

Making our world more productive



Linde Gas A/S
Miljø- og Bæredygtighedsrapport 2025
Arbejdsmiljø og samfundsansvar (CSR)

Indhold

1	Forord	3
2	Ledelsens redegørelse	4
2.1	Præsentation af Linde Gas A/S	4
2.2	Vision, politik og ledelsessystemer	4
2.3	FN's Verdensmål	6
2.4	Miljømål m.v. og resultater	7
2.5	Miljøkrav til leverandører	8
2.6	Medarbejderinddragelse	8
2.7	Arbejds miljø	9
2.8	Socialt ansvar	10
2.9	Risikoforhold	11
2.10	Ledelsens underskrift	11
3	Linde Gas A/S, Vejle site	12
3.1	Nøgleinformationer	12
3.2	Produktion og miljøgodkendelse	13
3.2.1	Vilkårsoverholdelse, klager og egenkontrol	13
3.3	Årets miljødata 2025	14
3.3.1	Ressourceforbrug	15
3.3.2	Øvrige miljøpåvirkninger	16
3.3.2	Klimapåvirkninger	16
4	Linde Gas A/S, Taulov site	18
4.1	Nøgleinformationer	18
4.2	Produktion og miljøgodkendelse	19
4.2.1	Vilkårsoverholdelse, klager og egenkontrol	19
4.3	Årets miljødata 2025	20
4.3.1	Ressourceforbrug	21
4.3.2	Øvrige miljøpåvirkninger	23
4.3.2	Klimapåvirkninger	23
5	Anvendte opgørelsesmetoder	25
6	Bilag	26
	Vurdering og prioritering af miljøindsats for Linde Gas A/S	27

1. Forord

Dette er Linde Gas A/S' Miljø- og Bæredygtighedsrapport gældende for Danmark i perioden 2023 til 2025. Miljørapporten er ledelsens rapportering af de væsentligste aktiviteter og indsatser på miljø-, samfundsansvars- og arbejdsmiljøområdet. Formålet er at informere kunder og myndigheder om Linde Gas' forhold på disse områder.

Derudover udarbejdes der i Linde Gas A/S et separat dokument, der løbende ajourføres og omfatter vores klimaindsatser og løbende aktiviteter vedr. bæredygtighed.

For Linde som global virksomhed henvises der til den globale hjemmeside: www.linde.com/sustainability

Linde Gas har to produktionsenheder i Danmark, beliggende i henholdsvis Vejle og Taulov. Begge produktionsenheder er miljøgodkendte og omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse.

Lindes nye site i Vejle blev klar til produktion af luftgasser i 2020, og erstatter hermed vores tidligere site i København.

Denne redegørelse dækker begge produktionsenheder og omhandler en nærmere beskrivelse af følgende forhold.

- Ledelsens redegørelse (afsnit 2) er fælles for begge produktionsenheder og beskriver fælles miljøforhold for Linde Gas' miljøpolitik, mål, miljøindsats, miljøkrav til leverandører samt medarbejderinddragelse, arbejdsmiljøforhold og samfundsansvar (CSR).
- Fabriksspecifikke oplysninger og data for hver af de to produktionsenheder (afsnit 3 og 4) omhandler nøgleinformationer og miljøgodkendelser samt årets miljødata og opgørelsesmetoder for data (afsnit 5).



2. Ledelsens redegørelse

2.1 Præsentation af Linde Gas A/S

Linde Gas A/S er Danmarks største producent af industrielle og medicinske gasser med ca. 100 ansatte.

Virksomheden leverer et omfattende program af industrielle gasser, levnedsmiddelgasser, specialgasser og medicinske gasser samt udstyr, services og teknisk support.

Linde Gas A/S er et selskab i Linde plc, som beskæftiger cirka 65.000 mennesker globalt og betjener kunder i mere end 80 lande verden over. Linde leverer innovative og bæredygtige løsninger og ønsker at skabe langsigtet værdi for alle interessenter. Virksomhedens mission er at bidrage til at gøre verden mere produktiv ved at levere produkter, teknologier og services, der hjælper vores kunder med at forbedre deres økonomiske og miljømæssige ydeevne.

Linde Gas Danmark har hovedkontor i Ballerup. Produktionen foregår på selskabets to produktionsenheder i hhv. Vejle og Taulov. I Vejle produceres luftgasser (oxygen og nitrogen). På fyldestationen i Taulov fyldes diverse gasflasker, og derudover produceres tør is (CO₂) og nitrogenmonoxid (NO).

Ved Lindø i Odense har vi en CO₂-terminal, hvor vi modtager og lagrer flydende CO₂, som bl.a. anvendes i Taulov til produktion af tør is m.v.

Begge produktionsenheder i Vejle og Taulov er miljøgodkendte og omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse. Miljøgodkendelserne indebærer, at fremstillingen foregår under godkendte rammer uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening, men forpligter også virksomheden til at overholde de krav og vilkår, som er indeholdt i miljøgodkendelsen. Miljøgodkendelserne er nærmere omtalt i afsnit 3 og 4.



Making our world more productive

2.2 Vision, politik og ledelsessystemer

Linde Gas A/S stræber efter at være et ansvarsbevidst selskab, både over for miljø, medarbejdere, kunder og vores samarbejdspartnere.

Det er Lindes vision at være:

- den bedste globale industrigas- og ingeniørvirksomhed
- hvor medarbejderne leverer innovative og bæredygtige løsninger til vores kunder i en global verden

Lindes overordnede holdninger til miljø, medarbejdere, kunder og samarbejdspartnere er udtrykt i vores værdigrundlag og i vores integrerede politik for Sundhed, Sikkerhed og Miljø:

Making our world more productive



Politik for Sundhed, Sikkerhed og Miljø (HSE).

Vores mål

Hos Linde er vi optaget af, at vores handlinger ikke skader mennesker, miljø eller de lokalsamfund, hvor vi opererer.

Vores værdier og forpligtelser

- Sundhed, sikkerhed og miljøansvar er kerneværdier hos Linde og integreret i alt, hvad vi gør.
- Overholdelse af gældende love, regler og Linde politikker er en forudsætning for såvel vores medarbejdere som for entreprenører, leverandører og samarbejdspartnere.
- HSE-ejerskab gennem synligt, aktivt lederskab på tværs af organisationen.
- Samarbejde med vores medarbejdere, industrien og andre relevante brancher for løbende at forbedre vores HSE præstationer.

Vores HSE-principper

Hos Linde mener vi at:

1. Alle hændelser og skader kan forebygges.
2. HSE er et linjeledelsesansvar.
3. Vi er ansvarlige for vores egen sikkerhed og andre omkring os.
4. Vores medarbejdere og entreprenører er forpligtet til at stoppe et arbejde eller nægte at udføre det, hvis det ikke kan udføres sikkert.
5. Alle HSE-hændelser skal rapporteres, og læring skal udledes fra dem.
6. Vores engagement og indsats på HSE og sikkerhedskultur vil give resultater.
7. Sikker udførelse af arbejdet er en betingelse i vores ansættelses- og leverandørkontrakter.

Vi forventer, at vores medarbejdere, entreprenører og samarbejdspartnere tilslutter sig disse principper, og at dette afspejles i alle aspekter af det arbejde de udfører.

Denne politik er en integreret del af Lindes forretningsstrategi. Den udøvende ledelse er forpligtet til en komplet implementering af denne HSE-politik.

Vi har med udgangspunkt i denne politik og vision etableret et integreret ledelsessystem, opbygget efter standarderne ISO 9001 (kvalitet), ISO 14001 (miljø) og ISO 45001 (arbejdsmiljø).

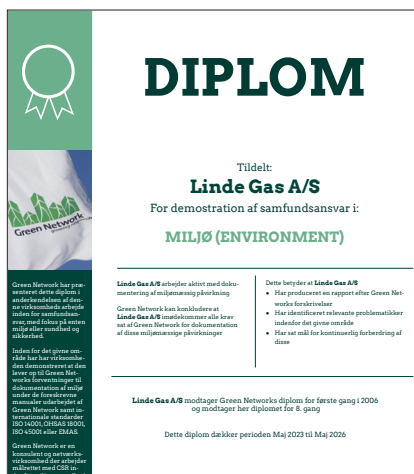
Ledelsessystemet dækker alle operationelle processer og skal sikre, at Linde vedbliver med at:

- forebygge alle hændelser, så målet om ikke at skade mennesker, samfund eller miljø opfyldes
- have kvalitetsniveau, der lever op til kundernes ønsker og krav
- opfylde myndighedernes krav inden for arbejdsmiljø og miljø
- beskytte medarbejdernes sundhed og velfærd
- formindske energiforbruget pr. produceret enhed til fordel for miljøet
- nedbringe vores klimapåvirkning med aktive indsatsområder for bæredygtighed

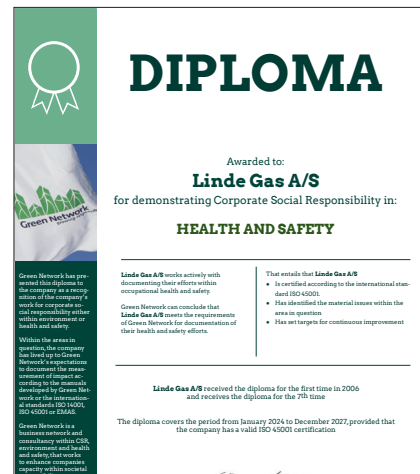
En af de væsentligste miljöpåvirkninger i Linde Gas kommer fra vores forbrug af el til produktion af flydende luftgasser, da dette er en energitung proces. Derfor har Linde Gas investeret i en ny energirigtig ASU-fabrik (luftsepareringsanlæg) i Vejle som sikrer, at energiforbruget pr. produceret gasenhed er mindst muligt.

Derudover er den nye ASU-fabrik et såkaldt flex-anlæg der kan justere kapaciteten, så der kan produceres, når elpriserne er lave (overskud af grøn energi).

