



UNI-TEK

Klimaregnskab 2021

Udarbejdet juli 2023

UNI-TEK >

Viegand Maagøe

Indhold

3 Mod en grønnere stål- og byggebranche

4 Sådan er klimaregnskabet udført

- 4 2021 danner grundlag
- 4 Baseret på internationalt anerkendte standarder
- 5 De tre scopes i klimaregnskabet

6 CO₂-udledninger i 2021

- 7 Scope 1-udledninger fra naturgas og varebiler
- 7 Scope 2-udledninger fra elforbrug
- 9 Scope 3-udledninger fra indkøb af nyt jern og stål samt metalkomponenter

11 Vækstambitioner udfordrer reduktionsmål

- 11 Reduktionsmålsætninger vanskeliggøres af vækst-ambitioner

13 Affaldssortering og genanvendelse

14 Øvrige handlinger og tiltag for en grønnere vej frem

15 Har du spørgsmål eller input?

16 Regnskabspraksis

- 16 Klimaregnskab 2021
- 16 Drivhusgasudledninger opgjort i CO₂-ækvivalenter
- 17 Klimaregnskabet er baseret på Klimakompasset version 1 i excel-format
- 17 Modelling af klimaaftryk fra indkøbte varer er baseret på Exiobase
- 17 Lokationsbaseret metode til beregning af scope 2-udledninger
- 17 Medarbejderpendling ekskluderes fra analysen af transport

Mod en grønnere stål- og byggebranche

Hos UNI-TEK tager vi den grønne omstilling alvorligt. Vi ved, vi som del af stål- og byggebranchen udgør en stor belastning for miljøet, ikke bare i Danmark men også globalt set, der skyldes CO₂-udledningen forbundet med både bearbejdning og produktion af stål, der vejer tungt i CO₂-regnskabet. Derfor ligger der en stor udfordring i at gøre branchen grønnere ved at nedbringe CO₂-udledningen og finde løsninger, der kan genanvende stål. Det er en stor udfordring, men også en udfordring, vi gerne vil være med til at løse. Vi ønsker at forholde os ansvarfuldt til det ressourceforbrug, der er forbundet med vores branche, og for os er det et mål at bidrage positivt til den grønne omstilling. Helt konkret betyder det, at vi har kigget på at reducere vores CO₂-udledning og finde løsninger, der indgår i en cirkulær forretningsmodel.

Derfor er vi også stolte af nu at kunne præsentere vores første klimaregnskab, som er med til at gøre os klogere på vores klimaaftryk som virksomhed. Samtidig stiller vi også skarpt på nogle af de mange tiltag, vi arbejder handlingsorienteret med for at understøtte grøn omstilling hos os selv og i branchen. Det arbejde kræver detaljerede og fyldestgørende data og ikke mindst fuld transparens om datagrundlaget – en rejse, der ikke stopper ved det første klimaregnskab, fordi vi bliver bedre og bedre til at indsamle og forstå disse data. For kun ved at arbejde på at gøre det bedre i morgen, end vi gjorde i går, tager vi det grønne ansvar på os.

Sådan er klimaregnskabet udført

Hos UNI-TEK ønsker vi at arbejde struktureret med vores CO₂-kortlægning. Det gør vi for at sætte retningen for vores reduktionsmål og -tiltag på baggrund af konkrete og målbare data samt for at sikre fuld transparens om vores basisår og fremdrift i arbejdet med at minimere vores samlede CO₂-udledninger. Klimaregnskabet giver os værdifuld og handlingsorienteret indsigt i vores CO₂-udledninger samt mulighed for at måle og evaluere vores indsats. På den måde er klimaregnskabet vores vejviser, der kontinuerligt skal sikre, at vi er på rette kurs mod at blive en grønnere virksomhed.

2021 danner grundlag

Vi har valgt at lade året 2021 danne grundlag for vores første klimaregnskab. Selv om den udledning vi beregner, derfor allerede har nogle år på bagen, vurderer vi, at 2021 er det mest repræsentative år til vores første klimaregnskab. Helt præcist dækker dette klimaregnskab perioden 1. oktober 2020 til 30. september 2021.

