

Op weg van milieustraten naar Grondstoffencentrum in De Kempen

Gemeente Eersel



Datum: 29 november 2019

Opsteller: Paul Verhoeven, VTH De Kempen

INHOUDSOPGAVE

Blz.

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING.....	4
1.1 AANLEIDING.....	4
1.2 KADERS.....	4
1.3 LEESWIJZER.....	4
2 UITGANGSPUNTEN	5
2.1 INZAMELING GROF HUISHOUDELIJKE AFVAL.....	5
2.2 HUIDIGE LOCATIE	5
2.3 BASISGEGEVENS.....	5
2.3.1 <i>Bezoekers</i>	5
2.3.2 <i>Gebruik</i>	6
2.3.3 <i>Openingstijden</i>	6
2.3.4 <i>Afvalstromen</i>	7
2.3.5 <i>Acceptatievoorwaarden</i>	7
2.3.6 <i>Wettelijk kader</i>	7
2.4 EXPLOITATIEKOSTEN	8
2.5 RESULTATEN ENQUÊTE.....	8
3 VISIE EN DOELSTELLINGEN.....	10
3.1 INLEIDING	10
3.2 KADERNOTA GRONDSTOFFEN	10
3.3 VISIE: DE KEMPISCHE MILIEUSTRATEN ALS GRONDSTOFFENCENTRUM!	10
3.4 DOELSTELLINGEN GRONDSTOFFENCENTRUM	11
4 BOUWSTENEN	12
4.1 INLEIDING	12
4.2 GRONDSTOFFENCENTRUM	12
4.3 INNAMEPUNTEN	13
5 SCENARIO'S	14
5.1 INLEIDING	14
5.2 AFKADERING	14
5.3 UITGANGSPUNTEN	14
5.4 SCENARIO A: EÉN KEMPENBREED GRONDSTOFFENCENTRUM	14
5.5 SCENARIO B: EÉN GRONDSTOFFENCENTRUM VOOR EERSEL, BLADEL EN REUSEL-DE MIERDEN.....	15
5.6 SCENARIO C: DE HUIDIGE MILIEUSTRATEN UPDATEN	15
5.7 MOBIEL SCHEIDINGSSTATION.....	15
5.8 AFWEGINGSKADER	16
5.9 VERGELIJKING SCENARIO'S	16
5.10 VOORKEURSARIANT	17
6 ADVIES EN VERVOLG	19

Bijlagen:

Bijlage 1: Beschrijving Grondstoffencentrum

Bijlage 2: Zoekgebied Grondstoffencentrum

Samenvatting

De milieustraat van de gemeente Eersel is deels verouderd en niet toekomstbestendig. Hiernaast is het niet mogelijk om met de milieustraat in de huidige vorm de doelen uit het Kadernota Grondstoffen De Kempen te behalen. Een hedendaagse milieustraat is namelijk veel meer dan (alleen) een plek om afval- en grondstoffen in te nemen. Hergebruik van goederen en grondstoffen én voorlichting daarover, staan centraal. We spreken daarom ook niet meer van een milieustraat maar van een grondstoffencentrum!

De capaciteit/ grootte van de huidige milieustraat moet de huidige bezoekersaantallen goed kunnen verwerken. In de praktijk is geconstateerd dat er op drukke momenten wel een wachtrij ontstaat. Deze wachtrij ontstaat doordat er op bepaalde punten een milieustraat geen goede doorgang/ doorstroming is en de wijze van accepteren en de toegangscontrole veel tijd vergt.

De huidige exploitatiekosten van de milieustraat zijn met €36, - (excl. BTW) per huishouden relatief hoog. Dit komt omdat de exploitatie van een milieustraat geleet op het aantal inwoners relatief een dure voorziening is. Bij het voorzetten van deze milieustraat moet er circa €570.000, - geïnvesteerd worden

In dit rapport is de initiatie-/ haalbaarheidsfase uitgewerkt. Er wordt ingegaan op de visie, uitgangspunten en doelstellingen, deze zijn uitgewerkt in drie scenario's:

1. Scenario A: Eén Kempenbreed grondstoffencentrum
2. Scenario B: Eén grondstoffencentrum voor Eersel, Bladel en Reusel-De Mierden
3. Scenario C: Huidige milieustraat updaten

Qua serviceniveau/ reisafstand is scenario A (of B) de meest optimale. Wordt er gekozen voor de meest optimale situatie qua financiën en mogelijkheid tot het opzetten van een optimaal grondstoffencentrum dan ligt de keuze voor scenario A voor de hand.

Wij adviseren Gemeente Eersel om te kiezen voor scenario A, echter welk scenario het wordt is mede afhankelijk van de keuze van de gemeenten Bergeijk, Reusel-De Mierden en Bladel. Kijkend naar de reistijden is het mogelijk om een grondstoffencentrum in het in bijlage 2 weergegeven zoekgebied te realiseren waarmee er ongeveer binnen de 20 minuten reistijd wordt gebleven.

Naast het grondstoffencentrum kan er gekozen worden om een mobiel scheidingsstation in te zetten. De kosten per huishoudens zijn dan circa € 3,60- per jaar. Dit is exclusief de kosten voor de afzet/ verwerking van de afvalstromen, deze kosten zitten namelijk in de exploitatie van het grondstoffencentrum.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De samenwerkende Kempengemeenten beschikken momenteel over 4 milieustraten. De milieustraten zijn deels verouderd en niet toekomstbestendig. Hiernaast is het niet mogelijk om met de milieustraten in de huidige vorm de doelen uit het Kadernota Grondstoffen De Kempen te behalen. Een hedendaagse milieustraat is namelijk veel meer dan (alleen) een plek om afval- en grondstoffen in te nemen. Hergebruik van goederen en grondstoffen én voorlichting daarover, staan centraal. We spreken daarom ook niet meer van een milieustraat maar van een Grondstoffencentrum!

Om de eerste stap naar één grondstoffencentrum binnen de Kempen te zetten is dit onderzoek uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek kan een besluit worden genomen over de vervolgstappen.

1.2 Kaders

In dit rapport is de initiatie/ haalbaarheidsfase uitgewerkt. Er wordt ingegaan op de visie, uitgangspunten en doelstellingen. Deze zijn uitgewerkt in drie scenario's. Deze scenario's zijn getoetst aan: het serviceniveau, milieurendement en kosten.

In het kader van de voorlopige besluitvorming wordt aan het College van B&W end de gemeenteraad een voorstel aangeboden waarin de uitwerking van onderstaande drie scenario's wordt gepresenteerd:

1. Scenario A: Eén Kempenbreed grondstoffencentrum
2. Scenario B: Eén grondstoffencentrum voor Eersel, Bladel en Reusel-De Mierden
3. Scenario C: Huidige milieustraat updaten

Per scenario wordt omschreven op welke wijze zij een oplossing geeft voor de huidige problematiek. Tevens wordt per scenario het toekomstbeeld van de grondstoffeninname geschetst en is een kostenindicatie opgesteld.

1.3 Leeswijzer

Deze rapportage is ingedeeld in vijf delen. Het eerste deel behandelt de uitgangspunten en huidige situatie. Het tweede deel beschrijft de uitgangspunten. Het derde deel beschrijft de visie en de doelstellingen. Het vierde deel beschrijft de mogelijke bouwstenen om aan de visie en doelstellingen invulling te geven. Het vijfde deel gaat in op de uitwerking van de scenario's.

