

Klimaregnskab 2022



KLAR
FORSYNING

Introduktion

Klimaregnskabet for KLAR Forsyning opgør udledningen af drivhusgasser fra KLAR Forsynings forbrug og aktiviteter i 2022. Klimaregnskabet dækker scope 1, 2 og 3 jf. drivhusgasprotokollen og opgør udledningen i CO₂-ækvivalenter (CO₂e). Opdelingen i "Scopes" er i praksis en opdeling af drivhusgasudledningen i direkte og indirekte udledninger. Opdelingen i "Scopes" er nyttig, da det er en kendt terminologi, der også til en vis grad muliggør sammenligning med andre virksomheders klimaaftryk.

Scope 1 inkluderer direkte udledninger af drivhusgasser fra kilder, der er ejet eller kontrolleret af KLAR Forsyning.

Scope 2 inkluderer udledninger fra produktionen af indkøbt elektricitet og fjernvarme.

Scope 3 inkluderer alle andre relevante indirekte udledninger. Scope 3 udledninger er en konsekvens af virksomhedens aktiviteter, men kommer fra kilder, der ikke ejes eller kontrolleres af KLAR Forsyning.

At drivhusgasudledningen opgøres i CO₂-ækvivalenter betyder, at klimaregnskabet, i dette tilfælde, inkluderer drivhusgasserne kuldioxid (CO₂), metan (CH₄) og lattergas (N₂O). Drivhusgasserne er omregnet til den tilsvarende mængde CO₂ – også kaldet CO₂-ækvivalenter (CO₂e), baseret på drivhusgassernes "Global Warming Potentials". 1 ton metan svarer til 28 ton CO₂ og

lattergas udleder 265 gange så meget som CO₂. I det fulde klimaregnskab stå der meget mere om metoden bag klimaberegningerne.

I denne folder beskrives udledningen fra de enkelte selskaber i KLAR Forsyning, som har forbrug og aktiviteter, som giver anledning til CO₂e-udledninger.

Klimaregnskabet omfatter:

- Greve Renovation A/S
- Greve Spildevand A/S
- KLAR Forsyning A/S
- Køge Afløb A/S
- Køge Vand A/S
- Køge Varme A/S
- Solrød Spildevand A/S
- Stevns Spildevand A/S

CO₂e-udledningerne stammer fra selskabernes indkøb af varer og tjenesteydelser, anlægsprojekter, energi- og transportforbrug samt direkte udledninger i form af lattergas og metan.

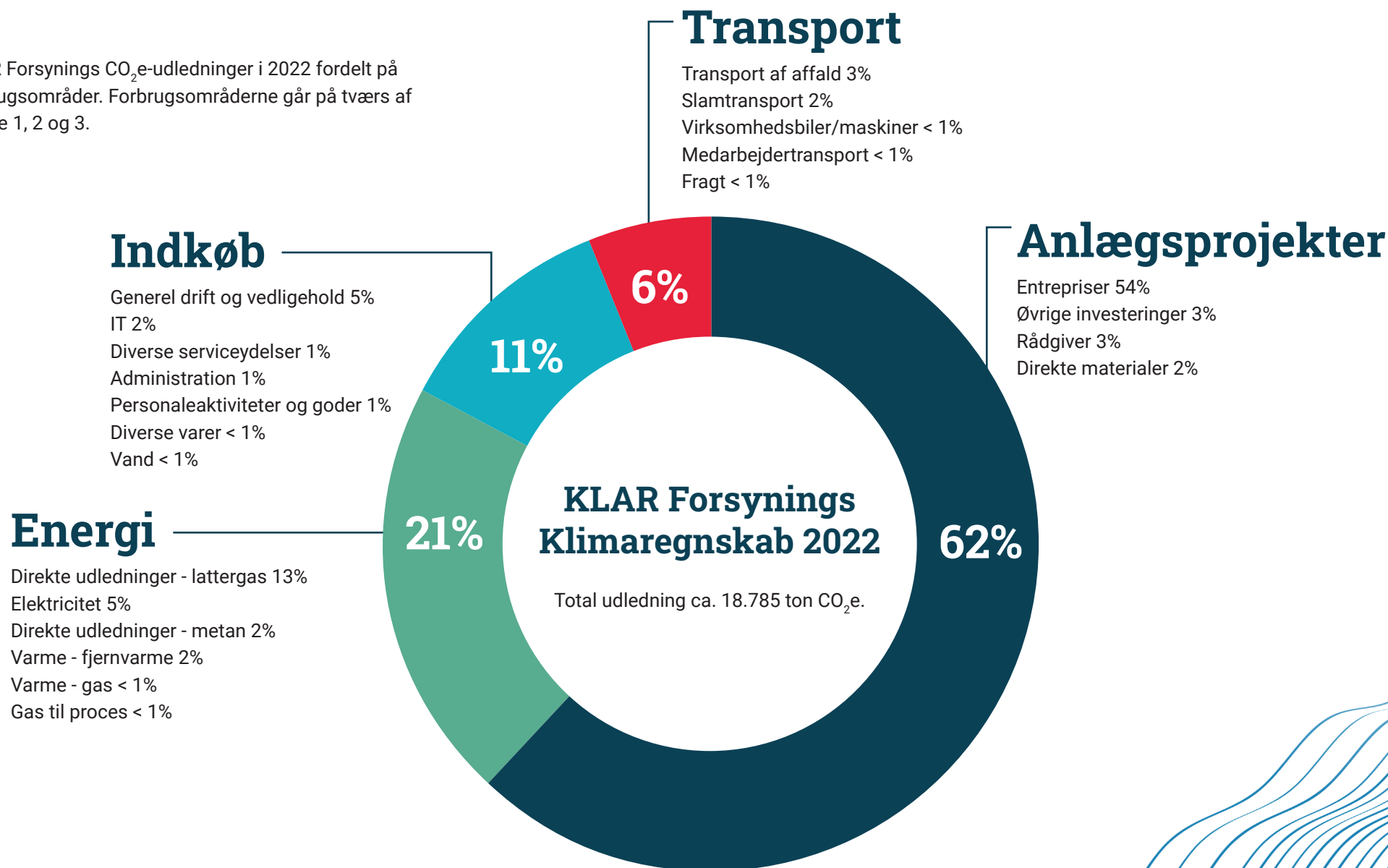
Forståelsen for hvor udledningerne stammer, er et vigtigt redskab til at kunne vurdere, hvor KLAR Forsynings indsatser bør fokuseres.

