

MILJÖUTREDNING FÖR 2023

1 Bakgrund.

Mälarplast har i enlighet med rutiner i verksamhetssystemet upprättat en årlig miljöutredning som redovisas i denna skrift. Utredningen har genomförts av bolagets miljöansvarige Tommy Eriksson i mars 2024 för redovisning på lednings genomgång i maj samt till miljötillsynsmyndigheten.

Mälarplasts verksamhet är tillståndspliktigt (miljöfarlig verksamhet, B-klassning, sedan 2017), medan verksamheten i systerbolaget Roltex Nordic är så pass ringa att inga miljötillstånd krävs.

Vi kopplar, där så är möjligt, våra miljöpåverkande faktorer till Sveriges 16st miljökvalitetsmål och till de 17st globala målen för hållbar utveckling som finns uppsatta i Agenda 2030.

2 Miljöpåverkande faktorer.

2.1 Lokalisering.

Verksamheten bedrivs i moderna verkstadslokaler om ca 3 200 kvm med kontor, omklädnings- och personalrum integrerade i verkstadsbyggnaden. Byggnaden är belägen på ett industriområde utan bostäder. Under 2015 utökades lokalytan med ca 600 m2 genom nybyggnation av en ny lagerhall samt en tvåvåningsbyggnad med nya personalutrymmen samt en monteringshall. Mälarplast har under 2023 köpt en angränsande banvall från kommunen för att i framtiden kunna bygga en ny lokal som sitter ihop med nuvarande byggnad.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.2 Markföroreningar.

Under hösten 2007 genomförde Structor Miljöteknik på uppdrag av bolaget en översiktlig miljöundersökning av fastigheten på Hejargatan 14. Inga föroreningar överstigande gällande gränsvärden för industrifastigheter förekommer. Structor har under 2022tagit prover på banvallen som har köpts. Föroreningar som överstiger gränsvärden finns 50-60 cm ner i marken. Detta måste saneras av Mälarplast innan byggnation får påbörjas. Byggnation är dock inte aktuellt än.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.3 Vatten, förbrukning/användning.

Det vatten som företaget använder levereras via det kommunala ledningsnätet. Företagets behov av vatten är ca 440 kubikmeter per år för hygien och städning. Verkstadslokalen saknar avlopp i golvet.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



MILJÖUTREDNING FÖR 2023

2.4 Energi, förbrukning.

Fastigheten har vattenburet värmesystem för kontor och allmänna lokaler. Lokalerna värms via värmepump samt av överskottsvärme från processen. Då ej tillräckligt med värme alstras i produktionen finns eltemprar i lokalerna samt bergvärme med stödjande elpatron för kontors- och personalutrymmen. Elektrisk energi levereras av Eskilstuna Energi och Miljö.

Årsförbrukningen av elektrisk energi uppgick under 2023 till 1540 MWh (1400 MWh år 2022) Under 2023 producerade vår solcellspark på taket 113 MWh vilket motsvarar ca 7% av Mälarplasts totala elförbrukning.

2023-02-01 genomfördes en elbesiktning av lokalen där 2st mindre anmärkningar kom fram. Dessa anmärkningar är åtgärdade och Elektriska nämnden har godkänt besiktningen med de genomförda åtgärderna.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.5 Köldmedia.

Under 2017 ersattes den gamla kylanläggningen för processvatten (Green Box). Anläggningen levererade då endast 63 kW mot ursprungliga 80 kW. En ny kylanläggning (Blue Box) med kapacitet på ca 120 kW installerades i maj 2017. En modern maskin har bättre prestanda och har därmed minskat elförbrukningen. Årlig tillsynsrapport utförs av EK Kyl och lämnas av bolaget till Eskilstuna Kommun.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.6 Produktionsmaterial.

Vid formpressning och formsprutning av hårdplaster används produktionsmaterial av typ SMC, BMC och fenolpressmassa. SMC och BMC innehåller monomeren styren som är nödvändig för hårdprocessen. Inköp av SMC och BMC har minskat under 2023 på grund av en nedgång av ordrar på detaljer som innehåller dessa material. En sammanställning av förbrukning av produktionsmaterial finns upprättad och denna uppdateras årsvis (se bilaga 1).