2 Uitgangspunten

2.1 Inzameling grof huishoudelijke afval

Het grove huishoudelijk afval kunnen de burgers van de Kempengemeenten inleveren bij de milieustraat. Dit geldt alleen voor inwoners van De Kempengemeenten die in het bezit zijn van een milieupas. Afval van bedrijven wordt niet geaccepteerd. Herbruikbare spullen kan de burger gratis afgeven bij een kringloopwinkel.

2.2 Huidige locatie

Het terrein aan de Meerheide 1 is in eigendom van de gemeente en de verkoopwaarde is nihil omdat de grond een oude stortplaats is. De milieustraat voldoet niet en is niet toekomstbestendig. Voor de huidige vloestofdichte vloeren is recentelijk een certificaat voor 6 jaar afgegeven. De vloeren beginnen te slijten en zullen binnen 6 jaar vervangen of gerepareerd moeten worden. De kosten om dit te repareren bedragen circa €15.000,- per keer. Hiernaast zou bij het voorzetten van deze milieustraat geïnvesteerd moeten worden in:

- Een nieuw KCA depot: circa €100.000, -
- Nieuwe riolering: €150.000, -
- Nieuwe vloestofdichte vloer: €250.000, -
- Keerwanden stortvak: €50.000, -
- Inrichting algemeen zoals bebording, belijning etc.): circa €20.000, -

Totaal zijn de benodigde investeringen circa: €570.000, -.

De conditie en werking van de locatie is momenteel op meerdere vlakken onvoldoende. Dit blijkt vooral uit:

- Moeilijk om goed toezicht op het scheiden van afvalstromen te houden;
- Weinig mogelijkheden tot het scheiden van meer fracties;
- Geen mogelijkheden om aparte routes te maken;
- Geen mogelijkheden om extra functies toe te voegen.

Er zijn de laatste jaren buiten de noodzakelijke reparaties aan de vloer geen investeringen gedaan. De milieustraat heeft nog de volgende boekwaarden:

Post	Boekwaarde 31-12-2018
Overname milieustraat	€ 141.943,00
Herstel vloer en riolering	€ 69.936,68
Totaal	€ 211.879,68

2.3 Basisgegevens

De capaciteit voor een nieuwe situatie is op basis van de inventarisatie bepaald. De scenario's moeten gedimensioneerd worden op de volgende aantallen (nadere toelichting is in onderstaande sub-paragrafen opgenomen):

2.3.1 Bezoekers

De huidige vier millieustraten hadden in 2018 samen circa 75.000 bezoekers.

Bezoekers 2018	Eersel	Bladel/ Reusel	Oirschot	Bergeijk	Totaal
Onbetaald	3.827	5.759	18.889	9.357	37.832
Betaald	9.710	14.577	6.852	6.815	37.954
Totaal	13.537	20.336	25.741	16.172	75.786

Kijkend naar het huidige aantal bezoekers per milieustraat is hieronder de analyse op basis van de parameters van een gemiddelde zaterdag en de drukste zaterdag in 2018 weergegeven.

Milieustraat	Eersel		Bladel/ Reusel		Oirschot		Bergeijk	
<i>Gemiddeld aantal bezoekers</i>	<i>Per dag</i>	<i>Per uur</i>	<i>Per dag</i>	<i>Per uur</i>	<i>Per dag</i>	<i>Per uur</i>	<i>Per dag</i>	<i>Per uur</i>
Gemiddelde zaterdag	129	18	175	25	235	34	137	20
Drukste zaterdag	208	30	290	41	322	46	237	34

Een bezoeker is circa 10 minuten op een milieustraat aanwezig. In onderstaande tabel wordt weergegeven hoeveel bezoekers er tegelijkertijd op een milieustraat aanwezig zijn.

Milieustraat	Eersel	Bladel/ Reusel	Oirschot	Bergeijk
Gemiddelde zaterdag	3	4	6	3
Drukste zaterdag	5	7	8	6

De capaciteit/ grootte van de huidige milieustraten moeten deze bezoekersaantallen goed kunnen verwerken. Uitzonderingen kunnen zijn de capaciteit van specifieke/ veel gebruikte inzamellocaties zoals het groenvak. In de praktijk is geconstateerd dat er op drukke momenten wel een wachtrij ontstaat. Deze wachtrij ontstaat doordat er op bepaalde punten geen goede doorgang/ doorstroming is en de wijze van accepteren en de toegangscontrole veel tijd vergt.

2.3.2 Gebruik

Om een goed beeld van het gebruik van de milieustraten te krijgen is het van belang om te kijken naar hoe vaak de milieustraat door inwoners gebruikt wordt. Het gebruik bekijken we aan de hand van het aantal bezoekers en hoe vaak (de frequentie) dat zij gebruik maken van de milieustraat.

In onderstaande tabel wordt er per milieustraat weergegeven hoeveel bezoekers er respectievelijk 1 tot 5 keer, 5 tot 10 keer, 10 of meer keer per jaar naar de milieustraat toe gaan en voor hoeveel van de bezoeken deze categorie dan verantwoordelijk is.

Milieustraat	Eersel		Oirschot		Bladel/Reusel		Bergeijk	
Aantal	bezoekers	bezoeken	bezoekers	bezoeken	bezoekers	bezoeken	bezoekers	bezoeken
1 tot 5 x per jaar	98,5%	90%	85%	50%	93%	77%	98,5%	90%
6 tot 10 x per jaar	1%	5%	9%	20%	4%	19%	1%	5%
10 of meer x per jaar	0,50%	5%	7%	30%	0,50%	4%	0,50%	5%

Over het algemeen bezoeken inwoners een milieustraat 1 tot 5 keer per jaar. Opvallend is dat bij de milieustraat in Oirschot 7% van het aantal bezoekers verantwoordelijk is voor 30% van alle bezoeken.

2.3.3 Openingstijden

De huidige milieustraten hebben verschillende openingstijden. De openingstijden kunnen in de nieuwe situatie wijzigen om beter te kunnen aansluiten bij de nieuwe functies van het grondstoffencentrum. Hieronder een overzicht van de bestaande openingstijden:

Dag	Eersel	Uren	Oirschot	Uren	Bergeijk	Uren	Bladel	Uren
Maandag:	13.00-17.00 uur	4	Dicht		13.00-17.00 uur	4	dicht	
Dinsdag:	dicht		Dicht		dicht		13.00-17.00 uur	4
Woensdag:	13.00-17.00 uur	4	13.00-17.00 uur	4	13.00-17.00 uur	4	13.00-17.00 uur	4
Donderdag:	dicht		13.00-17.00 uur	4	Dicht		Dicht	
Vrijdag:	13.00-17.00 uur	4	13.00-17.00 uur	4	13.00-17.00 uur	4	09.00-17.00 uur	8
Zaterdag:	09.00-16.00 uur	7	09.00-16.00 uur	7	09.00-16.00 uur	7	09.00-16.00 uur	7
Totaal		19		19		19		23

2.3.4 Afvalstromen

De huidige milieustraten zamelen 31 fracties gescheiden in. Het scheidingspercentage op de milieustraten is als volgt:

Parameter	Bergeijk	Bladel	Eersel	Oirschot	Totaal	Eenheid
Totaal gerecycled	3.377	3.443	2.707	4.148	13.675	ton
Totaal niet gerecycled	294	321	244	274	1.133	ton
Totaal	3.671	3.764	2.951	4.422	14.808	ton
Scheidingspercentage	92	91	92	94	92	%
Totaal kg per inwoner	200	113	157	238	167	kg
Restafval kg per inwoner	16	10	13	15	13	kg

De huidige milieustraten hebben een goed scheidingspercentage van gemiddeld 92%. Er is echter nog winst te behalen omdat er nu nog grondstoffen als restafval verloren gaan. Er kan gekomen worden tot een vermindering van restafval door nog meer in te zetten op hergebruik en er kunnen meer grondstoffen behouden worden door te streven naar een scheidingspercentage van circa 98%.

