

POWERTEX

HÅLLBARHETS- FAKTABLAD

POWERTEX PRS r-PET RUNDSLING



Innehållsförteckning 1

Koldioxidavtryck Sammanfattning: Powertex PRS Rundslings, PWE Bandstropp och Trucker Bandsurning

	3
1.1 Bakgrund	3
1.2 Resultat	3
1.3 Metod	3
1.4 Syfte med studien	3
1.5 Funktionella enheter	3
1.6 Påverkanskategorier och metoder för påverkningsbedömning	3
1.7 Omfattning	3
1.8 Emissionsfaktorer	3
1.9 Dataantaganden och begränsningar	3
2	4
2.1 Produktdetaljer	4
2.2 Leverantörsdetaljer	4
2.3 Hållbarhetsförbättringar	4
2.4 Exempel på beräkningar	5
2.5 CO ₂ e-reduktioner i kg och procent för varje produkt	5
3	6
3.1 Systemgränser	6
3.2 Flödesschema för r-PET inmatningsmaterial för textila sling och bandsurning	6
3.3 Flödesschema av virgin PET inmatningsmaterial för textila sling och bandsurning	6
3.4 Flödesschema för produktion, förpackning, och användning.	7
4	8
4.1 Om Powertex	8
4.2 Om Lifting Solutions Group	8
4.3 Om Aspire range™ - A more sustainable choice	8
4.4 Om SCM Citra Oy	8
5	9
Ansvarsfriskrivning	

1 Koldioxidavtryck sammanfattning: Powertex PRS Rundsling, PWE Bandstropp och Trucker Bandsurning

1.1 Bakgrund

Powertex är ett varumärke inom Axel Johnson International, Lifting Solutions Group och en ledande leverantör av lyft-, surring och fallskyddsutrustning. Lifting Solutions Group är en global aktör inom lyftutrustning, ställinor, fallskydd och tjänster. Gruppen består av företag som levererar ställinor, lyftblock, traverskranar och andra lyftprodukter tillsammans med relaterade tjänster. Visionen är att vara den föredragna leverantören av lyftlösningar och sätta standarder för en mer hållbar framtid. För att uppnå detta är det viktigt att få ytterligare produktinsikter ur ett hållbarhetsperspektiv och att utföra beräkningar av koldioxidavtryck är en del av denna ambition.

Ett konsultföretag som specialiserar sig på hållbarhet och miljö har beräknat och kvalitetskontrollerat koldioxidavtrycket enligt internationellt erkända standarder. Beräkningen ger värdefulla insikter i vår miljöpåverkan och belyser samtidigt områden för förbättring och vidare undersökning. Resultaten av denna beräkning kommer att vägleda våra framtida hållbarhetsinsatser, inklusive initiativ för att minska våra utsläpp och kompensera vårt koldioxidavtryck.

1.2 Resultat

Produktion av virgin PET bidrar till betydande utsläpp och är en kritisk punkt i produktionssystemen för virgin PET-rundsling, bandsurning och bandstropp. Särskilt användningen av jungfruliga material som PTA och EG bidrar till stora mängder CO₂e-utsläpp från virgin PET. Resultaten visade också att metallkomponenten är en kritisk punkt för produktionssystemen för bandsurning i både virgin och rPET-produktion. Användningen av stål bidrar till stora mängder CO₂e-utsläpp för bandsurning.

1.3 Metod

ISO 14067 tillämpas. Denna metod är helt i linje med strukturen för livscykelanalys (LCA). Den genomförs i fyra faser: Mål- och omfattningsdefinition, Livscykelinventering (LCI), Livscykelpåverkansbedömning (LCIA) och tolkning.

1.4 Syfte med studien

För att tillhandahålla en klimatpåverkansanalys av produkten och förstå effekten av att använda återvunnen PET istället för virgin PET.

1.5 Funktionella enheter

Ett rundsling / Ett bandstropp / En bandsurning.

1.6 Påverkanskategorier och metoder för påverkningsbedömning

En enskild frågeansats används, med fokus enbart på klimatförändringens påverkan. Global uppvärmningspotential (GWP) med en 100-årig tidshorisont används som den undersökta påverkanskategorin.

1.7 Omfattning

Cradle-to-gate. Allokering enligt cut-off-metoden tillämpas ofta i LCA-studier som undersöker system som hanterar återvunna ingångsmaterial. Denna studie använder denna allokeringsmetod. Därför börjar systemet för rPET-rundsling och bandsurning med insamling av plastflaskor.

