



2021

# HMS ÅRSRAPPORT Carboline Norge AS



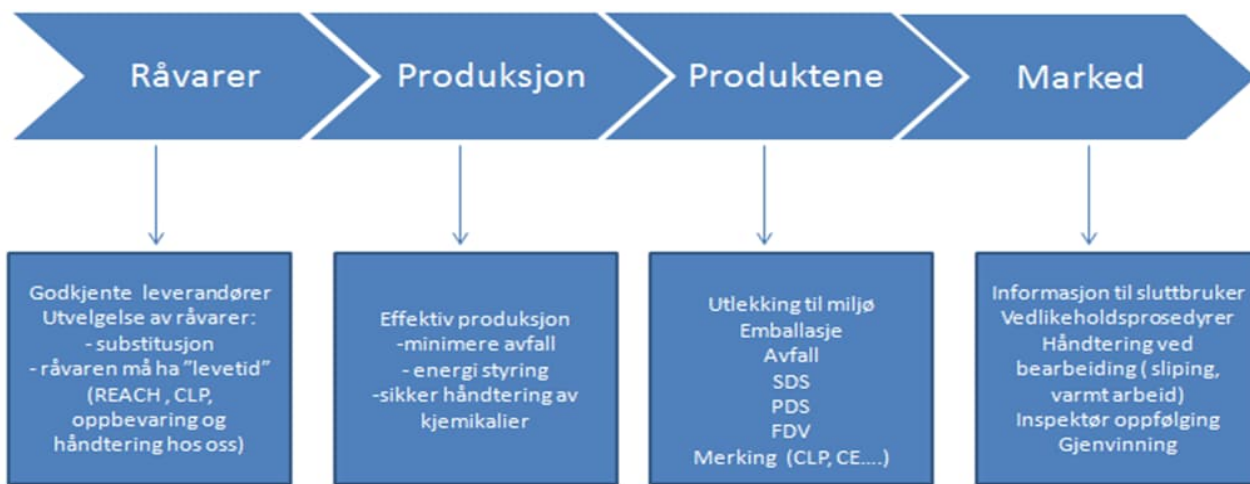
## Innhold

VIRKSOMHETSBEKRIVELSE, MILJØ- OG SAMFUNNSANSVAR .....	3
MILJØLEDELSE .....	4
RAPPORTERING .....	4
RESSURS- OG RÅVAREFORBRUK.....	5
UTSLIPP - se også tabell HMS-oppfølgning de siste 5 år. ....	5
AVFALLSBEHANDLING .....	5
PRODUKTENE .....	7
HELSE, MILJØ OG SIKKERHET .....	7
HMS-/ARBEIDSMILJØ-UTVALG .....	8
ØKONOMISK INFORMASJON.....	9
ANNEN INFORMASJON .....	9

# VIRKSOMHETSBEKRIVELSE, MILJØ- OG SAMFUNNSANSVAR



- Carboline Norge AS, tidligere Star Maling- og Lakkfabrikk AS, er Norges nest største malingsfabrikk og ligger på Husebysletta i Lier utenfor Drammen. Fabrikken ligger ca. 500 meter nord for Drammensfjorden og det samme vest for Lierelva. Her ble bedriften etablert i 1950 av grunnleggeren Lauritz Thorsen. Carboline Norge AS har 60 ansatte, og var frem til september 2007 privat eid. Vi er nå en del av RPMs Performance Coatings Group.
- Miljødirektoratet gav Carboline Norge AS ny tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven i 2014.
- Bedriften skal ta hensyn til miljøaspekter og miljøpåvirkning i et livsløpsperspektiv i alle sine prosesser, vårt omfang av livsløpsperspektivet vises i figuren under;