Vi har under 2023 fortsatt med tillverkning av mobilskal i PLA och hampa, baserat på 100% biomassa, medicinartiklar i bioplast samt godislådor som är tillverkade i bioplast. Produktionen av 3st olika riskavfallsbehållare med bioplast och 30% träfibrer fortgår och vi har även börjat producera 4st större riskavfallsbehållare i samma material. Andelen bioplast uppgår idag till drygt 30% av de detaljer som produceras i termoplast. Flera projekt med bioplast eller återvunnen plast är på gång.

Vi maler även kasserade plastdetaljer från produktionen som sedan sorteras efter specifik platsort och blandas med nyvara i produktion (upp till 30%) och vi har även lagt in i våra beredningar att malet material finns i lagret som skall användas.

Sveriges miljömål



Agenda 2030

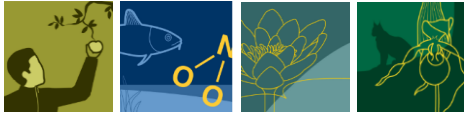


MILJÖUTREDNING FÖR 2023

2.7 Kemikalier och främmande ämnen.

Ett kemikalieregister finns upprättat avseende de ämnen som används i produktionen. Kemiska produkter och farligt avfall är märkta och förvaras i täta behållare på tät yta som är skyddad från nederbörd och påkörning. Bolaget har särskilda kemikalieskåp samt en uppmärkt miljöstation. Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall förvaras inom tät invallning enligt krav.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.8 Utsläpp till luft.

Verksamheten bedrivs så att risken för luftstörningar minimeras. Plastråvaror och andra råvaror som innehåller lösningsmedel förvaras och hanteras på ett sådant sätt att avgången till luft minimeras. Verksamheten har under året inte uppmärksammats på några klagomål avseende lukt.

I samband med härdningsprocessen för SMC och BMC avges styren till omgivningsluften. Mätningar genomfördes i juni 2021 och nya mätningar skall genomföras under 2024. Mätningarna visar fortsatt nivåer långt under gällande NGV (21-24% av gränsvärdet 43mg/m³).

Enligt specifikation från tillverkaren av SMC innehåller massan ca 12,5 % styren. Under 2023 bearbetades ca 22,6 ton SMC/BMC (17,9 ton 2022) vilket motsvarar ca 2 825 kg styren med utsläpp om ca 56,5 kg till luft. Övriga utsläpp till luft bedöms vara ringa. Under våren 2021 genomfördes vidare mätning av härdplastdamm med gott utfall. Redovisning lämnades till Arbetsmiljöverket som meddelat att inga ytterligare åtgärder behöver vidtas.

Inga ytterligare åtgärder avseende rening eller dylikt behöver därför vidtas enligt beslut från miljöprövningsdelegationen (MPD). MPD fastställde därför slutliga villkor för Mälarplasts tillstånd där utsläpp av stoft till luft efter rening ej får överstiga 5 mg/m³ (normal torr gas). Villkoret är att bolaget skall genomföra kontroll av stoftutsläpp var tredje år, vilket således innebär en uppdaterad mätning under 2024.

Beslut fattades dock vid styrelsemöte under 2023 att under 2024 avveckla företagets verksamhet gällande att producera detaljer i SMC och BMC.

Arbetet med avvecklingen påbörjades redan under december 2023 och kommer att vara klart i mars 2024. Därmed kommer ingen kontroll av stoftutsläpp att behövas göras under 2024.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



2.9 Buller.

Utanför verkstadslokalen kan något buller riktat mot bebyggelse från verksamheten ej påvisas. Inga mätningar behöver heller genomföras eftersom avståndet till boende är betydande. Verksamheten har under året inte heller uppmärksammats på några klagomål avseende buller. Det finns inte heller något i verksamheten som alstrar höga eller ihållande buller.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



MILJÖUTREDNING FÖR 2023

2.10 Avfall och farligt avfall.

Allt verksamhetsavfall tas om hand av Stena Recycling enligt avtal.

Totalt ökade avfallsmängden från 67 ton 2022 till 90 ton 2023. Med nuvarande förväntade produktionsvolymerna bedöms mängderna sjunka ner mot 30 – 40 ton över tid.

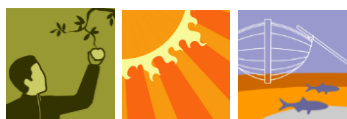
Mängderna brännbart avfall uppgick under 2023 till 30,8 ton (18,7 ton 2022).

