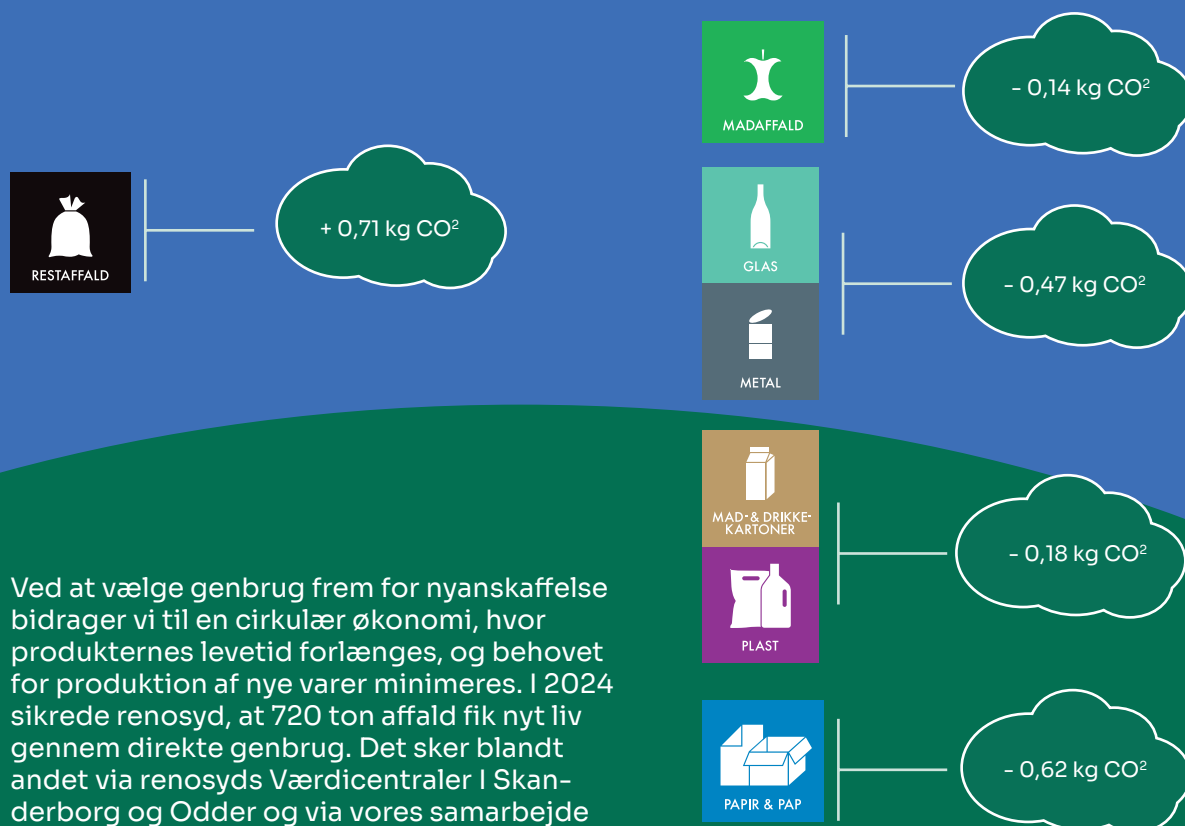




Hvad betyder korrekt sortering for klimaet?



Korrekt affaldssortering spiller en afgørende rolle for både renosyd, borgerne og det omkringliggende samfund. Når affaldet bliver sorteret rigtigt, kan materialerne få nyt liv, og det reducerer både den enkeltes klimaaftryk og samfundets.



Ved at vælge genbrug frem for nyanskaffelse bidrager vi til en cirkulær økonomi, hvor produkternes levetid forlænges, og behovet for produktion af nye varer minimeres. I 2024 sikrede renosyd, at 720 ton affald fik nyt liv gennem direkte genbrug. Det sker blandt andet via renosyds Værdicentraler i Skanderborg og Odder og via vores samarbejde med Folkekirkens Nødhjælp.