2.3.5 Acceptatievoorwaarden

De acceptatie voorwaarden en methodiek verschilt per milieustraat. Hieronder een vergelijking van de verschillende gehanteerde productgroepen en tarieven.

Soort afval en hoeveelheid	Bergeijk	Eersel	Bladel / Reusel	Oirschot
Gratis stromen	€ -	€ -	€ -	€ -
Te voet of per fiets aanbieden van afval	€ 5,00		€ 5,00	€ 2,50
Blad, gras, snoeihout tot 1 m ³	€ -	€ 2,50	€ 2,50	€ -
Blad, gras, snoeihout tot 2 m ³	€ -	€ 7,50	€ 7,50	€ -
Schone grond tot 1 m ³	€ 15,00	€ 15,00	€ 15,00	€ 6,25
Schone grond tot 2 m ³	€ 35,00	€ 35,00	€ 25,00	€ 12,50
Grof restafval en bouw- en sloopafval tot 1/2 m ³	€ 7,50	€ 15,00	€ 7,50	€ 12,50
Grof restafval en bouw- en sloopafval van 1/2 tot 1 m ³	€ 15,00	€ 15,00	€ 15,00	€ 12,50
Grof restafval en bouw- en sloopafval van 1 m ³ t/m 2 m ³	€ 25,00	€ 35,00	€ 35,00	€ 25,00

De wijze van acceptatie en de tarieven hebben direct invloed op het aantal bezoekers en de hoeveelheden aangeboden afval.

2.3.6 Wettelijk kader

De Wet milieubeheer bepaalt dat elke gemeente er zorg voor dient te dragen dat er op tenminste één daartoe ter beschikking gestelde plaats binnen de gemeente of binnen de gemeenten waarmee

wordt samengewerkt, in voldoende mate gelegenheid wordt geboden om grove huishoudelijke afvalstoffen achter te laten.

In het Activiteitenbesluit staan voorschriften voor gemeentelijke milieustraten. Deze voorschriften gaan over een adequaat voorzieningenniveau, gescheiden aanleveren van (soorten)afval,-scheidingsbeleid en het verbod om afvalstoffen te mengen. Van belang in dit onderzoek is met name het hebben van een adequaat voorzieningenniveau.

2.4 Exploitatiekosten

De huidige exploitatiekosten per milieustraat zijn hieronder in beeld gebracht. Dit is vertaald naar kosten per inwoner, aansluiting en per ton afval dat er wordt overgeslagen.

Totaaloverzicht	Bladel / RdM	Eersel	Oirschot	Bergeijk
totaal aantal bezoekers	20.336	13.537	25.741	16.172
Totaal aantal ton	3.764	2.951	4.421	3.671
Aantal inwoners	33.242	19.119	18.623	18.398
Aantal huishoudens	13.669	8.189	7.392	7.723
Totale kosten	€ 514.904	€ 370.827	€ 438.721	€ 375.161
Totale inkomsten	€ -168.930	€ -72.709	€ -95.835	€ -71.000
Totaal kosten- inkomsten	€ 345.974	€ 298.118	€ 342.886	€ 304.161
Inkomsten per bezoeker	€ -8	€ -5	€ -4	€ -4
Kosten (kosten-inkomsten) per bezoeker	€ 17	€ 22	€ 13	€ 19
Kosten per ton	€ 92	€ 101	€ 78	€ 83
Kosten per inwoner	€ 10	€ 16	€ 18	€ 17
Kosten per huishouden	€ 25	€ 36	€ 46	€ 39

De belangrijkste onderdelen die opvallen zijn:

- Bij de milieustraat Oirschot zijn de kosten per huishouden hoog in vergelijking met de andere milieustraten omdat hier groenafval gratis kan worden aangeleverd (in 2019 wordt in Bergeijk ook groenafval gratis ingenomen).
- De kosten per ton op de milieustraat Eersel zijn hoog omdat deze milieustraat relatief weinig bezoekers heeft.

2.5 Resultaten Enquête

In de periode juni 2019 is er Kempenbreed een enquête over de afvalinzameling gehouden. Deze enquête is bedoeld om een beeld te krijgen hoe de inwoner denkt over de afvalinzameling en wat de behoefte is. In deze enquête is ingezoomd op de tevredenheid over de milieustraat functie, de behoefte en gewenste randvoorwaarden

Hieronder een korte toelichting van de uitkomsten als het gaat om de milieustraatfunctie:

- De mogelijkheid om veel soorten afval op de milieustraat aan te bieden wordt in de gehele Kempen als (zeer) tevreden ervaren.
- De hulp die men krijgt bij het scheiden en afvoeren van afval wordt door 55% van de Kempenaren als (zeer) tevreden ervaren en door circa 20% als (zeer) ontevreden.
- De wijze waarop de milieustraat er uit ziet wordt in Eersel, Oirschot en Bergeijk door 75-80% van de inwoners als (zeer) tevreden ervaren. De milieustraat in Bladel wordt door de inwoners van Bladel en Reusel-De Mierden door 50% als (zeer) tevreden ervaren maar door 20% als (zeer) ontevreden.
- De bereikbaarheid van de milieustraten wordt in Eersel, Oirschot en Bergeijk door 80% van de inwoners als (zeer) tevreden ervaren. De bereikbaar van de milieustraat in Bladel wordt door de inwoners van Bladel en Reusel-De Mierden door circa 65% als (zeer) tevreden ervaren maar door 13% als (zeer) ontevreden

- De hoeveelheid die kan worden aangeboden op de milieustraat wordt door 67% van de inwoners als (zeer) tevreden ervaren. 10% ervaart de hoeveelheid die kan worden aangeboden als (zeer) ontevreden.
- De openingstijden worden door 50% van de inwoners als (zeer) tevreden ervaren, maar door circa 22% van de ondervraagden als (zeer) ontevreden.

In onderstaande tabel de resultaten op de vraag hoe lang men maximaal wil rijden naar een milieustraat.

Gemeente	Bladel	Reusel	Eersel	Oirschot	Bergeijk	Gemiddeld
Ik ga nooit naar de milieustraat	11%	11%	9%	8%	7%	9%
Tot 20 minuten	68%	66%	68%	64%	59%	65%
Tot 30 minuten	5%	3%	5%	2%	5%	4%
Tot 40 minuten	1%	0%	0%	0%	0%	0%
Weet niet/geen mening	6%	8%	9%	10%	10%	9%
Anders	10%	12%	9%	15%	19%	13%

Een paar opmerkingen uit de enquête:

- Tot 5 minuten voor een elektrisch apparaatje in een container te gooien en voor een vracht op aanhanger tot 20 min.
- De reistijd is minder van belang zolang de wachttijd aan de poort maar beperkt is.
- Reistijd is minder van belang, langere en eventueel avondopenstelling is meer van belang
- Ik wil herbruikbaar spullen liever naar een kringloop brengen in het dorp, gewoon even langsfietsen voor het boodschappen doen
- 1 milieustraat voor de 4 Kempen gemeenten zou evt. kunnen ter kostenbesparing, maar dan moet hij wel heel ruim van opzet zijn. Aanrijtijden zijn niet zo'n probleem, maar het gehannes met auto's en aanhangwagens tijdens een druk weekend wel

Conclusies uit de enquête

- Over het algemeen wordt de milieustraat te duur geacht en in het acceptatiebeleid (het bepalen van het tarief) als ondoorzichtig en oneerlijk ervaren.
- Mensen zouden bepaalde grondstoffen dichterbij (+/-) 10 minuten kwijt willen kunnen.
- Verder rijden voor een milieustraat is voor veel mensen geen probleem indien de milieustraat dan een beperkte wachtrij heeft, ruime openingstijden heeft en makkelijk het afval kan storten.
- 20 minuten rijden naar een milieustraat is acceptabel.