Mängden plastavfall ökade under 2024 till 45,9 ton (32,1 ton 2022).

Under 2023 skickades 614 kg farligt avfall (297 kg 2022). Då vi skrotat ut 2st uttjänta maskiner, så blev det en något större mängd hydraulolja som tömdes och som gick som farligt avfall. Genomsnittlig mängd ligger runt 1 – 1,5 ton över tid.

Stena recycling AB rapporterar in uppgifter om farligt avfall till Naturvårdsverkets elektroniska avfallsregister genom den tecknade fullmakten från Mälarplast AB.

[Sveriges miljömål](#)



[Agenda 2030](#)



2.11 Förpackningar.

Mjukplast och wellpapp tas om hand enligt avtal med Stena Recycling.

Företagen har varit anslutna till Förpacknings och tidningsinsamlingen (FTI) och nu även till Näringslivets producentansvar (NPA) och rapporterar mängden papper- och plastförpackningar som släpps ut på marknaden.

[Sveriges miljömål](#)



[Agenda 2030](#)



2.12 Nödläge.

Bolaget bedriver systematiskt brandskyddsarbete i egen regi. Brandsläckare finns och besiktigas årligen av tredjepart och nödutgångar är reglementsenligt utmärkta. Eskilstunas räddningstjänst genomförde 2020-09-03 en tillsyn av brandsäkerheten utan att finna några anmärkningar.

Eventuellt läckage av oljor eller kemikalier tas upp med absorbenter och behandlas som farligt avfall. En lista över möjliga tillbuds- och olycksrisker finns också upprättat och denna ses över och uppdateras regelbundet. Behov av ytterligare nödlägesberedskap föreligger ej.

[Sveriges miljömål](#)



[Agenda 2030](#)



2.13 Transporter & resor.

Företaget äger ett fordon (en pick-up) utöver leasingbilar för nyckelpersonal.

Övriga transporter upphandlas av certifierade leverantörer. Alla transporter sker dagtid.

Majoriteten av Mälarplasts transporter sker med mottagarfrakt med av kund anvisad speditör.

Möjligheten för bolaget att påverka transportsätt, väg etc. är därför ringa.

De största speditörerna som Mälarplast använder är DHL, Schenker och Geodis Wilson.

Dessa upprättar samtliga miljörapporter och arbetar aktivt med miljöförbättrande åtgärder.

Antalet tjänsteresor har ökat något. Dock hålls många möten fortfarande digitalt.

[Sveriges miljömål](#)

[Agenda 2030](#)

MILJÖUTREDNING FÖR 2023



2.14 Samarbeten

Internationellt:

August Lundh är med i det europeiska samarbetet EPIQ (European partners in quality) EPIQ innebär designade och hållbara produkter som är producerade i Europa.

Vi köpte 2023 ett företag i Belgien som heter Roltex som vi sedan tidigare har haft gott samarbete med, och där vi kan implementera vårt miljötank och stärka bådas varumärken.

Nationellt:

August Lundh tillsammans med Mälarplast fortsätter att sälja in konceptet "Green loop system", där vi erbjuder ett uthyrningssystem av recirkulerade plastserviser tillverkade i certifierad och miljövänlig bioplast. Green Loop System är en komplett tjänst som innebär ett jämnare kostnadsflöde, det bästa miljövalet genom recirkulation samt övriga fördelar som plastserviser medför. Fler produkter som ingår i "Green loop system" är uppstartade, bland annat återvinning av skärbrädor. "Green Loop" verksamheten har ökat även under detta år med nya kunder och flera grossister är intresserade av konceptet.

Vi har även andra produkter där återvunnet material används, såsom byggplugg. Alla dessa produkter som kan återvinnas ger en besparing i att minska vårt CO2 avtryck jämfört med att använda nyvara i produkterna.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



3 Företagets betydande miljöaspekter.

Med hänsyn till ovanstående redogörelse för miljöpåverkande faktorer samt förbrukningstalen som redovisats i bilaga 1 har följande bedömning gjorts av företagets mest betydande miljöaspekter. Dock så kommer Styren och produktionsmaterial hårdplast att försvinna som miljöaspekter då företagets verksamhet att producera detaljer i SMC och BMC avvecklas 2024.