Baseret på internationalt anerkendte standarder

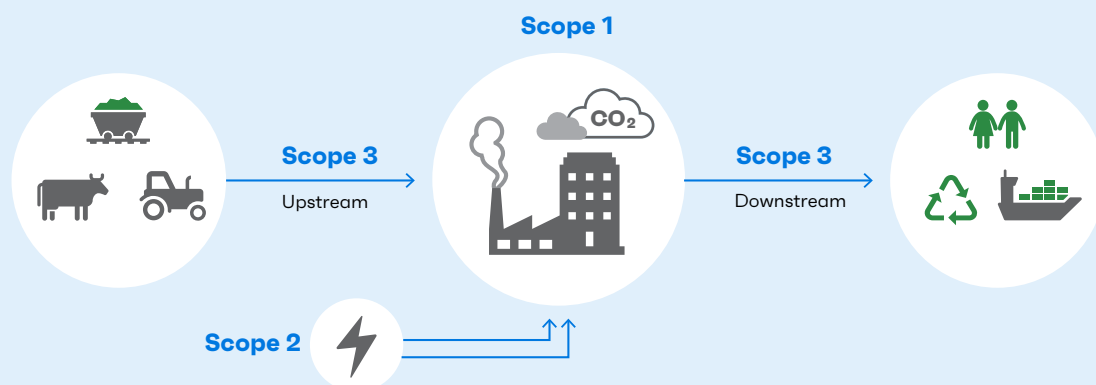
Opgørelserne over vores CO₂-udledninger er baseret på den internationalt anerkendte standard Greenhouse Gas Protokollen (GHG-Protokollen), som er den førende standard inden for klimaberegninger. GHG-Protokollen gør det muligt at udregne CO₂-udledninger på en ensartet måde og giver samtidig indblik i, hvilke aktiviteter der driver vores klimaaftryk.

GHG-Protokollen dækker rapportering af de seks drivhusgasser, og i klimaregnskabet er alle drivhusgasserne omregnet til CO₂ og præsenteret som CO₂-ækvivalenter (også kaldet CO₂e).

CO₂-ækvivalenter (CO₂-e) er den samlede betegnelse for drivhusgasudledninger omregnet til kuldioxidudledning, og dermed dækker terminologien CO₂-udledninger over udledning af samtlige syv drivhusgasser indeholdt i Kyoto-protokollen (1997), opgjort i CO₂-ækvivalenter.

De tre scopes i klimaregnskabet

Det følger af GHG-Protokollen, at klimaregnskabet skal omfatte CO₂-emissioner forbundet med tre forskellige områder (scopes). I klimaregnskabet skelnes derfor mellem direkte og indirekte CO₂-udledninger.



Scope 1

er de direkte udledninger fra aktiviteter, som vi selv kontrollerer, som dækker emissioner fra egne køretøjer og anlæg til varme- og energiproduktion (fx gas og olie til opvarmning).

Scope 2

er de indirekte udledninger fra den energi, vi køber, dvs. el eller varme leveret af ekstern leverandør. Beregningen af CO₂-udledninger fra elforbrug gennemføres i overensstemmelse med retningslinjerne fra GHG-protokollen på to måder, hhv. ud fra den lokations- og markedsbaserede metode.

Scope 3

dækker over alle øvrige indirekte udledninger fra vores værdikæde. Det er udledninger fra kilder, som vi ikke selv ejer eller kontrollerer, eksempelvis fra råvare-indkøb, forretningsrejser, indkøb af IT-udstyr og services, madordninger, fragt af varer mm.