3 Visie en doelstellingen

3.1 Inleiding

De uitwerking van de grondstoffeninname is gebaseerd op diverse uitgangspunten. In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten vertaald in visie en doelstellingen. Om de visie op grondstoffeninname uit te werken is de Kadernota Grondstoffenbeleid De Kempen als basis genomen.

3.2 Kadernota Grondstoffen

Grondstoffencentra zijn bij uitstek de plek om de Kempenaren dichterbij de circulaire economie te brengen en ook echt te laten zien en te ervaren. De centra kunnen het inspirerende voorbeeld zijn. De Kempen neemt de rol van voortrekker en laat zien dat de omslag naar de circulaire economie menens is! Met een fysiek centrum en podium in de vorm van een grondstoffencentrum laten we zien wat de Circulaire economie is.

3.3 Visie: De Kempische milieustraten als Grondstoffencentrum!

Een milieustraat neemt in en geeft door. Een milieustraat is daarom ook veel meer dan een milieuvriendelijke plek om afval- en grondstoffen af te geven. Het is een circulatiepunt waar mensen spullen en materiaal nieuwe gebruiksmogelijkheden geven. Uit het oude groeit het nieuwe. Daarom wil De Kempen van de milieustraat een sympathieke, uitnodigende plek maken waar mensen betrokken worden bij de natuurlijke cyclus van afval als grondstof, hergebruik en creatie. De milieustraat krijgt een aantrekkende werking waardoor mensen vaker en meer materialen komen brengen.

Een grondstoffencentrum is opgebouwd uit vier bouwstenen:

1. Reparatie & Kringloop
2. Sociale cohesie & onderwijs
3. Ambacht en onderwijs
4. Hergebruik en recycling

“Een grondstoffencentrum is continue in ontwikkeling en levendig!”



Uitnodigend en inspirerend

Een grondstoffencentrum in de Kempen is een plek waar inwoners graag naar toe gaan, waar zij geïnspireerd worden om er op een duurzame wijze om te gaan met grondstoffen, gebruikte goederen en met elkaar. Zij weten dat er op een verantwoorde wijze wordt omgegaan met hun afgedankte goederen en er wordt gewerkt met mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. In de Kempen staan het



grondstoffencentrum bekend als een prettige en bruisende omgeving. Verschillende facetten van duurzaamheid komen hier samen, of het nu op het gebied van duurzame energie is of om de verwerking van grondstoffen gaat. Duurzame maatregelen worden getroffen om de locatie zo veel mogelijk energieneutraal te maken. De circulaire economie komt hier daadwerkelijk tot leven!

Centrum en podium

Een grondstoffencentrum is een middel om koploper op het gebied van de circulaire economie te zijn. Hiernaast kunnen er nieuwe economieën worden aangetrokken door deze kansen te bieden en te faciliteren op het grondstoffencentrum. Met het grondstoffencentrum wordt de Kempenaar duurzame oplossingen en verbeteringen geboden en krijgt hij meer kennis en informatie over afval, grondstoffen en de Circulaire economie. Kinderen en jongeren zijn van harte welkom op de locatie. Door de opzet en mogelijkheden tot educatie nodigt de hotspot uit tot ontdekken en leren rondom duurzaamheid en grondstoffen, te experimenteren en meer te weten komen over de invulling en de samenhang in de circulaire economie.



Regisseren en faciliteren

Door middel van een grondstoffencentrum is de gemeente de regisseur van de afval- en grondstoffen en zorgt ervoor dat spullen en bouwmaterialen een tweede leven krijgen en grondstoffen de juiste kwaliteit hebben om gerecycled te kunnen worden. Het centrum zet in op een samenwerking tussen diverse partijen op het gebied van grondstoffen, circulaire economie, kringloop en sociale werkvoorzieningsschap. Deze brede groep van belanghebbenden moeten allen voorzien worden in hun behoefte om hun diensten zo optimaal mogelijk te kunnen aanbieden in de omgeving van het centrum. De samenwerking tussen gemeente, instellingen en bedrijven wordt vergroot. Een grondstoffencentrum sluit dan ook aan op haar omgeving door minimale belasting op haar omgeving uit te oefenen.

3.4 Doelstellingen grondstoffencentrum

Een grondstoffencentrum heeft op hoofdlijn de volgende doelstellingen:

1. Het boegbeeld en vliegwiel voor een groene en toekomstbestendige Kempen;
2. Met een fysiek centrum en podium in de vorm van een grondstoffencentrum uitvoering geven aan de Circulaire economie;
3. Afvalpreventie, door communicatie en educatie en het innemen en eventueel bewerken van goederen en materialen die een tweede leven krijgen;
4. Meer recycling, door een hoger scheidingsresultaat door meer gescheiden afvalstromen, beter toezicht en logische indeling welke het scheidingsgedrag bevordert en verbetering van de kwaliteit van de ingenomen stromen;
5. Een hoger serviceniveau door betere doorstroming, minder wachtrijen en een optimale manier van afval- en grondstoffen ontdoen;
6. Efficiënt en doelmatig beheer door een overzichtelijke, gescheiden routing en een groot bordes.

Het grondstoffencentrum is het startpunt om goederen, materialen en grondstoffen een nieuw leven te geven. Als vervolgstap hebben de Kempen voor ogen om een sluitend concept neer te zetten. Naast het grondstoffencentrum wordt in 2020 onderzocht of er een of meerdere locaties kunnen worden gerealiseerd waar de vervolgstappen gemaakt kunnen worden. Denk hierbij aan een verkooppunt voor herbruikbare bouwmaterialen, uitgebreide kringloopwinkels, verdere uitsortering en/of bewerking van grondstoffen. Dit kan uitgroeien tot een Circulaire Hotspot De Kempen. Een initiatief waar we "upcycling" van producten zien als de norm. Een initiatief waar designers hun circulaire ontwerpen/producten in de spotlights kunnen plaatsen. Een initiatief waar een workshop je wegwijs maakt in de verschillen tussen lineaire- en circulaire economie. Een initiatief waar je opgeleid wordt voor de arbeidsmarkt. Een initiatief om defecte producten te repareren. Een

initiatief waar je re-used producten kunt kopen. Een initiatief waarin een circulair ontwerp zich ontpopt tot een productie model. Kortom, een circulaire hotspot.

4 Bouwstenen

4.1 Inleiding

De invulling en het tot leven brengen van het grondstoffencentrum doen De Kempen door te faciliteren, te organiseren en te regisseren.

- Er wordt gefaciliteerd door te voorzien in innamepunten, werkruimten en opslag. Hiernaast worden onderdelen zoals parkeerplaatsen, communicatie en beheer van de locatie verzorgd.
- Er wordt georganiseerd door partijen bij elkaar te brengen en synergievoordelen te benutten, mee te denken bij de ontwikkeling en daar waar nodig te helpen bij business cases.
- Er wordt geregisseerd door optimale inname- en beheermogelijkheden waardoor grondstoffen van goede kwaliteit worden ingenomen en opgeslagen. Daarnaast wordt ervoor gezorgd dat partijen kunnen aansluiten bij het grondstoffencentrum en aandacht krijgen.