Miljødiplom fra Green Network



Arbejdsmiljødiplom fra Green Network



Green Network

Linde Gas er medlem af Green Network og har tidligere modtaget diplom og flag for opfyldelsen af miljø- og arbejdsmiljøkravene til netværket.

Erfaringer fra dette netværk udnyttes i det forebyggende miljøarbejde i vores virksomhed.



VERDENSMÅL
for bæredygtig udvikling

2.3 FN's Verdensmål

Vi har i denne rapport lavet en kobling til FN's Verdensmål for bæredygtig udvikling. Vi har koblet initiativer og mål, som er dækket i denne rapport, med de 17 mål og 169 delmål, som Verdensmålene består af. Vi har derudover indsat de væsentligste Verdensmål for vores to produktionsenheder, samt koblet relevante kapitler i kortlægningerne med relevante mål og delmål.

Denne mapping peger på, at det primært er Verdensmål 6, 7, 9, 12 og til dels 13, som vi i Linde påvirker gennem vores produktion i Vejle og i Taulov. Vi har sat mål op for at reducere denne påvirkning, hvilket også er vist i denne rapport. Til en vis grad har vi også inkluderet Verdensmål 5, 8, 10 og 17, hvor det er relevant i denne rapport ift. bredere mål omkring arbejdsmiljø og socialt ansvar.



5: Ligestilling mellem kønnene



6: Rent vand og sanitet



7: Bæredygtig energi



8: Anstændige jobs og økonomisk vækst



9: Industri, innovation og infrastruktur



10: Mindre ulighed



12: Ansvarligt forbrug og produktion



13: Partnerskaber for handling



2.4 Miljømål m.v. og resultater

Resultater for miljømåle 2022-25, samt nye miljømål for 2026-28, er vist i nedenstående oversigt:

Miljørapport 2025	Resultat	Verdensmål
2022-2025		
Klima (2022-25): Genbrug af overskudsvarme fra vores luftgasfabrik i Vejle til fjernvarme (varmeudnyttelse til lokal-omgivelserne).	Metode: I samarbejde med Vejle kommune og 3-part, at få fabrikkens overskudsvarme udnyttet og sendt på fjernvarmenettet. Der arbejdes stadig løbende på dette projekt – som forlænges til 2028	 7.3: Fordobl energieffektiviteten
Klima (2022-25): Konvertering til mere miljørigtig opvarmning af Taulov (eliminere naturgas til mere vedvarende energi og/eller fjernvarme).	Metode: At eliminere naturgassen ved tilkobling til fjernvarme. Der er indgået aftale om fjernvarme med kommunen, rørledninger er blevet installeret på Lindes matrikel, så vi mangler kun at få leveret fjernvarmen. Projektet forlænges til 2028 , med håb om snarest udførelse og levering af fjernvarmen.	 12.5 Reducer affaldsmængden betydeligt
Klima (2022-25): 100% konvertering af "standard"-trucks i produktionen til el-trucks	Metode: At udskifte Lindes mange trucks til el-trucks over de kommende år. Dette mål er opfyldt og implementeret på alle Lindes sites.	 8.8: Beskyt arbejdstagerrettigheder, og skab sikre arbejdsmiljøer
Arbejdsmiljø (2021): Arbejdsmiljøindeks < 2 (world class).	Metode: Kontinuerligt arbejde med vores sikkerhedskultur (ulykker, sygefravær & rapporteringskultur). Resultatet blev 0,59 for 2025, og målet er opfyldt .	

Vejen til klimaneutralitet*

At bevare og beskytte vores planet!

Lindes mission er at gøre verden mere produktiv. Gennem vores løsninger, teknologier og services er målet at bidrage til vores kunders succes, og ikke mindst bevare og beskytte vores planet. I Linde hjælper vi vores kunder med at forbedre deres produktivitet og miljøpræstationer, herunder reducere deres klimaaftryk. Samtidig er vi forpligtet til at minimere egen miljøpåvirkning, herunder for emissioner, energi, vand og affald m.v.

Fra globale ambitioner til konkrete danske initiativer

Linde Danmark arbejder i henhold til Linde plc's globale klimaindsatser, med mål om at opnå 35% CO₂-reduktion i 2035 og klimaneutralitet i 2050. Der henvises til Lindes globale hjemmeside: www.linde.com/sustainability.



* Aligned with the Paris Agreement. Targets relate to all of Linde's Scope 1 and Scope 2 emissions

Overordnede mål 2026-2028

Klima (2026-28):

Genbrug af overskudsvarme fra vores luftgasfabrik i Vejle til fjernvarme (varmeudnyttelse til lokal-omgivelserne).

Metode:

I samarbejde med Vejle kommune og 3. part at få fabrikens overskudsvarme udnyttet og sendt på fjernvarmenettet.



9.4: Opgrader alle industrier og infrastrukturer for bæredygtighed (ingen ulykker, lav sygefravær & god rapporteringskultur)

Klima (2026-28):

Konvertering til mere miljørigtig opvarmning af Taulov (eliminere naturgas til fordel for fjernvarme).

Metode:

At eliminere naturgassen ved tilkobling til fjernvarme. Der er indgået aftale om fjernvarme med kommunen, rørledninger er blevet installeret på Lindes matrikel, så vi mangler kun at få leveret fjernvarmen.



7.2: Bæredygtig energi

Klima (2026-28):

Produktion af flydende gasser ved brug af vedvarende energi. Konvertering af størstedelen af vores flydende gasser til "Linde Green"-gasser.

Metode:

Øge andelen af "Linde Green" markant gennem aktiv konvertering og gradvis udfasning af konventionelle løsninger over de kommende år.

Læs mere: www.linde-gas.dk/lindegreen



7.2: Bæredygtig energi

Linde Green – produceret ved brug af 100% vedvarende energi.

Klima (2026-28):

At energioptimere Lindes ASU-processer, så vi hurtigere og mere effektivt kan udnytte perioder med billig og grøn strøm – og samtidig reducere forbruget i perioder med høj elpris. Målet er 10% øget brug af LIN-injektion i 2028 (basis 2025).

Metode:

At optimere vores omstillingsprocesser og udnytte LIN-injektion i timer med høj elpris. LIN-injektion gør det muligt at producere LOX ved at anvende overskud af LIN med et minimalt elforbrug (LOX = flydende oxygen - LIN = flydende nitrogen).



8.8: Beskyt arbejdstagerrettigheder, og skab sikre arbejdsmiljøer

Arbejdsmiljø (2026-28):

Arbejdsmiljøindeks < 2 (world class).

Metode:

Kontinuerligt at arbejde med Lindes sikkerhedskultur (ulykker, sygefravær og rapporteringskultur).

Note: Herudover henvises til de mange klimaindsatser, som kontinuerligt bliver igangsat og dokumenteres i et separat dokument. Dette omfatter Linde Danmarks klimaindsatser og løbende aktiviteter i forbindelse med bæredygtighed. Kan erhverves direkte hos Linde Gas A/S.

2.5 Miljøkrav til leverandører

”En kæde er aldrig stærkere end det svageste led”. Derfor udvælger Linde Gas leverandører ved anvendelse af kriterier, som også omfatter deres sikkerheds-, miljø- og kvalitetspræstationer. Leverandørens drift og holdninger skal være på linje med Lindes politik for sundhed, sikkerhed, miljø og kvalitet.

Inden der indgås kontrakt med en leverandør, foretager Linde en kategorisering af leverandørens betydning mht. kvalitets-, sikkerheds- og miljøforhold. Leverandører med kritisk betydning bliver systematisk evalueret og kategoriseret. Leverandører, hvis kvalitet, sikkerhed og miljø er evalueret utilfredsstillende, benyttes som udgangspunkt ikke.



2.6 Medarbejderinddragelse

Linde ønsker, at medarbejderne er bevidste om selskabets sikkerheds-, miljø- og arbejdsmiljøforhold. Medarbejderne indgår som en naturlig del af det daglige miljø- og arbejdsmiljøarbejde, da vi tror på, at det er medarbejderne, der er eksperter på netop deres område.

Medarbejderne indgår først og fremmest i vores Arbejdsmiljøorganisation, der består af et centralt arbejdsmiljøudvalg og aktive arbejdsmiljøgrupper for de enkelte områder.

Der udarbejdes årligt en Arbejdsmiljøplan (mål og fokusområder) inkl. miljø for hele virksomheden, og for samtlige arbejdsmiljøgrupper udarbejdes årlige handlingsplaner, som løbende følges op i arbejdsmiljøudvalget for at sikre, at handlingsplanerne bliver udført og implementeret. Desuden bistår medarbejdere i indsamling og beregning af data, som indgår i denne rapport.

Arbejdsmiljøgrupper og arbejdsmiljøudvalg inddrages også i udarbejdelsen af de lovpligtige arbejdspladsvurderinger (APV'er), som gennemføres i åben og tillidsfuld dialog mellem ledelse og medarbejdere.



2.7 Arbejdsmiljø



8.8: Beskyt arbejdstagerrettigheder og skab sikre arbejdsmiljøer

Som den eneste industrigasvirksomhed i Danmark er Linde Gas arbejdsmiljøcertificeret efter den internationale standard ISO 45001.

Det er certifikatet der beviser, at Linde Gas målrettet arbejder for et sikkert og sundt arbejdsmiljø. Vi ønsker, at alle aktiviteter udføres uden ulykker og andre risici for sundhed og tab. Medarbejderne er grundigt instrueret i arbejdsfunktionerne, så risikoen for uheld og ulykker minimeres.