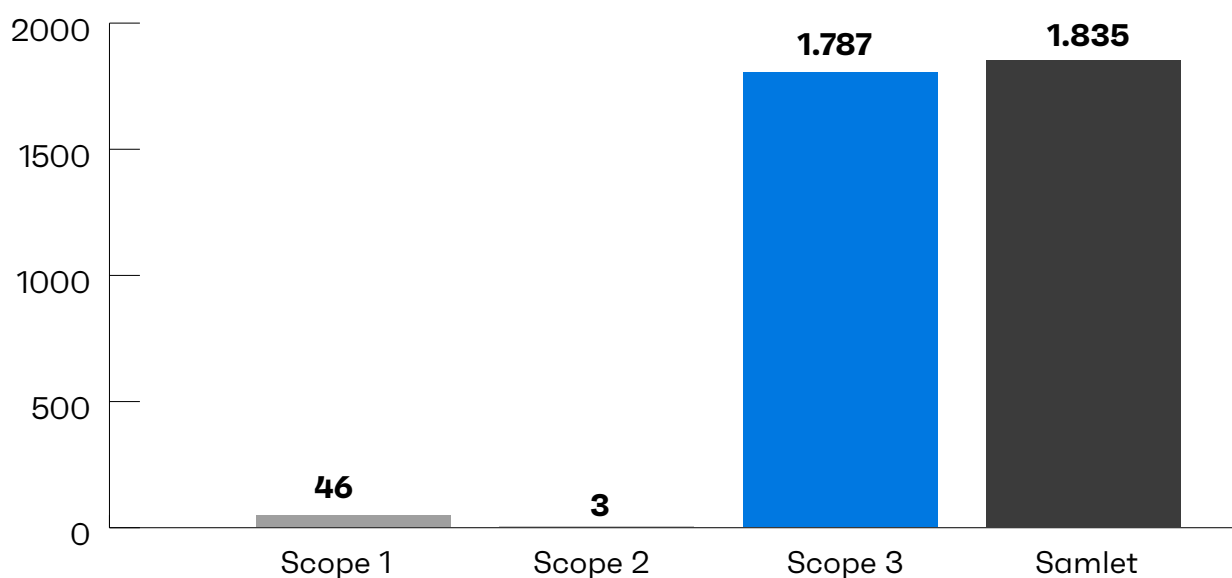
CO₂-udledninger i 2021

97 %

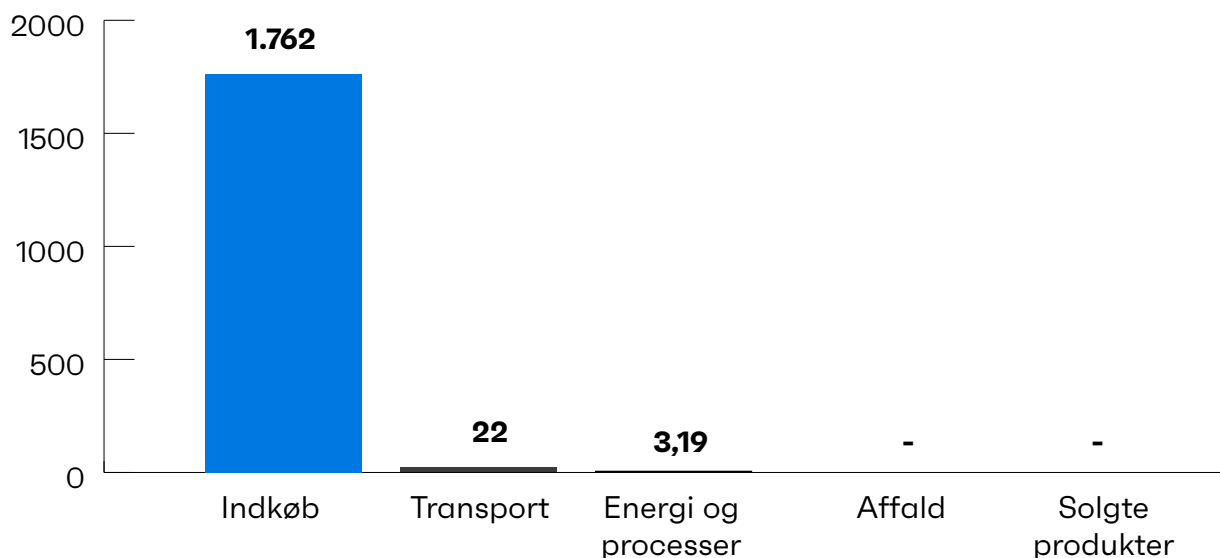
af vores CO₂-udledninger eller 1787 tons CO₂e stammer fra scope 3, der er relateret til kategorien indkøb (1762 tCO₂e), transport (22 tCO₂e) og energi og processer (3,19 tCO₂e).

Scope 1 står for 46 tons CO₂e, mens scope 2 med 3 tons CO₂e tegner sig for resten. Samlet set udgjorde vores udledning 1835 tons CO₂e i 2021.