- Carboline Norge AS omgjorde 3621 tonn råvarer til ferdigvarer i år 2021. Varene transporteres mest med lastebil, noe med skip og tog. I 2021 har vi håndtert 900.000 tonn farlig gods, en økning på 6 % fra året før.
- Produksjonslokalene har ingen sluk, slik at ved et eventuelt uhell vil det ikke komme forurenset vann til renseanlegg på Linnestranda. (Kjølevann går til Lierelva.) Vrakmaling og vasketykker sendes til destruksjon som farlig avfall (Mengde, se pkt. 6; Avfallsbehandling.)
- Risikovurdering av forurenset grunn ble utført i 2007 av et tysk konsulent firma, ERM GmbH.
- I perioden 2007 – 2011 ble det utført utskiftning av forurenset masse og oppgradering av tankanlegg. Overflyttingsvarsling, lekkasjekontroll og elektronisk overvåking ble etablert. Kokeribygning ble revet og totalt fjernet vi 2800 tonn masse og 42 nedgravde tanker ble erstattet med 13. Tankene er lagt over grunnvannsnivå med drenering til kum, alle rørforbindelser på tankplassen er nye.
- Farligavfallstanken på tankplass T1 ble sanert i juni 2021, egen rapport er sendt til Lier Kommune.
- Grunnvannsovervåking med rensing ble startet opp etter at forurenset masse var fjernet i bakgården, på slutten av 2008. Grunnvannet har blitt rensert i den frostfrie perioden frem til utgangen av 2018, ved at grunnvannet ble pumpet opp i en container for så å filtreres gjennom kull og sand. Vannanalyser viser at grunnvannrensingen har vært meget effektiv. Vi estimerer å ha fjernet 53,3 kg BTEX og 27,7 kg tyngre hydrokarboner i perioden 2013-2018. En risikovurdering ble utført etter 2019-sesongen hvor konklusjonen ble av vi kun skal overvåke grunnvannet. Dette opprettholdes også i 2022. Det utarbeides en årlig feltrapport over grunnvannsovervåkingen.

- Carboline Norge AS arbeider etter standardene ISO 14001:2015 og 9001:2015. Energiledelse er etablert opp mot prinsippene i ISO 50001.
- Carboline Norge AS er underlagt Storulykkeforskriften, § 6 meldepliktig virksomhet, på bakgrunn av lagrede mengder av miljøskadelige stoffer. Samsvarsvurderinger med hensyn til mengder og kjemikalier følges opp flere ganger i året.
- Vi er Grønt Punkt Norge medlem og tar miljøansvar ved å betale for at brukt emballasje samles inn og resirkuleres.
- I 2021 returnerte vi 628 IBCs via Schütz ticket service. Dette representerer en besparelse på 26,3 tonn stål, 10,0 tonn plastikk og 62,8 tonn karbonemisjon i forhold til produksjon av nye IBCs.
- Farlig avfall fra oss går til energigjenvinning via behandling i Renor sitt anlegg i Brevik.
- PHA-Process Hazard Analysis er gjennomført på Carboline Norge sine prosesser.
- Vi har periodiske sikkerhetsgjennomganger av et eksternt amerikansk firma, Paragon Risk Engineering.
- Innmelding av farlig stoff for lagring og oppbevaring av brannfarlig væske til DSB, er gjort via altinn.no.
- REACH, EUs miljølovgivning, er godt innarbeidet i Carboline Norge.
- Carboline Norge AS har HMS-årsplan og eget HMS/AMU-utvalg. Bedriften er klassifisert i Næringslivets Sikkerhetsorganisasjon gruppe 2 og Miljødirektoratet's kontrollgruppe 3.
- Bedriften har hjertestartere og industrivernet gjennomfører årlig hjertestarterkurs.

## MILJØLEDELSE

### Visjon, policy og mål

Carboline Norge skal være den foretrukne leverandør og en ledende kompetanseenhet innen overflatebehandling gjennom produktkunnskap, produksjonsmetoder, påføringsmetoder og vedlikehold. Den grunnleggende filosofien til selskapet er: «Ansett de beste folkene du kan finne. Skap en atmosfære som gjør at de blir. Deretter, la dem gjøre jobbene sine.»

Carboline Norge skal tilfredsstille sine interessenters krav og forventninger. Vi skal ha kunden i fokus og tilstreber kontinuerlig forbedring av ledelsessystemet for Helse, Miljø, Sikkerhet og Kvalitet ved å kontinuerlig forbedre alle prosesser, kvalitet- og miljøprestasjoner og energioptimaliserende tiltak. Toppledelsen skal forplikte seg til denne policy og de skal sikre samsvar med krav definert i nasjonal lovgivning, utslippstillatelse samt lagringstillatelser.