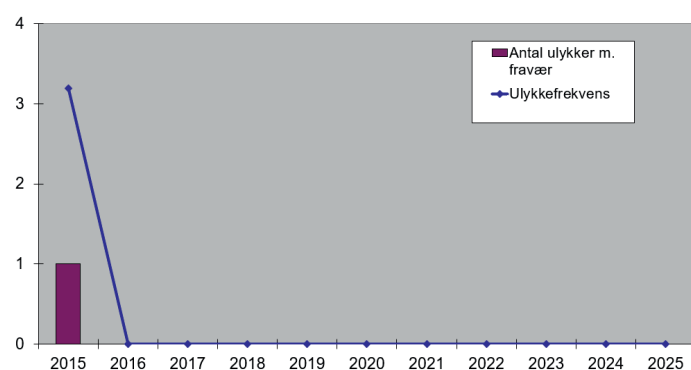
Som det ses i nedenstående graf har Linde Gas ikke haft en ulykke med fravær på egne medarbejdere siden maj 2015, og virksomheden har derfor i 2025 sat ny jubilæumsrekord med over 10 år uden ulykker. Denne bemærkelsesværdige rekord har også resulteret i et "Gold Star" diplom fra EIGA (European Industrial Gases Association), da Linde Gas har opnået over 1 million arbejdstimer uden ulykker.



Lindes ulykkesfrekvens har derfor været "nul" de seneste 10 år. Vores årlige mål er både ingen "ulykker med fravær" og ingen "medicinske skader" både for egne medarbejdere men også for eksternt personale på vores site.

Over de seneste 5 år har vi kun haft 2 mindre medicinske skader (uden fravær), og 2 mindre ulykker i forbindelse med eksterne personale (contractors) på vores område.

Fig. 1 Linde Gas A/S: Antal ulykker og ulykkesfrekvens

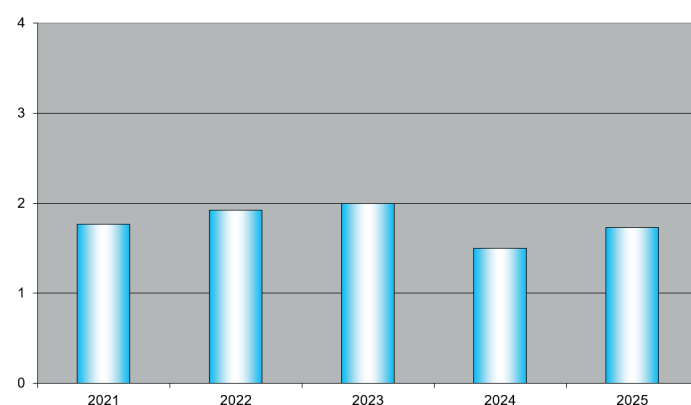


Hvis det fortsat skal lykkes med de flotte resultater skal vi fortsætte den langsigtede indsats med rapportering og behandling af "nærvæd"-ulykker (near miss) og usikre observationer. Det er forudsætningen for, at vi kan forebygge de egentlige ulykker med fravær.

I 2025 blev der registreret 446 observationer i Lindes rapporterings-system. Det er et flot bevis på, at vi har god styring af vores arbejdsmiljø & sikkerhedskultur, og at vi løbende ønsker at forbedre det.

Sygefraværet er en vigtig indikator for vores arbejdsmiljø. Vores sygefravær har i mange år været stabilt under et niveau på 2%, som er det interne mål. Målet blev også opfyldt for 2025 med et sygefravær på 1,73%, som dog er en anelse højere sammenlignet med 2024.

Fig. 2 Linde Gas A/S: Sygefravær



Sundhedsfremme er et initiativ, som Linde Gas tog fat på allerede i 2003, som en vigtig del af vores arbejdsmiljø. De synlige tiltag er gratis sundhedsforsikring for alle, jævnlige tilbud om førstehjælpskursus, vaccination, rygestopkursus, fælles motionsudfordring, salatbar i kantinerne samt mulighed for massage i arbejdstiden på enkelte af vores produktionssites.

Med mellemrum har Linde Gas været fokuseret på diverse arbejdsmiljøprojekter med følgende emner: sundhed, kost, motion, social safety workshop, psykisk arbejdsmiljø, ergonomi samt andre APV- relaterede emner.

2.8 Socialt ansvar

Linde Gas indtager en åben og aktiv rolle i samspil med medarbejdere, myndigheder, lokalsamfundet, leverandører og andre samarbejdspartnere.

Det rummelige arbejdsmarked i Linde gennemføres bl.a. ved omsorgssamtaler for at sikre, at der tages kontakt til medarbejdere med langvarigt eller hyppigt fravær. Dette for at hjælpe og fastholde disse medarbejdere, som af en eller anden grund er udsat for længere fravær.



10.3: Alle skal sikres lige muligheder

Derudover har Linde de seneste år arbejdet tæt sammen med Fredericia kommune (CSR7000) og jobcenter omkring personer, der har mistet tilknytningen til arbejdsmarkedet. Linde har stillet sine faciliteter til rådighed, så enkelte personer kan komme i arbejdsprøvning – enten i få timer eller op til en fuld arbejdsuge. Vi har tidligere i Linde Gas fastansat personer efter sådan et forløb, til stor glæde for personen selv, kommunen og Linde Gas.

I Fredericia bidrager mere end 230 virksomheder til CSR7000; et kommunalt initiativ til nedbringelse af ledigheden, herunder opkvalificering og job til udsatte borgere. I 2022 blev ni af disse virksomheder nomineret til årets CSR-pris af Fredericia Kommune og Dansk Handicap Forbund. Linde Gas A/S vandt CSR-prisen for sit samfundsengagement, men også for virksomhedens samarbejde med Fredericia Jobcenter.



Siden 2015 har vi i Linde Gas løbende støttet SOS Børnebyerne, i 2025 som virksomhedsfadder. Organisationen er til stede i 134 lande verden over, hvor den hjælper børn og skaber sikre lokalsamfund gennem sundhed, uddannelse og familieprogrammer.

Et nyt initiativ i 2022 var et samarbejde med Mødrehjælpen i Fredericia, hvor Linde Gas og vores medarbejdere sammen ydede et bidrag til udsatte familier.

Omkring 50 Linde Gas-medarbejdere var samlet i Taulov. Det var en særlig dag, da der var indkøbt mad, fornødenheder og andet godt, som nu var klar til at blive pakket af vores medarbejdere og efterfølgende doneret til de 20 mest udsatte børnefamilier i Fredericia. Dette i tæt samarbejde med Mødrehjælpen i Fredericia.

De efterfølgende år 2023 og 2024 blev der af Linde Globale koncept "Global giving" doneret penge til Mødrehjælpen hovedkontor i København. På billedet herunder ses den seneste donation fra julen 2024 med fokus på julegaver til udsatte børn.



I den årlige bæredygtighedsmåned i Linde, som er april, blev alle vores sites tildelt Lindes globale Zero Waste-diplom.



Samme måned benyttede vores medarbejdere på Vejle-fabrikken dagen til at udvise samfundssind ved at besøge lokalområdet udenfor vores fabrik, herunder den nærmeste sø og rense lokalområdet for diverse affald og plastik for at beskytte naturen.

Lignende Community Engagement (CE) projekter blev gennemført på vores Site i Ballerup og Taulov.

Bloddonation er også en aktivitet som Linde støtter, med betalt frihed til medarbejderne samt mulighed for at være bloddonor tæt på arbejdspladsen via den mobile blodbank.



5.5: Kvinder skal sikres fuld deltagelse i ledelses- og beslutningsprocesser

Hos Linde Gas A/S tror vi på, at mangfoldigheden blandt medarbejderne, herunder ligelig fordeling af kønnene, bidrager positivt til arbejdsmiljøet og styrker virksomhedens performance.

I hele Linde koncernen arbejdes der på at øge antallet af kvindelige ledere, og man har på baggrund heraf opstillet konkrete måltal for andelen af det underrepræsenterede køn og politikker for at sikre dette.

Det er vores forventning at vi vil opfylde Lindes globale mål: "30 by 30" (30% kvindelige medarbejdere i 2030).

I 2025 udgjorde kvinder i Linde Gas A/S' samtlige ansættelser 33%. Vi arbejder dog stadig på at øge andelen af kvinder i ledelsen & bestyrelsen frem mod 2030 målet på 30%.

Der er fokus på at have diversitet i kandidatpuljen ved rekrutteringer. Rekrutteringspartner bliver udfordret til målrettet at finde både kvalificerede kvinder og mænd. Ligeledes skal der både være kvinder og mænd repræsenteret i ansættelseskomiteen (typisk 2-3 personer). Derudover arbejdes der målrettet for at sikre, at Linde Gas udvikler sig løbende inden for inklusion.

Ud over de lokale tiltag i Linde Danmark, henvises der også til Linde koncernens hjemmeside for "Sustainable Development" på følgende adresse: www.linde.com/sustainability

Derudover udarbejdes i Linde Gas A/S et separat dokument, der løbende ajourføres og omfatter vores klimaindsatser og løbende aktiviteter vedr. bæredygtighed.

2.9 Risikoforhold

Begge produktionsenheder i Linde Gas er omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse. Fabrikkerne i Taulov og Vejle er begge tidligere evalueret og godkendt af myndighederne i henhold til denne bekendtgørelse.

I Lindes sikkerhedsdokument er risikoforholdene kortlagt, og der er etableret et meget omfattende sikkerheds- og overvågningssystem, som sikrer, at anlægget til enhver tid lever op til de stillede sikkerhedskrav.

Sikkerhedsdokumentet m.v. gennemgås jævnligt i samarbejde med miljømyndigheder, arbejdstilsyn, politi og brandmyndigheder.

2.10 Ledelsens underskrift

Miljø- og Bæredygtighedsrapporten fra produktionsenhederne dækker regnskabsperioden 2025, samt udviklingen over de seneste 3 år. Det omfatter efter vores opfattelse alle væsentlige ressource- og miljøforhold, som selskabets aktiviteter giver anledning til. Der foreligger ikke uafklarede påbud og forbud fra miljømyndigheder, som ikke er omtalt i denne miljørapport. Rapporten for Linde Gas A/S udgives hver 3. år.

