

Rapportage 2019

Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics
Realisatiefase



Rapportage voor Stichting DDL en DDZ



Pagina 1 van 16

nationaal testcentrum
circulaire plastics

Stichting Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics | Koornbeursweg 73-7 | 8442 DJ Heerenveen | NTCP.nl
KvK: 72936037 | Bank: NL49 RABO 0334 2376 02

Aanleiding

Het Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics (NTCP) wordt gerealiseerd om als onafhankelijk test- en ontwikkelcentrum de circulaire doelstellingen voor plastics te faciliteren en op te treden als versneller in de plastic recycling keten. Het NTCP is gevestigd in Heerenveen en is opgericht om op nationaal en internationaal niveau onderscheidend te zijn op haar vakgebied. Het NTCP richt zich op het vergroten van kwalitatief hoogwaardige kunststofstromen uit de bulk afvalstroom en de toepassing en het hergebruik van deze hoogwaardige stromen waarmee uiteindelijk de kringloop gesloten kan worden. Het NTCP biedt de mogelijkheid om op pilotschaal (100-1000kg) het sorteren, scheiden, wassen en granuleren te testen van deze kunststof inputstroom, bestaande uit plastic verpakkingen en overige kunststoffen. De keten waarin materiaal, proces- en sorteertechnologie samenkomen wordt integraal geoptimaliseerd om de kwaliteit van de stromen te verhogen, waardoor meer plastic uit afvalstromen kan worden hergebruikt binnen chemische en mechanische recycling.

Daarnaast zal het NTCP een aantal ontwikkelprogramma's opzetten waarin partijen kunnen deelnemen aan zogenaamde shared research programma's en waarin (gast)onderzoekers, studenten, promovendi en post-docs actief zullen zijn. Hiermee beogen wij dé hotspot voor ontwikkeling en talent op het gebied van hergebruik van plastic uit huishoudelijk afval in Nederland te worden.

Met onze pilot faciliteiten, praktische test- en experimenteerkennis en gestructureerde, datagedreven aanpak vullen wij de positie tussen onderzoek en industrie in.

Voor de realisatie en ontwikkeling van het NTCP hebben 4 partijen aan het NTCP een subsidie verstrekt, waaronder Stichting DDL en DDZ.

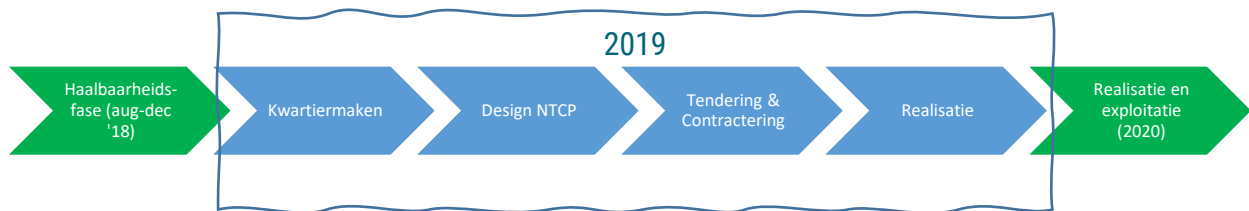
Als belangrijke stakeholder dragen de Stichtingen DDL en DDZ met haar financiële support bij aan de realisatie en positionering van een Nationaal ontwikkelcentrum.

Het NTCP heeft de ambitie en potentie om in Europa hét kenniscentrum en de preferente partner te zijn voor het uitvoeren van toegepast onderzoek, valideren en testen op het gebied van sortering en wassen van plastics uit huishoudelijk afval teneinde circulair hergebruik te maximaliseren in 2022.

In deze rapportage wordt een overzicht gegeven van de ontwikkelingen en realisatie van het NTCP in het jaar 2019. Hierin wordt in chronologische volgorde, per projectfase aangegeven wat de activiteiten en resultaten waren in de betreffende periode.

Projectfasen en milestones

Kortweg zijn de activiteiten die uitgevoerd zijn in 2019 onder te verdelen in 4 fasen. Deze zijn ook grofweg over 4 kwartalen in het jaar verdeeld. Doelstelling was om aan het eind van het jaar een fysieke locatie te hebben voor het testcentrum. Daarnaast was het doel om gunning en contractering van de sorteerlijn af te ronden en een start te maken met de realisatie in 2019. Deze planning was zeer ambitieus maar is met relatief beperkte vertraging toch grotendeels gehaald. Oplevering van kantoorruimte en de sorteerlijn staan gepland voor eind maart 2020 en de officiële, feestelijke opening van het NTCP staat gepland op 25 mei 2020.¹



Tijdslijn ontwikkeling Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics 2019

Realisatie

Haalbaarheidsfase (2018)