Udledninger 2021

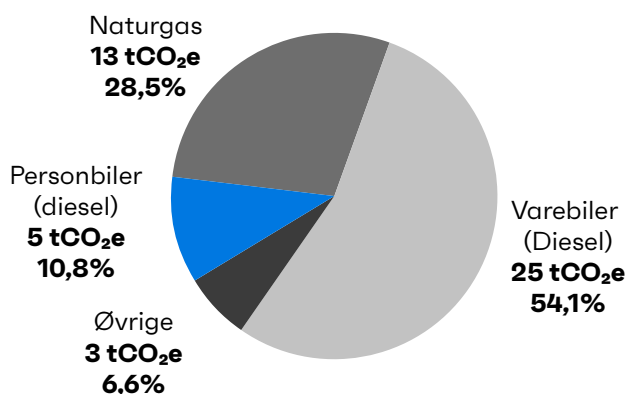


Udledninger i 2021 fordelt på kategorier (tCO₂e)



Scope 1-udledninger fra naturgas og varebiler

Scope 1 dækker primært naturgas, i alt 13 tCO₂e eller 28,5 procent, og varebiler (diesel), i alt 25 tCO₂e eller 54,1 procent. Personbiler (diesel) står for 5 tCO₂e eller 10,8 procent.



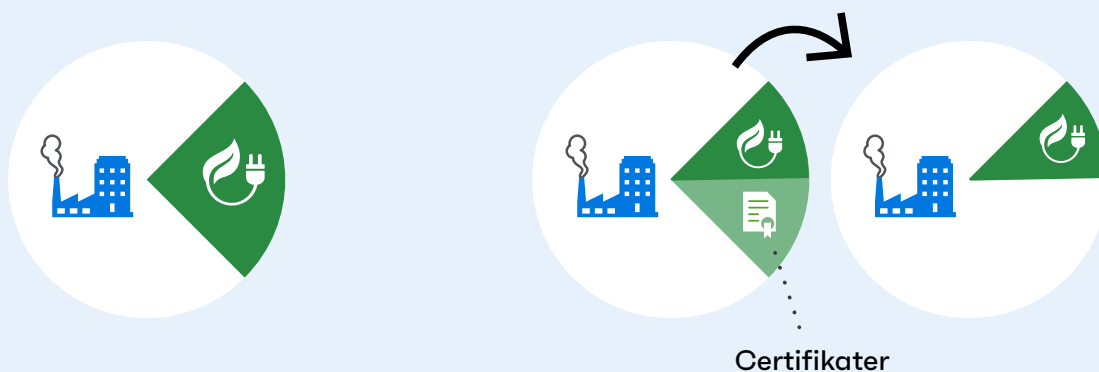
Scope 2-udledninger fra elforbrug

Vores CO₂-udledninger i scope 2, der udgøres af den energi, vi køber eksternt, stammer udelukkende fra elforbrug, idet der er anvendt 30 MWh eller 2,67 tCO₂e. Der er anvendt en lokationsbaseret metode til beregning af CO₂-udledningen fra elforbruget. Teknisk set betyder det, at Energinets miljødeklaration her er anvendt til beregning af udledninger i scope 2.



Markedsbaseret vs. lokationsbaseret metode

Når man skal opgøre sin CO₂-udledning, skal man bl.a. beregne udledningen fra sit elforbrug (scope 2), altså de indirekte udledninger fra den el man forbruger, som produceres et andet sted. Efter retningslinjer fra GHG-Protokollen er der to metoder til at opgøre scope 2 udledninger, og der er metodefrihed til at vælge imellem disse:



Den lokationsbaserede metode

Her beregnes udledningen 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 udledninger fra fossile og vedvarende energi (VE-kilder) i det geografiske område giver en emissionsfaktor, som ganges med virksomhedens elforbrug i det valgte år. CO₂-udledningen 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

