



SOFT GOAT

Klimatbokslut
Verksamhetsår 2019-2021

Innehållsförteckning

OM SOFT GOAT OCH RAPPORTEN	2
METOD	3
Grenhouse gas protocol	
Termen scope	
AVGRÄNSNINGAR	4
Konsolideringsmetod	
Undersökta växthusgaser	
Undersökta år	
UTSLÄPP	5
Scope 1	
Scope 2	
Scope 3	
Tillverkning	
Produktion och distrubition av el och drivmedel	
Utsläpp från transporter	
Affärsresor	
MÅL FRAMÅT	13
TILLFÖRLITLIGHET	14
REFERENSER	15

Om Soft Goat och rapporten

Soft Goat grundades 2011 och producerar högkvalitativa stickade plagg i naturmaterial. Vi har som ambition att vara öppna och transparenta med sin värdekedja för att bygga ett starkt och trovärdigt varumärke.

Syftet med denna rapport är att kartlägga utsläppen i Soft Goats värdekedja för att visa intressenter det jobb som görs och vad som behöver förbättras.

Rapporten genomförs i linje med GHG- protokollet som ramverk vid beräkning av Soft Goats klimatpåverkan och berör verksamhetsåren 2018, 2019, 2020 och 2021.



Metod

Greenhouse Gas Protocol (GHG-protokollet) är ett omfattande globalt standardiserat ramverk som mäter utsläpp av växthusgaser hos företag, organisationer och länder. GHG protokollet är det mest använda ramverket globalt för rapportering av utsläpp till luft (GHG- protocol, 2015a).

GHG-protokollet bygger på följande fem redovisningsprinciper:

1. Relevans (relevance): rapporteringen ska på ett relevant sätt spegla företagets eller organisationens utsläpp så att den kan fungera som ett beslutsunderlag för användare både internt och externt.
2. Fullständighet (completeness): rapporteringen ska täcka alla utsläpp inom den angivna systemgränsen. Eventuella undantag ska beskrivas och förklaras.
3. Jämförbarhet (consistency): metoden för beräkningar ska vara konsekvent så att jämförelser kan göras över tid. Förändringar i data, systemgränser, metoder eller dylikt ska dokumenteras.
4. Transparens (transparency): all bakgrundsdata, alla metoder, källor och antaganden ska dokumenteras.
5. Noggrannhet (accuracy): de beräknade utsläppen ska ligga så nära de verkliga utsläppen som möjligt.

GHG-protokollet delar in utsläpp av växthusgaser i tre scope (nivåer). För att underlätta arbetet med att spåra var utsläpp kommer ifrån samt undvikande av dubbelräkning används GHG- protokollets metodik som delar upp utsläppen i tre olika nivåer som benämns som Scope.

Avgränsningar

GHG-protokollet tillåter tre olika konsolideringsmetoder; finansiell kontroll, operationell kontroll samt "Equity share" vilket bygger på hur stor ägarandel den undersökta organisationen har. Den valda konsolideringsmetoden för Soft Goat är control approach med fokus på operationell kontroll då bolaget har direkt kontroll över hela sin värdekedja och tillskrivs samtliga orsakade utsläpp.

De undersökta växthusgaserna är de som anges i Kyotoprotokollet, nämligen; koldioxid (CO₂), metan (CH₄), kväveoxid (N₂O) samt de fluorerade växthusgaserna (F-gaser) Flourkolväten (HFCs), Perfluorkarboner (PFK) och Svavelhexafluorid (SF₆). Samtliga gaser beräknas om till koldioxidekvivalenter (CO₂-e) utifrån dess globala uppvärmningspotential på ett 100 årsperspektiv (GWP100).

Rapporten redovisar främst åren 2019 till 2021, däremot finns data sedan tidigare rapport tillgänglig även för 2018. Datakvalitén på 2018 bedöms inte fullständig varför år 2019 utgör basår.



Utsläpp

För Soft Goat AB:s klimatbokslut kommer utsläpp från samtliga tre Scope ingå. Nedanstående kategorier kommer att undersökas:

Scope 1 - Direkta utsläpp

Utsläppen i Scope 1 är hänförliga till verksamhetens enda bil, dessa utsläpp är relativt små och har beräknats med distansmetod på rapporterad årlig körsträcka. Dessa utsläpp kan reduceras genom att köra på biodrivmedel eller byta till eldrivet alternativ.

