

Rapporteringshandleiding vir

Produkklimaatsvoetsp oor (PKV)

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

1. Inleiding	3
1.1 Doel van die rapporteringshandleiding	3
1.2 Weergawebestuur van die rapporteringshandleiding.....	3
1.2.1 Hersienings aangaande weergawe 1.1	3
1.2.2 Hersienings rakende weergawe 1.2.....	3
2. Wie kan rapporteer	4
2.1. Rapporteringsverantwoordelikheid	4
2.2 Seleksiestrategie.....	4
3. Vereistes aangaande aktiwiteitsdata	5
3.1 Vereistes aangaande aktiwiteitsdata binne kultivering.....	5
3.1.1 Vereistes aangaande soort grondstof.....	5
3.1.2 Vereistes aangaande grondstofhoeveelhede	6
3.1.3 Riglyn vir vrywillige rapportering.....	6
3.1.4 Beginsels vir 'n groot aantal van homogene produsente	6
3.2 Vereistes aangaande aktiwiteitsdata binne verpakking	9
3.3 Datapunte	9
3.4 Vereistes vir goedgekeurde rapportering	9
3.5 Gevolge van onvolledige of ontbrekende rapportering	9
Bylae 1 Selekeringstrategie vir implementering	10
Bylae 2 Datapunte	11

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

1. Inleiding

1.1 Doel van die rapporteringshandleiding

Hierdie dokument is 'n handleiding vir rapportering van aktiwiteitsdata wat verband hou met die **Produkkskoolstofvoetspoor – PKV**. Die doel van die rapporteringshandleiding is om duidelikheid te skep oor **wie verslag kan lewer en watter data gerapporteer moet word**.

In hierdie dokument sal jy antwoorde vind op die volgende vrae:

- **Wie kan rapporteer:**
Beskryf wie het die verantwoordelikheid om aktiwiteitsdata te rapporteer.
- **Voorbeeld strategie:**
Verduidelik die begrippe van hoe produkte gekies word voor die implementering van die rapporteringsprosedure, insluitende verspreiding tussen verskillende produk kategorieë.
- **Vereistes vir goedgekeurde rapportering:**
'n Beskrywing van die vereistes vir goedgekeurde rapportering.
- **Selekteringstrategie:**
Verduidelik die beginsels van hoe produkte gekies word vir die implementering van die rapporteringsprosedure, insluitend indeling onder verskillende produkkategorieë.

1.2 Weergawebestuur van die rapporteringshandleiding

Die rapporteringshandleiding aangaande rapportering van die produkkskoolstofvoetspoor (PKV) is ontwerp om in die aanvanklike proeffase en daaropvolgende uitrolfases gebruik te word. Die doel van stap-vir-stapimplementering is om stelsels en prosesse te toets en te verbeter. Die rapporteringshandleiding kan dus bygewerk word, indien nodig, met duidelike inligting oor die veranderings wat aangebring is.

1.2.1 Hersienings aangaande weergawe 1.1

Die hersienings hier onder is aangebring.

- Verduideliking aangaande rapporteringsomvang; die minimum vereistes vir PKV.
- Verduideliking aangaande datapunt "Bestanddele".
- Verduideliking aangaande datapunt "Verpakkingsvolume".
- Verduideliking aangaande datapunt "Vervoerroete".
- Is verander van groen elektrisiteit na hernubare elektrisiteit.

1.2.2 Hersienings rakende weergawe 1.2

Die volgende aanpassings is gemaak.

- Verduideliking dat die vereistes ten doel het om 'n kwalitatiewe PCF te bereik.
- Verduideliking ten opsigte van rapportering van verbouingsdata.
- Aanhangsel x 2 Datapunte.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

2. Wie kan rapporteer

Die moontlikheid om aktiwiteitsdata te rapporteer sluit in alle rolspelers wat deel is van die voorsieningsketting vir produkte in Systembolaget se reeks.