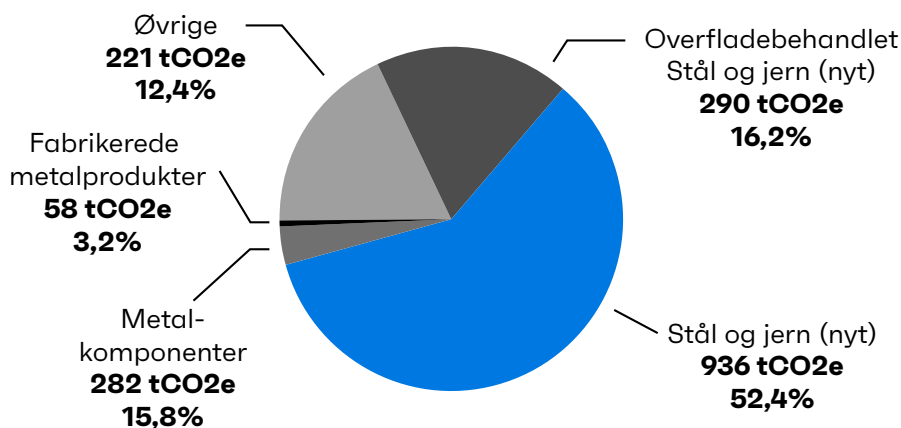
Her beregnes emissionsfaktoren ud fra samme metode som i den lokationsbaserede, dog med den væsentlige forskel, at virksomheder kan købe oprindelsesgarantier - også kaldet grønne certifikater. Med et grønt certifikat køber man retten til en andel af den producerede grønne strøm fra fx vindmøller eller 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 gennemsnitsudledningen beregnes ud fra, bliver mindre og CO₂-udledningen per kWh bliver derfor højere for det forbrug af el man ikke køber certifikater for.

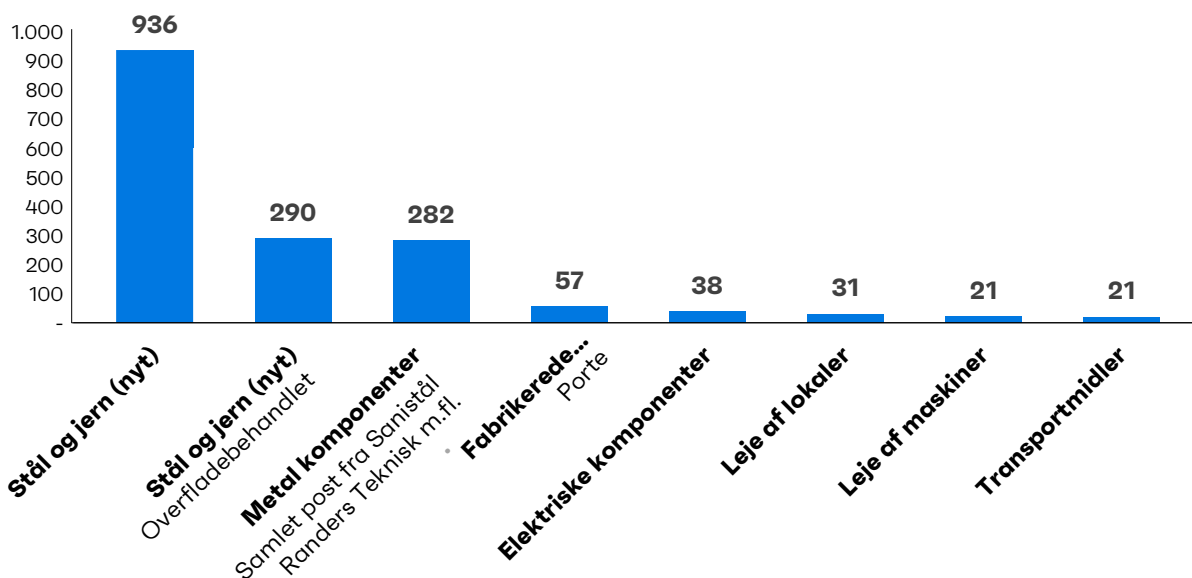
UNI-TEKS klimaregnskab for 2021 er opgjort efter den lokationsbaserede metode, fordi der ikke er købt certifikater til strømforbrug fra vedvarende energikilder.

Scope 3-udledninger fra indkøb af nyt jern og stål samt metalkomponenter

97 % af UNI-TEKS samlede CO₂-udledninger stammer som sagt fra scope 3, som primært dækker over vores indkøb af nyt jern og stål, af overfladebehandlet nyt stål og jern, af metalkomponenter og fabrikerede metalprodukter. Det er altså alle øvrige indirekte udledninger fra vores værdikæde, som vi ikke selv kontrollerer, men som kommer fra leverandører og samarbejdspartnere. Det er ikke usædvanligt for en virksomhed som UNI-TEK at have en fordeling af udledning, hvor scope 3 udgør den altovervejende del. På trods af at vi ikke har en direkte indflydelse på udledningerne i scope 3, har vi ikke desto mindre et stort ansvar for i videst muligt omfang at minimere klimaaftrykket, som sker i de dele af vores værdikæde.