Het is de ambitie om het grondstoffencentrum op een organische wijze in de gemeenschap te laten groeien en te laten opbloeien tot gemeengoed in dienst van het algemeen belang. Om het grondstoffencentrum te laten groeien worden bestaande circulaire initiatiefnemers benaderd, nieuwe initiatieven gestimuleerd en kringloop-, bouwmaterialen- en bewerkingspartijen gemotiveerd om deel te nemen. Focus ligt hierbij op lokale initiatieven op het gebied van recycling, materiaalhergebruik en circulaire economie. Deze partijen moeten bijdragen aan de ontwikkeling van het grondstoffencentrum, zorgen voor exposure en bewustwording bij de bezoekers.

4.2 Grondstoffencentrum

Op het nieuwe grondstoffencentrum worden de volgende activiteiten mogelijk gemaakt:

- Inname, acceptatie en op- en overslag van afval- en grondstoffen
- Inname, acceptatie en op- en overslag van klein chemisch afval
- Inname, acceptatie, sortering en bewerking van producten en materialen
- Reparatie van producten
- Bewerking van materialen
- Educatie
- Kantoor
- Werkplekken
- Opslag van goederen en materialen
- Containerwisselplaats



De Kempen heeft als belangrijke speerpunten voor haar beleid gekozen: Focus op de inname van grondstoffen met een hoog serviceniveau en het optimaal inzetten op circulaire economie. In de opzet en dus ook het ontwerp van het grondstoffencentrum worden deze aspecten centraal gesteld. Dat zal tot uiting komen in:

- Voldoende ruimte voor de te scheiden afval- en grondstoffen
- Voldoende ruimte voor het aantal te verwachten bezoekers en een goede doorstroming op het terrein
- Duidelijke routing en gescheiden gratis en betaald
- Aantrekkelijke vormgeving, die uitnodigt tot een bezoek



- Zichtbare aandacht voor de noodzaak en herkenning van de circulaire economie, afvalscheiding en afvalreductie

4.3 Innamepunten

Naast het grondstoffencentrum is het mogelijk om voor de grondstoffen die op maandelijkse/ kwartaalbasis bij huishoudens vrijkomen te voorzien in lokale innamepunten. Het is voor bepaalde grondstoffen voor diverse mensen namelijk een drempel om naar een grondstoffencentrum te rijden. Voorbeelden van grondstoffen die hier dan ingenomen kunnen worden zijn: Piepschuim, elektrische apparaten, batterijen, harde kunststoffen, kleine hoeveelheden hout, papier en karton (bijvoorbeeld grotere stukken), lampen, videobanden, kapotte gebruiksartikelen, kurk, glas, textiel, luiers, cartridges etc.

Het is mogelijk om een vast of mobiel scheidingsstation te realiseren. Een vast scheidingsstation zoals het concept van Retourette is een soort 'winkel' waar je iets brengt.



Een mobiel grondstoffenstation is, steeds voor een korte periode, op wisselende plekken in De Kempen te vinden. Een mobiel grondstoffenstation is een volledige zelfstandig op zonne-energie werkende inzamelcontainer geschikt voor het gescheiden inzamelen van huishoudelijk afval bij burgers in de wijk.

Het mobiele grondstoffenstation is een grote container, die helemaal open kan. In de bakken in de container kunnen diverse grondstoffen ingeleverd worden, die normaal gesproken op een gewoon grondstoffencentrum ingeleverd zouden worden. Belangrijk om te weten: het mobiele station is alleen geschikt voor kleinere hoeveelheden en kleinere formaten afval. Ook kan het ingezet worden ter aanvulling op gemeentelijke- en burgerinitiatieven rondom duurzaamheid, zwerfafval en tijdens evenementen.

Belangrijke overwegingen:

- Zoveel mogelijk hergebruik van grondstoffen.
- Inspelen op de wensen en behoeften van bewoners.
- Verhogen serviceniveau voor de inwoners.
- Inwoners die relatief verder van een scheidingstation wonen, faciliteren en stimuleren meer kleine grof huishoudelijk grondstoffen aan te bieden.
- De drempel voor inwoners verlagen om grondstoffen te recyclen.
- Educatie;
- Verbinden; bijvoorbeeld door een platform te bieden aan repair-café's, kringloopwinkels, e.d., zodat een soort grondstoffenmarkt gaat ontstaan.



Op basis van de grootte van het gebied en het landelijke karakter van de Kempen en de uitkomsten van de inwonersenquête sluit de opzet van een mobiel scheidingsstation het beste aan bij de behoefte van de Kempen.

5 Scenario's

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk volgt de beschrijving drie scenario's. Per scenario wordt er omschreven wat er aan oppervlakte nodig is en welke aanpassingen er benodigd zijn.

5.2 Afkadering

Omdat er een aantal uitgangspunten gelden die de keuze bepalen, hierbij een afkadering:

- De milieustraat van Bladel en Reusel-De Mierden moet vervangen worden omdat deze niet meer voldoet en het huurcontract van de locatie uiterlijk over 3 jaar eindigt op 31 december 2022.
- De milieustraat van Eersel voldoet niet meer aan wet- en regelgeving, is verouderd en zonder investeringen niet toekomstig besteding.
- De milieustraat van Bergeijk voldoet nog wel aan de eisen omdat deze in 2014 heringericht is en tijdens deze herinrichting de vloer is aangepakt. Het KCA depot op deze milieustraat moet wel worden vervangen.
- Voor de gemeente Oirschot is het vanwege reisafstand niet mogelijk om aan te sluiten bij één gezamenlijke milieustraat in een andere Kempengemeente.

5.3 Uitgangspunten

Om een toekomstgericht scenario met alle benodigde activiteiten te realiseren worden de volgende eisen gesteld:

- Overzichtelijk/ toezicht
- Medewerkers moeten onder gunstige arbeidsomstandigheden kunnen werken
- Gescheiden routes
- Verdichten van afval
- Opstelstrook op het terrein
- Eenvoudige, flexibele mogelijkheden voor uitbreiding
- Innamepunt en opslag kringloop en bouw- en sloopmaterialen
- Educatie ruimte
- Werkruimte voor het ontmantelen en het repareren van apparaten
- Werkplekken/ vergaderruimten
- Onderhoudsvriendelijk
- Ruime openingstijden



Artist impression innamepunten

Bij de uitwerking van onderstaande scenario's zijn ruimere openingstijden van 30 uur per week als uitgangspunt genomen en wordt er uitgegaan van een besparing op hoeveelheden grof huishoudelijke restafval van 4% door hergebruik en reparatie en 6% door betere scheiding ten opzichte van het huidige milieuresultaat.

5.4 Scenario A: Eén Kempenbreed grondstoffencentrum

In dit scenario gaan we voor optimale efficiency en de mogelijkheid om een groot en uitgebreid grondstoffencentrum voor de gemeenten Eersel, Bergeijk, Bladel en Reusel-De Mierden te realiseren. Hiernaast worden er lokaal mobiele innamepunten gerealiseerd.

Opzet: Een groot grondstoffencentrum centraal gelegen (maximaal 20 minuten reistijd) binnen de Kempen (exclusief gemeente Oirschot) met een grootte van circa 10.000-15.000 m2 en functies zoals inname kringloop en bouwmaterialen, grondstoffeninname, een bordes, demontage mogelijkheden, repair, educatie, upcycling, start ups. De investeringskosten van een groot grondstoffencentrum zijn op hoofdlijn €3 tot €4 miljoen exclusief kosten voor de aankoop van de grond.