Carboline Norge skal være en sikker arbeidsplass for alle ansatte. Forbedring av kvalitet, miljø og energieffektivitet skal være en del av alle ansattes arbeidsdag. Vårt HMS-arbeid skal være dokumentert og markedsført overfor våre kunder.

## RAPPORTERING

- Denne miljørapporten utgis som en selvstendig enhet.
- Bedriftens miljøkrav i utslippstillatelsen er innfridd mht. utslipp til vann, jord og luft (pkt. 5 utslipp). Egenrapport til Miljødirektoratet blir sendt inn hvert år.
- Vi utfører både støv og VOC utslipps målinger til luft. Kravene er overholdt og rapportert til Miljødirektoratet.
- Hvert kvartal rapporterer vi HMS-status til våre eiere i USA.
- HMS-årsplan blir utarbeidet og rapportert mot hvert år.
- Vi har årlig eksternevisjon av miljøstyringssystemet.
- Ved siden av internrevisjon av bedriftens HMS-arbeid, har vi 4 årlige HMS-sjekkrunder som er med på å holde standarden på HMS arbeidet oppe.

- År 2021 gav, som i målsettingen, ingen overtredelse av miljølovgivning og ingen eksterne miljøklager.



## RESSURS- OG RÅVAREFORBRUK

- Oljeforbruket i 2021 var 13140 ltr.
- Strøm forbruket var i 2021: 3,3 mill. kWh.
- Vannforbruket var i 2021: 5,3 tusen m<sup>3</sup> kjølevann (til Lierelva), og 0,95 tusen m<sup>3</sup> kloakk (til renseanlegg).
- I 2021 har vi kjøpt inn 260 ulike råvarer til bruk for å produsere i 320 produktvarianter.

Råvarene er fordelt etter følgende typer, se tabell under.

Stoffgruppe	Funksjon
Alkyd, Epoxy, Polyester, Akrylat, Polyuretan	Bindemiddel
White Spirit, Xylen, Etylacetat, Butylacetat, 1-metoksi-2-propanol	Løsemiddel
Organiske pigmenter, Uorganiske pigmenter, Titandioksyd	Fargestoffer
Talk, Kvarts, Dolomitt, Kritt	Fyllstoffer
Skumdemper, Mykner, Konserveringsmidler, Siccativer, Dispergeringsmidler	Hjelpestoffer

- Av de ulike råvarene har vi stoffer som er klassifisert både som helse- og miljøfarlige. Totalt så er det ca. 30 % av antall innkjøpte råvarer som er klassifisert som miljøskadelig. Substitusjon av råvarer er en kontinuerlig prosess. Vårt fokus er å substituere de strengest klassifiserte råvarene med kjemikalier med lavere klassifisering. Vi håndterer kjemikalier som er klassifisert i de fleste helse- og miljøkategorier, i tillegg til brannfarlig væske i kategori 1 og 2.
- Mesteparten av våre produkter selges i fat og spann av stål. Gjennom vårt medlemskap i Grønt Punkt Norge bidrar vi til finansiering av returordninger. Vårt bidrag i 2021 er 76,5 tonn stål. Ved materialgjenvinning av jern og stål spares det store mengder energi og CO<sub>2</sub>. Det spares 1kg CO<sub>2</sub> pr.kg materialvunnet jern og stål.

