



Stjerne ~ Chrom A/S

Bæredygtighedsrapportering for 2022



Intertek



Intertek



Intertek

Ledelsens udtalelse

Stjerne-Chrom A/S har forpligtet sig til at efterleve UN Global Compacts 10 principper, og overholdelse af principperne er en del af vores forretnings DNA.

Stjerne-Chrom er en familiejet virksomhed, og bæredygtighed er en forudsætning for virksomhedens virke.

Vi har gennemgået FN's verdensmål og besluttet os for, hvor vi kan bidrage mest - og at vi skal kunne dokumentere vores indsats.

Stjerne-Chrom arbejder med løbende forbedringer indenfor miljø, kvalitet og arbejdsmiljø. Vi sætter os ambitiøse mål og arbejder for at have en god arbejdsplads, hvor der er plads til alle.

Stjerne-Chrom har udviklet en Code of Conduct, der bruges ved kommunikation med vores interessenter. Code of Conduct beskriver, hvordan vi som virksomhed agerer i forhold til de 10 principper fra Global Compact.

Vores primære leverandører er mindre lokale håndværksvirksomheder, transportører af varer og kemikalieleverandører - her har vi 3 store; 2 danske og et tysk.

Alle vores kunder er europæiske.

Medarbejdere, kunder og leverandører er alle bekendte med Stjerne-Chrom's Code of Conduct, og vil efterleve denne.

Vi har lavet denne rapport, som skal vise, hvordan vi arbejder med at understøtte FN's verdensmål.

Vi er klar til rapportering på ESG-nøgletal, når vores kunder efterspørger dette og evt. lovkraft gør sig gældende.

24. november 2023

Kenneth Nielsen

Adm. direktør



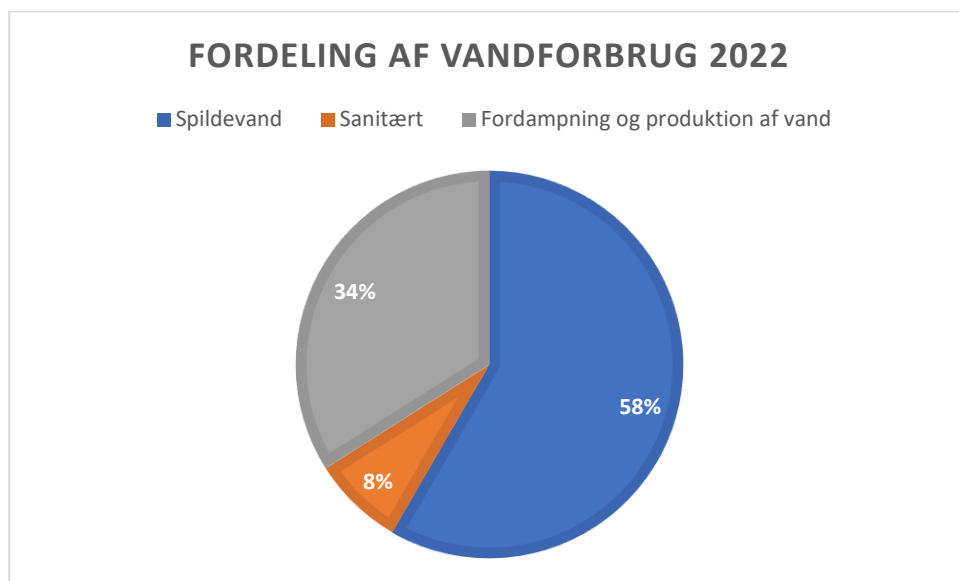
Stjerne-Chrom arbejder målrettet med genanvendelse af vand i produktionen.

Vi udleder vores processpildevand langt under udledningskravene i vores spildevandstilladelse.

Stjerne-Chrom anvender vand i processerne. Fra april 2023 overvåges vandforbruget løbende i realtime værdier. Og vi arbejder målrettet med at sikre, at der bruges så lidt vand som muligt.