1.8 Emissionsfaktorer

Ett fraktföretag tillhandahöll primärdata om CO₂e-utsläpp relaterade till transport från tillverkaren till centrallagret i Maastricht. För alla andra transporter som inte ingår i fraktföretagets data antogs att lastbilar användes. Lastbilarnas bränsletyp, klass, lastkapacitet och bränsleförbrukning baserades på information från ett erkänt centrum för fordons- och forskningsteknologi om den vanligaste lastbilen som används inom fraktsektorn.

Den emissionsfaktor som används för att beräkna CO₂e-utsläpp från elförbrukning baseras på en genomsnittlig nätproduktionsmix för år 2021, enligt rekommendationer från ISO-standard. Emissionsfaktorerna som används för material- och oljeingångar baseras på globala faktorer som är lämpliga för produktion som sker utanför Europa, enligt dokumentation i Ecoinvent-databasen. Detta beslut fattades på grund av bristen på landspecifika faktorer för de olika materialen i Ecoinvent-databasen.

Emissionsfaktorn för färgämnet som användes i beräkningarna baserades på antaganden från en Ecoinvent-datamängd om de kemiska komponenterna i färgämnet och mängden av dessa komponenter i färgämnet.

Alla andra emissionsfaktorer beräknades med hjälp av erkända databaser.

1.9 Dataantaganden och begränsningar

Viktiga begränsningar i denna studie inkluderar bristen på geografiskt specifik data för produktionslandet för vissa emissionsfaktorer som används i denna studie. Specifikt täcker Ecoinvent-datamängder en stor geografi, vilket kan påverka värdet på emissionsfaktorn jämfört med mer geografiskt specifik data.

2 Faktablad Powertex PRS r-PET Rundsling

2.1 Produktdetaljer

Produktnamn: Powertex PRS r-PET Rundsling.

Produktsortimentet består för närvarande av WLL 1t upp till 5t och längdvarianter från 1 till 6 meter.

2.2 Leverantörsdetaljer

Leverantörens namn	(Konfidentiellt)
Har leverantören undertecknat Axel Johnson Internationals uppförandekod?	Ja
Klarade leverantören hållbarhetsrevisionen?	Ja
Senaste datum för hållbarhetsrevision?	06-12-2022
Revisionsbedömning	Medel-hög prestanda
Revision utförd av	Axel Johnson International China
Produkter importerade till EU av	SCM Citra Oy Asessorinkatu 3-7, 20780 Kaarina, Finland

2.3 Hållbarhetsförbättringar

Vilka är hållbarhetsförbättringarna?

- 100 % av polyestern byts ut från virgin polyester till återvunnen polyester tillverkad av använda och återvunna PET-flaskor.
- Plastomslagen som kommer runt varje ny produkt ersätts med kartongomslag.

Hur mycket bättre är hållbarhetsprestandan?

När man väljer r-PET-varianten av Powertex PRS Rundsling, finns det en minskning av CO2e med 56 % till 65 % från ett cradle-to-gate-perspektiv (detaljerad vy nedan).

Hur underbyggs den förbättrade prestandan?

En tredje part (2050 Consulting AB, Stockholm) utförde forskningen och de efterföljande CO2e-beräkningarna år 2024 från ett cradle-to-gate-perspektiv, enligt ISO 14067. För återvunnet material användes cut-off-metoden.

2.4 Exempel på beräkningar

Tabellen nedan visar ett exempel på de steg som ingår i beräkningarna.

Processsteg	r-PET Rundsling 3t/3m	Virgin PET Rundsling 3t/3m
Granulatproduktion	0,36	4,23
Garnproduktion	0,42	0,38
Tillverkning	0,98	0,96
Förpackning	0,11	0,15
Transport	0,42	0,38
Totalt för den färdiga produkten	2,31	6,12
Total minskning (CO2e)	62%	