## UTSLIPP - se også tabell HMS-oppfølging de siste 5 år.

- Carboline Norge har som mål å overholde kravene i VOC-direktivet. Det totale utslipp av VOC skal være lavere enn 3 % av totalt forbruk av løsemidler basert på et forbruk på over 1.000 tonn/år. Målinger tas jevnlig og tiltak for å redusere VOC utslipp står stadig i fokus. I 2021 tok vi kontrollmålinger av VOC-utslippet. Målingene viste 3,2 kg/time. Det totale utslippet av VOC i forhold til totale forbruk av løsemidler ble 0,86 %. Neste VOC-måling skal tas i 2022
- Støvmålinger ble tatt i 2021 utslippet ble målt til 4,3 mg/Nm<sup>3</sup> langt under utslippskravet som er på 15mg/Nm<sup>3</sup>. Neste støvmåling skal tas i 2022
- Kontrollprøver av avløpsvannet blir foretatt 2 ganger pr. år, gj.snitt SS= 0,024 tonn/ år og KOF =0,041 tonn/år.
- Kjølevannsutslippet til Lierelva hadde i 2021 en gj.snitt temp.økning på 8,4 °C.
- Oljeforbruket (lett fyringsolje) i 2021 var 13140 ltr.

## AVFALLSBEHANDLING

Bedriften har et godt fungerende avfallssorteringssystem. Vi sorterer og følger opp følgende fraksjoner; farlig avfall, plast, papir/papp, jern/metallskrap, treverk, usortert avfall, EE-avfall, batterier og oljer

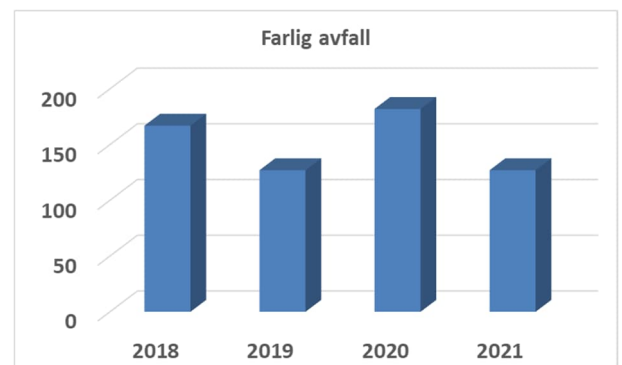
### Gjenvinning av brukt vasketyenner for internt bruk.

Det ble gjenvunnet 37 tusen liter vasketyenner i 2021 det er en oppgang på 6 tusen liter i forhold til 2020. Årsaken til oppgangen er mer søkelys på gjenvinning og mindre batcher som utgjør hyppigere vasking.



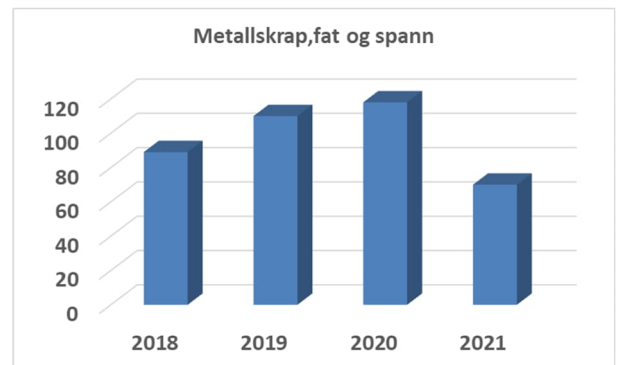
### Farlig avfall

Farlig avfall leveres til destruksjon hos Renor for energigjenvinning. Vi leverte 127 tonn farlig avfall i 2021. Det er en nedgang på 55 tonn siden 2020. Årsak til nedgangen er at i 2020 ble det destruert råvarer og ferdigvarer i forbindelse med avvikling av Star utsalget.



### Metallskrap, pressa fat, tomme spann m.m.

I 2021 leverte vi 70 tonn metallskrap. Dette er en nedgang på 48 tonn fra 2020. Årsaken er opprydding i 2020 etter avvikling av Starsenter.



### Næringsavfall, usortert avfall

Usortert avfall leveres til Franzefoss Gjenvinning AS, avfallet blir sendt til energigjenvinning. I 2021 leverte vi 34 tonn industriavfall. Dette er en nedgang på 20 tonn i forhold til 2020 årsak er lavere produksjon.



## Annet avfall

- Avfallsfraksjonen plast, papp og papir ble det levert 5 tonn av i 2021, avfallet blir sendt til materialgjenvinning.
- Vi leverte 18 tonn plastdunker og plastcontainere til gjenbruk i 2021.
- Vi har returordninger for levering av EE- avfall, batterier og lysstoffrør.
- Alle PCB-armaturer er skiftet ut, og vi har merket og registrert 56 vinduer med PCB
- Vrakpaller, i 2021 ble 40 tonn levert til resirkulering.