KLAR Forsynings klimamålsætning følger branchens målsætning om at være klimaneutral i 2030 inden for scope 1 og 2-udledninger.

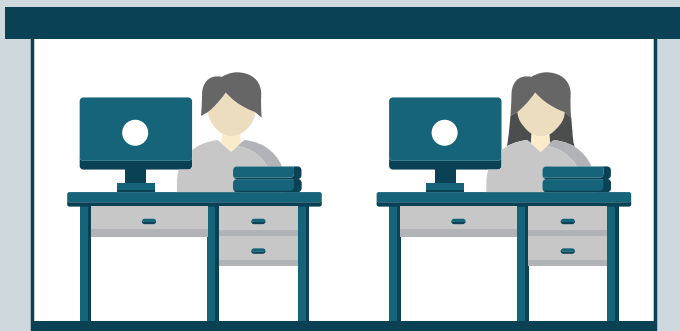


Resumé

KLAR Forsynings CO₂e-udledninger i 2022 fordelt på forbrugsområder. Forbrugsområderne går på tværs af Scope 1, 2 og 3.



Serviceselskab



Scope 1
0 ton CO₂e

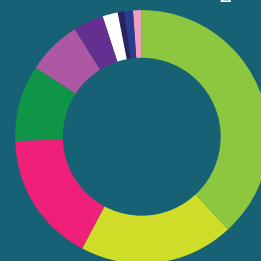
Scope 2
4 ton CO₂e

Scope 3
642 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Elektricitet 85%
- Fjernvarme 15%



CO₂e udledning for:

- IT 39%
- Personaleaktiviteter og goder 20%
- Generel drift og vedligehold 17%
- Administration 10%
- Anlægsprojekter 7%
- Diverse serviceydelser 4%
- Diverse varer 2%
- Elektricitet < 1%
- Markedsføring & kommunikation < 1%
- Medarbejdertransport < 1%

KLAR Forsyning A/S

KLAR Forsyning A/S står for de administrative opgaver, der skal løses i de øvrige selskaber, der står for levering af vand i Køge, indsamling af affald i Greve samt håndtering af spildevadevand samt klimatilpasning i Køge, Greve, Solrød og Stevn kommuner.