2.5 CO2e minskning i kg och procent för varje produkt

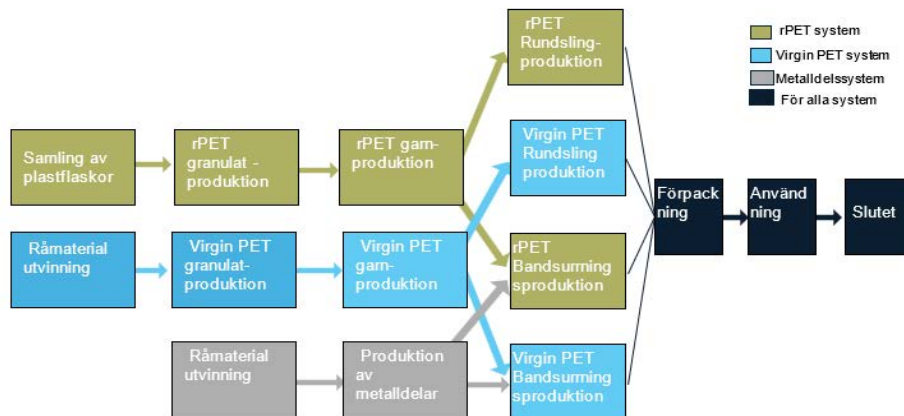
Artikelkod	Beskrivning	VIRGIN PET kg CO2e	r-PET kg CO2e	Minskning kg CO2e	Minskningar
340100100100330	Rundsling Powertex 1 ton EWL 1.0 m r-PET	0,93	0,39	0,54	58%
340100100200330	Rundsling Powertex 1 ton EWL 2.0 m r-PET	1,71	0,75	0,96	56%
340100100250330	Rundsling Powertex 1 ton EWL 2.5 m r-PET	2,09	0,91	1,18	56%
340100100300330	Rundsling Powertex 1 ton EWL 3.0 m r-PET	2,53	1,12	1,41	56%
340100100400330	Rundsling Powertex 1 ton EWL 4.0 m r-PET	3,27	1,39	1,88	57%
340100200100330	Rundsling Powertex 2 ton EWL 1.0 m r-PET	1,56	0,60	0,96	61%
340100200200330	Rundsling Powertex 2 ton EWL 2.0 m r-PET	2,95	1,13	1,81	62%
340100200300330	Rundsling Powertex 2 ton EWL 3.0 m r-PET	4,29	1,61	2,67	62%
340100200400330	Rundsling Powertex 2 ton EWL 4.0 m r-PET	5,70	2,16	3,54	62%
340100200600330	Rundsling Powertex 2 ton EWL 6.0 m r-PET	8,28	3,03	5,25	63%
340100300100330	Rundsling Powertex 3 ton EWL 1.0 m r-PET	2,09	0,73	1,36	65%
340100300200330	Rundsling Powertex 3 ton EWL 2.0 m r-PET	4,02	1,42	2,60	65%
340100300300330	Rundsling Powertex 3 ton EWL 3.0 m r-PET	6,12	2,31	3,81	62%
340100300400330	Rundsling Powertex 3 ton EWL 4.0 m r-PET	8,01	2,95	5,06	63%
340100300600330	Rundsling Powertex 3 ton EWL 6.0 m r-PET	11,75	4,38	7,36	63%
340100500100330	Rundsling Powertex 5 ton EWL 1.0 m r-PET	3,49	1,24	2,25	65%
340100500200330	Rundsling Powertex 5 ton EWL 2.0 m r-PET	6,90	2,56	4,35	63%
340100500300330	Rundsling Powertex 5 ton EWL 3.0 m r-PET	9,94	3,51	6,43	65%
340100500400330	Rundsling Powertex 5 ton EWL 4.0 m r-PET	13,21	4,67	8,54	65%
340100500500330	Rundsling Powertex 5 ton EWL 5.0 m r-PET	16,44	5,81	10,63	65%