Scope 2 - Indirekta utsläpp

Utsläppen i scope 2 tillhör verksamhetens lokaler. Det är el i verksamhetens lokaler; kontor, butik och lager. I de fall förbrukning för något år och lokal saknats har vi utgått ifrån samma förbrukning som det föregående eller efterföljande räkenskapsårets siffror. Dessa utsläpp går att reducera genom att byta till 100% förnyelsebar energi.

Scope 3 – Indirekta utsläpp från värdekedjan

Följande kategorier har inkluderats från Scope 3

Kategori 1: Tillverkning kapitalvaror.

Kategori 3: Utsläpp från produktion och distribution av el, fjärrvärme och drivmedel.

Kategori 4: Uppströms utsläpp från transport och distribution.

Kategori 6: Affärsresor.

Kategori 7: Nedströms utsläpp från transport och distribution.

Tillverkning

Extern tillverkning av konfektion utgör verksamhetens kärna och motsvarar knappt hälften av verksamhetens totala utsläpp för de undersökta åren, 47% (38%) 2021. Detta motsvarar 381 180 (242 763) kg CO₂e 2021. Utöver konfektionen ingår tillbehör så som förvaringspåsar, kammar och tvättmedel men också emballage vilket särredovisas i tabellen nedan.

Utsläpp

Data har rapporterats in i form av antal sålda produkter per produkttyp och dess vikt. De sammanställda siffrorna har i nästa steg beräknats utifrån respektive materials emissionsfaktor. För naturmaterial så som ull och kashmir finns det en stor variation på resultaten av studier på utsläpp, vilket ofta beror på vilken del av världen det avser, och vilka steg i livscykeln som inkluderats. I de använda utsläppsfaktorerna ingår samtliga steg i livscykeln utom avfall.

Den studie som ligger till grund för de emissionsfaktorer som använts har gjorts på en liknande produktion av CEMAsys, och har jämförts med vår databas som indikerar att emissionsfaktorerna är rättvisande och inom rimlig felmarginal. Det uppfyller dessutom denna studies syfte. Det finns alla möjligheter att utveckla en egen emissionsfaktor för Soft Goat. För att möjliggöra detta krävs tillverkningsdata från fabrik.

Även för emballage har en sammanställd volym data av respektive förpackningsmaterialkartong, wellpapp och plast rapporterats. Emissionsfaktorerna som använts för dessa material är DEFRA.

I denna kategori är det lämpligt att inte lägga lika stor vikt vid utsläppen, konfektionen är av hög kvalitet vilket borgar för att plaggen kommer ha ett långt liv och utsläppen fördelat över en livslängd på uppemot 10 år.

I strävan mot att minska sina utsläpp för konfektionen finns ett antal områden att titta närmre på. Alla led i framställandet av produkter påverkar emissionsfaktorn som talar om hur mycket utsläpp som krävs för att framställa ett kilo produkt av ett visst material.

Utsläpp



Utsläpp

Då produktionen av konfektionen till största del sker i Kina har energin en stor påverkan jämfört med om förbrukningen av energin skett i Sverige. För att möta dessa utmaningar skulle en möjlig åtgärd kunna vara att ställa krav på fabri- kerna, dels om att spara på resurser ur ett energiperspektiv, dels efterfråga förnybar energi. Samma sak gäller produktionen i Italien. Det skulle också ge möjlighet att förfina beräkningarna av CO2e med mer information tillgänglig. Emballage har tidigare köpts och fraktats från Göteborgsregionen men 2021 har det ersatts av polen, produktionen i polen är med största sannolikhet mer ener- gikrävande då deras elmix ligger högre än den svenska. Dessa utsläpp är dock små i sammanhanget.

Utsläpp tillverkning
Kg CO2e

	2018	2019	2020	2021
Kläder	202 658	176 891	242 763	381 180
Emballage	6 969	6 160	4 886	9 720
% av totala utsläpp	52%	47%	38%	47%

Under 2021 lanserades en kollektion tillverkad i 95% återvunnen kashmir och 5% ull. Av den totala volymen uppgår utsläppen till 113 kg CO2e. Hade det- ta i stället tillverkats med nya material hade motsvarande utsläpp uppgått till 2018 kg CO2e. Utsläppen för ett plagg av återvunnet material uppgår till 0,4 kg CO2e jämfört med 6,4 kg CO2e för motsvarande plagg i nya material. Att er- sätta ytterligare produktion med förnybara material innebär stora potential till utsläppsbesparingar. Emissionsfaktorn för återvunnen kashmir är en generell faktor för textilier och kan innebära en viss variation men ger en god indikation på de enorma skillnaderna i att återanvända material.