Vandforbruget holdes så lavt som muligt ved flere tiltag:

1. Alle skyllekar i produktionen har returskyl, der løbende kontrolleres
2. Varme kar overdækkes om natten for at mindske fordampning
3. Skyllevand kan i en vis udstrækning anvendes til opsætning af aktive kar til overfladebehandling, og det gør vi hvor det er muligt



Spildevandet renses primært i vores eget spildevandsrensesystem og filtreres gennem ionbyttere, så kvaliteten af det vand der udledes, er så god/rent som muligt. Vi har en mindre mængde spildevand, der indeholder komplekser som vi ikke selv kan behandle, dette vand bortskaffes til behandling hos Fortum.

Vi udleder vand via det offentlige renseanlæg.

Stjerne-Chrom har max koncentrationskrav og krav til max udledningmængder til spildevandet i miljøgodkendelse og spildevandstilladelse, disse krav overholdes.

Der udtages løbende spildevandsprøver som analyseres af Eurofins, der er et akkrediteret laboratorie.

Dato	Spildevands analyse resultater						Udledning m ³ / år
	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Tin	Zink	
Kravværdier	≤ 200 µg/l	≤ 500 µg/l	≤ 500 µg/l	≤ 500 µg/l	≤ 500 µg/l	≤ 500 µg/l	
13-01-2022	0	11	54	36	1,5	5	
19-04-2022	0	6,6	19	7,8	1	39	
15-07-2022	0	0,5	140	46	1,6	8	
20-10-2022	0	8,5	5,8	14	1	5	
2022 g-snit	0,00	6,65	54,70	25,95	1,28	14,25	mikrogram/l
Transport	0,00	5,61	46,11	21,88	1,07	12,01	gram udledt



Stjerne-Chrom har en klimaambition om at producere så meget energi på matriklen som muligt til eget forbrug.

Stjerne-Chrom arbejder målrettet på at udfase fossilt brændstof til opvarmning inden år 2030.

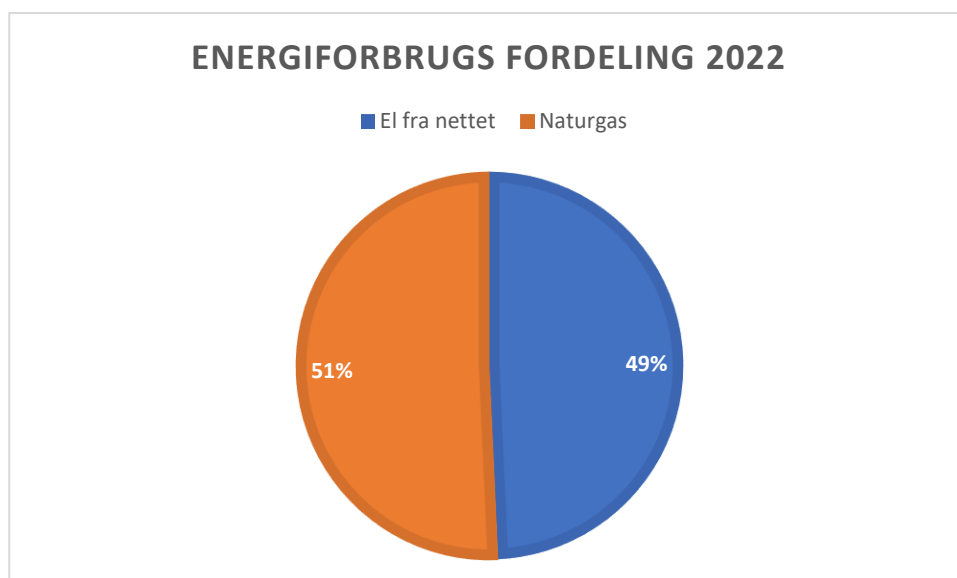
Stjerne-Chrom arbejder på at vi i vores produktion er så energieffektive som muligt i vores forbrug.