Ballerup, den 29.april 2026.



Max Engelberth, SHEQ manager & Legal



Robin Olofsson, Director Denmark & Iceland

3. Linde Gas A/S Vejle

3.1 Nøgleinformationer

Linde Gas A/S Vejle

Navn og adresse	Linde Gas A/S, Nimvej 5, 7120 Vejle Øst
CVR-nummer:	10 29 05 11
P-nummer:	1.024.150.476
Ejerforhold:	Linde Gas A/S er 100% ejet af Linde plc.
Hovedaktivitet:	Fremstilling, lagring og salg af industrigasser og medicinske gasser
Biaktivitet:	Ingen
Miljøgodkendelse	6. juni 2020
Spildevand:	6. juni 2020. Tilladelse til afledning af processpildevand til offentligt spildevandssystem
Tilsynsmyndighed:	Vejle kommune, Teknik & Miljø
Væsentlige ressource- og miljøforhold:	Vi har ved valg af væsentlighed taget udgangspunkt i den kortlægning og de miljøforhold, der er reguleret i miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen. Vi har derfor fokuseret på: • Forbrug af energi og vand, idet fremstilling af luftgasser er en meget energitung proces • Forbrug af råvarer og hjælpestoffer • Udledninger af spildevand til kloak • Håndtering af affald

Mest væsentlige Verdensmål



7.3 Forbedringen af energieffektiviteten skal fordobles



12.5 Reducér affaldsmængden betydeligt



6.3 Andel af spildevand, der behandles sikkert



17.7 Partnerskaber for bæredygtig udvikling

3.2 Produktion og miljøgodkendelse

Linde Gas A/S, Vejle fremstiller luftgasser (oxygen og nitrogen).

Grundlaget for fremstilling af luftgasser er kort beskrevet i nedenstående oversigt:

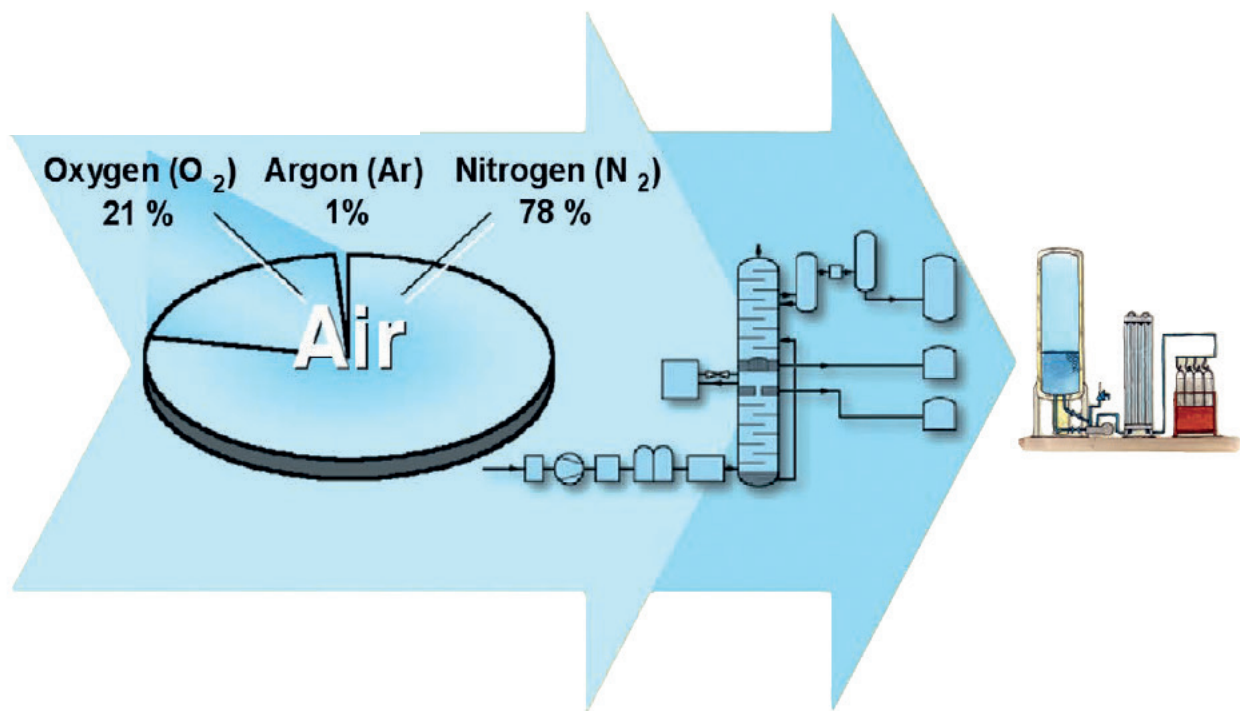
Luftgasser (nitrogen og oxygen)

Fremstilles ved destillation af atmosfærisk luft. Processen bygger på gentagen kondensering af luften og udnyttelse af komponenternes forskellige kogepunkter ved separering (nitrogen ved -196 grader og oxygen ved -183 grader).

3.2.1 Vilkårsoverholdelse, klager og egenkontrol

Produktion foregår inden for de rammer og krav, som er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse og spildevandstilladelse. Der har i årets løb ikke været klager over miljøgener fra naboer og omkringboende, ligesom virksomheden ikke har udestående forhold med miljømyndighederne.

Fig. 3 Fremstilling af luftgasser



3.3 Årets miljødata 2025

Miljødata for 2023-25 er i det følgende opgjort og kommenteret. I nedenstående tabel er vist en oversigt over samtlige miljødata inden for de seneste 3 år.

Miljødata Vejle site - 2023-2025

	Enhed	2023	2024	2025
Energi				
El-forbrug (scope 2)	MWh	59.349	65.185	64.187
Varme (scope 1) – overskudsvarme fra produktion af luftgasser	MWh	0	0	0
Vand				
Samlet vandforbrug	m ³	94.138	104.299	104.299
Hjælpstoffer (kemikalier til kølevand/anlæg)				
Svovlsyre 96%, H2SO4 (PH-adjustment)	tons	17,36	16,12	19,84
ST40 (Biocid oxidizing)	tons	2,59	1,94	2,58
3DT230 (Corrosion inhibitor)	tons	3,25	2,71	4,33
7330 (Biocid non-oxidizing)	tons	0,28	0,25	0,21
Kølemiddel R1234ze (køleanlæg/påfyldning)	tons	0	0	0
Kølemiddel Glykol	tons	0	0	0,02
Affald/genbrug				
Samlet affaldsmængde:	tons	2,09	2,42	2,93
- Genanvendelse (genbrug)	tons	0,60	1,10	1,00
- Brændbart (forbrænding)	tons	1,23	0,99	0,94
- Farligt affald til særlig behandling/nyttiggørelse	tons	0,26	0,33	0,99
Emisioner & processpildevand				
Fordampet kølevand fra køletårn	m ³	75.548	82.104	82.196
Spildevand til kloak (kølevand)	m ³	18.590	22.195	21.870
CO₂-ækvivalenter (CO₂e)*				
Scope 1 – direkte emissioner (CO ₂ e)	tons	0	0	0
Scope 2 – indirekte emissioner (CO ₂ e) - markedsbas.*	tons	22.775	34.157	20.316
Scope 3 – ikke beregnet for denne rapport	tons	N/A	N/A	N/A

*Markedsbaseret beregning: Mwh-kombination af certifikater med vedvarende energi og beregning med Nordic residual emission factor.

3.3.1 Ressourceforbrug

Energi



7.3 Fordobl energieffektiviteten

Foruden atmosfærisk luft er elektricitet den vigtigste råvare til Lindes fabrik i Vejle, som navngives et "luftsepareringsanlæg" (- og forkortes "ASU-fabrik").

Netop det høje elforbrug er den væsentligste miljø- og klimapåvirkning i Linde Gas, idet fremstilling af luftgasser er en meget energitung proces. Derfor har Linde Gas investeret i en ny energirigtig ASU-fabrik i Vejle. Denne stod færdig i sommeren 2020 og skal sikre, at energiforbruget pr. produceret gasenhed er mindst muligt.

Målet med den nye ASU-fabrik i Vejle:

1. At øge kapaciteten og dermed forsyningssikkerheden for vores mange gaskunder.
2. At den nye ASU-fabrik - et såkaldt flex-anlæg - løbende kan justere kapaciteten, så der kan produceres når elpriserne er lave (typisk ved overskud af grøn energi).
3. At reducere energiforbruget ved produktion af luftgasser, ved at forbedre effektfaktoren med > 30% sammenlignet med år 2019 (fra den gamle ASU-fabrik i København).

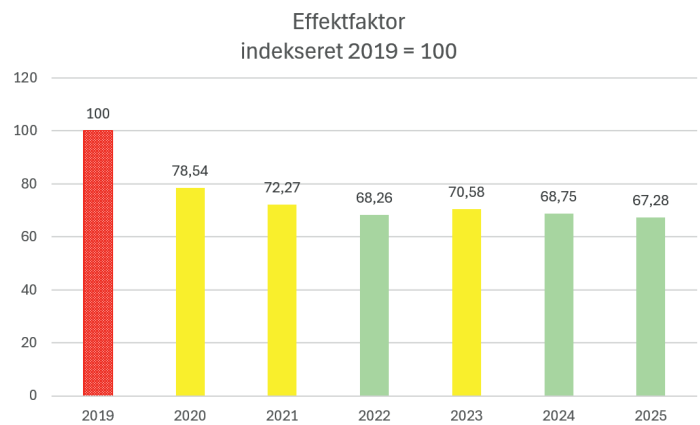
Med den nye ASU-fabrik blev mål nr. 1 og 2 indfriet med det samme. Miljømål nr. 3 vedr. at forbedre effektfaktoren, og dermed mindske CO₂-udledningen pr. produceret gasenhed, ses i fig. 4.

