Activiteitenplan – Op de markt is je krat een daalder waard

Fases onderzoek

Fase 1: In kaart brengen keten en experimenteren op de markt

De eerste fase van het onderzoek is tweeledig:
1. Het in kaart brengen van de keten van de kratten; en
2. experimenteren op de markt met het scheiden en de retourlogistiek van de kratten.

Hierbij gaan we onder andere op zoek naar antwoorden op de volgende vragen:

- Waar worden de kratten geproduceerd? Waar komen de grondstoffen vandaan? Wat zijn de kosten van de kratten? Is er een aanbieder van hergebruikte kratten?
- Om hoeveel kratten gaat het op deze specifieke markt? Wie gebruiken de kratten?
- Experimenteren met het scheiden en de retourlogistiek van de kratten. Hoe werkt de logistiek van de hele keten? En wat zijn de bijbehorende kosten? Zijn er andere stromen die met deze kratten verwerkt worden en potentieel als monostroom opgehaald kunnen worden?
- Wat gebeurt er met de kratten na het verwerken? Zijn er redenen waarom de kratten niet hergebruikt mogen worden?
- Wat is de milieu-impact van deze keten? Wat is het verlies in grondstoffenkwaliteit bij dit proces?

Fase 2: Onderzoek naar vergelijkbare stromen

In Fase 2 van het project zullen we onderzoek doen naar vergelijkbare afvalstromen. Denk aan stromen van dezelfde kratten op andere locaties, of hetzelfde materiaal op dezelfde locatie. We zoeken antwoord op de volgende vragen:

- Op welke locaties worden deze kratten gebruikt? Hoe worden deze kratten op andere locaties verwerkt?
- Zit er in de afvalstroom van de markt nog meer polypropeen?

Fase 3: Alternatieve scenario's

De derde fase van het onderzoek draait om het vinden van andere mogelijkheden voor het verwerken van de kratten, zoals retourlogistiek en hoogwaardig hergebruik. Vragen die we hierin pogen te beantwoorden zijn:

- Zijn de kratten herbruikbaar? Zijn er regels verbonden aan het gebruik van de kratten omtrent hygiëne en voedselveiligheid? Zo ja, zijn deze haalbaar met hergebruikte kratten? Zo nee, zijn de kratten ergens anders herbruikbaar?
- Wat zijn de mogelijkheden voor eventuele retourlogistiek? En wat zijn daarvan de eventuele bijkomende kosten?

- Waar ligt een mogelijk verdienmodel? Wat zijn de kratten waard? Of het materiaal? En kunnen we een manier bedenken om het op een zo hoog mogelijke waarde te hergebruiken, het liefst nog binnen de keten van de markt?
- Is de business case rond te rekenen? Wat zijn de eventuele bijkomende kosten? En voor welke rekening komen deze? Of kan het misschien zelfs wel goedkoper?
- Hoe denken de marktondernemers over alternatieve scenario's? Zijn zij bereid mee te werken aan het realiseren van een mono stroom? Is een eventuele nieuwe manier van inzamelen en scheiden werkbaar?

Uiteindelijk zullen alle inzichten gebundeld en geanalyseerd worden.

<u>Plan van aanpak</u>

Fase 1	**In kaart brengen keten en experimenteren op de markt**								
1.1	Waar worden de kratten geproduceerd? Waar komen de grondstoffen vandaan? Wat zijn de kosten van de kratten? Is er een aanbieder van hergebruikte kratten?	01-jan	28-feb	Onderzoek	Circular District	€ 60	16		€ 960
1.2	Om hoeveel kratten gaat het op deze specifieke markt? Wie gebruiken de kratten?	01-jan	28-feb	Marktverkenning	Multilink	€ 60	12		€ 720
1.3	Experimenteren met het scheiden en de retourlogistiek van de kratten. Hoe werkt de logistiek van de hele keten? En wat zijn de bijbehorende kosten? Zijn er andere stromen die met deze kratten verwerkt worden en potentieel als monostroom opgehaald kunnen worden?	01-jan	28-feb	Experiment	Multilink	€ 60	32		€ 1.920
1.4	Wat gebeurt er met de kratten na het verwerken? Zijn er redenen waarom de kratten niet hergebruikt mogen worden?	01-jan	28-feb	Onderzoek	Multilink	€ 60	16		€ 960
1.5	Contact en coordinatie binnen de markt en tussen de betrokken ondernemers	01-jan	28-feb	Coordinatie	Zero Waste Lab	€ -	16		€ -
1.6	Wat is de milieu-impact van deze keten? Wat is het verlies in grondstoffenkwaliteit bij dit proces?	01-jan	28-feb	Onderzoek	Grondstoffenexpert	€ 60	12		€ 720
Fase 2	**Onderzoek naar vergelijkbare stromen**								
2.1	Op welke locaties worden deze kratten gebruikt? Hoe worden deze kratten op andere locaties verwerkt?	01-feb	31-mrt	Marktverkenning	Circular District	€ 60	28		€ 1.680
2.2	Zit er in de afvalstroom van de markt nog meer polypropeen?	01-feb	31-mrt	Onderzoek	Circular District	€ 60	4		€ 240
Fase 3	**Alternatieve scenario's**								
3.1	Zijn de kratten herbruikbaar? Zijn er regels verbonden aan het gebruik van de kratten omtrent hygiëne en voedselveiligheid? Zo ja, zijn deze haalbaar met hergebruikte kratten? Zo nee, zijn de kratten ergens anders herbruikbaar?	01-apr	31-mei	Onderzoek	Circular District	€ 60	16		€ 960
3.2	Wat zijn de mogelijkheden voor eventuele retourlogistiek? En wat zijn daarvan de eventuele bijkomende kosten?	01-apr	31-mei	Onderzoek	Circular District	€ 60	16		€ 960
3.3	Waar ligt een mogelijk verdienmodel? Wat zijn de kratten waard? Of het materiaal? En kunnen we een manier bedenken om het op een zo hoog mogelijke waarde te hergebruiken, het liefst nog binnen de keten van de markt?	01-apr	31-mei	Onderzoek	Circular District	€ 60	24		€ 1.440
3.4	Is de business case rond te rekenen? Wat zijn de eventuele bijkomende kosten? En voor welke rekening komen deze? Of kan het misschien zelfs wel goedkoper?	01-apr	31-mei	Onderzoek	Multilink	€ 60	24		€ 1.440
3.5	Ondersteuning onderzoek naar verdienmodel. Meenemen van verschillende ondernemers hierin	01-apr	31-mei	Onderzoek	Zero Waste Lab	€ -	24		€ -
3.6	Hoe denken de marktondernemers over alternatieve scenario's? Zijn zij bereid mee te werken aan het realiseren van een mono stroom? Is een eventuele nieuwe manier van inzamelen en scheiden werkbaar?	01-apr	31-mei	Marktverkenning	Multilink	€ 60	16		€ 960
3.7	Bundelen en analyseren van inzichten	01-apr	31-mei	Rapporteren	Circular District	€ 60	24		€ 1.440
3.8	Organiseren informatiebijeenkomst om alle stakeholders in te lichten en mee te nemen in oplossing.	01-apr	31-mei	Rapporteren	Zero Waste Lab	€ -	18		€ -
	Uren vanuit Gemeente								
	Strategische coördinatie (2 uur per week)	01-jan	31-mei	Strategie	5.1, 2, e	Kosten gemeente	44		
								Totaal excl. BTW	**€ 14.400**
								BTW 21%	€ 3.024
								Totaal incl. BTW	**€ 17.424**