Stjerne-Chrom anvender el og gas til produktionen. Al transport udføres af kunder eller transportfirma.

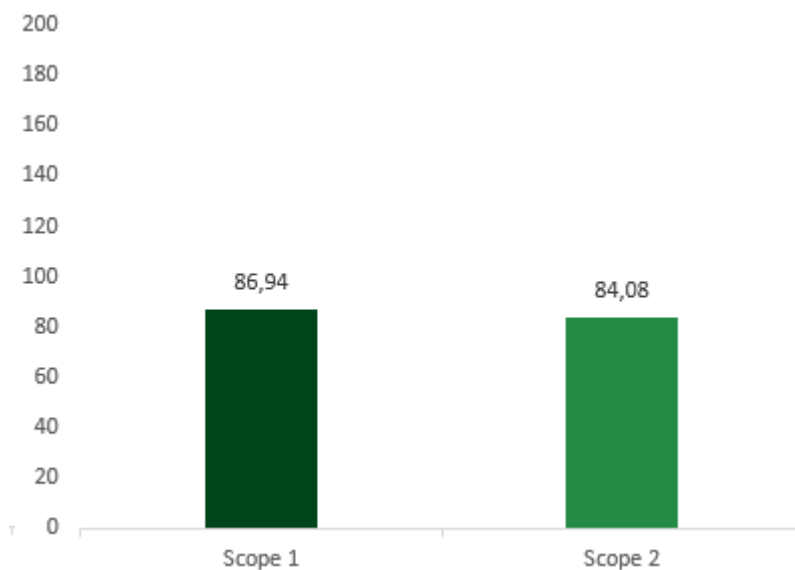
Vi har besluttet at implementere real-time overvågning på energiforbrug, så spild af energi straks opdages og kan bringes til ophør. Systemet forventes taget i brug i 2023.

Figur: Brændselstyper

Naturgas (proces og opvarmning)	El fra nettet
709.577 kWh	689.223 kWh



Fordeling af udledning af ton CO2 beregning er foretaget i Klimakompasset



Vi har anvendt Klimakompasset til beregninger i 2022, og har godt styr på scope 1 og 2. Vi har påbegyndt dataindsamling i scope 3, og forventer at kunne rapportere vedr. 2023. Til dette rapporteringsarbejde har vi en god dialog med vores leverandører og oplever stor imødekommenhed.

Elforbrug

Stjerne-Chrom har en ambition om at kunne producere en del af vores energi på egen matrikel, og vi har derfor opsat solceller i 2022.

Vores anlæg er opbygget med isolerede kar og effektiv styring for at undgå spild.

Vi anvender frikøl som en del proceskølingen for at spare på energien og derved reducere CO2 udledningen.

Opvarmning

Stjerne-Chrom bruger naturgas til opvarmning; det har naturligvis givet anledning til overvejelser om skift til f.eks. varmepumper eller fjernvarme.

Naturgassens indhold af biogas er stigende, og det påvirker også vores udledning af CO2.

Vi har suppleret med opvarmning af procesvand med solceller tilbage i 2018, størrelsen af dette bidrag opgøres fra 2023.



Stjerne-Chrom arbejder for indføring af robotteknologi i dele af produktionen.

Stjerne- Chrom arbejder sammen med medarbejderne for et godt og sikkert arbejdsmiljø. Herunder med forebyggelse af ulykker i både det psykiske og fysiske arbejdsmiljø.

Stjerne-Chrom er udfordrede af manglen på arbejdskraft til industrien.

Kønsfordelingen er således:

Kvinder 32%

Mænd 68%

Vi har været arbejdsmiljøcertificerede siden 2011.

Ingen arbejdsmiljøulykker i 2022.

Vi ser ny teknologi som en mulighed, og har arbejdet med at få så effektive styringer i produktionen som muligt, så produktionstiden mindskes. Det betyder at vi kan udføre vores overfladebehandling med færrest muligt forbrug af ressourcer til både materialer og menneskelige.