5.5 Scenario B: Eén grondstoffencentrum voor Eersel, Bladel en Reusel-De Mierden

In dit scenario nemen we als uitgangspunt dat niet gewenst is om de milieustraat van Bergeijk, die in 2014 nog verbouwd is, te laten vervallen. Er komt één grondstoffencentrum welke de inwoners van Eersel, Bladel en Reusel-De Mierden gaat bedienen. Bij de opzet wordt er wel rekening mee gehouden dat Bergeijk mogelijk in de toekomst aansluit.

Opzet: Eén grondstoffencentrum voor Eersel, Bladel en Reusel-De Mierden met een grootte van circa 8.000-10.000 m² en de basis functies zoals inname kringloop en bouwmaterialen, grondstoffeninname, een bordes. Er dienen keuzes gemaakt te worden welke 'extra' functies zoals demontage mogelijkheden, repair, educatie, upcycling, start ups worden toegepast. De investeringskosten van een grondstoffencentrum zijn op hoofdlijn €2 tot €3 miljoen exclusief kosten voor de aankoop van de grond.

5.6 Scenario C: De huidige milieustraat updaten

In dit scenario wordt de huidige milieustraat weer volledig up tot date gemaakt en worden er zover de ruimte dat mogelijk gemaakt facetten van een grondstoffencentrum toegevoegd.

Opzet: Updaten milieustraat door de noodzakelijke aanpassingen uit te voeren:

- Een nieuw KCA depot: circa €100.000, -
- Nieuwe riolering: €150.000, -
- Nieuwe vloestofdichte vloer: €250.000, -
- Keerwanden stortvak: €50.000, -
- Inrichting algemeen zoals bebording, belijning etc.): circa €20.000, -

Totaal zijn de benodigde investeringen circa: €570.000, -.

Hiernaast de basis functies zoals inname kringloop en bouwmaterialen, grondstoffeninname toevoegen. Er kunnen op de huidige locaties geen 'extra' functies zoals demontage mogelijkheden, repair, educatie, upcycling, start ups worden toegevoegd vanwege ruimte gebrek.

5.7 Mobiel scheidingsstation

Met een scheidingsstation wil je dicht bij de inwoners komen. Omdat we in de Kempen met een groot verzorgingsgebied te maken hebben is een mobiel scheidingsstation geschikt om tegen beperkte kosten een groot gebied te bedienen en er juist ook in de kleinere dorpskernen gefaciliteerd kan worden.

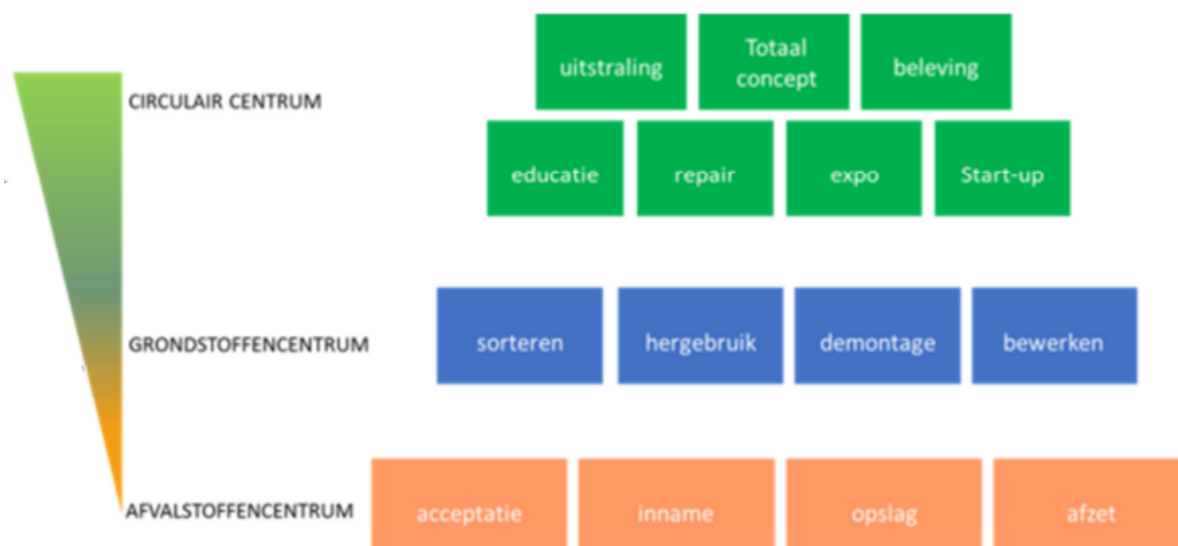
Een mobiel scheidingstation kost circa € 38, - per uur op basis van inzet van 2496 uur per jaar aan exploitatie en aanschafkosten. Dit is exclusief de kosten voor de afzet/ verwerking van de afvalstromen, deze kosten zitten namelijk in de exploitatie van het grondstoffencentrum. De inzet voor Eersel zou als volgt ingevuld worden:

Gebied	aantal weken per jaar	uur per week	totaal per jaar	Kosten
Eersel	24	8	192	€ 7.296,00
Duizel	12	8	96	€ 3.648,00
Knegsel	12	8	96	€ 3.648,00
Steensel	12	8	96	€ 3.648,00
Vessem	12	8	96	€ 3.648,00
Wintelre	24	8	192	€ 7.296,00
Totaal	96		768	€ 29.184,00

De kosten per huishoudens zijn dan circa € 3,60- per jaar.

5.8 Afwegingskader

Om een goede afweging te kunnen maken worden in dit hoofdstuk de varianten vergeleken op basis van het afwegingskader: “de Afvaldriehoek” en de factoren om te komen tot een grondstoffencentrum c.q. circulair centrum.

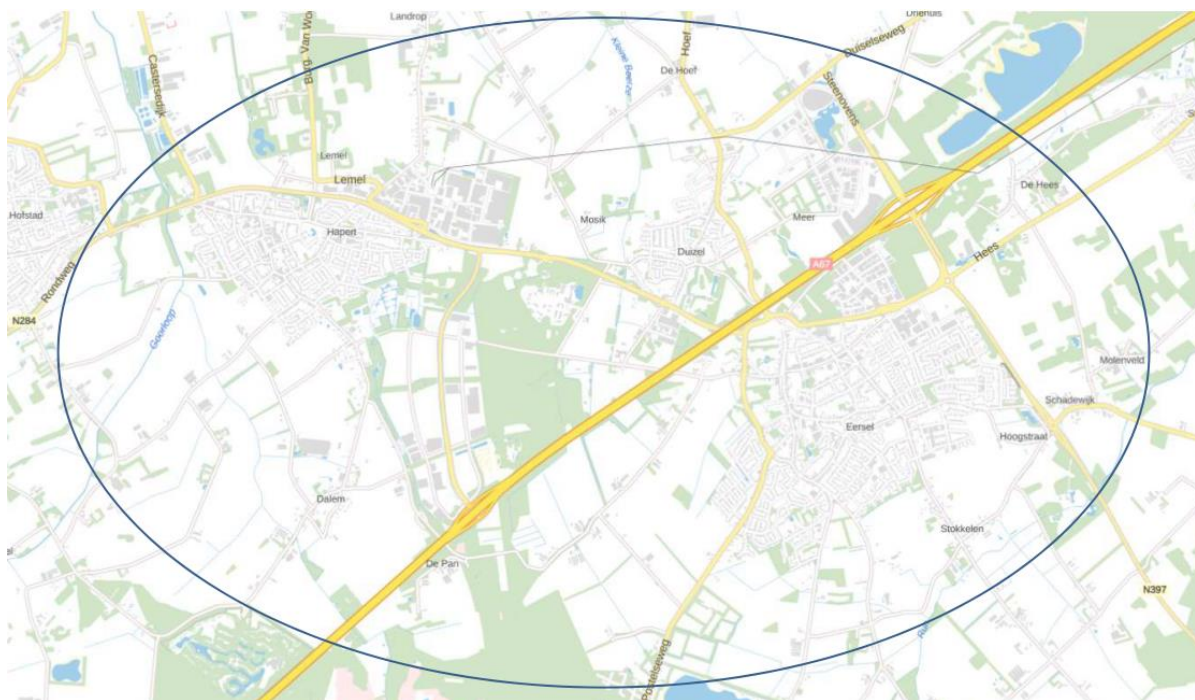


5.9 Vergelijking scenario's

De verschillende scenario's voor Eersel zijn hieronder vergeleken op basis van het afwegingskader. In de tabel wordt de vergelijking op hoofdlijnen afgewogen.