Udledningen fra disse aktiviteter er inddelt i scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

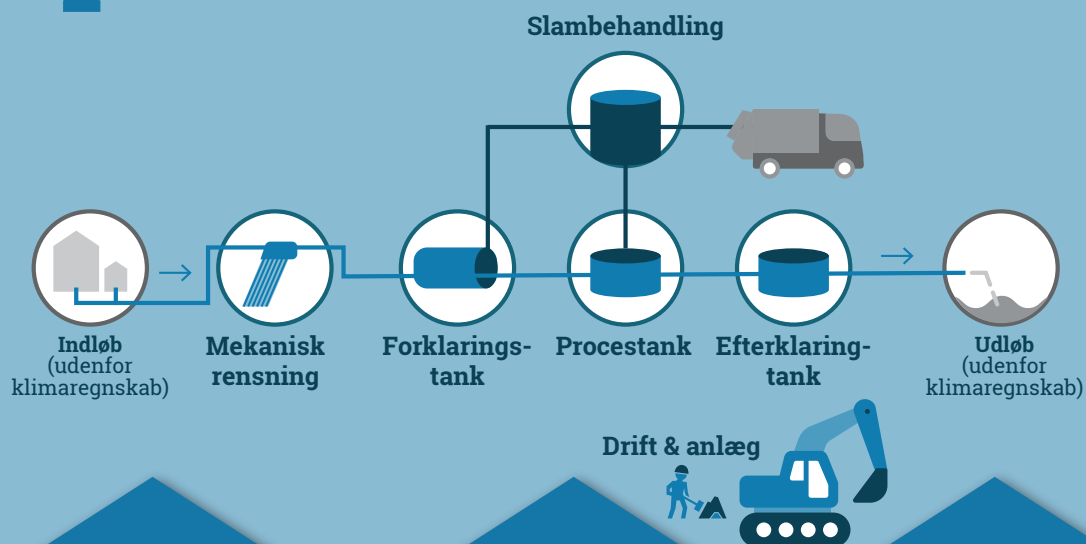
Scope 1-udledninger er der ingen af.

Scope 2-udledninger udgør 4 ton CO₂e og stammer fra elektricitet og Fjernvarme.

Scope 3-udledninger udgør 642 ton CO₂e og stammer fra 10 forskellige kategorier (se illustration).

De forskellige kategorier som primært relaterer sig til den administrative drift i forsyningsselskabet.

Spildevand



Greve Spildevand A/S

Greve Spildevand A/S løser spildevandsrelaterede opgaver, som kan ses på figuren til venstre. De aktiviteter der kræves for at rense spildevandet samt drive selskabet, er med i klimaregnskabet for Greve Spildevand A/S. Udledningen fra disse aktiviteter er inddelt i scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 817 ton CO₂e og stammer fra lattergas fra beluftningstanke, brændsler brugt i biler og maskiner ejet af forsyningen og gas til opvarmning af administrationsbygning.

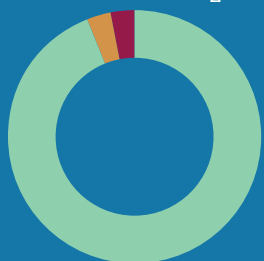
Scope 2-udledninger udgør 134 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 3.957 ton CO₂e og stammer fra 11 forskellige kategorier (se illustration).

Eksterne transportleverandører står for afhentning af slam ved porten fra forsyningens renseanlæg. Slammet transporteres til bortskaffelse gennem mellemlager, hvorefter det senere lægges ud på landbrugsjord. Denne transport og slutbehandling af slammet er ikke inkluderet i klimaregnskabet.

Alle restprodukter som slam, sand og ristegods, som sendes videre til anden modtager, er altså ikke en del af klimaregnskabet for Greve Spildevand A/S.

Scope 1
817 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Direkte udledninger
– lattergas 94%
- Virksomhedsbiler/
maskiner 3%
- Varme - gas 3%

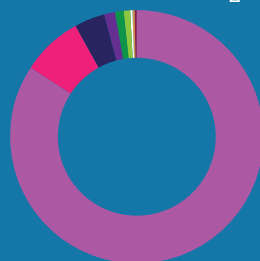
Scope 2
134 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Elektricitet 100%