Vi har indført robotteknologi for at fjerne arbejdstidskrævende processer, der også var udfordrende på det ergonomiske område mht. ensidigt gentaget arbejde og støj. Vores første robot proces har været en succes.

I alle nye projekter inddrages både miljø og arbejdsmiljøforhold, og vi har en tæt dialog med både professionelle rådgivere og vores arbejdsmiljøorganisation.



Stjerne-Chrom sorterer, håndterer og bortskaffer affald med det formål at affaldshierarkiet er i fokus, det vil sige at genbrug, recycling og energiudnyttelse er i fokus i nævnte rækkefølge.

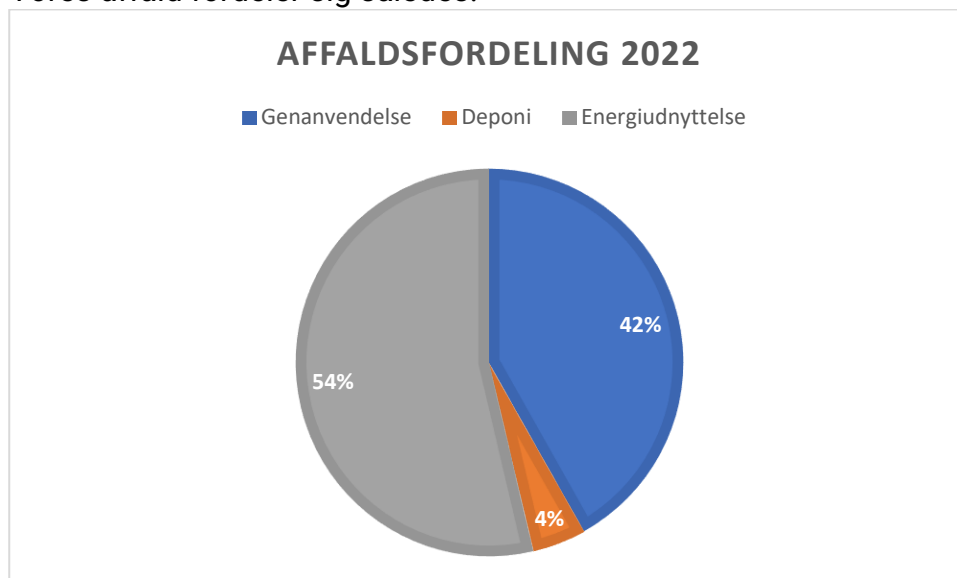
Stjerne-Chrom vil fra 2023 rapportere på relevante EGS nøgletal nævnt i Årsregnskabslovens §99a.

Stjerne-Chrom arbejder både med ressourceforbrug og affaldsminimering. Vores råvareforbrug er vand, el, gas til opvarmning og kemikalier til produktion.

Vi har eget laboratorium, der udfører vores proceskontrol, der sikrer at vores overfladebehandling er i den rigtige kvalitet. Det betyder meget at vi laver overfladebehandlingen korrekt, idet vi ofte er sidste bearbejdningsled før montage og fejler vi, må varerne kasseres. Derfor er kvalitet vigtigt for os. Alle reklamationer behandles grundigt og vi bruger dette arbejde til at få lavet forbedringer, så vi bliver bedre og bedre. Laboratoriet er et vigtigt led i kvalitetskontrollen med vores aktive bade, og badene er korrekt indstillede så overforbrug af kemikalier vand m.v. undgås, Når badene er optimerede, undgår vi fejlbehandlinger og kassation af varer fra kunder.

Stjerne-Chrom har affald fra produktionen, vi benytter os af godkendte modtagere, men har desværre også affald der må på deponi pga. af manglende muligheder for genanvendelse.

Vores affald fordeler sig således:



Affald til deponi udgør 4% og består af blæsemiddel fra glasblæsning af rent aluminium.