2.1. Rapporteringsverantwoordelikheid

Elkeen wat 'n produk in Systembolaget se reeks het, het die geleentheid om aktiwiteitsdata te rapporteer. Dit sluit in:

- Verskaffers
- Produsente
- Verbouers
- Verpakkingsprodusente
- Vragryers

'n Rolspeler kan veelvuldige rolle speel; hulle kan byvoorbeeld die drankieprodusent sowel as die grondstofverbouer daarvan wees. Die verskaffer is op die lange duur verantwoordelik vir die rapportering van alle data. Die verskaffer verwag om te gee ander rolspelers in die voorsieningsketting magtig sodat hulle direk kan rapporteer. Die verskaffer gee die finale goedkeuring in samehang met die rapportering van die saamgevoegde data.

2.2 Seleksiestrategie

Produkte is gekies volgens die gevestigde seleksiestrategie; sien Aanhangsel 1. Die rolspelers wat betrokke is word voorsien van instruksies oor watter dele gerapporteer moet word en die toepaslike tydspanes vir die rapportering.

Na die aanvanklike aanvangsfase, sal dit moontlik wees om bykomende produkte te rapporteer addisioneel tot daardie gekies deur die verkiesingsstrategie. Bykomende rapportering word aangemoedig; dit help om 'n meer omvattende oorsig van die produkte se koolstof voetspoor te skep.

Verpligte rapportering:

Produkte word geselekteer volgens die vasgestelde selekteringstrategie – sien Bylae 1. Die rolspelers, wat onderhewig is aan vereistes, kry instruksies oor watter dele om te rapporteer asook die rapporteringspertye.

Vrywillige rapportering:

Ná die aanvanklike proeffase, word geleentheid gebied om verslag te doen oor ekstra produkte (bo en behalwe dié wat geselekteer was), d.w.s. rolspelers en produkte wat nie onderhewig is aan verpligte rapportering nie kry die geleentheid om vrywillig aan data-insameling deel te neem. Vrywillige rapportering word aangemoedig want dit help om 'n vollediger prentjie van die produkte se koolstofvoetspoor te skep.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

3. Vereistes aangaande aktiwiteitsdata

Die vereistes in hierdie handleiding is van toepassing tot die datapunte wat gerapporteer moet word sodat die PCF bereken kan word gebaseer op die aktiwiteitsdata wat van genoegsame kwaliteit is in verhouding tot die redelike aantal moeite.

Die dele van die produk se koolstofvoetspoor waarvoor aktiwiteitsdata gerapporteer kan word, is:

- Kultivering
- Produksie
- Verpakking
- Vervoer

Om 'n PKV te bereken, moet aktiwiteitsdata oor die volgende gerapporteer word:

- **Kultivering** (gedetailleerde vereistes word in afdeling 3.1 gespesifiseer)
- **Produksie**
- **Verpakking** (gedetailleerde vereistes word in afdeling 3.2 gespesifiseer)

Rapportering oor aktiwiteitsdata rakende vervoer is aanvanklik vrywillig.

Systembolaget verwelkom en moedig vrywillige rapportering van aktiwiteitsdata aangaande alle dele van die produk se koolstofvoetspoor aan asook meer gedetailleerde rapportering as wat minimumvereistes vir die berekening van 'n PKV is. Dis sodat alle aspekte van die rapporteringsproses geëvalueer kan word en om kennis en begrip te verhoog van hoe verskillende dele van die waardeketting tot die produk se koolstofvoetspoor bydra. Soos wat kennis toeneem en pogings as aanneemlik beskou word, kan die rapporteringsvereistes verander.

3.1 Vereistes aangaande aktiwiteitsdata binne kultivering

Binne kultivering is die vereistes vir rapportering van aktiwiteitsdata soos volg:

3.1.1 Vereistes aangaande soort grondstof

'n Drank kan uit meer as een rou landboumateriaal bestaan. Onderaan is 'n lys van die landbougrondstofaktiwiteitsdata vir wat verbouing gerapporteer moet word per drankkategorie. Rapportering van verbouingaktiwiteitsdata vir bykomende landbougrondstofmateriale is vrywilliglik. Waar verbouingsdata nie gerapporteer is nie, word standaard data gebruik vir die klimaatsvoetspoor.