Kilder:

Klimafaktorer for indsamling og genanvendelse af husholdningsaffald og husholdningslignende erhvervsaffald version 2.0, COWI, Brancheforeningen Cirkulær og DAKOFA (2025)

Klima- og Miljøpolitik i praksis

I renosyd arbejder vi målrettet for at reducere vores klimaaftryk og bidrage aktivt til den grønne omstilling gennem vores egne handlinger og tiltag. I 2024 har vi fortsat arbejdet systematisk med at omsætte vores klima- og miljøpolitik og De 7 grønne principper til konkrete indsatser i hverdagen – med fokus på både drift, indkøb og anlæg.

Et centralt fokusområde i 2024 har været transport og energi. Vi har forberedt elektrificering af vores egne administrationsbiler og igangsat gravearbejde til etablering af ladestandere på vores parkeringsplads, så vi fremadrettet kan reducere brugen af fossile brændsler i vores egen flåde. Samtidig er transporten af affald fra husstandsindsamling og genbrugspladser i 2024 overgået til udelukkende brug af biodiesel, hvilket bidrager til en væsentlig reduktion af CO₂-udledningen fra vores transportaktiviteter. Derudover har vi indgået aftale med vores el-leverandør om køb af vindstrøm, så vores elforbrug i højere grad baseres på vedvarende energi.

Vi har også haft fokus på at reducere ressourceforbruget gennem mere bevidste indkøb. I 2024 har vi blandt andet undersøgt, hvordan vi kan minimere unødvendige indkøb af arbejdstøj ved at undgå navnetryk, hvor det giver mening, så tøjet i højere grad kan genbruges af flere medarbejdere. På den måde understøtter vi principperne om at reducere og genbruge i praksis.

Endelig har vi i forbindelse med anlægsarbejdet på vores omlasteanlæg på Norgesvej haft et særligt fokus på at bevare og genanvende eksisterende bygninger i videst muligt omfang. Ved at tænke genbrug ind i anlægsfasen reducerer vi både ressourceforbrug og klimaaftryk sammenlignet med nybyggeri.

Samlet set er 2024 endnu et skridt på vejen mod en mere bæredygtig organisation. Gennem konkrete handlinger, bevidste valg og løbende læring arbejder vi i renosyd videre med at gentænke, reducere, undgå, reparere, genbruge, genanvende og gro – et skridt ad gangen.



[Læs mere om de 7 grønne principper i Klimaregnskabet 2023.](#)



Regnskabspraksis

Klimaregnskab 2024

Klimaregnskabet for 2024 gørelserne af vores CO₂-emissioner er baseret på den internationalt anerkendte standard Greenhouse Gas Protokollen (GHG-Protokollen), som er den førende metode inden for klimaberegning. GHG-Protokollen gør det muligt at beregne CO₂-emissioner på en ensartet måde og giver samtidig indsigt i, hvilke aktiviteter der er ansvarlige for rensydts klimaaftryk.

Klimaregnskabet dækker perioden 1. januar 2024 til 31. december 2024.

Drivhusgasemissioner opgjort i CO₂-ækvivalenter

GHG-Protokollen omfatter rapportering af de syv drivhusgasser, og i klimaregnskabet er alle drivhusgasser omregnet til CO₂-ækvivalenter (CO₂-e). CO₂-ækvivalenterne repræsenterer den samlede drivhusgasemission omregnet til den klimamæssige effekt af kuldioxid (CO₂), og dermed dækker betegnelsen CO₂-emissioner udledning af samtlige syv drivhusgasser opgjort i CO₂-ækvivalenter. For hver enkelt drivhusgas anvendes en omregningsfaktor, der angiver, hvor mange ton CO₂ der kræves for at skabe den samme drivhuseffekt som ét ton af den pågældende gas.