I denne graf ses effektfaktoren fra den gamle ASU-fabrik i 2019 (indekseret 100), og på de efterfølgende år kan forbedringen ses på den nye fabrik i Vejle.

Resultatet på målet på > 30% er opnået med en forbedring på over 31% i gennemsnit over de seneste 4 år. Opstartsproblemer er i 2020/21 med en turbine var årsagen til den mindre forbedring i disse år.

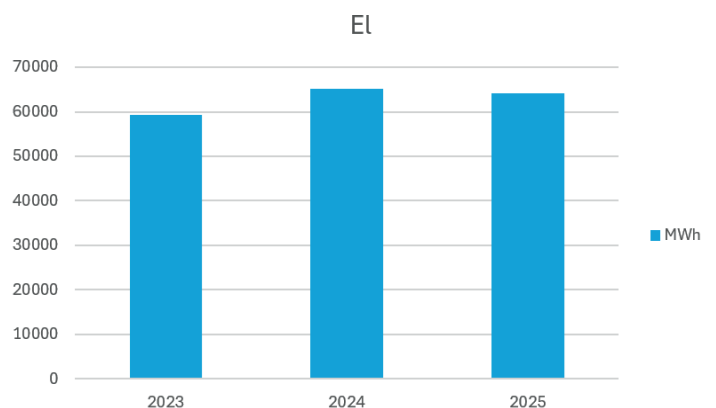
Alt i alt et flot resultat, som kræver konstant overvågning og en effektiv styring af fabrikken fra Lindes dygtige procesoperatører.

Fig. 4 Effektfaktor (el pr. produceret enhed)



I nedenstående graf ses elforbruget på ASU-fabrikken. Elforbruget har i 2025 været på 64.187 MWh, som er meget identisk sammenlignet med de forrige år. Elforbruget hænger i stor udstrækning sammen med produktionsmængderne af flydende nitrogen og oxygen.

Fig. 5 El til produktion af gasser



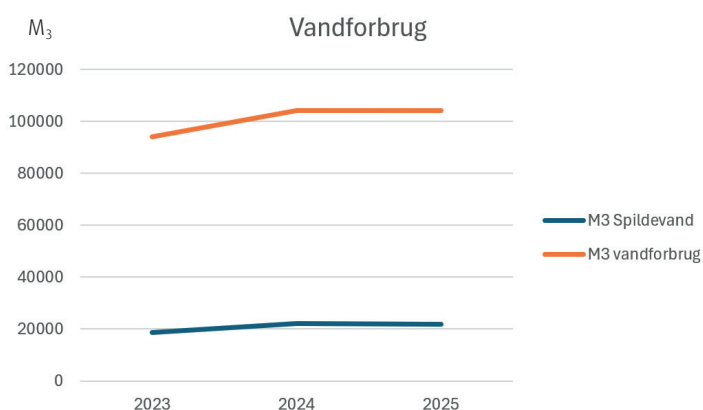
Vand, spildevand & hjælpestoffer



6.4: Styrk vandkvaliteten samt rens og brug spildevand bedre

Vand anvendes primært i produktionen til køling ved produktion af flydende luftgasser. Forbruget af vand følger primært produktionen af luftgasser og sekundært den udendørs lufttemperatur. I 2025 var vandforbruget på 104.066 m³, meget sammenligneligt med 2024, da produktionen af luftgasser og graddage disse år var meget ensartet.

Fig. 6 Vandforbrug



Størstedelen af Lindes kølevand fordamper til atmosfæren, og det resterende kølevand (inkl. sanitet) bliver sendt til kommunal rensning som spildevand. I 2025 blev der udledt 21.870 m³ spildevand til kommunal rensning.

I de kommende år har vi et ønske om at få dette kølevand fra produktionen oprenset yderligere, så det ikke behøver at skulle sendes til kommunal rensning som spildevand.

Som angivet i oversigtstabellen bruges en del hjælpestoffer (biocider) i kølevandet for at minimere indholdet af bakterier, Legionella og korrosion. Derudover anvendes svovlsyre til pH-justering. I alt blev der anvendt 27 tons hjælpestoffer for 2025, som er en anelse mere sammenlignet med 2024.

3.3.2 Øvrige miljøpåvirkninger

Støj

Virksomhedens støj stammer fra kompressorer, køleanlæg, udsugningsanlæg, transport m.v. I miljøgodkendelsen er der derfor fastsat krav om maks. støjbelastning på henholdsvis 60 dB(A) i skel mod det øvrige industriområde.

Autoriserede støjmålinger har vist, at disse støjkrav overholdes.

Luft, lugt og emissioner

Produktionen i Vejle medfører ikke udledning af luftforurenende stoffer, røggasser eller støv til omgivelserne. Køleanlægget er drevet med kølemiddel R1234ze som er meget klimavenligt sammenlignet med andre kølemidler. Der har ikke været nogen udslip eller påfyldning af køleanlægget siden fabrikken blev idriftsat medio 2020.

Jord

Der udledes som led i produktionen ikke forurenende stoffer til jord.



Affaldshåndtering

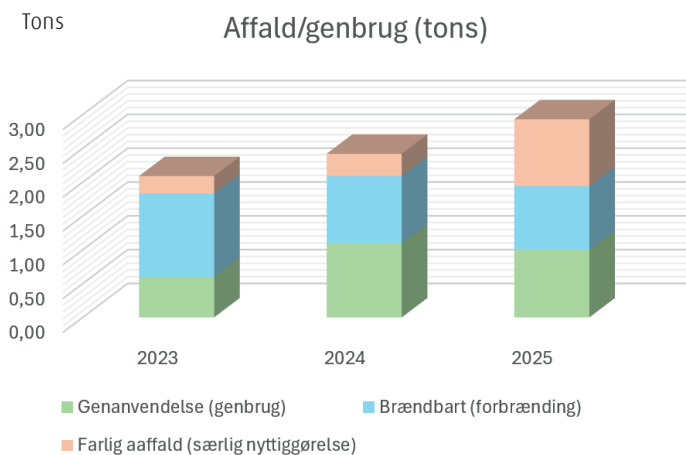


12.5 Reducér affaldsmængden betydeligt

Affaldet på virksomheden sorteres og håndteres i overensstemmelse med affaldsregulativer. Affald afhentes af godkendte transportører og afleveres på modtageanlæg, der indgår i den kommunale affaldsordning. Affaldet sorteres p.t. i følgende fraktioner:

- Pap og papir (genbrug)
- Madaffald (genbrug)
- Jern/metalaffald (genbrug)
- Blandet brændbart affald (forbrænding)
- Miljøfarligt affald, til særlig behandling (særlig nyttiggørelse).

Fig. 7 Affald/genbrug



Den totale affaldsmængde i 2025 var på 2,9 tons - en anelse højere end 2024, men det kan variere meget fra år til år. I grafen ses fordelingen af affaldet de seneste 3 år opdelt på henholdsvis genanvendelse, brændbart og farligt affald.



Vejle deltager i Lindes globale "zero waste"-program og vi følger og registrerer derfor vores affaldsmængder på månedsbasis og sikrer, at alt affald bliver sorteret og genbrugt bedst muligt.

3.3.3 Klimapåvirkning

Totale CO₂-ækvivalenter (CO₂e) for Vejle

Scope 1 – direkte emissioner fra produktionen:

Emissioner fra produktionen: I forbindelse med produktion af oxygen og nitrogen har vi i 2022 ingen direkte CO₂e emissioner.

Varme til bygningerne m.v. kommer fra overskudsvarme fra produktionen. Øvrige elementer er baseret på el.



17.7 Partnerskaber for bæredygtig udvikling

I forbindelse overskudsvarme har vi opsat et klimamål i samarbejde med Vejle kommune (år 2022-24): Genbrug af overskudsvarme fra Lindes fabrik i Vejle til fjernvarme (varmeudnyttelse til lokalomgivelserne).

Scope 2 – indirekte emissioner fra el:

Emissioner elforbrug: Elforbruget i Vejle år 2025 på 64.187 MWh - svarende til 20.316 tons CO₂e (markedsbaseret*).

Det totale Scope 1 + 2 ækvivalenter for Vejle = 20.316 tons CO₂e.

Scope 3 – er ikke beregnet for denne rapport, men vil være et fokusområde fremadrettet i de kommende miljørapporter. Den væsentligste bidrager af betydning til scope 3 er Lindes eksterne transport af gasser.

Ekstern transport: Linde Gas' eksterne transport (distribution) af gasser er udliciteret til eksterne firmaer. Udledning af emissioner herfra er derfor ikke en del af scope 1 & 2 i vores miljørapport. Dog har vi stor indflydelse på disse emissioner via planlægning af logistikken, samt valg af transportfirma og vores krav til dem.

Derfor har vi løbende kontakt med disse samarbejdspartnere mht. at opsætte miljømål, følge op, og sikre at dette prioriteres.

Vi har bl.a. krav om at alle tunge køretøjer minimum skal være med Euroclass 6 motor m.v.

Transport af flydende gasser fra Vejle til kunder i 2025 lå på 1.781.376 km svarende til emissioner på 1.686 tons CO₂e.