- Wyn: Druive
- Bier: Hops en die spesifieke graan wat die oorsprong van die mout is, soos gars, rog of koring
- Sterk drank: Die landboukundige grondstof wat die oorsprong van die alkohol is, soos suikerriet, agave, gars of aartappels
- Sider: Die vrugte, soos appels of pere

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

- Mengeldrankies: Die landboukundige grondstowwe wat die oorsprong van die alkohol is, d.w.s. sterk drank, vrugtewyn of moutdrankies (sien definisies hier bo)

3.1.2 Vereistes aangaande grondstofhoeveelhede

- Indien die produsent hul eie verbouing het, moet hul aktiwiteitsdata gerapporteer word.
- Verbouingsaktiwiteitsdata moet gerapporteer word as die drie grootste produsente (of dit nou eie produksie of aangekoopte grondmateriaal is) saam gevat 50 persent of meer van die totale volume van grondstof in die produk is. As minder as drie produsente 50 persent of meer van die totale volume van grondstofmateriaal verantwoordelik is, dan net aktiwiteitsdata vanaf die produsent(e) wat saam 50 persent of meer van die totale kwantiteit van grondstofmateriaal word benodig.

3.1.3 Riglyn vir vrywillige rapportering

As die veriste in 3.1.2 nie van toepassing is nie, bv., die produsent het nie eie verbouing nie en die grootste produsente is verantwoordelik vir minder as 50 persent van die totale volume van grondstofmateriaal, dan is die rapportering nie nodig nie. Standaard data kan dan gebruik word vir die berekening van die koolstofvoetspoor vir die totale volume van die grondstofmateriaal. Maar vrywillige rapportering van aktiwiteitsdata van alle bydraende produsente word aangemoedig. Die deel van grondstofmateriale van elke produsent is gespesifiseer in die rapportering in die produksie afdeling. Vir die deel van die grondstofmateriaal – ten volle of in gedeelte – waar aktiwiteitsdata nie gerapporteer kan word nie, kan standaard data gebruik word om die koolstof voetspoor te bereken.

3.1.4 Beginsels vir 'n groot aantal van homogene produsente

As die grondstofmateriaal voorsien word deur 'n groot aantal van produsente (minimum van 16) en die produsent wil nie die standaard data gebruik nie, is dit moontlik om die verteenwoordigende gemiddeld van aktiwiteitsdata te rapporteer gebaseer op 'n voorbeeld van produsente. Dit kan gedoen word op die voorwaarde dat dsie groep produsente homogenies is en dat die voorbeeld die variasies wat mag bestaan sal dek. Oorweeg die volgende faktore – en die ander wat relevant is in elke spesifieke saak – om te verseker dat die verbouing onder soortgelyke kondisies plaasvind:

- Vergelykende grootte van verbouing
- Soortgelyke klimaatskondisies
- Dieselfde of ekwiwalente gewas en variteit
- Beperkte geografiese verspreiding
- Indien moontlik, gesamentlike verbouingsprogramme deur standarde, regulasies of praktyke