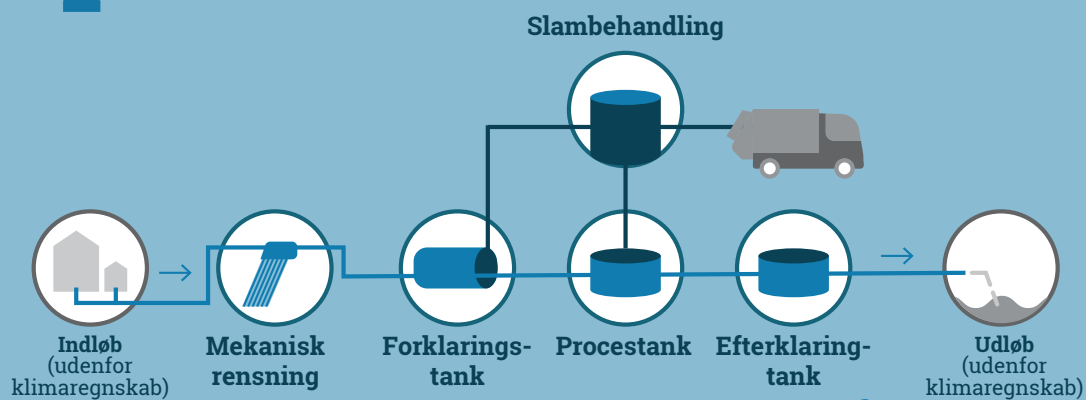
Scope 3
3.957 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Anlægsprojekter 84%
- Generel drift og vedligehold 8%
- Elektricitet 4%
- Diverse serviceydelser 1%
- Administration 1%
- IT 1%
- Diverse varer < 1%
- Virksomhedsbiler/maskiner < 1%
- Varme - gas < 1%
- Medarbejdertransport < 1%
- Vand < 1%

Spildevand



Solrød Spildevand A/S

Solrød Spildevand A/S løser spildevandsrelaterede opgaver, som kan ses på figuren til venstre. De aktiviteter der kræves for at rense spildevandet samt drive selskabet, er med i klimaregnskabet for Solrød Spildevand A/S. Udledningen fra disse aktiviteter er inddelt i scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 341 ton CO₂e og stammer fra lattergas fra beluftningstanke, brændsler brugt i biler og maskiner ejet af forsyningen og gas til opvarmning af administrationsbygning.

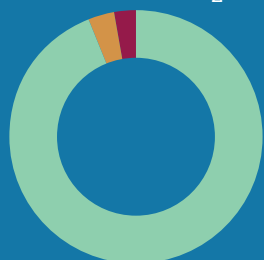
Scope 2-udledninger udgør 72 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 1.927 ton CO₂e og stammer fra 11 forskellige kategorier (se illustration).

Eksterne transportleverandører står for afhentning af slam ved porten fra forsyningens renseanlæg. Slammet transporteres til bortskaffelse gennem mellemlager, hvorefter det senere lægges ud på landbrugsjord. Denne transport og slutbehandling af slammet er ikke inkluderet i klimaregnskabet.

Alle restprodukter som slam, sand og ristegods som sendes videre til anden modtager, er altså ikke en del af klimaregnskabet for Solrød Spildevand A/S.

Scope 1
341 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Direkte udledninger – lattergas 94%
- Virksomhedsbiler/maskiner 3%
- Varme - gas 3%

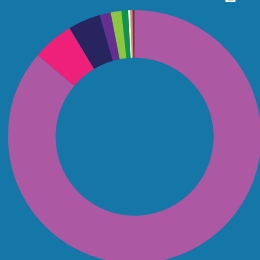
Scope 2
72 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Elektricitet 100%

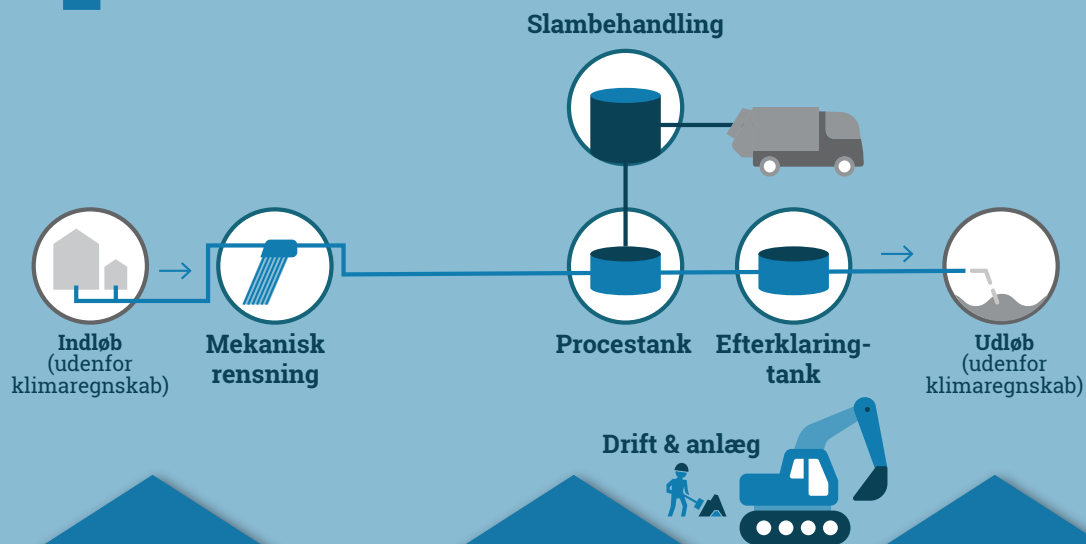
Scope 3
1.927 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Anlægsprojekter 86%
- Generel drift & vedligehold 5%
- Elektricitet 4%
- Diverse serviceydelser 1%
- IT 1%
- Administration 1%
- Diverse varer < 1%
- Virksomhedsbiler/maskiner < 1%
- Varme - gas < 1%
- Medarbejdertransport < 1%
- Vand < 1%