4. Linde Gas A/S Taulov

3.1 Nøgleinformationer

Linde Gas A/S Taulov

Navn og adresse	Linde Gas A/S, C. F. Tietgensvej 16, Taulov, 7000 Fredericia
CVR-nummer	10 29 05 11
P-nummer	1.002.890.444
Ejerforhold	Linde Gas A/S er 100% ejet af Linde plc.
Hovedaktivitet	Fremstilling, lagring og salg af industrigasser og medicinske gasser
Biaktivitet	Ingen
Miljøgodkendelse	15. januar 1996 med tillæg af 22. juli 1997, og seneste revurdering og den 28. september 2021
Spildevand	4. januar 2012. Tilladelse fra Fredericia kommune til udledning af spildevand til offentlig kloak
Tilsynsmyndighed	Staten (Miljøstyrelsen - Slagelse)
Væsentlige ressource- og miljøforhold:	Vi har ved valg af væsentlighed taget udgangspunkt i den kortlægning og de miljøforhold, der er reguleret i miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen. Vi har derfor fokuseret på:

- Forbrug af energi og vand
- Forbrug af råvarer og hjælpestoffer. Til fremstillingen af nitrogenmonoxid indgår salpetersyre og svovldioxid samt hjælpestofferne lud (NaOH) og svovlsyre
- Udledninger af spildevand til kloak, herunder samlet udledning og udledning af neutraliseret lud
- Håndtering af affald, idet produktionen af nitrogenmonoxid genererer en række spildprodukter – spildsyre og svovlsyre

Mest væsentlige Verdensmål



9.4 opgradér alle industrier og infrastrukturer for bæredygtighed



12.4 Miljømæssig forsvarlig håndtering af kemikalier & affald



6.3 Inden 2030 skal vandkvaliteten forbedres



13 Handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer

3.2 Produktion og miljøgodkendelse

Linde Gas A/S, Taulov fremstiller nitrogenmonoxid og tør is.

Grundlaget for fremstillingen er kort beskrevet i nedenstående oversigt.

Nitrogenmonoxid (NO)

Fremstilles i et lukket system ud fra salpetersyre og svovldioxid. Efter fremstilling ledes gassen gennem rensstårne for at blive rensset for urenheder.

Som biprodukter fremkommer svovlsyre med rester af salpetersyre (genbruges som gødning) og spildevand (neutraliseres med lud og udledes til kloak).

Tør is

Fremstilles ud fra kuldioxid ved at flydende kuldioxid ekspanderes til fast form og presses under tryk.

3.2.1 Vilkårsoverholdelse, klager og egenkontrol

Linde Gas' produktion foregår inden for de rammer og krav, som er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Der har i årets løb ikke været klager over miljøgener fra naboer og omkringboende, ligesom virksomheden ikke har uafklarede udestående forhold med miljømyndighederne.



4.3 Årets miljødata Taulov site - 2025

Miljødata for 2023-25 er i det følgende opgjort og kommenteret. I nedenstående tabel er vist en oversigt over samtlige miljødata inden for de seneste 3 år.

	Enhed	2023	2024	2025
Energi				
El (scope 2)	MWh	2.032	1.979	2.068
Naturgas til varme (scope 1)	MWh	667	639	524
Vand				
Samlet vandforbrug	m ³	1.879	1.816	1.836
Råvarer til produktion				
Salpetersyre 62% (HNO ₃) - til NO	tons	60,0	62,5	75,0
Svovldioxid (SO ₂) - til NO	tons	26,4	24,8	29,7
Flydende kulsyre (CO ₂) - til tørre og CO ₂ fyldning	tons	10.481	10.100	11.352
Hjælpstoffer & Pakning				
Svovlsyre (H ₂ SO ₄) - NO rensning	tons	1,5	1,3	1,2
Lud 27,62% (NaOH) - NO rensning	tons	1,3	2,6	3,9
Plastikfolie (emballage & pakning) - tørre	tons	2,9	3,0	2,9
Krympeplast - cylinder	tons	0,1	0,2	0,1
Spildevand til kloak				
Udledt processpildevand fra NO-fabrik	m ³	105	102	72
Konc. lud (NaOH) til neutralisering af spildevand	tons	0,4	0,7	1,0
CO₂-emissioner (scope 1)				
CO ₂ -udledning tørreprod. & CO ₂ -fyldning	tons	1.467	2.523	1.806
CO ₂ -udledning fra naturgas (CO ₂ e)	tons	135	141	111
Affald				
Samlet affaldsmængde:	tons	223,0	186,7	185,0
- Spildsyre - H ₂ SO ₄ /HNO ₃ (genbrug landmand)	tons	155,4	151,0	156,0
- Anden genanvendelse (genbrug)	tons	39,0	20,4	12,8
- Brændbart (forbrænding)	tons	28,6	15,3	16,2
- Farligt affald til særlig behandling/nyttiggørelse	tons	0	0	0
Totale CO₂ ækvivalenter (CO₂e for Taulov)*				
Scope 1 - direkte emissioner (CO ₂ e)	tons	1.602	2.664	1.917
Scope 2 - indirekte emissioner (CO ₂ e) - *markedsbas.	tons	951	1.037	962
Scope 3 - ikke beregnet for denne rapport	tons	N/A	N/A	N/A

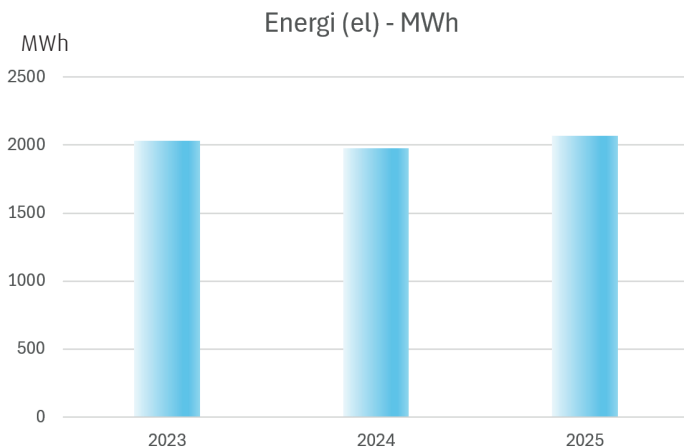
*Markedsbaseret beregning: Mwh-kombination af certifikater med vedvarende energi og beregning med Nordic residual emission factor.

3.3.1 Ressourceforbrug

Energiforbruget i Taulov består primært af el til produktionen samt naturgas til opvarmning af bygninger og vand.

Elforbruget har været stabilt de seneste 3 år, dog med en mindre stigning i 2025 som afspejler øget produktionsaktivitet mht. produktion og flaskefyldning. Dette ses i nedenstående graf med et forbrug på 2.068 MWh for 2025, svarende til en stigning på ca. 5% i forhold til 2024.

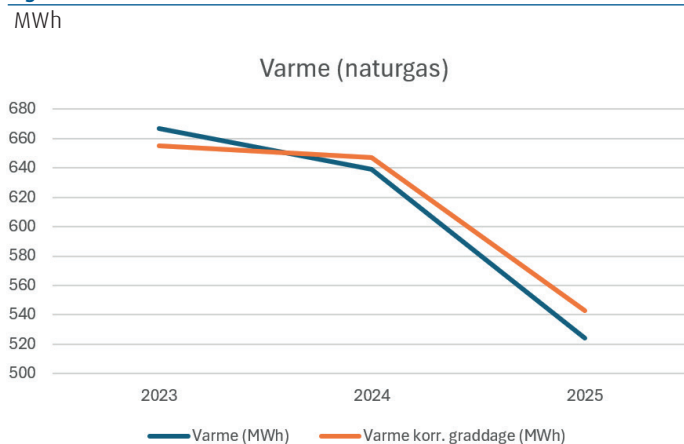
Fig. 8 Energi



I 2016 blev det gamle oliefyur udskiftet med nyt kondenserende naturgasanlæg, samt bedre isolering af rørføringer m.v.

I nedenstående graf ses de seneste 3 års forbrug af naturgas til opvarmning af bygninger og varmt vand. Det lykkedes at spare en del på naturgassen i 2025 (524 MWh) sammenlignet med 2024 (639 MWh), selvom om vores forbrug af varmt vand til tørisproduktionen har været stabil. Korrigeres der for graddage er besparelsen dog en anelse mindre, men set i lyset af stabil tørisproduktion (varmt vand) er det tilfredsstillende, og skyldtes et højt fokus på varmespild.

Fig. 9 Varme



13: Klimaindsats

Klima- og ressourcemæssigt er tiden løbet fra brugen af naturgas, og derfor har vi opsat et nyt klimamål for perioden 2026-2028: At konvertere til mere miljørigtig opvarmning af Taulov (eliminere naturgas til fordel for fjernvarme).

Der er indgået aftale om fjernvarme med kommunen, rørledninger er blevet installeret på vores matrikel, så vi mangler kun at få leveret fjernvarmen.

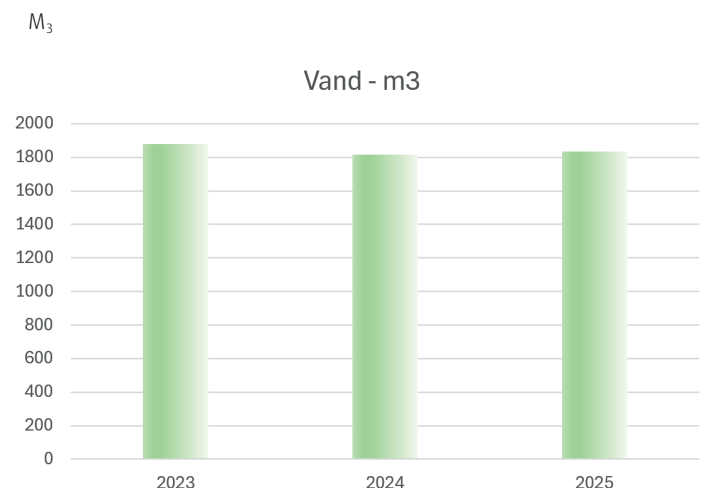
Vand



6.3: Styrk vandkvaliteten, og rens og brug spildevand bedre

Som nedenstående graf viser har vandforbruget været meget stabilt over de seneste 3 år. Vandforbruget var i 2025 på 1.836 m³, som er en lille stigning på 1% sammenlignet med 2024. Årsagen er alene den øgede produktion af tøris og tilhørende vask af tøriscontainer (se også under råvarer).