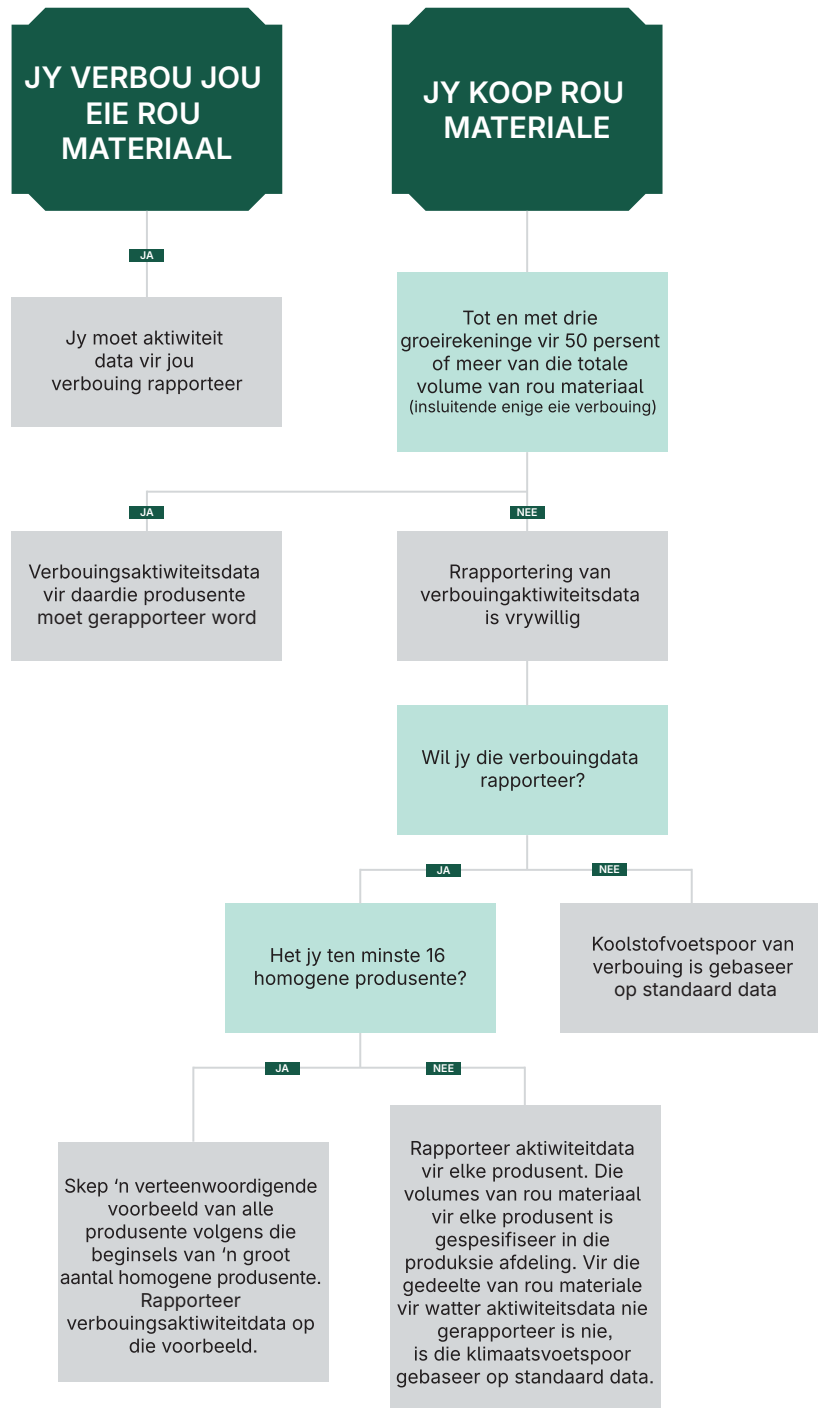
Die aantal produsente wat gekies is om aktiwiteitsdata te rapporteer moet ten minste vierkants wortel van die totale produsente wees, afgerond. Die voorbeeld tot die grootste moontlike mate, moet die variasies dek wat kan bestaan in die hele groep, in lyn met die faktore bo gelys. Verseker ook dat daar nie 'n risiko is dat die voorbeeld 'n laer klimaatsimpak as die groep se gemiddeld het nie deur 'n konserwatiewe benadering te volg. Elke produsent ingesluit in die voorbeeld word genooi om hulle verbouing te rapporteer in die aktiwiteitsdata. Die deel van grondstofmateriale van elke

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

produsent is gespesifiseer in die rapportering in die produksie afdeling. Vir samewerkendes: bereken die aktiwiteitsdata vir die voorbeeld van produsente wat verteenwoordig is in die hele groep en rapporteer elke totaal in die instrument.