Scenario	A: Eén Kempenbreed grondstoffencentrum	B: Eén grondstoffencentrum Ee/Bl/RdM	C: Huidige milieustraat updaten
Serviceniveau			
<i>Gemiddelde afstand</i>	20 minuten	20 minuten	10 minuten
<i>Serviceniveau op locatie</i>	Zeet goed	Zeet goed	Matig
<i>Meerdere routes</i>	Ja	Ja	Nee
Milieurendement			
<i>aantal fracties</i>	50	50	31
<i>Hergebruik mogelijkheden</i>	Ja	Ja	Nee
<i>Repair</i>	Ja	Beperkt	Nee
<i>Demontage</i>	Ja	Nee	Nee
Circulaire toepassingen			
<i>Educatie</i>	Ja	Ja	Beperkt
<i>Uitstraling</i>	Ja	Ja	Nee
<i>Upcycling</i>	Ja	Nee	Nee

Kijkend naar de reistijden is het mogelijk om een grondstoffencentrum in onderstaand zoekgebied te realiseren waarmee er ongeveer rond de 20 minuten reistijd wordt gebleven.



Zoekgebied nieuwe locatie

Hieronder zijn de financiële consequenties per scenario uitgewerkt. In de genoemde kosten zijn geen kosten voor aankoop van nieuwe grond(en) en verkoop van de bestaande locaties/ gronden met eventueel benodigde saneringen meegenomen. De tarieven voor milieustraat zijn hierbij gelijk gehouden. Voor de gemeente Eersel heeft de keuze voor een bepaald scenario financieel de volgende effecten:

Scenario	Huidig	A	B	C
Exploitatiekosten en afschrijving per jaar	€ 298.118	€ 160.216	€ 175.682	€ 317.118
Voordeel t.o.v. huidige situatie		€ (137.902)	€ (122.436)	€ 19.000
Kosten per huishoudens Excl. BTW	€ 36	€ 20	€ 21	€ 39
Besparing per huishoudens Excl. BTW	€ -	€ 17	€ 15	€ (2)

De huidige locatie heeft een resterende boekwaarde van €211.879,68.

Bij de scenario's kan aanvullend gekozen worden om een mobiel scheidingsstation in te zetten. Deze investering en exploitatiekosten zijn per gemeente apart meegenomen. Met de inzet van een mobiel scheidingsstation komen er exploitatiekosten (excl. de kosten voor de afzet en verwerking van de ingezamelde afvalstromen, dit zit bij de milieustraat in) van circa €3,75 per huishoudens bij. Dit scheidingsstation gaat het grondstoffencentrum deels ontlasten en een hoger milieurendement en serviceniveau opleveren.

5.10 Voorkeursvariant

Met één grondstoffencentrum wordt er €17, - euro per huishouden bespaard op de exploitatiekosten. Dit grondstoffencentrum is zeer toegankelijk en heeft een snelle doorstroming. Hiernaast is er een verhoging van hergebruik van goederen, materialen en grondstoffen en verbetering van het scheidingsresultaat.

Door de opzet van het grondstoffencentrum worden verschillende functies die de gemeente wil realiseren zoals repair, kringloop, educatie, upcycling en voorbeeldfunctie efficiënt samengebracht.

Qua serviceniveau/ reisafstand is scenario A (of B) de meest optimale. Wordt er gekozen voor de meest optimale situatie qua financiën en mogelijkheden tot het opzetten van een optimaal grondstoffencentrum dan ligt de keuze voor optie A in het voorgestelde zoekgebied voor de hand.

6 Advies en vervolg

De conditie en werking van de huidige milieustraat zijn momenteel op meerdere vlakken onvoldoende. Hiermee is de huidige situatie ontoereikend en niet toekomstbestendig. Er zijn visie, doelstellingen en eisen opgesteld om invulling te geven aan de randvoorwaarden om te komen tot een nieuwe opzet van het grondstoffencentrum en lokale inname van grondstoffen

Er zijn drie scenario's uitgewerkt en vergeleken op basis van het afwegingskader: "de Afvaldriehoek". Qua serviceniveau/ reisafstand is scenario A (of B) de meest optimale. Wordt er gekozen voor de meest optimale situatie qua financiële en mogelijkheid tot het opzetten van een optimaal grondstoffencentrum dan ligt de keuze voor optie A in het voorgestelde zoekgebied voor de hand.

Wij adviseren om te kiezen voor scenario A, echter welk scenario het wordt is mede afhankelijk van de keuze van de gemeenten Bergeijk, Reusel-De Mierden en Bladel.

Na besluit wordt het vervolgtraject opgestart. Dit traject bestaat uit de volgende onderdelen:

- Locatieonderzoek om te komen tot een optimale locatie met bestemmingsplantoets.
- Opstellen Programma van Eisen met daarin de eisen en wensen van de opzet van het grondstoffencentrum
- Opstellen schetsontwerp met kostenraming
- Uitvoeren onderzoeken zoals sonderings- en geotechnisch onderzoek, bodem, geluid, fundatie.
- Opstellen Voorlopig Ontwerp en technisch Programma van Eisen civiel /infra
- Vergunning en bestemmingsplan
- Opstellen kostenraming

Op basis van de onderdelen wordt er een voorstel voor een locatie en Voorlopig Ontwerp met kostenraming aan de raad voor definitieve bouw gedaan.

De kosten voor deze vervolgstappen zijn:

Onderdeel	Budgetraming
Locatie onderzoek	€ 20.000,00
Schetsontwerp inclusief rapportage	€ 15.000,00
Onderzoeken zoals sonderings- en geotechnisch onderzoek, bodem, geluid, fundatie.	€ 24.000,00
Voorlopig Ontwerp en technisch Programma van Eisen civiel /infra	€ 50.000,00
Vergunning en bestemmingsplan	€ 16.500,00
Communicatie	€ 7.500,00
Projectleider	€ 22.100,00
Totaal	€ 155.100,00

Hiernaast zijn er voor de projectleiding en het opstellen van het programma van eisen intern nog 200 uur beschikbaar uit de huidige formatie.

Het voorstel is om deze kosten op basis van inwoneraantal te verdelen onder de vier deelnemende gemeenten. Na goedkeuring van het Voorlopig Ontwerp dient verdere technische uitwerking plaats te vinden zoals uitwerking in Definitief Ontwerp, bestek en vergunningen.