Spildevand



Stevns Spildevand A/S

Stevns Spildevand A/S løser spildevandsrelaterede opgaver, som kan ses på figuren til venstre. De aktiviteter der kræves for at rense spildevandet samt drive selskabet, er med i klimaregnskabet for Stevns Spildevand A/S. Udledningen fra disse aktiviteter er inddelt i scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 384 ton CO₂e og stammer fra lattergas fra beluftningstanke, brændsler brugt i biler og maskiner ejet af forsyningen og gas til opvarmning af administrationsbygning.

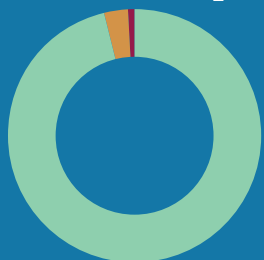
Scope 2-udledninger udgør 91 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 3.389 ton CO₂e og stammer fra 11 forskellige kategorier (se illustration).

Udledningen fra eksterne transportleverandører der transporterer slam internt mellem renseanlæg på Stevns er inkluderet i Klimaregnskabet, og vist som "Slamtransport" under Scope 3. Denne aktivitet er inkluderet, da slammet er i KLAR Forsynings varetægt og da det er et led i processen vedr. transport mellem interne lokationer. Eksterne transportleverandører står for slutfhentning af slam ved porten fra forsyningens renseanlæg. Slammet transporteres til bortskaffelse gennem mellemlager, hvorefter det senere lægges ud på landbrugsjord. Denne transport og slutbehandling af slammet er ikke inkluderet i klimaregnskabet.

Alle restprodukter som slam, sand og ristegods som sendes videre til anden modtager, er altså ikke en del af klimaregnskabet for Stevns Spildevand A/S.

Scope 1
384 ton CO₂e



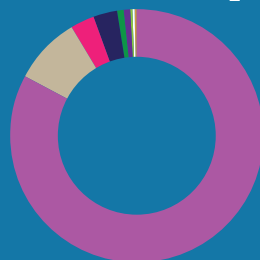
- CO₂e udledning for:
- Direkte udledninger – lattergas 96%
 - Virksomhedsbiler/maskiner 3%
 - Varme - gas 1%

Scope 2
91 ton CO₂e



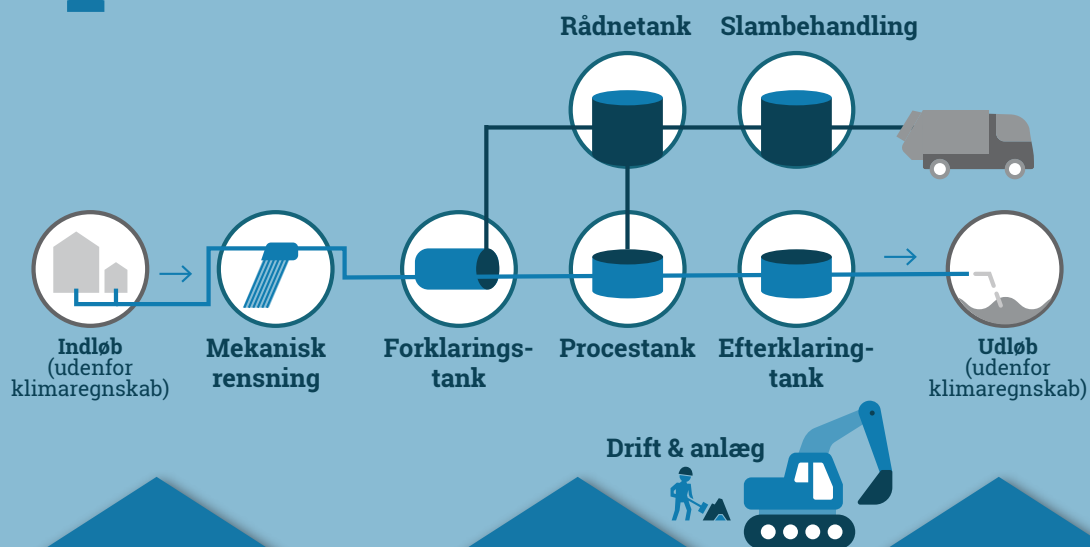
- CO₂e udledning for:
- Elektricitet 100%