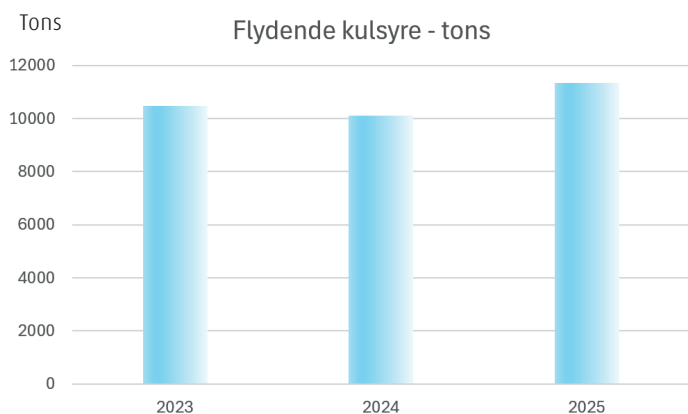
Fig. 10 Vandforbrug



Råvarer og hjælpestoffer

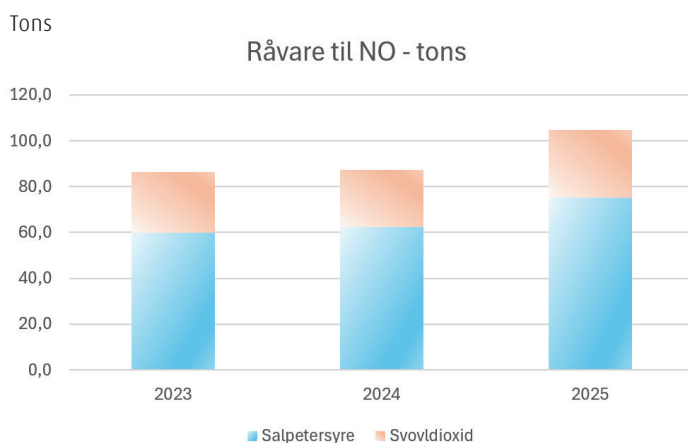
Råvaren til tørисproduktion er flydende kulsyre/kuldioxid (CO_2). Det ses tydeligt på grafen, at mængden af flydende kulsyre er rimelig stabil over de seneste 3 år. I år 2025 var CO_2 -forbruget 11.352 tons, som er en stigning på ca. 12% sammenlignet med år 2024. Årsagen til dette er udelukkende mere produktion (tør is & CO_2 -cylinderfyldning), samt en bedre optimering af vores CO_2 -recovery anlæg, så vi udnytter vores CO_2 til tør isproduktion bedre, og dermed slipper mindre CO_2 ud til atmosfæren pr. produceret enhed.

Fig. 11 Flydende kulsyre til tør isproduktion



Råvarer til produktionen af nitrogenmonoxid (NO) består af salpetersyre (HNO_3) og svovldioxid (SO_2). I 2025 var mængderne for disse 104,7 tons.

Fig. 12 Råvarer til NO-produktion



Udviklingen i disse råvarer hænger i stor udstrækning sammen med produktionsmængden af NO , som primært går til eksport. Vores produktion af NO har de seneste 3 år været jævnt stigende, hvilket også ses af grafen.

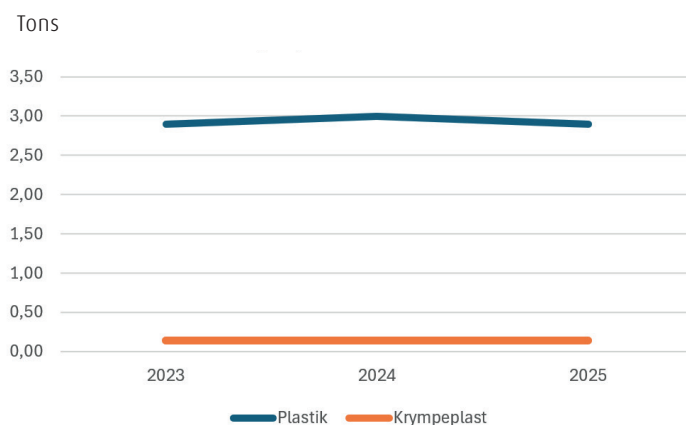
Det samme gør sig gældende for hjælpestofferne til NO -produktionen. Det drejer sig om lud og svovlsyre, der anvendes i renselårene til at rense NO -produktet for urenheder. I alt 5,2 tons blev anvendt for år 2025.

Intern transport: Der anvendes ikke længere propan til vores gaffeltrucks, da vi har opfyldt et tidligere miljømål og har konverteret disse til El-trucks.



9.4 Opgradér alle industrier og infrastrukturer for bæredygtighed

Fig. 13 Emballage



Plastik: Der anvendes plastik til forskellige formål på vores site. Det drejer sig om fødevaregodkendt plastik, der primært bruges i forbindelse med tør isproduktionen. Her bruges det til pakning af selve tør isen (ved skiveproduktion). Derudover anvendes der en mindre mængde krympeplast til plombering af vores gasflasker.

I vores forrige miljørapport havde vi opsat miljømål om at reducere mængden af plastik i vores tør isproduktion. Dette mål blev indfriet i 2022 med hele 76% reduktion af plastik til dette formål. Det blev effektueret ved at nedsætte tykkelsen af den anvendte plastik og samtidig eliminere brugen af plastik omkring vores tør iscontainer.

I de seneste 3 år har vores samlede forbrug af plastik været stabilt (se graf herover). I 2025 blev der anvendt ca. 3 tons plastik.

4.3.2 Øvrige miljøpåvirkninger

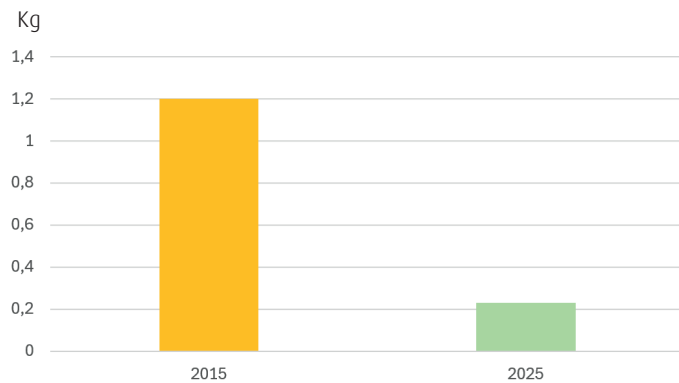
Den væsentligste miljøpåvirkning: Vores største CO₂-udledning stammer fra vores tørisproduktion, og er derfor et kontinuerligt fokusområde. Tilbage i 2015 blev der udledt ca. 1,2 kg CO₂ for hvert kg tøris, som blev produceret. Med vores øgede tørisproduktion over en lang årrække - og hermed øgede CO₂-udledning - valgte Linde Gas i 2016 at investere i et omfattende CO₂-recovery anlæg. Dette anlæg opsamler størstedelen af den CO₂, der går til spilde under tørisproduktionen, som herefter kan genbruges.



13: Klimaindsats

Som et resultat heraf var klimapåvirkningen i 2025 helt nede på 0,23 kg CO₂ for hvert kg tøris, som blev produceret. Dette er en forbedring på 80% i forhold til 2015, og har hermed sparet klimaet for mange tusinde tons årligt CO₂-udslip (se nedenstående graf).

Fig. 14 Kg CO₂-udslip per kg produceret tøris



Den samlede mængde CO₂-udledning fra vores tørisproduktion, og CO₂-fyldning af flasker, er estimeret til 1.806 tons for 2025. Dette er et fald på næsten 30% sammenlignet med 2024. Dette skyldes primært tekniske problemer i 2024 med CO₂-recovery anlæg med manglende reservedele, og dermed en højere udledning pr. produceret enhed i 2024.

Affald



12.4: Håndter kemikalier og affald forsvarligt

De væsentligste mængder af produktionsaffald m.v. kan opdeles på følgende områder:

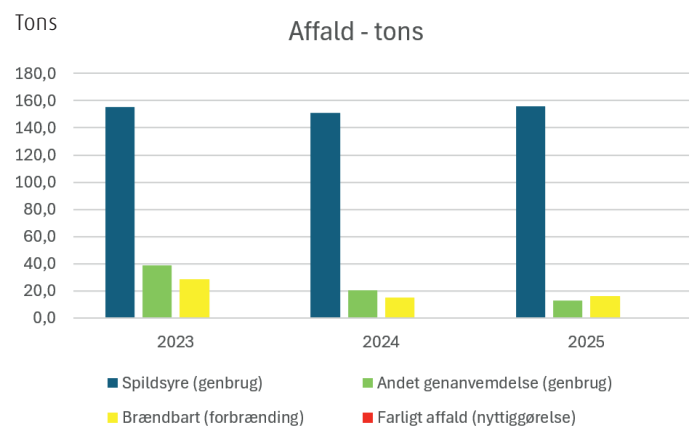
- Spildsyre (svovlsyre/salpetersyreblanding) - fra NO-produktion til genbrug
- Andet genanvendelse - primært Jern-/metallaffald (gasflasker) samt pap og papir, der afleveres til genbrug
- Brændbart - blandet brændbart affald, der afleveres til forbrænding
- Farligt affald - til særlig behandling/nyttiggørelse

Vedr. spildsyre: I år 2006 blev der indhentet godkendelse fra myndighederne (Vejle amt) til, at vores spildsyre fra NO-fabrik kan genbruges til behandling af gødning. Hele vores andel af spildsyre siden år 2007 er derfor blevet genbrugt som gødning hos en landmand, i stedet for destruktion som farligt affald. I år 2025 blev der således genbrugt 156 tons spildsyre.

I nedenstående graf ses mængderne af affald de seneste 3 år. Mængden af spildsyre fra NO-produktionen kan variere en smule, alt efter hvornår de opsamlede mængder bliver distribueret og genbrugt hos landmanden. Mængden følger produktionsvolumerne som har været svagt stigende i 2025.

Mængden af brændbart og affald til genbrug har været svagt faldende over de sidste 3 år. Dette skyldes mindre brug af papir & pap samt bedre sortering på vores site og vores globale Linde-ordning om Zero Waste-opfyldelse, hvor affald til losseplads/deponering skal minimeres mest muligt.