Produktion och distribution av el och drivmedel

Kategori 3 i scope 3 utgör WTT (well to tank) vilket motsvarar de utsläpp som uppstår i utvinnandefasen av drivmedel och energi. Till kategorin bidrar tjänsteresor, transporter och drivmedel. Denna kategori är helt beroende av utsläppen i de tidigare nämnda kategorierna. Minskar tillexempel användningen av fossila drivmedel kommer även utsläppen i denna kategori minska.

WTT
Kg CO2e

	2018	2019	2020	2021
Produktion och distribution % av totala utsläpp	18594 5%	19497 5%	37487 6%	41853 5%

Utsläpp från transporter

Två kategorier utsläpp förekommer i värdekedjan uppströms kategori 4, transporter av varor från fabrik i Kina och Italien till lagret i Stockholm med flyg, tåg och lastbil. De största volymerna varor fraktas med flyg. Flyg har den i särklass största utsläppsfaktorn i kategorin vilket gör att dessa utsläpp utgör ca 42% (50%) under 2021.

Kategori 9, transporter nedströms i värdekedjan utgör distributionen ut till kund. Dessa utsläpp utgör inte mer än 1-2% av bolagets totala utsläpp för de undersökta åren. Snittvikten på ett paket har applicerats på den totala försäljningen och för utsläpp per paket har data från ombud använts. Inrikes, Norden, Europa och övriga världen (antagande om 3%) har alla olika emissionsfaktorer.

Utsläppen är beräknade per ton/kilometer och data har beräknats utifrån total volym per fraktsätt. Distansen mellan de geografiska punkterna har tagits fram genom ”Grate circle distanec” metod.

Utsläpp

I kategorin uppströms transporter finns det potentiellt största utsläpps besparingarna. Skulle samtliga flygfrakter ersättas med tåg finns potentiellt dryga 330 tusen kg CO2e att spara givet 2021 års siffror. En logistisk utmaning med stor potential att göra stor skillnad i Soft Goats totala utsläpp. Samma volymvaror distribueras sedan ut till kund, dessa utsläpp är relativt sett betydligt lägre främst för att de till största del frakts på väg men också för att avstånden till kund är kortare. Vill Soft Goat göra utsläppsbesparingar även i detta led finns det ett antal distributörer som erbjuder utsläpps neutrala alternativ.

Utsläpp transporter
Kg CO2e

	2018	2019	2020	2021
Uppströms	122 916	130 086	328 091	350 932
Nedströms	3 310	9 586	15 799	11 534
Summa:	126 226	139 672	343 890	362 466

Affärsresor

Kategori 6 affärsresor består till allra största del av flygresor, flygresor är det resesätt som ger de absolut största utsläppen i kategorin. Utsläpp från tjänsteresor utgör 2018-2019 ca 10% av de total utsläppen och för 2020-2021 ca 2-3%.

I kg CO2e för de undersökta åren varierar utsläppen från 43975 (2018), 40 666 (2019), 9721 (2020) och 25135 (2021). Perioden bortsett från 2018 är präglad av pandemin, och utsläppen i kategorin kan inte antas utgöra några normalår.

Utsläppen i kategorin har beräknats utifrån sammanställda flyg- och tågresor. Flygresorna har fördelats på inrikes, "short haul" (370 mil<) till och från Sverige, "long haul" (370mil>) till och från Sverige samt internationella fligheter. Även tågresorna har beräknats per passagerar.km.

Utsläpp

Resandet är en naturlig del av verksamheten och utgör ingen större post, däremot finns möjlighet till utsläppsbesparingar genom att ersätta inrikes flygresor med tåg och att planera resandet på ett effektivt sätt i den mån det är möjligt. Tågresor i Sverige har en försvinnande låg emissionsfaktor. En flygresor Stockholm – Åre/Östersund motsvara 33 tågresor samma sträcka.

Utsläpp affärsresor
Kg CO2e

	2018	2019	2020	2021
Flyg och tåg % av totala utsläpp	43 975 11%	40 666 10%	9 721 2%	25 135 3%



Mål framåt

Soft Goat som aktör i detaljhandeln tillhandahåller kvalitativa produkter med lång livslängd. Processen att tillverka produkter i naturmaterial så som i detta fall främst kashmir men också ull, bomull och silke är relativt energikrävande. Det är därför relevant att fundera i banorna kring utsläpp per användning i jämförelse med andra material. Nedan listas ett antal uppmaningar som skulle hjälpa Soft Goat att reducera sina utsläpp.

