

# Miljöutredning Brigo AB

## Inledning

Brigo AB är ett företag som bedriver verksamhet i Åbro industriområde, Mölndal, i hyrda lokaler. Företaget har även en tillverkning i Polen, men denna verksamhet omfattas inte inom certifikatsområdet. 31 personer arbetade i företaget i december 2019.

Miljöutredning genomfördes under juni 2020. Mängderna för de miljöaspekter som identifierats har beräknats med sifferunderlaget för 2019.

Miljöutredningen är genomförd av medarbetare på Brigo och sammanställd av KMA.

Brigo är inte anmälnings- eller tillståndspliktig enligt miljöbalken.

Varje organisation kan förbättra sin miljösituation och miljöprestanda utifrån de egna förutsättningarna. Genom att ta fram företagets miljösituation finns ett underlag för att genomföra förbättringar.

Samtliga relevanta mängder framgår av bedömningsmatris.

## Miljöutredningens innehåll

### Resor/transporter

Resor med egen bil förekommer i form av tjänsteresor men inte i någon betydande omfattning.

Godstransporter med lastbil – inkommande – sker dagligen från terminal eller leverantör. Snittlängd 5 mil. Med 220 arbetsdagar blir det  $220 \times 5 \text{ mil} = 1100 \text{ mil}$ . Från Polen sker transport 1-2 gånger/vecka. Snittlängd per transport är ca 100 mil, antal transporter är 80 st = 8000 mil.

Godstransport med lastbil – utgående – sker varje dag till/från terminal inom Göteborgsområdet. I undantag görs direktleverans till kunder inom Sverige. Snittlängd 10 mil. Med 220 arbetsdagar blir det  $220 \times 10 \text{ mil} = 2200 \text{ mil}$ .

Vi samlar in koldioxid-rapporter från TNT på våra transporter för att följa upp miljöpåverkan.

Resultat för 2019:

10,9kg CO<sub>2</sub> / sändning (2018\*: 7,1; 2017: 23,9; 2016: 38,8)

0,4 kg CO<sub>2</sub> / kg gods (2018\*: 0,1; 2017: 0,6; 2016: 0,8)

\*TNT ersattes av transporter med UPS under en del av 2018. CO<sub>2</sub>-rapport från UPS saknas.

### Lokaler

Verksamheten bedrivs i hyrda lokaler på Åbro industriområde som innehåller både kontor, produktion och lagerdel. Företaget flyttade till lokalerna från Biskopsgårdens industriområde, Göteborg, i maj 2018.

Brandredskap förekommer i form av ett antal brandsläckare (olika typer och storlek). Brandsläckarna är strategiskt utplacerade. Underhåll sker via Cupola. Det finns brandlarm som är direktkopplat till Räddningstjänsten. Utrymningsvägar är markerade och utrymningsplan finns.

Städning av lokalerna utförs av extern firma som också svarar för inköp av rengöringsmedel.

Kemikalier förvaras inomhus – i huvudsak i kemikalieskåp.

I dessa lokaler används LED-belysning istället för lysrör.

### Energi

Uppvärmning av lokaler sker med vattenradiatorer.

Elenergi används för drift av ventilation, maskiner, belysning och kontorsutrustning mm.

Förbrukning 79627 kWh till och med november (2018: 99330 kWh; 2017: 181449 kWh; 2016: 133316 kWh. En minskning med 19,8% jämfört med 2018 (under jan-maj 2018 bedrevs verksamheten på Ruskvädersgatan).

### Kontorsarbete

Förbrukningen av elektronik beräknas genom att antalet divideras med beräknad livslängd

- Datorer 50 st (4 år) = 12,5 st/år
- Skrivare, 1st multifunktion + 8st mindre skrivare (5 år) = 1,8 st/år
- Mobiltelefoner 30 st (2 år) = 15 st/år
- Småbatterier 50 st/år
- Kontorspapper 120 000 st A4/år

Förbrukning av toner är c:a 15 st/år.

### Avfall

I huvudsak produceras avfall som återvinns (papper, well och plast) eller som är brännbart.

I övrigt sker insamling av små mängder farligt avfall i form av batterier, lysrör, överblivna kemikalierester etc. All avfallshantering ombesörjs av extern omhändertagare, Stena Recycling.

Statistik finns tillgänglig månadsvis i deras web-portal.

Mängden avfall under 2019 uppgick till totalt 17,050 ton (2018: 17,913 ton; 2017: 20,925 ton; 2016: 26,76 ton). En minskning med 4,8% jämfört med 2018. Avfallsfördelning enligt nedan:

Artikelbenämning	Kvantitet	Enhet
Brännbart, utsorterat	9880	Kg
Verksamhetsavfall för sortering	4080	Kg
Kontorspapper	120	Kg
Wellpapp, löst	2670	Kg
LDPE 80/20	300	Kg

### Kemikalier

Förbrukningen innefattar i första hand

- Rengöringsmedel 2,5 liter
- Smörjmedel 1 liter
- Lim 1,6 liter

Precisering av alla medlen finns i Förteckning kemikalier.