Største udledninger i scope 3 fordelt på poster i 2021 (tCO₂e)



93,8 procent af scope 3 stammer fra de otte største poster.

Øvrige bidrag

6,2 procent af scope 3 stammer fra øvrige bidrag.

Post	Udledning
Netværk og abonnenter	17 t CO ₂ e
Polyurethane-skum (isolering i porte)	10 t CO ₂ e
Lastbiler (diesel)	10 t CO ₂ e
Køb af maskiner	6 t CO ₂ e
Varebiler	6 t CO ₂ e
Rådgivning, revisor, advokat, vikar	5 t CO ₂ e
Forsikringer	5 t CO ₂ e
Byggeri og vedligehold	5 t CO ₂ e
Kørselsgodtgørelse	5 t CO ₂ e
Kontorelektronik	4 t CO ₂ e
Plast og gummi-komponenter	4 t CO ₂ e
Reparation og vedligehold af motorkøretøjer	4 t CO ₂ e
Arbejdstøj	3 t CO ₂ e
Glas (nyt)	3 t CO ₂ e
Forskning og udvikling	3 t CO ₂ e
Træ	3 t CO ₂ e
Møbler og inventarer	2 t CO ₂ e
Kemikalier	2 t CO ₂ e
Hårde hvidevarer	2 t CO ₂ e
Aluminium (nyt)	1 t CO ₂ e
El	1 t CO ₂ e
Personbiler	1 t CO ₂ e
Kursus	1 t CO ₂ e
Events	1 t CO ₂ e
Kontorartikler	1 t CO ₂ e

Vækstambitioner udfordrer reduktionsmål

Hos UNI-TEK ønsker vi at arbejde handlings- og praksisorienteret med at reducere vores CO₂-udledninger, ligesom det er vigtigt for os, at vores arbejde med grøn omstilling og klima er i overensstemmelse med videnskab og forskning på området. Derfor skeler vi til videnskaben og Science Based Targets-initiativet.

Science Based Targets og Parisaftalen

Science Based Targets-initiativet er et samarbejde mellem CDP, United Nations Global Compact, World Resources Institute og World Wide Fund for Nature. Virksomheder har mulighed for at tilslutte sig initiativet og herigennem få videnskabeligt verificeret sine klimamål, således at disse understøtter målene sat i Parisaftalen om at holde den globale temperaturstigning “et godt stykke under to grader” og helst på maksimalt 1,5 grader.



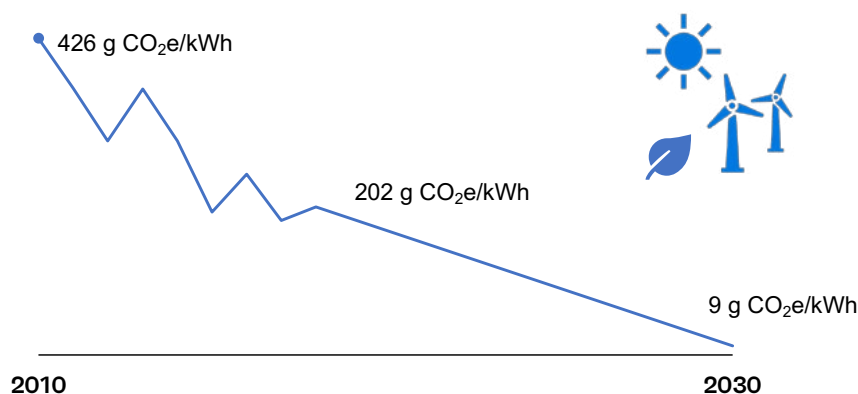
Ifølge Science Based Targets-initiativet med relevans for UNI-TEK skal vi som minimum sikre en årlig reduktion på 4,2 procent af vores CO₂-udledning i scope 1 og 2 frem mod 2030 – eller 38 procent målt i forhold til 2021.