Scope 3
3.389 ton CO₂e

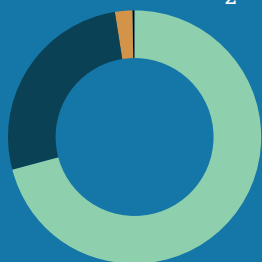


- CO₂e udledning for:
- Anlægsprojekter 83%
 - Slamtransport 9%
 - Generel drift & vedligehold 3%
 - Elektricitet 3%
 - Administration 1%
 - Diverse serviceydelser < 1%
 - IT < 1%
 - Diverse varer < 1%
 - Virksomhedsbiler/maskiner < 1%
 - Medarbejdertransport < 1%
 - Varme - gas < 1%

Spildevand



Scope 1
1.299 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Direkte udledninger – lattergas 71%
- Direkte udledninger – metan 26%
- Virksomhedsbiler/maskiner 2%
- Gas til proces 1%

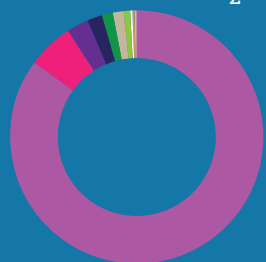
Scope 2
73 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Elektricitet 100%

Scope 3
3.978 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Anlægsprojekter 85%
- Generel drift & vedligehold 6%
- Diverse serviceydelser 3%
- Elektricitet 2%
- Administration 1%
- Slamtransport 1%
- IT 1%
- Diverse varer < 1%
- Virksomhedsbiler/maskiner < 1%
- Medarbejdertransport < 1%
- Vand < 1%

Køge Afløb A/S

Køge Afløb A/S løser spildevandsrelaterede opgaver, som kan ses på figuren til venstre. De aktiviteter der kræves for at rense spildevandet samt drive selskabet, er med i klimaregnskabet for Køge Afløb A/S. Udledningen fra disse aktiviteter er inddelt i scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 1.299 ton CO₂e og stammer fra lattergas fra beluftningstanke, metan fra rådnetank, brændsler brugt i biler og maskiner ejet af forsyningen og gas til procesopvarmning.

Scope 2-udledninger udgør 73 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

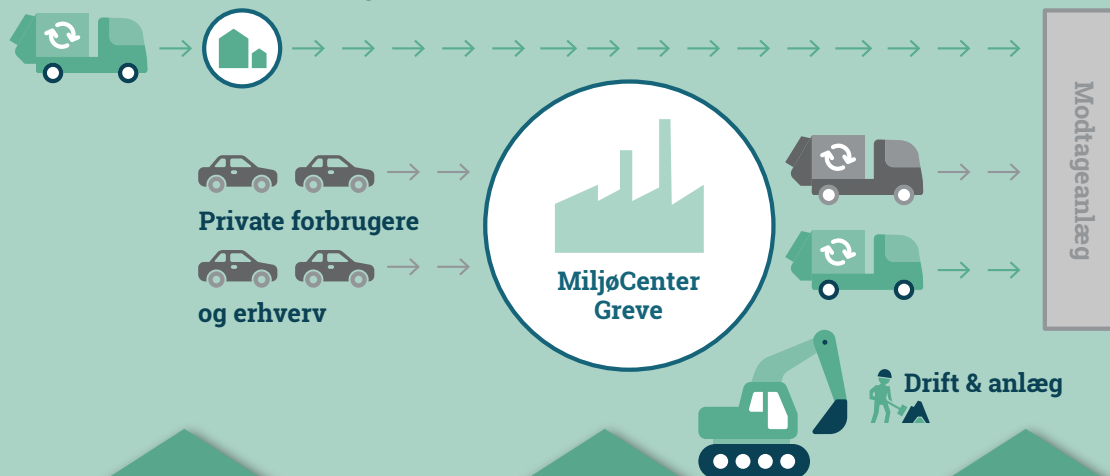
Scope 3-udledninger udgør 3.978 ton CO₂e og stammer fra 11 forskellige kategorier (se illustration).

Udledningen fra eksterne transportleverandører der transporterer slam internt mellem renseanlæg i Køge er inkluderet i klimaregnskabet, vist som "Slamtransport" under Scope 3. Denne aktivitet er inkluderet, da slammet er i KLAR Forsynings varetægt og da det er et led i processen vedr. transport mellem interne lokationer. Eksterne transportleverandører står for slutfhentning af slam ved porten fra forsyningens renseanlæg. Slammet transporteres til bortskaffelse gennem mellemlager, hvorefter det senere lægges ud på landbrugsjord. Denne transport og slutbehandling af slammet er ikke inkluderet i klimaregnskabet.