Rengöringsmedel för städning inhandlas och används av externt städföretag.

### Kylning i verksamheten

Kylningen är inbyggd i ventilationsutrustningen, service ombesörjs av fastighetsägaren.

### Produkter

Verksamheten köper in produkter från olika tillverkare, men produkterna har ingen specifik miljöpåverkan vid användningen hos slutkunderna. Produkterna kräver inget specifikt omhändertagande.

### Förpackningar mm

Kartong, well 4777 kg (2018: 6135kg; 2017: 9322 kg; 2016: 4691 kg)

Plastemballage 0 kg (2018: 190kg; 2017: 180 kg; 2016: 417 kg)

Företaget är anslutet till REPA-registret.

Pallar – trä.

#### Övriga kommentarer

Kundkrav på miljö:

Vi märker av ett ökat intresse för miljö och hållbarhet hos flera av våra kunder.

T.ex:

Volvo Cars hade ett seminarie för sina leverantörer i december 2019, Volvo Cars Sustainability Dialogue där även Brigo deltog.

Götessons indikerade i slutet av 2019 att arbete Möbelfaktacertifiering och återvinning av ljudabsorbenter ska påbörjas under 2020.

Utsläpp till vatten sker i form av sanitär verksamhet och städning/diskning. Dessa utsläpp omhändertas av reningsverk.

Det har ej förekommit några tillbud under den senaste femårsperioden.

Bedömning har skett av risk för inträffande av miljöhändelser vid hög arbetsbelastning. Risker bedöms inte vara speciellt mycket större än vid normal arbetsbelastning eftersom verksamhetsinnehållet inte är sådant att förbrukning och utsläpp, liksom uppkomst av nödläge påverkas.

<i>Aktivitet/vara/ Tjänst</i>	<i>Miljöaspekt</i>	<i>Tillämplig lag/förord- ning</i>	<i>Årsför- brukning</i>	<i>A. Bedöm- ning av årsförbrukn ing 1 - 5</i>	<i>B. Påverkan på miljön 1-5</i>	<i>Totalt AxB</i>	<i>Bety- dande miljö- aspekt</i>
<b>Avfall</b> Brännbart	Resursförbrukning, utsläpp till luft, mark	Miljöbalken 15 kap.: Avfall och producent- ansvar  Avfalls- förordning SFS 2001:1063	9880 kg	1,5	2	3	
<b>Transporter, tjänsteresor</b>  Bilresor, diesel/bensin  Inkommande och utgående leverans, lastbil diesel	Resursförbrukning, utsläpp till luft, mark	Avgasrening sför-ordning  SFS 2011:345	500 mil  11300 mil	1  2	3  3,5	3  7	  X

Betydande miljöaspekter är markerade med X, dvs de har ett totalvärde på 7 eller högre.

<i>Aktivitet/vara/ tjänst</i>	<i>Miljöaspekt</i>	<i>Tillämplig lag/förord- ning</i>	<i>Årsför- brukning</i>	<i>A. Bedöm- ning av års- förbrukni- ng 1 - 5</i>	<i>B Påverkan på miljön 1-5</i>	<i>Totalt AxB</i>	<i>Bety- dande miljö- aspekt</i>
<b>Lokalanvändning</b> EI	Resursförbrukning, utsläpp till luft och mark	Miljöb. 2 kap	79627 kWh	1,5	2	3	
<b>Armaturer</b> LED			1 st	1	2	2	
<b>Kontorsarbete</b> Datorer Skrivare Mobiltelefoner	Resursförb. avfall	Miljöb. 2 kap, avfalls- förordning SFS 2011:927	12,5 st/år 1,8 st/år 15 st/år	1,5	3	4,5	
Småbatterier		Miljöbalken 15 kap.:	50 st/år	1	3	3	
Kontorspapper		Avfall och producent- ansvar	120.000 A4/år	2	1,5	3	

Betydande miljöaspekter är markerade med X, dvs de har ett totalvärde på 7 eller högre.

<i>Aktivitet/vara/ tjänst</i>	<i>Miljöaspekt</i>	<i>Tillämplig lag/förord -ning</i>	<i>Årsför- brukning</i>	<i>A. Bedöm- ning av års- förbrukning 1 - 5</i>	<i>B Påverkan på miljön 1-5</i>	<i>Totalt AxB</i>	<i>Bety- dande miljö- aspekt</i>
<b>Kemikalier</b> Rengöringsmedel Smörjmedel Lim	Resursförbrukning, utsläpp till luft, vatten. Avfall	Miljöb. 2 kap	2,5 liter 1 liter 1,6 liter	1,5 1,5 1,5	2,5 2 2,5	3,75 3 3,75	
<b>Förpackningar</b> Kartong, well Plastemballage	Resursförbrukning, avfall	Miljöb 2 kap	4777kg 0kg	2 1	2,5 3	5 3	

Betydande miljöaspekter är markerade med X, dvs de har ett totalvärde på 6 eller högre.