Miljöaspekt	Frekvens/mängd	Påverkan på miljö och hälsa	Miljöindex
Styren	2	4	6
Elenergi	3	2	5
Produktionsmaterial hårdplast	2	3	5
Transporter & resor	2	3	5
Produktionsmaterial termoplast	3	1	4
Hydraulolja	1	2	3
Förpackningar	2	1	3
Kylmedia	1	2	3
Vatten	1	1	2

Miljöindex över 4 indikerar betydande påverkan i förhållande till Mälarplasts verksamhet.

MILJÖUTREDNING FÖR 2023

3.1 Styren.

Utsläpp av styren till luft kan begränsas genom reningsmetoder som dock är mycket dyra. De totala utsläppen till omgivningen är låga, varför fokus i stället lagts på att säkra arbetsmiljön genom ordentliga utsug. Mätning av utsläppsmängder genomförs enligt lag.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



3.2 Elenergi.

Den största energiförbrukningen sker med el, framför allt i formsprutningsprocessen inklusive processkyla. Det är värmning av plastsmälta samt formsprutornas drivmotorer som drar störst del. Förbrukningen beror huvudsakligen på produktionsmängden, dock kan ett antal åtgärder genomföras för att minska förbrukningen:

- Köra längre produktionspass för att minska antalet start/stopp
- Minska ställtiderna / avbrott
- Stänga av maskinerna nattetid, tillkopplingsautomatik på morgonen på de maskiner som ska vara i drift under dagen
- Moderna formsprutor och kylanläggningar drar mindre el

Under 2023 köptes 1st nya formspruta och 2st bättre begagnade formsprutor in, varvid 2st äldre formsprutor skrotades ut.

De nya formsprutorerna är mer energieffektiva och drar mindre el än de äldre formsprutorerna.

Vi har under 2023 fortsatt att övervaka ett antal maskiner vad gäller elkonsumtionen.

Vi har dock inte kunnat hitta ytterligare parametrar eller åtgärder att rätta till för att minska elkonsumtionen. Vi beslutade därför att avsluta projektet.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



3.3 Produktionsmaterial hårdplast.

Kan till skillnad från termoplasterna ej återanvändas utan blir brännbart avfall.

Det är därför extra viktigt att minska kassation och överskottsmaterial (ingöt etc.).

Fokus på att inte använda mer material än vad som är nödvändigt och att minimera kassationen är alltid högsta prioritet.

Sveriges miljömål



Agenda 2030



3.4 Transporter & resor.

Se punkt 2.13.

MILJÖUTREDNING FÖR 2023

3.5 Uppföljning av föregående års miljömål samt mål för kommande år.

3.5.1 Uppföljning av Miljömål 2023.

Mål 1.

Vi ska under 2023 genomföra en kartläggning av vår klimat påverkan och hur stort koldioxidavtryck som vi har för att kunna sätta till åtgärder för att sänka detta.

Målet är uppfyllt då vi har gjort en kartläggning av vårt CO2 avtryck.

Vi har fått ett helhetsavtryck på 4,7 kg CO2 per kg produkt, varav det vi själva genererar internt ligger på ca 0,5-0,6 kg CO2/kg produkt, resterande kommer från råmaterialets avtryck. Det visar än tydligare att en övergång med mer bioplaster med lägre LCA ger den största besparingspotentialen.

Mål 2.

Vi ska under 2023 tillsammans med FrostPharma göra en LCA vad gäller WoodSafe-burkarna.

Målet är uppfyllt då vi tillsammans med FrostPharma har tagit fram LCA för riskavfallsbehållarna.

Mål 3.

Vi ska under 2023 undersöka möjligheten och eventuellt besluta om att lagra elen som våra solpaneler alstrar i ett batteri. Ansvarig Peter Wall

Målet är uppfyllt då batterimodulerna är monterade och inom kort kommer att tas i drift.

3.5.2 Nya Miljömål för 2024.

Tas fram i samband med ledningens genomgång och uppföljning sker 2025.

Eskilstuna 2024-03-29

Tommy Eriksson
Miljöansvarig Målarplast AB

Postadress & Lev.adress
MÅLARPLAST AB
Hejargatan 14
632 29 ESKILSTUNA
Hemsida: www.malarplast.se

Telefon
016-51 72 40
Fax
016-14 00 36
E-mail: info@malarplast.se

Bankgiro
617-4478

Org.nr
556742-4857
VAT.nr.
SE556742485701