Reduktionsmålsætninger vanskeliggøres af vækst-ambitioner

En væsentlig udfordring i dén bestræbelse udgøres af UNI-TEKS vækstambitioner, der betyder, at virksomhedens scope 1-emissioner vil stige i takt med, at aktivitetsniveauet stiger. Fra 2021-2023 vil der være en forventelig vækstrate på 100 procent, dernæst en forventelig vækst på 10 procent fra 2023-2030. Det svarer til en årlig vækst på ca. 16 procent. For at imødekomme SBTi og egne reduktionsmålsætninger arbejder vi derfor målrettet med at finde reduktionstiltag inden for scope 1. Dette søges efterlevet ved blandt andet at installere en varmepumpe til udfasing af naturgas og ved på sigt at udskifte nogle varebiler til el-biler.

Til gengæld hjælper den generelle grønne omstilling med UNI-TEKS scope 2-udledninger, idet den danske energiforsyning bevæger sig i en grønnere retning. Emissionerne for el forventes at falde drastisk, så de i 2030 stort set vil være CO₂-neutrale – hvorfor scope 2-udledningen hos UNI-TEK automatisk bliver reduceret frem mod 2030.

Strøm bliver grønnere og går mod 9 g CO₂e pr. kWh* i 2030.



Også scope 3-emissionerne, der berører vores samlede værdikæde, vil stige pga. en forventet produktionstilvækst qua vækstraten. For vores udledning i scope 3 har vi ikke fastsat et reduktionsmål endnu og vi har heller ingen direkte indflydelse på de udledninger, der sker i vores værdikæde. Alligevel vil vi forsøge i videst muligt omfang at påvirke den og som sådan skabe CO₂-reduktioner på tværs af vores værdikæde. Det sker bl.a. igennem dialog med vores samarbejdspartnere, vidensdeling og øget fokus på klimabelastningen af vores indkøb, varer og ydelser samt vores transportmønstre. Vi vil også gøre en særlig indsats for at styrke vores dataindsamling i både omfang og detaljegrad, hvilket særligt gælder for scope 3-udledninger. Et solidt datagrundlag er nemlig altafgørende for, at vi kan træffe velinformerede beslutninger og sætte retningen for reduktionstiltag, der nedbringer vores CO₂-udledninger i vores værdikæde.

I det hele taget vil vi arbejde proaktivt for at dreje på alle de håndtag, vi har til rådighed, så vi kan reducere vores aftryk og få vores udledning nedbragt i scope 1 såvel som i scope 2 og 3.

Affaldssortering og genanvendelse

Klimaeffekten forbundet med affaldsgenanvendelse falder uden for scope-regnskabet jf GHG-Protokollen, pga. dobbelttælling med virksomheden, der anvender affaldet som materialeinput. Ikke desto mindre arbejdes der i UNI-TEK med affaldssortering og -genanvendelse, idet CO₂-besparelsen forbundet med affaldssortering i 2021 ser sådan ud:

Post	Vægt
Dagrenovation	276 t CO ₂ e
Papir & pap	- 601 t CO ₂ e
Klipjern	- 27656 t CO ₂ e
Besparelse	- 27981 t CO₂e

Klimaeffekten forbundet med affaldssortering i UNI-TEK i 2030 uden yderligere tiltag:

Post	Vægt
Dagrenovation	1025 t CO ₂ e
Papir & pap	- 2228 t CO ₂ e
Klipjern	- 102512 t CO ₂ e
Besparelse	- 103715 t CO₂e

Der gøres opmærksom på, at resultatet ikke er opgjort i overensstemmelse med GHG-protokollen. Dette kræver særskilt beregning og rapportering iflg. Avoided Emissions Standard.

Øvrige handlinger og tiltag for en grønnere vej frem

Hos UNI-TEK har vi taget hul på en forandringsproces, der skal gøre vores ambitioner til virkelighed i hverdagen. Som en del af forandringsprocessen har det været vigtigt, at hele organisationen føler ejerskab over vores klimatiltag – både i eget hus og på vores projekter. Den interne forandringsproces har tændt en ny bevidsthed om at kombinere grøn og sort bundlinje hos UNI-TEK og ført til en bæredygtighedsstrategi med fokus på meget mere end 'bare' CO₂, bl.a. arbejdsmiljø og affaldsminimering.



Rejsepolitik

Da vores klimaregnskab viser, at vores firmabiler står for den største udledning i scope 1, ønsker vi på sigt at lade vores dieseldrevne firmabiler overgå til el i det omfang, det er muligt. Vi holder derfor øje med markedet, og ser om det bliver muligt for os fremover.