Bransjen har i flere år jobbet med avfallsprosjektet "Tomt og tørt", en returordning for vår emballasje. Dette prosjektet ble avsluttet i 2003 og blir nå videre ivarettatt av Grønt Punkt Norge AS. Vi startet med rapportering til materialselskapene 01.07.03.

## PRODUKTENE

- Carboline Norge AS utvikler, produserer, distribuerer og selger maling til segmentene: offshore, industri, tank- og gulvbelegg, brannbeskyttelse og maritim.
- Vi setter søkelys på å utvikle og tilby malinger med redusert VOC-innhold.
- Carboline Norge har en aktiv overvåking av SVHC stoffer på REACH-kandidat liste og vi tilstreber til enhver tid og ikke benytte slike råstoffer.
- Helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon på våre produkter finnes i våre sikkerhetsdatablad (SDS).
- Etterspørselen etter vannfortynnbare produkter til korrosjonsbeskyttelse er liten, men vi ser et økende forbruk.
- Carboline Norge AS har ikke gjennomført livssyklusvurdering med henblikk på miljøvaredeklarasjoner.
- Carboline Norge AS holder og deltar jevnlig på kurs for å gi kunder informasjon og veiledning vedrørende håndtering og bruk av våre produkter, samt at vi orienterer om produktenes miljøutfordringer og utvikling.

## HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

- Carboline Norge AS praktiserer utvidet rett til egenmelding.
- Toppleder og bedriftens ledere har gjennomført HMS-kurs for ledere.
- Vi hadde 25 HMS- uhell/hendelser og 3 registrerte skadetilfeller i 2021. Skade/uhell/hendelsene er gjennomgått på AMU-/HMS-møte og forebyggende tiltak er gjennomført der det var mulig.
- Det totale sykefraværet i 2021 ble 5,9 % en nedgang på 0,25 % fra 2020. I 2021 var langtids sykmeldte på 3,3 % dette er omtrent på samme nivå som i 2020.
- Ulike risikoanalyser er utført og fulgt opp med handlingsplaner.
- Vi har LEL (lav-eksplosjonsnivå) detektoranlegget i produksjonsavdelingen.
- Alle ansatte får mulighet til å gjennomgå praktisk og teoretisk kurs i bruken av brannslukningsutstyr. Rømningsøvelse utføres minst en gang i året. HMS-temadag holdes for alle ansatte hver høst.
- Covid-19 pandemien har også i 2021 preget noe av HMS aktivitetene våre. Vi har hatt høyt søkelys på smittevern og har klart å opprettholde full produksjon i hele 2021.