Hiernaast is het voorstel om vanaf 1 Mei 2020 voor de periode van 6 maanden een mobiel scheidingsstation te huren en deze met bijhorende communicatie in de verschillende dorpskernen in te gaan zetten. Op deze wijze kunnen we het gebruik en de resultaten ervaren en de exploitatie toetsen. De huur van een mobiel scheidingstation is €1.500,- per maand. Hiernaast moeten er mensen vanuit de KempenPlus worden getraind en ingehuurd en dient transport georganiseerd te worden. De kosten voor de inzet van het mobiele scheidingsstation tijdens de pilot periode van een half jaar waarbij het scheidingsstation circa 26 dagen in iedere gemeente wordt ingezet inclusief de voorbereidings- en begeleidingskosten geraamd op € 70.000,-. Het voorstel om deze kosten evenredig onder de deelnemende gemeenten te verrekenen. De bijdrage voor de gemeente Eersel is € 14.000,-. Voorgesteld wordt om hiervoor een krediet beschikbaar te stellen en hiervoor te beschikken over de algemene reserve vrij besteedbaar.

Bij het uniformeren behoort ook dat het acceptatiebeleid en de tarieven voor het grondstoffencentrum voor alle Kempengemeenten gelijk worden gesteld.

Bijlage 1: Beschrijving Grondstoffencentrum

Deze bijlage geeft een toelichting op het mogelijke ontwerp van een grondstoffencentrum. De functionele eisen en de verschillende onderdelen waar het grondstoffencentrum aan moet voldoen worden uitgewerkt.

Het ontwerp en werking van het Grondstoffencentrum

Hieronder is de opzet van een grondstoffencentrum weergegeven.

De opzet van een grondstoffencentrum bestaat in hoofdlijn uit drie routes:

1. de grondstoffenrotonde en het circulaire plein (route 1)
2. het organische en puinachtige plein (route 2)
3. de bordesroute (route 3)

Na iedere route kan de bezoeker het grondstoffencentrum verlaten of kan men de volgende route nemen. Door deze opzet is het gemakkelijk om routes te combineren, is er een goede doorstroming en wordt er voorzien in een hoog serviceniveau.

Fietsers en voetgangers kunnen ook het grondstoffencentrum bezoeken en gemakkelijk betreden en gebruiken. Het bedrijfsmatige verkeer is op de fracties groenafval, grond, en puin en fijne fracties na, gescheiden van de bezoekers. Het bedrijfsmatige verkeer heeft een aparte in- en uitgang.

De bezoeker komt de inrit van het grondstoffencentrum oprijden. Op de opstelstrook wordt de bezoeker middels bebording geïnformeerd over de werking en de spelregels van het grondstoffencentrum. Na de opstelstrook komt de bezoeker langs het informatiepunt waar de bezoeker geadviseerd wordt over een adequate scheiding van zijn afval- en grondstofstromen en de werking/routing van het grondstoffencentrum. Indien men naar aanleiding van de instructies de kar of kofferbak nog wat wil herschikken is dat mogelijk op een sorteer-parkeerplaats, meteen rechts van het informatiepunt.



De bezoeker rijdt het grondstoffencentrum op en kiest de eerste route.

De grondstoffenrotonde en het circulaire plein (route 1)

Het circulaire plein, gesitueerd in het midden van het grondstoffencentrum, dient door middel van start ups, educatie-, kringloop-, demontage- en repair mogelijkheden, etc. bezoekers te trekken die niet voor de afvalaanbiedfunctie van de hotspot komen. Voor deze bezoekers zijn parkeerplekken op het binnenplein gecreëerd. Voor het gebruikersgemak en om veiligheidsredenen is er in het ontwerp rekening mee gehouden dat deze bezoekers niet hoeven (rond) te lopen op het bordes of tussen containers. Het circulaire plein is als aparte route te benaderen en te verlaten.

De gedachte achter de grondstoffenrotonde is, dat de bezoekers makkelijk hun grondstoffen kunnen afgeven/ laten innemen bij de diverse innamepunten. De bezoeker rijdt het plein op en parkeert zijn auto op één van de parkeerplaatsen. Hier kan de bezoeker gebruik maken van winkelwagentjes/karretjes om zijn spullen vanuit de auto naar de innamepunten te brengen. Om te voorzien in een hoog serviceniveau zijn enkele innamepunten continu bemand en is er bij de overige innamepunten voldoende ruimte en een goede communicatie om de (juiste) grondstoffen neer te

zetten. De innamepunten zijn voorzien van een overkapping, hetgeen prettig is voor zowel medewerkers als bezoekers. Het plein kan voor diverse doeleinden worden gebruikt.

De grondstoffeninnamepunten voorzien in:

- Kringloop en bouw- en sloopmaterialen: inname van herbruikbare spullen en herbruikbare/bewerkbare bouw- en sloopmaterialen zoals planken, balken, stenen, tegels, metalen
- Innamepunt grondstoffen klein: inname van textiel, papier /karton, klein elektrisch, frituurvet, PMD, non-Ferro metalen, cd's, videobanden, cassettebandjes, toetsenborden, computermuizen, kurk batterijen, toners en cartridges, lampen, accu's en TI-Buizen
- Innamepunt grondstoffen groot: inname van wit- en bruingoed, EPS, pallets, gasflessen/drukhouders, matrassen, tapijt en asbest en asbesthoudend materiaal
- KCA-depot: inname van Klein Chemisch Afval.



Voorbeeld innamepunt kringloop



Voorbeeld innamepunt en ontmantelingszone

Na het bezoek aan de grondstoffenrotonde en het circulaire plein kan de bezoeker het grondstoffencentrum verlaten of doorrijden naar route 2 of 3.

Het organische en puinachtige plein (route 2)

Het organische en puinachtige plein is een aparte route omdat dit de “zware” afvalstromen betreffen die veelal apart met een aanhangwagen worden gebracht. Voor het manoeuvreren en lossen met de aanhanger is voldoende ruimte nodig. Hiernaast zijn deze afvalstromen de zogenaamde “langzame” stromen waarvoor de bezoeker relatief meer tijd nodig heeft om te lossen en er zijn zgn. lage losfaciliteiten gecreëerd. Er staan lage containers voor grond en puinachtige stromen en er is een stortvak voor het groenafval.



Voorbeeld organische en puinachtige plein

De bordesroute (route 3)

Het grondstoffencentrum wordt ingericht met een verhoogd bordes. Hierdoor kunnen grote, hoge containers worden gebruikt. Dit beperkt het aantal aftransporten en daarmee de logistieke kosten. Bovendien verhoogt het de service, want het is voor de bezoeker makkelijker het afval in de containers te deponeren.

De doorlooptijd voor bezoekers moet zo kort mogelijk zijn. Dit wordt bereikt doordat het bordes overzichtelijk en voldoende breed is opgezet. Na het verlaten van het bordes, rijdt de bezoeker direct naar de uitgang.

Duurzaamheid

Centraal binnen dit ontwerp staat de “migratie” naar een grondstoffencentrum. Het nieuwe grondstoffencentrum fungeert binnen de gemeente als “inspiratieplek” en “baken van kanteling” naar de circulaire economie. Het grondstoffencentrum wordt zo veel mogelijk volgens de circulaire uitgangspunten gebouwd.

In het kader van duurzaamheid wordt er aanvullend gekeken of het grondstoffencentrum energieneutraal kan draaien door toepassing van zonnepanelen op het dak. Hiernaast wordt het grondstoffencentrum zo ontworpen, gebouwd en ingericht dat er minimale belasting op de omgeving wordt veroorzaakt. Dit door toepassing van uitstoot beperkende maatregelen op het gebied van geluid, lucht, geur en stof.



Bijlage 2: Zoekgebied grondstoffencentrum

Bijlage 2: Zoekgebied Grondstoffencentrum