Dokumentasie en regverdiging vir bogenoemde – toegepaste voorsorgmaatreëls om te verseker dat die groep homogenies is en hoe die voorbeeld van produsente bepaal word – moet gedokumenteer word en beskikbaar wees op aanvraag.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------



Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

3.2 Vereistes aangaande aktiwiteitsdata binne verpakking

Binne verpakking is die vereistes vir rapportering oor aktiwiteitsdata soos volg:

- Soort verpakking
- Volume
- Gewig van verpakking
- Gewig van inhoud

3.3 Datapunte

Alle datapunte waarvoor dit moontlik is om aktiwiteitsdata te rapporteer, kan in Bylae 2 gevind word. Dis verdeel volgens die dele van die produk se koolstofvoetspoor – kultivering, produksie, verpakking en vervoer.

3.4 Vereistes vir goedgekeurde rapportering

Om 'n PKV te genereer, moet daar aan die volgende vereistes voldoen word om die rapportering as goedgekeur te beskou:

- **Volledige rapportering:**
Daar moet gerapporteer word oor die vereiste dele.
- **Omvattende rapportering:**
Rapportering van aktiwiteitsdata vir individuele datapunte binne 'n gedeelte, soos produksie, is ontoelaatbaar. Dis omdat daar 'n korrelasie is tussen die hoeveelhede wat verbruik word ten opsigte van die verskillende datapunte. Die hele prentjie is dus belangrik vir vergelykbaarheid tussen produkte.
- **Rapportering volgens spertye:**
Rapportering vind plaas volgens 'n uitrolplan wat afsonderlik gekommunikeer word.

3.5 Gevolge van onvolledige of ontbrekende rapportering

In die afwesigheid van gerapporteerde aktiwiteitsdata vir 'n produk word die PKV-waarde op verstekdata gebaseer.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

Bylae 1 Selekeringstrategie vir implementering

Die doel van die selekeringstrategie vir die produkte gedurende die implementering van die PKV-rapporteringsprosedure is om 'n groot deel van Systembolaget se verkoopsvolume in te sluit terwyl die breedte van Systembolaget se reeks weerspieël word.

Indeling onder hoofkategorieë:

Die selekering op hoofkategorievlak berus op die verkoopsvolumes van die kategorieë in die vaste reeks en die klimaatsimpak (gebaseer op verstekwaardes) van elke kategorie. Dit lei tot die volgende indeling vir die selekering van produkte gedurende die implementeringsfase:

- Sterk drank: 16%
- Wyn: 41%
- Bier en mengeldrankies: 43%

Selekeringsbeginsel binne elke kategorie:

Binne elke hoofkategorie word produkte in volgorde, gebaseer op verkoopsvolume, geselekteer:

1. Die grootste produk in die grootste segment word eerste gekies.
2. Daarna volg die grootste produk in die tweede grootste segment.
3. Die proses duur voort totdat alle segmente gedek is en die aantal produkte bereik is wat vooraf in elke deel van die proef- en uitrolfase bepaal is.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

Bylae 2 Datapunte

DATAPUNT		INSET 1	EENHEID	INSET 2	EENHEID	KOMMENTAAR
PLAASVLAK						
Produk						Tipe rou materiaal
Land van kultivering						Waar word dit gegroei?
Opbrengs			ton/ha/jr			Jaarlikse gemiddeld gebaseer op die laaste 3 jare
Diesel gebruik vir masjinerie			L/ha/jr			
Diesel gebruik vir besproeiing			L/ha/jr			
Elektrisiteitsgebruik vir besproeiing			kWh/ha/jr			
Tipe Komplekse Kunsmis	NPK Kompleks 10-10-10		kg/ha/jr			Moontlikheid om verskillende vlakke van data in te vul afhangende van hoeveel kennis jy het op die top vlak. Byvoorbeeld as jy 'n spesifieke tipe kunsmis soos NPK Kompleks 15-15-15 kies, het jy nie nodig om die waarde in te vul vir Mineraal stikstof, K ₂ O of P ₂ O ₅ kunsmis nie.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