**Nedenfor vises HMS-oppfølgingen de siste 5 år.**

OPPFØLGING	ENHET	2017	2018	2019	2020	2021
Produksjonsvolum	mill. ltr.	3,25	3,14	3,44	3,25	2,55
Råvareforbruk	tonn	4300	3995	5012	4115	3621
Primærkraft (Maskineri)	mill. kWh	1,64	1,59	1,64	1,52	1,53
Kjel kraft (Oppvarming)	mill. kWh	1,91	1,67	1,71	1,66	1,74
Primærkraft (PFP)	mill. kWh				0,013	0,024
Oljeforbruk	tusen ltr.	0,87	13	4,64	0,92	13,14
Miljøindikator (energi)	kWh/ltr.	0,51	0,51	0,48	0,46	0,60
Forbedringsmål:						
-Farlig avfall totalt:	vekt %	2,9	3,3	2,5	5,6	4,4
- Vasketykker innkjøp: < 1,40 % i forhold til produksjon	volum %	1,23	1,69	1,75	0,77	1,25
- Vasketykker gjenvinning: >1,6 % i forhold til produksjon	volum %	1,2	1,6	0,97	0,97	1,5
Kjølevannforbr til møller, gj. vinner +PFP (2020)	tusen m <sup>3</sup>	8,4	9,9	6,2	9	5,3
Øvrig vannforbruk til kloakk + PFP (2021)	tusen m <sup>3</sup>	2,6	1,9	1,4	0,62	0,95
Gj. snitt kjølevannstemp økning. (maks 10°C)	°C	7,69	7,25	8,34	5,7	8,44
Vannanalyser	antall	2	2	2	2	2
-Suspendert tørrstoff	tonn/år	0,05	0,06	0,06	0,05	0,024
-Kjemisk oksygenforbruk	tonn/år	0,21	0,30	0,21	0,06	0,041
Hage avfall	tonn	-	-	-	3,2	-
Næringsavfall/usortert	tonn	50	51	59	54	34
Vrakpaller/treverk	tonn	45	51	55	55	40
Farlig avfall	tonn	111	167	127	182	127
EE-avfall	tonn			1,2	1,2	0,5
Vasketykker til gjenvinning	tusen ltr.	40,3	50,9	33,3	31,5	37,4
Innkjøp av vasketykker	tusen ltr.	40	53	60	25	32
Papir/Papp/Plast til gjenbruk	tonn	7	6	6	6	5
Metallskrap pressa fat tomme spann m m.	tonn	125	89	110	118	70
Plastfat/IBC	tonn	13	28	26	24	18
VOC-målinger til luft	kg/time	3,6	-	-	3,2	3,2
Støv-utslipp til luft	mg/Nm <sup>3</sup>	11	-	-	5,3	4,3
Sykefravær totalt	prosent	9,9	8,3	4,1	6,15	5,9
Langtids sykmeldte	prosent	7,6	6,2	1,53	3,28	3,3
Skadetilfeller	antall	2	3	9	6	3
HMS-Uhell/Avvik	antall	13	15	24	12	25
Brannalarmer m/årsaksvurdering	antall	8	7	5		3

## HMS-/ARBEIDSMILJØ-UTVALG

- Vi har et godt etablert Arbeidsmiljøutvalget (AMU) og HMS-utvalg. Leder av AMU for 2021 har vært på funksjonærsiden. AMU har seks stemmeberettiget medlemmer, i tillegg deltar bedriftshelsetjenesten Stamina og verneleder. I 2021 har vi avholdt til sammen fem HMS- eller HMS/AMU - møter. Utvalgene har behandlet mange ulike saker. I tillegg rapporterer vi opp mot ISO-14001:2015. Resultatene etter HMS-sjekkrundene behandles og det settes opp en korttidshandlingsplan som vi rapporterer opp mot på neste møte.
- Hvert år settes det opp en HMS-årsplan.



- Samarbeidet med bedriftshelsetjenesten, Stamina har vært tilfredsstillende.
- På årets HMS-temadag var temaene: holdninger, mobbing, trakassering og varsling samt Covid-19 instruks og tiltak.
- HMS – opplæring og kompetanseheving av ansatte er en kontinuerlig prosess. I 2021 hadde vi blant annet følgende opplæring: Kjemikaliehåndtering og bruk av SDS, regelverksoppdateringer, bruk og rutiner for verneutstyr, avfallshåndtering, varmt arbeid, arbeid i trange rom og sikkerhetsrådgiver kurs.

## ØKONOMISK INFORMASJON

- Utgifter til destruksjon av farlig avfall utgjorde i 2021 0,8 mill Nok inkl. miljøgebyr, transport.
- Kostnader til Grønt Punkt Norge AS utgjorde i 0,16 mill Nok i 2021
- Kostnader i forbindelse med grunnvannsgrunnvannsrensing utgjorde 0,03 mill Nok i 2021

## ANNEN INFORMASJON

- Denne rapporten ligger i sin helhet på [www.carboline.no](http://www.carboline.no), her kan man også hente ut våre sikkerhetsdatablader.
- Internkontrollavtale for EI-anlegg er inngått med Ing. Pettersen.
- I 2021 hadde vi tilsyn fra Miljøverndirektoratet og brannverntilsyn.

Carboline Norge AS

Lierstranda, 31.10.2022



Frode Weberg

Adm. direktør



Inger Venge

Miljøsjef