3 Visualisering av LCA - processen

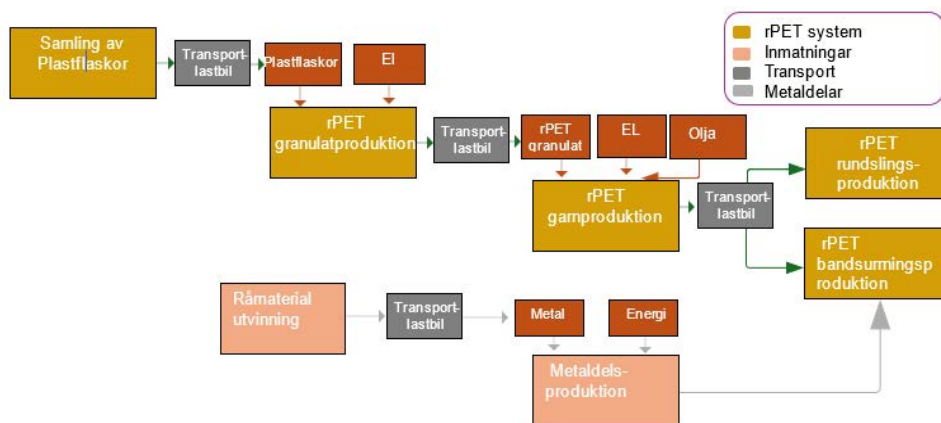
3.1 Systemgränser

Studien använde ett cradle-to-gate-perspektiv och beaktade CO₂e-utsläpp från alla aktiviteter under livscykeln för textilslingor och bandspänningar.

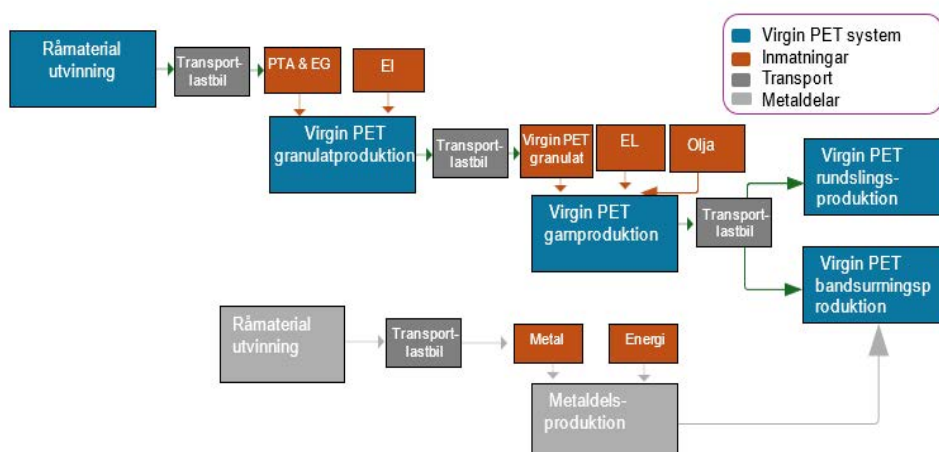
Flödesschemat nedan visar en översikt över produktionssystemen och deras aktiviteter.



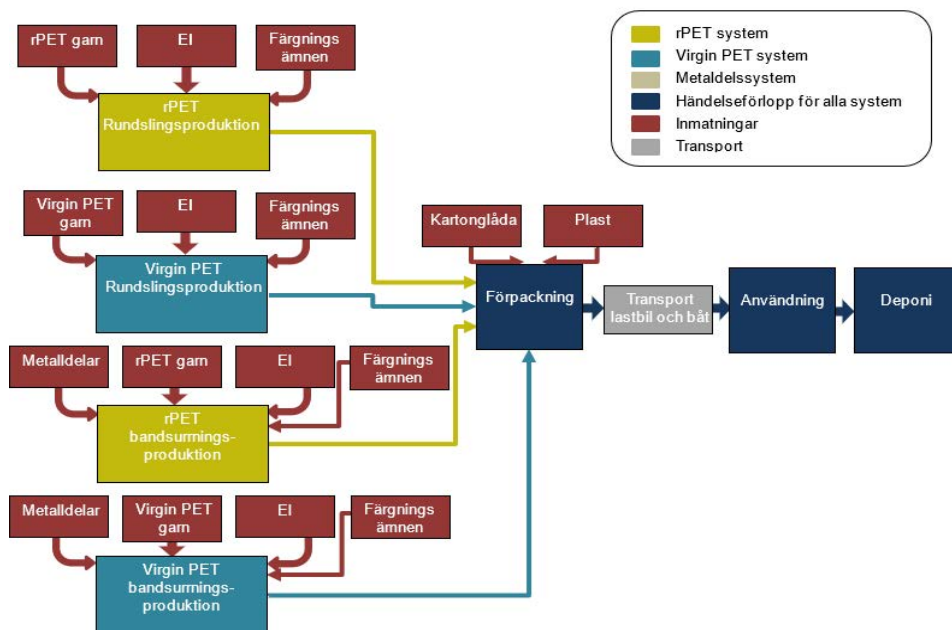
3.2 Flödesschema för r-PET inmatningsmaterial för textila slingor och bandsurning



3.3 Flödesschema för virgin PET- inmatningsmaterial för textila slingor och bandsurning



3.4 Flödesschema för produktion, förpackning och användning.



4 Om

4.1 Om Powertex

Powertex är ett varumärke inom Axel Johnson International - Lifting Solutions Group och en ledande leverantör av lyft-, surrnings- och fallskyddsutrustning.