	NPK Kompleks 15-15-15		kg/ha/jr			
	NPK Kompleks 20-20-20		kg/ha/jr			
Tipe minerale stikstof kunsmis	Stikstof oplossings		kg/ha/jr			
	Uream		kg/ha/jr			
	Ammoniumnitraat gebaseerde kunsmis		kg/ha/jr			
	Ammoniumsulfaat		kg/ha/jr			
	Kalsiumammoniumnitraat		kg/ha/jr			
Tipe K2O kunsmis	Kaliumchloried		kg/ha/jr			
	Kaliumsulfaat (Sulfaat van Potas, SOP)		kg/ha/jr			
Tipe P2O5 kunsmis	Drievoudige superfosfaat (TSP)		kg/ha/jr			
	Monoammoniumfosfaat (MAP)		kg/ha/jr			
	Di-ammoniumfosfaat (DSP)		kg/ha/jr			
Organiese stikstof kunsmis	Plaaswerfmis (FYM), beeste		kg/ha/jr			

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

	Plaaswerfmis (FYM), vark	kg/ha/jr			
	Plaaswerfmis (FYM), hoenders	kg/ha/jr			
	Plaaswerfmis (FYM), perd	kg/ha/jr			
	Plaaswerfmis (FYM), skaap	kg/ha/jr			
	Plaasmis (vloeibare mis)	kg/ha/jr			
	Kompos	kg/ha/jr			
	Groen mis	kg/ha/jr			
Tipe plaagdoder	Konvensionele boerdery - Onkruidodders	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)	
	Konvensionele boerdery - Swamdodders	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)	
	Konvensionele boerdery - Insekdodders	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)	
	Organiese boerdery - Olies en plant ekstrakte	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)	

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------

	Organiese boerdery – Mineraalgebaseerde plaagdoders	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)
	Organiese boerdery – Fisiese peskontrole	kg/ha/jr		Konsentrasie van aktiewe bestanddeel (%)
Kalk		kg/ha/jr		
Dolomiet		kg/ha/jr		
PRODUKSIE				
Bestanddeel				Hoofbestanddeel, ander bestanddele en bymiddels. Tipe bestanddeel, bv. Druive, suiker. Voeg alle benodigde bestanddele en hulle hoeveelheid.
Bedrag		inset/kg uitset		
Watter soort energie is gebruik?	Biodiesel	L/kg van uitset		Hoeveel energie word per kg van produk gebruik? Voeg so veel energie tipes as wat nodig is vir jou prosesse.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------



	Diesel		L/kg van uitset		
	Hernubare elektrisiteit		kWh/kg van uitset		
	Elektrisiteit		kWh/kg van uitset		
	Distrik verhitting		kWh/kg van uitset		
	Distrik stoom		kWh/kg van uitset		
	Natuurlike gas		kWh/kg van uitset		
	Biogas		kWh/kg van uitset		
	Stoom		kWh/kg van uitset		
	Industriële verwarming olie		kWh/kg van uitset		
Land van produksie					Waar is jou produk geproduseer?
Mark					Waar is jou produk verkoop?

VERPAKKING

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------



Land van verpakking					Waar vind die verpakking plaas?
Inhoud per volle pakket		kg			
Watter tipe verpakkingsmateriaal is dit?					Verskaf inligting oor die verpakking wat gebruik word vir hierdie produk. Moontlikheid om klaargemaakte verpakkingstipes en komponente te gebruik. Of voeg nuwe materiale by, dateer bestaande materiale op sodat jy al die nodige komponente vir jou produk kan kry.
Gewig per pakket		kg/produk			
Land van aankope					
VERVOER					
Vanaf					Voeg soveel as nodig stappe as wat nodig is vir die reis. Of laat die sisteem die verstekwaardes bereken.

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------



Na						
Vervoermethode			Skip, vragmotor, trein, vlug			
Afstand			km			
Verkoel			ja/nee			

Verantwoordelik Volhoubaarheid & Gesondheid	Resoluut en geldig vanaf 2025-03-10	Laas hersien 2025-05-05	Weergawenommer 1.2
---	--	----------------------------	-----------------------