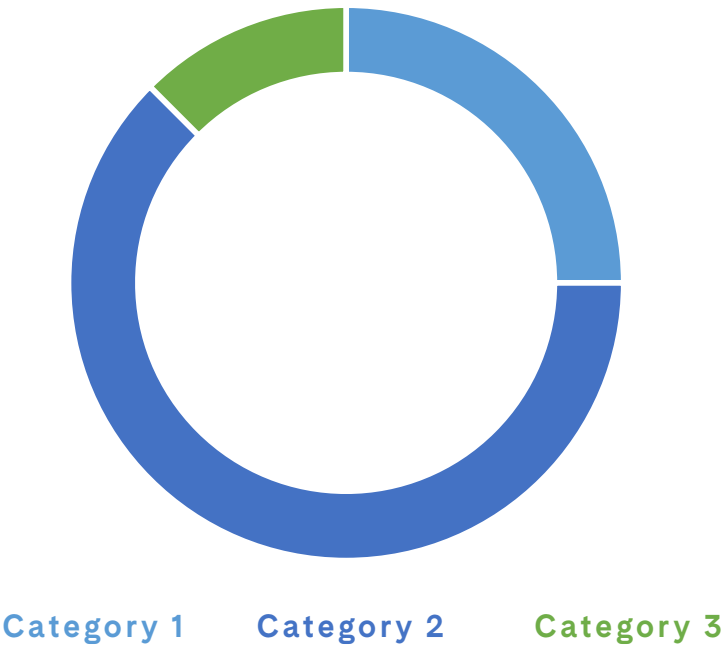
- Ersätta flygfrakter mellan fabrik och lager med tåg eller containerfartyg i den mån det går.
- Ställa krav på fabrikerna att använda förnybar energi för att kunna minska utsläppen i produktionsledet och möjliggöra mer detaljerade beräkningar.
- Inköp av emballage tillverkat i Sverige.
- Uteslutande åka tåg inrikes och planera sina flygresor väl.
- Nedströms transporter ut till konsument, upphandla distribution av aktörer som erbjuder klimatneutrala leveranser.
- Minska användningen av plast i största möjlig mån och säkerställ att den som ändå köps är biobaserad. Detta inte bara ur ett utsläppsperspektiv utan också ur ett globalt perspektiv där plastanvändningen är ett problem.

Tillförlitlighet

Grunden i alla klimatbokslut är den inrapporterade data och dess kvalitet. All aktivitetsdata klassificeras utifrån tre kvalitetskategorier som benämns ”Data-nivå 1, 2 och 3” i en tillförlitlighetsanalys. Syftet är att utvärdera hur hög nivå den inrapporterade data håller och hur den kan förbättras. För detta klimatbokslut har all inrapporterade data klassificerats med tillförlitlighetsanalysen med en helhetsbilden av datakvalité och beräkning har skattats med en felmarginal i procent. I Figuren nedan ser vi att 25 % av all data har klassificerats som data-nivå 1 där data baseras på uppmätta värden. 63 % klassificeras som datanivå 2 där den inrapporterade data anses var tillförlitlig, men en del antaganden eller medelvärden har använts.

13 % klassificeras som datanivå 3 där flera antaganden har använts. Bolagets två största utsläppsposter tillverkning och uppströms frakt hamnar under kategori 1 respektive 2. En varians bedöms utifrån vetenskaplig osäkerhet och vald beräkningsmetod för samtliga utsläppskategorier (10-30%).

Tillförlitlighets analys
- fördelning kategorier



Referenser

- CEMAsys, 2016.
- GHG- protocol, 2013. Scope 3 Calculation Guidance, s.l.: s.n.
- GHG- protocol, 2015a. Corporat Standard, s.l.: s.n.
- GHG- protocol, 2015b. Scope 2 Guidance, s.l.: s.n.
- GOV.UK, 2021. Greenhouse gas reporting, conversion factors 2021, s.l.: s.n.
- Värmeforsk, 2011. Miljöfaktaboken 2011, Uppskattade emissionsfaktorer för bränsle, el, värme och transporter, s.l.: s.n.

Vid frågor om rapporten eller vårt CSR arbete kontakta oss på csr@softgoat.com