Alle restprodukter som slam, sand og ristegods, som sendes videre til anden modtager, er altså ikke en del af klimaregnskabet for Køge Afløb A/S.

Affald

Husstandsindsamling



Scope 1 3 ton CO₂e



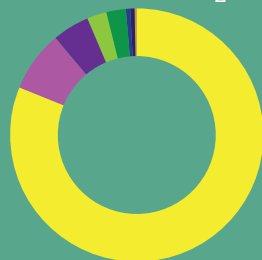
CO₂e udledning for:
 ● Virksomhedsbiler/
 maskiner 100%

Scope 2 3 ton CO₂e



CO₂e udledning for:
 ● Elektricitet 100%

Scope 3 728 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Transport af affald 82%
- Anlægsprojekter 8%
- Diverse serviceydelser 5%
- IT 3%
- Administration 2%
- Markedsføring & kommunikation < 1%
- Elektricitet < 1%
- Virksomhedsbiler/maskiner < 1%

Greve Renovation A/S

Greve Renovation A/S løser affaldsrelaterede opgaver, som kan ses på figuren til venstre. De aktiviteter der kræves for at håndtere affaldet samt drive selskabet er med i klimaregnskabet for Greve Renovation A/S. Udledningen fra disse aktiviteter viser sig i udledningen fra scope 1, 2 og 3, som er illustreret til venstre.

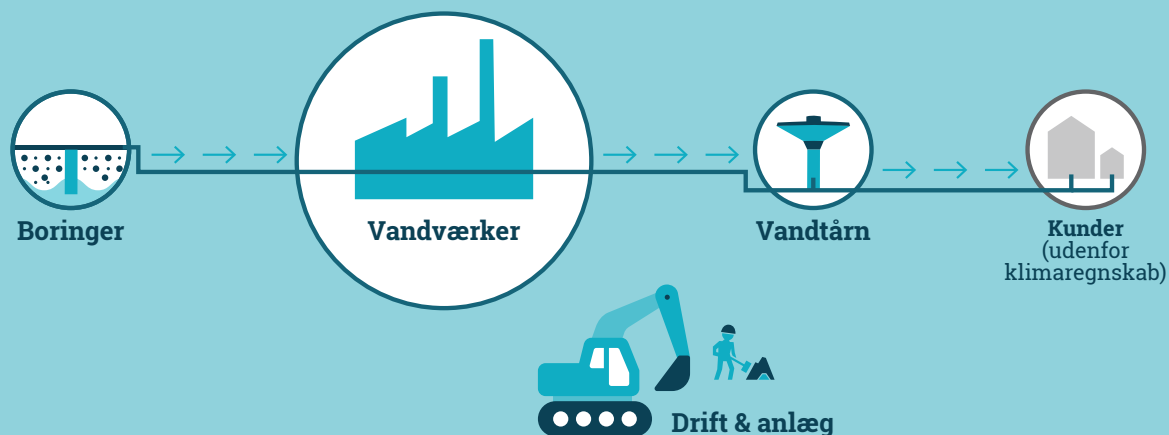
Scope 1-udledninger udgør 3 ton CO₂e og stammer fra biler og maskiner ejet af forsyningen.

Scope 2-udledninger udgør 3 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 728 ton CO₂e og stammer fra 9 forskellige kategorier (se illustration).

Eksterne transportleverandører står for transport af affald i Greve i flere led som illustreret på figuren. Udledningen herfra er vist som "Transport af affald" under Scope 3. Affaldsindsamlingen (kørsel) fra Greve Kommunes indbyggere er inkluderet i klimaregnskabet. Kørslen fra eksterne transportleverandører til genbrugspladsen MiljøCenter Greve, kørslen inde på genbrugspladsen samt kørslen fra MiljøCenter Greve til modtageanlægget er også inkluderet. Kørslen relateret til afhentning af WEEE (elektronisk udstyr), farligt affald, dæk og makuleret papir fra porten af Miljøcenter Greve er ikke inkluderet i klimaregnskabet.