De syv Kyoto-gasser, der indgår i beregningerne, er:

- | | |
|---|---------------------------------|
| ▪ Kuldioxid (CO ₂) | 1 CO ₂ -e |
| ▪ Metan (CH ₄) | 28 CO ₂ -e |
| ▪ Dinitrogenoxid/lattergas (N ₂ O) | 265 CO ₂ -e |
| ▪ Hydrofluorcarboner (HFCs) | 4-12.000 CO ₂ -e |
| ▪ Perfluorcarboner (PFCs) | 6.000-17.000 CO ₂ -e |
| ▪ Svovlhexafluorid (SF ₆) | 23.500 CO ₂ -e |
| ▪ Nitrogen trifluorid (NF ₃) | 16.100 CO ₂ -e |

Klimaregnskabet er bygget op i Klimakompasset

Klimaregnskabet for 2024 er udarbejdet ved hjælp af Erhvervsstyrelsens offentligt tilgængelige CO₂-beregningstværværktøj, Klimakompasset.



Modellering af klimaftryk fra indkøbte varer er baseret på exiobase

Der gøres opmærksom på, at emissionsfaktorer, genereret i Exiobase, som udgangspunkt repræsenterer en gennemsnitlig klimapåvirkning fra produktionsmetoden for varegrupperne, herunder også serviceindkøb, på det danske marked.

Markedsbaseret vs. lokationsbaseret metode

Der er iflg. retningslinjerne fra GHG-protokollen to måder at beregne emissionerne fra scope 2 på; den lokationsbaserede (Miljødeklarationen) og den markedsbaserede (EI-deklarationen). Begge metoder skal opgøres, men det er kun den valgte metode, der skal indgå i det samlede regnskab. Der er anvendt en lokationsbaseret metode til beregning af CO₂-emissionen fra vores elforbrug, hvilket teknisk set betyder, at Energinets Miljødeklaration anvendes til beregning af emissioner i scope 2, som den er præsenteret i denne rapport.

Den lokalbaserede metode

Her beregnes emissionen på baggrund af den el, som faktisk produceres og importeres indenfor et geografisk afgrænset område og given tidsperiode, fx i Danmark på årsbasis. Gennemsnittet af emissioner fra fossile og vedvarende energi (VE-kilder) i det geografiske område giver en emissionsfaktor, som ganges med virksomhedens elforbrug i det valgte år. CO₂-emissionen fra el afhænger altså af mixet mellem fossil- og VE-energi i fx Danmark – en højere andel VE giver en lavere CO₂-udledning per kWh.

Den markedsbaserede metode

Der beregnes emissionsfaktoren ud fra samme metode som i den lokationsbaserede, og med den væsentlige forskel, at virksomheder kan købe oprindelsesgarantier, også kaldet grønne certifikater. Med et grønt certifikat køber man retten til en andel af den producerede grønne strøm fra fx vindmøller eller solceller for at dække hele eller dele af sit elforbrug. Køber man certifikater for 100 % af sit elforbrug, er virksomhedens udledning på 0 gram CO₂e/kWh. Den andel af VE (vedvarende energi), som købes via certifikater, "tages ud" af det samlede mix af fossilt- og VE-produceret el. Det betyder, at andelen af VE i det samlede mix, som gennemsnitsemmissionen beregnes ud fra, bliver mindre og CO₂-emissionen per kWh bliver derfor højere for det forbrug af el, man ikke køber certifikater for.





Har du spørgsmål eller input?

Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har spørgsmål til denne rapport eller til vores arbejde med grøn omstilling og bæredygtighed. Vi vil også gerne høre dine input og forslag til rapporten. Hos renosyd arbejder vi løbende på at minimere vores aftryk på klima, miljø og samfund, samtidig med at vi stræber efter at forbedre både kvaliteten og relevansen af vores rapporter år for år.

Praktisk information

Navn

Renosyd I/S

Adresse

Norgesvej 13
8660 Skanderborg

Kontaktperson

Henrik Müller
Direktør