Fig. 15 Affald



Den samlede mængde af produktionsaffald og øvrigt affald er i 2025 på 185 tons.

Spildevand



6.3: Styrk vandkvaliteten samt rens og brug spildevand bedre

I Taulov er der i 2025 udledt i alt ca. 72 m³ proces spildevand fra NO-produktion til kloak (inklusive regnvand). Heraf er der udledt et tons lud til neutralisering af spildevand fra NO-fabrik. Spildevand fra NO-fabrik ledes til en samletank, hvor spildevandet kontrolleres og pH-pusteres med lud, inden det udledes til det offentlige kloaksystem.

Mængden af lud (NaOH) til neutralisering af spildevand fra NO-produktionen kan variere meget fra år til år. Mængden er afhængig af produktionen, samt udskiftningshastigheden af lud og svovlsyre i rensedårnene til NO-produktionen, samt mængderne af regnvand i vores samletank.

Lugt, støj og jord

Virksomhedens produktion giver ved normal drift ikke anledning til lugtgener eller støv af betydning.

Støj

Virksomhedens støj stammer fra aktiviteter i bygningerne, intern transport, af- og pålæsning af gasflasker m.v. I miljøgodkendelsen er der derfor fastsat krav om maks. støjbelastning på henholdsvis 60 dB(A) i virksomhedens skel og på 45 dB(A) ved nærmeste boligområde.

Jord

Der udledes som led i produktionen ikke forurenende stoffer til jord.

4.3.3 Klimapåvirkning

Totale CO₂-ækvivalenter (CO₂e) for Taulov

Scope 1 – direkte emissioner fra produktionen

Emissioner tørisproduktion & CO₂-fyldning: I forbindelse med CO₂-fyldning på flasker samt produktion af tør is frigøres der CO₂-emissioner. Vi har beregnet/skønnet, at der for 2025 er udledt CO₂-emissioner på ca. 1.806 tons fra produktionen.

Uden vores CO₂-recovery anlæg ville udslippet have været ca. 80% højere.

Emissioner varme (naturgas): Diverse emissioner fra naturgasanlæg til opvarmning af lokaler og vand. Herfra udledes emissioner af CO₂, SO₂ og NO_x fra brug af naturgas. Dette svarende til 111 tons CO₂e for år 2025.

Scope 2 – indirekte emissioner fra el

Emissioner elforbrug: Elforbruget i Taulov svarende til 962 tons CO₂e.

Total Scope 1 + 2 ækvivalenter for Taulov = 2.879 tons CO₂e

Scope 3 – er ikke beregnet for denne rapport, men vil være et fokusområde fremadrettet i de kommende miljørapporter. Den væsentligste bidrager af betydning til scope 3 er vores eksterne transport af gasser.

Ekstern transport: Linde Gas' eksterne transport (distribution) af gasser er udliciteret til eksterne firmaer. Udledning af emissioner herfra er derfor ikke en del af scope 1 & 2 i Linde Gas miljørapport.

Dog har vi stor indflydelse på disse emissioner via planlægning af logistikken, samt valg af transportfirma og vores krav til dem. Derfor har vi løbende kontakt med disse samarbejdspartnere mht. at opsætte miljømål, følge op og sikre, at dette prioriteres. Vi har bl.a. krav om at alle tunge køretøjer minimum skal være med Euroclass 6 motor m.v.

Transport af gasflasker fra Taulov til kunder m.v. i 2025 lå på 1.281.491 km svarende til 1.213 tons CO₂e.



5. Anvendte opgørelsesmetoder

5.1 5 Anvendte opgørelsesmetoder

De talmæssige informationer i denne miljørapport er opgjort ud fra følgende grundlag:

Opgørelsesmetoder for miljødata

- Energi- (el og naturgas) og vandforbrug er opgjort ud fra egne måleraflæsninger og fakturaafregninger (M)
- Forbrug af råvarer og hjælpestoffer er opgjort ud fra indkøbs- og lagerregistreringer (M)
- Udledning af natronlud via spildevand er opgjort ud fra beregninger (B)
- Afledte spildevandsmængder er opgjort ud fra måleraflæsninger (M)
- Affaldsmængder er opgjort ud fra fakturaer fra affaldstransportører (M)
- Mængden af produktionsaffald er opgjort ud fra fakturaer fra affaldsmottagere (M)
- Mængder af CO₂-emissioner fra fyldning og tørproduktion er beregnet/skønnet (B/S)
- Mængder af emissioner (CO₂e) er beregnet via Klimakompasset (værktøj fra Erhvervstyrelsen)

M: Målt værdi

B: Beregnet værdi

S: Skønnet værdi



6. Bilag

6.1 Bilag: Vurdering og prioritering af miljøindsats for Taulov

Vurdering og Prioritering af miljøpåvirkning for Linde Gas Taulov:							
	A	B	C	A x B x C			
	Miljøpåvirkning score 1 - 3	Mængde score 1 - 3	Forureningspotentiale score 1 - 3	Score totalscore	Lovkrav/ Miljøgodkendelse	Let at forbedre	Samlet prioritering
Energi							
El produktion (indirekte)	2	1	2	4	Nej	Nej	7
Naturgas (varme)	2	2	2	8	Nej	Ja (investering)	1
Vand							
Vand	1	2	1	2	Nej	Nej	10
Råvare/hjælpstoffer							
Plastik	2	1	3	6	Nej	Nej	3
Kemikalieforbrug	1	2	3	6	Ja	Nej	4
Processpildevand							
Neutraliseret spildevand til kloak	2	1	2	4	Ja	Nej	8
Affald							
Produktionsaffald (genbrug)	2	2	2	8	Ja	Nej	2
Alm. Affald / renovation	1	1	1	1	Ja	Nej	11
Emission til luft							
Emission fra produktion (tøris)	2	3	1	6	Nej	Nej	5
Emission fra distribution / PGP	2	2	1	4	Ja (byzoner)	Ja (investering)	9
Støj							
Støj på området	3	2	1	6	Ja	Nej	6
Periode: år 2026-28:							
Prioriteringsområde nr. 1: Reducering af CO2 emissioner ved opvarmning af lokaler og varmt vand							
Ansvarlig: Sitemanager Taulov							
Handling: At eliminere naturgassen ved tilkobling til fjernvarme							
Mål: Konvertering til mere miljørigtig opvarmning af Taulov (eliminere naturgas til fjernvarme).							



6.2 Bilag: Vurdering og prioritering af miljøindsats for Linde Gas Vejle

Vurdering og Prioritering af miljøpåvirkning for Linde Gas Vejle:

	A	B	C	A x B x C			
	Miljøpåvirkning score 1 - 3	Mængde score 1 - 3	Forureningspotentiale score 1 - 3	Score totalscore	Lovkrav/ Miljøgodkendelse	Let at forbedre	Samlet prioritering
Energi							
Elforbrug (indirekte)	2	3	2	12	Nej	Nej	1
Varme / overskudsvarme fabrik	2	2	2	8	Nej	Nej	2
Vand							
Vand	1	2	2	4	Nej	Nej	5
Råvare/hjælpstoffer							
Kemikalieforbrug	1	2	2	4	Ja	Nej	6
Processpildevand							
Spildevand til kloak	2	1	2	4	Ja	Nej	7
Affald							
Produktionsaffald (genbrug)	1	1	2	2	Ja	Nej	8
Alm. Affald / renovation	1	1	2	2	Ja	Nej	9
Emission til luft							
Emission fra produktion	1	1	2	2	Nej	Nej	10
Emission fra distribution (ekstern)	2	3	1	6	Ja (byzoner)	Nej	3
Støj							
Støj på området	3	2	1	6	Ja	Nej	4

Periode: år 2026-28:

Prioriteringsområde nr. 1: At energioptimere vores ASU processer, så vi mere hurtig & effektiv kan udnytte perioder med billig & grøn strøm – og samtidig reducere forbruget i perioder med høj elpris til gavn for klimaet.

Ansvarlig: Sitemanager ASU Vejle

Handling: At optimere vores omstillingsprocesser og udnytte LIN injektion i timer med høj elpris. LIN injektion gør det muligt at producere LOX ved at anvende overskud af LIN med et minimalt elforbrug (LOX = flydende oxygen, LIN = flydende nitrogen)

Mål: 10% mere brug af LIN-injektion i 2028 (basis 2025).

Prioriteringsområde nr. 1: Kun produktion af flydende gasser på ASU i Vejle via vedvarende energi.

Ansvarlig: Salgsorganisationen DK

Handling: 100% Konvertering af alle kunder til "Linde Green". Løbende konvertering af alle kunder de kommende år

Mål: 100% Konvertering til salg af "Linde Green"

Prioriteringsområde nr. 2: At få genbrugt vores overskudsvarme fra produktionen til gavn for klimaet.

Ansvarlig: Sitemanager ASU Vejle

Handling: I samarbejde med Vejle kommune og 3-part, at få fabrikken overskudsvarme udnyttet og sendt på fjernvarme nettet.

Mål: Genbrug af overskudsvarme fra vores ASU-fabrik i Vejle til fjernvarme (varmeudnyttelse til lokalomgivelserne).



Produceret ved brug af 100% vedvarende energi

Linde Green – en unik serie af gasser

Hos Linde holder vi fokus på vores mission om at gøre verden mere produktiv. Bæredygtighed er en hjørnesten i dette arbejde og med konceptet Linde Green gasser tager vi det næste skridt.

Ved produktion samt transport af Linde Green flydende gasser fra Linde til kunde anvendes vedvarende energi.

Lindes kunder modtager årligt et certifikat, der viser hvor meget deres klimaaftryk reduceres via Linde Green.

Linde Green omfatter de flydende gasser nitrogen, oxygen, argon og kuldioxid.

www.linde-gas.dk/lindegreen