Vand



Scope 1 7 ton CO₂e



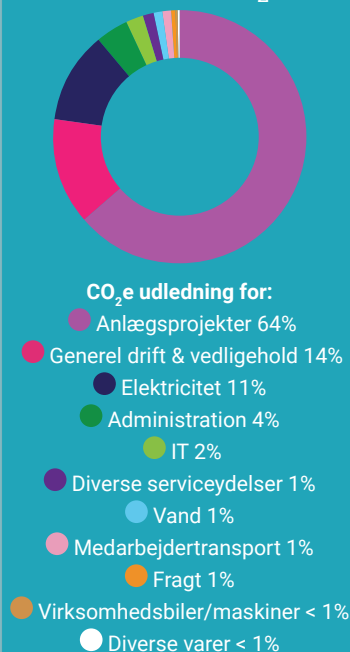
CO₂e udledning for:
 ● Virksomhedsbiler/
 maskiner 100%

Scope 2 54 ton CO₂e



CO₂e udledning for:
 ● Elektricitet 99%
 ● Fjernvarme 1%

Scope 3 570 ton CO₂e



CO₂e udledning for:

- Anlægsprojekter 64%
- Generel drift & vedligehold 14%
 - Elektricitet 11%
 - Administration 4%
 - IT 2%
- Diverse serviceydelser 1%
 - Vand 1%
- Medarbejdertransport 1%
- Fragt 1%
- Virksomhedsbiler/maskiner < 1%
- Diverse varer < 1%

Køge Vand A/S

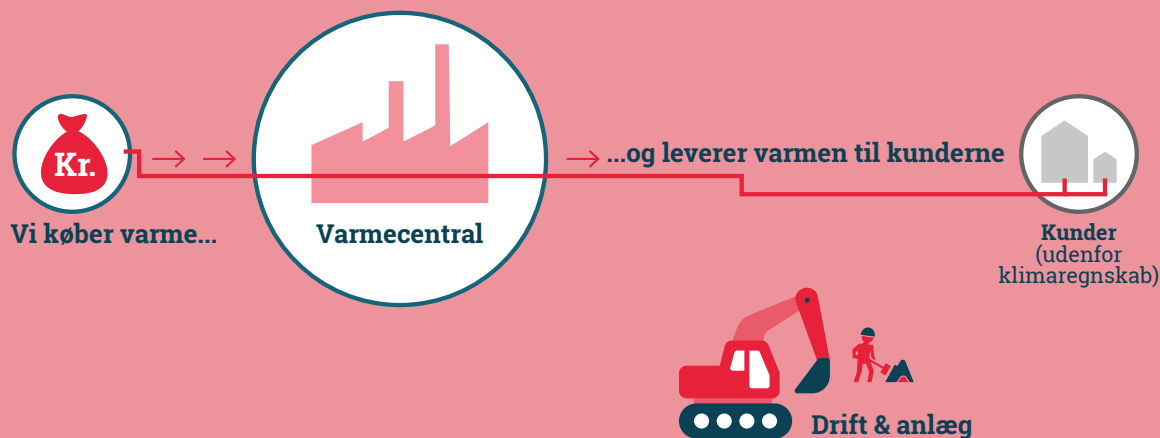
Køge Vand A/S sikrer rent vand til kunderne. Udledninger forbundet med boringer og vandtårnet er inkluderet i klimaregnskabet. Udledningen fra kundernes forbrug af vand er ikke inkluderet. Udledningen fra Køge Vand A/S fordeler sig på scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 7 ton CO₂e og stammer fra brændsler brugt i biler og maskiner ejet af forsyningen.

Scope 2-udledninger udgør 54 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 570 ton CO₂e og stammer fra 11 forskellige kategorier (se illustration).

Varme



Scope 1
0 ton CO₂e

Scope 2
2 ton CO₂e

Scope 3
311 ton CO₂e

CO₂e udledning for:
● Elektricitet 100%

CO₂e udledning for:

- Fjernvarme 97%
- Diverse serviceydelser 1%
- Elektricitet 1%
- Administration < 1%
- IT < 1%

Køge Varme A/S

Køge Varme A/S sikrer varme til kunderne. Køge Varme A/S køber varme og sikrer at varmen kommer ud til husstandene. Udledningen fra den fjernvarme som købes og sendes ud til kunderne er med i forsyningens klimaregnskab og ligger i scope 3 som et indkøbt produkt til videresalg. Udledningen fra Køge Varme A/S fordeler sig på scope 1, 2 og 3, som illustreret til venstre.

Scope 1-udledninger udgør 0 ton CO₂e

Scope 2-udledninger udgør 2 ton CO₂e og stammer fra elektricitet.

Scope 3-udledninger udgør 311 ton CO₂e og stammer primært fra fjernvarme til kunderne, og derudover diverse serviceydelser, elektricitet, administration og IT.

KLAR

FORSYNING

Læs mere om KLAR Forsynings klimaregnskab [her](#)

Kontakt:

klar@klarforsyning.dk

Udarbejdet i samarbejde med

NIRAS