Generelt forbrug

Vi arbejder aktivt med energioptimerende løsninger, når vores kontorer renoveres eller udstyr udskiftes. Vi har besluttet at afvente det naturlige tidspunkt for udskiftning/ombygning af et produkt, så vi fastholder de ressourcer, der findes i de pågældende produkter og ikke afskaffer dem unødigt. Desuden er vi i gang med at samle indkøb og stille større krav til leverandører.



CO₂-regnskab fremadrettet

Klimaregnskabet er udarbejdet med ekstern ekspertbistand fra Viegand Maagøe A/S, idet samarbejdet også inkluderede et kompetenceudviklingsforløb, der gør UNI-TEK i stand til fremadrettet at håndtere klimaregnskabet selv ved hjælp af Erhvervsstyrelsens "Klimakompasset" i en digitalt tilgængelig version 2.

Har du spørgsmål eller input?

Du er altid velkommen til at række ud til os, hvis du har spørgsmål til denne rapport eller til vores arbejde med grøn omstilling og bæredygtighed. Vi hører også meget gerne fra dig, hvis du har input eller forslag til rapporten. Vi arbejder nemlig ikke kun på at forbedre vores aftryk på klima, miljø og samfund, men også på at øge kvaliteten og brugbarheden af vores klimarapporter år for år.

Du er velkommen til at kontakte: Camilla Scharling Markussen, csm@uni-tek.dk.

Regnskabspraksis

Klimaregnskab 2021

Klimaregnskabet er angivet på virksomhedsniveau, og angiver dermed ikke CO₂-indsigt på produktniveau. Opgørelserne over vores CO₂-udledninger 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-udledninger på en ensartet måde og giver samtidig indblik i, hvilke aktiviteter der driver vores klimaaftryk.

Dette klimaregnskab dækker perioden 1. oktober 2020 til 30. september 2021.

Drivhusgasudledninger opgjort i CO₂-ækvivalenter

GHG-Protokollen dækker rapportering af de seks drivhusgasser, og i klimaregnskabet er alle drivhusgasserne omregnet til CO₂ og præsenteret som CO₂-ækvivalenter (også kaldet CO₂e).

CO₂-ækvivalenter (CO₂-e) er den samlede betegnelse for drivhusgasudledninger omregnet til kuldioxidudledning, og dermed dækker terminologien CO₂-udledninger over udledning af samtlige syv drivhusgasser indeholdt i Kyoto-protokollen (1997), opgjort CO₂-ækvivalenter.

Derved betegner CO₂-ækvivalenter omregningsfaktoren for hver enkelt drivhusgas, der angiver hvor mange ton CO₂ der skal til for at skabe den samme drivhusgaseffekt som ét ton af en anden drivhusgas. Dette tal svarer til drivhusgassens CO₂-ækvivalent og spænder fra en faktor 30 til en faktor 298.

De syv Kyoto-gasser 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 baseret på Klimakompasset version 1 i excel-format

Klimaregnskabet er baseret på Erhvervsstyrelsens offentligt tilgængelige CO₂-beregningssværktøj (Klimakompasset) version 1 i excel-format.

Modellering af klimaaftryk 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 på det danske marked.

Lokationsbaseret metode til beregning af scope 2-udledninger

I opgørelsen af vores CO₂-udledninger indgår udledninger forbundet med vores el-forbrug (scope 2). Det følger af GHG-Protokollen, at der er to metoder til at opgøre scope 2-udledninger. Der er anvendt en lokationsbaseret metode til beregning af CO₂-udledningen fra vores elforbrug, hvilket teknisk set betyder, at Energinet's Miljødeklaration anvendes til beregning af udledninger i scope 2.

Medarbejderpendling ekskluderes fra analysen af transport

CO₂-udledninger, forbundet med at vores medarbejdere transporterer sig fra deres hjem til arbejdspladsen, indgår ikke i vores beregninger.



Praktisk information

Navn: UNI-TEK A/S

Adresse: Ørneborgvej 48, 8960 Randers SØ

Kontaktperson: Camilla Scharling Markussen

Klimaregnskabet for 2021 er udarbejdet med ekstern ekspertbistand fra Viegand Maagøe A/S.