För att läsa mer om Powertex produkter och varumärkesinformation, besök <https://www.powertex-products.com>

4.2 Om Lifting Solutions Group

Lifting Solutions Group är en global aktör inom lyftutrustning, ställinor, fallskyddsutrustning och relaterade tjänster. Gruppen har idag 24 företag i 19 länder över hela Europa, med en årlig försäljning på 420 miljoner EUR. För att läsa mer om företagen inom Lifting Solutions, besök <https://liftingsolutionsgroup.com/>

4.3 Om Aspire range™ - A more sustainable choice

Aspire range™ representerar Lifting Solutions engagemang för att erbjuda mer hållbara val inom lyftindustrin. Lifting Solutions, en affärsgrupp inom Axel Johnson International, erkänner det akuta behovet av att minska den negativa påverkan på vårt klimat och användningen av råmaterial. Aspire range™ är en noggrant utvald produktserie som uppfyller hållbarhetskriterier utan att kompromissa med kvalitet eller säkerhet.

Lifting Solutions söker och utvecklar proaktivt nya produkter som uppfyller våra Aspire-kriterier, och säkerställer att de genomgår noggrann verifiering och godkännande av Aspire produktstyrelse. Ledningsgruppen bekräftar uppfyllandet av dessa kriterier, vilket garanterar att varje produkt i Aspire range™ är ett bättre val för miljön.

Genom att välja produkter från Aspire range™ gör kunderna ett medvetet val att stödja hållbarhet och minska miljöpåverkan.

För mer information om våra hållbarhetsinsatser och för att utforska vår Aspire range™, besök [webpage Sustainability- Our Aspire range \(liftingsolutionsgroup.com\)](https://liftingsolutionsgroup.com/webpage/Sustainability-OurAspireRange)

4.4 Om SCM Citra Oy

SCM Citra Oy är ett helägt dotterbolag till Axel Johnson International AB och är den juridiska enhet som används för att importera och distribuera Powertex-produkter.

5 Ansvarsfriskrivning

Informationen som tillhandahålls i detta hållbarhetsfaktablad baseras på en omfattande klimatlivscykelanalys (LCA) av de listade produkterna. Trots att alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa datans noggrannhet och tillförlitlighet, är resultaten föremål för följande begränsningar och villkor:

- **Datakällor:** LCA-resultaten baseras på data som var tillgängliga vid tidpunkten för bedömningen. Förändringar i produktionsprocesser, råmaterialinköp och andra faktorer kan påverka resultatens noggrannhet över tid.
- **Antaganden och uppskattningar:** LCA inkluderar vissa antaganden och uppskattningar som kan påverka resultaten. Dessa antaganden baseras på branschstandarder och bästa praxis men kanske inte fullt ut fångar alla variabler.
- **Omfattning och gränser:** LCA:s omfattning och gränser definieras av specifika kriterier och kanske inte täcker alla miljöpåverkningar. Resultaten bör tolkas inom ramen för den definierade omfattningen.
- **Jämförande analys:** LCA-resultaten är specifika för de bedömda produkterna och kanske inte är direkt jämförbara med andra produkter eller bedömningar utan att beakta skillnader i metodik, omfattning och datakvalitet.
- **Avsedd användning:** Detta faktablad är avsett för informationsändamål och bör inte användas som den enda grunden för att fatta beslut om produktval, inköp eller miljöpåverkansbedömningar.
- **Ingen garanti:** Trots att vi strävar efter att tillhandahålla korrekt och aktuell information, lämnar vi inga garantier eller utfästelser, uttryckliga eller underförstådda, angående fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten av informationen i detta faktablad.
- **Ansvar:** Vi ansvarar inte för någon förlust eller skada som uppstår från användningen av detta faktablad eller informationen som finns häri.

Genom att använda detta faktablad erkänner och accepterar du villkoren i denna ansvarsfriskrivning.