Naar aanleiding van onder andere het 'closing the loops' programma (mede gefinancierd door Stichting DDL en DDZ) is de behoefte aan een onafhankelijke test- en ontwikkelingsfaciliteit voor circulair hergebruik van plastics uit huishoudelijk afval ontstaan. Hiertoe is augustus 2018 gestart met het uitvoeren van een haalbaarheidsonderzoek waarin is vastgesteld wat de kansen voor een dergelijk centrum zijn, hoe het centrum te positioneren in de markt, welke exploitatiemodellen voor een testcentrum realistisch en levensvatbaar zijn, hoe de businesscase eruit zou kunnen zien en welke subsidie- en financieringskansen er beschikbaar zijn. Er zijn voorstellen uitgewerkt en op basis hiervan is eind 2018 met middelen van Provincie Fryslân, het ministerie van I&W, het Afvalfonds Verpakkingen en Stichting Afvalfonds het Stichting Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics (NTCP) opgericht. De middelen van bovengenoemde 4 partijen worden ingezet om het testcentrum fysiek te realiseren, de organisatie in te richten, onderzoek te starten en de testfaciliteiten op pilot schaal te realiseren. Resultaat van de haalbaarheidsfase was een basis plan voor het NTCP, de financiële middelen om het NTCP te realiseren en organiseren en een entiteit met een bestuur. De kwartiermakers van 2018 (Martine Brandsma en Frank van Bergen) zijn per 1 januari 2019 ingezet om tot realisatie van het NTCP te komen.

¹ N.B. april 2020: door de Corona crisis zal deze datum worden verschoven tot na de zomer



Patrick van Baal
R&D Global Director
Packaging Development
FrieslandCampina
Voorzitter Bestuur Stichting
NTCP



Erica Schaper
Voorzitter College van
Bestuur NHL-Stenden
hogeschool
Secretaris Bestuur Stichting
NTCP



John Vernooij
Algemeen Directeur Omrin
Penningmeester Bestuur
Stichting NTCP



Martine Brandsma
Interim manager
Kwartiermaker NTCP



Frank Van Bergen
Strategisch adviseur
Kwartiermaker NTCP

Bestuur en kwartiermakers Stichting Nationaal Testcentrum Circulaire Plastics januari 2019

De feestelijke ondertekening van het contract door alle subsidieverstrekkers bij Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, mevr. Van Veldhoven op 18 maart 2019 kan gezien worden als de formele start van het NTCP. Provincie Fryslân heeft het NTCP ondersteund bij de organisatie van de ondertekening en voorbereiding van het persbericht. Gedeputeerde de Rouwe ondertekende het contract namens de Provincie.



Feestelijke ondertekening met alle subsidieverstrekkers 18 januari 2019

LEEWARDER COURANT

in het nieuws
Britse productie Philips naar Drachten p.2
 fryslân
Afsluitdijk trekt steeds meer toeristen p.21



Miljoenen voor testcentrum plastics

DEEN W&O Financierd slaagt miljoen euro's binnen voor de oprichting van een testcentrum voor circulaire plastics in Heerenveen.

De komende jaren zal de in de wereld gemaakte hoeveelheid plastic toenemen met 50 procent. Het is daarom van belang om te onderzoeken hoe we met dit materiaal om kunnen gaan. Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat geeft 1 miljoen euro. Samen met de Nederlandse Organisatie van Wetenschap en Innovatie van Veldhoven financiert het testcentrum de oprichting van het testcentrum voor circulaire plastics in Heerenveen.

Afsluitdijk (200.000 euro) en het Afvalfonds Verpakkingen (10 miljoen euro). Het bedrijf trekt voor de oprichting van het testcentrum voor circulaire plastics in Heerenveen. Het doel is meer hergebruikt plastic in verpakkingen.

De oprichting van het testcentrum voor circulaire plastics in Heerenveen wordt mogelijk gemaakt door de Nederlandse Organisatie van Wetenschap en Innovatie van Veldhoven (NWO) en het Afvalfonds Verpakkingen. Het testcentrum wordt geleid door de Nederlandse Organisatie van Wetenschap en Innovatie van Veldhoven (NWO) en het Afvalfonds Verpakkingen.

De oprichting van het testcentrum voor circulaire plastics in Heerenveen wordt mogelijk gemaakt door de Nederlandse Organisatie van Wetenschap en Innovatie van Veldhoven (NWO) en het Afvalfonds Verpakkingen.

freed
 Vijftig jaar vrij kunst in de Fundatie

afvalovens
 Kamer misleid over bumps Afghanistan

curiositeit
 Festival wordt scherper en diverser

het weer
 inhoud

Testlab maakt plastic meer waard



Ontwerp van de circulaire fabriek voor (van links naar rechts) Cees de Mol van Orlon (verpakkingenindustrie), staatssecretaris Sjoerke van Veldhoven van Infrastructuur en Waterstaat, geproefde de Boven en Patrick van Baal van FrieslandCampina.

Heerenveen krijgt een nationaal testcentrum voor circulaire plastics. De initiatiefnemers hopen op wereldwijde navigatie, de staatssecretaris is trots.

Een jaar lang heeft hij overal in zegenen rond. Testcentrum wisten heel investeren in duurzame verpakkingen, eerste Van Baal. Maar ze denken: we kunnen het materiaal teruggeven. Het einde niet.

Van Baal is nu staatssecretaris van het NTC, het nationale testcentrum Circulaire Plastics in Heerenveen. Het moet een testlab worden voor uitdagingen op het gebied van plastic verpakkingen. De plastic afval moet een belangrijke grondstof worden.

De kledingbedrijven vestigen globalisering gaat niet meer om goud en zilver, maar om plastic. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering.

De kledingbedrijven vestigen globalisering gaat niet meer om goud en zilver, maar om plastic. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering.

De kledingbedrijven vestigen globalisering gaat niet meer om goud en zilver, maar om plastic. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering. Het is de tijd voor de verandering.

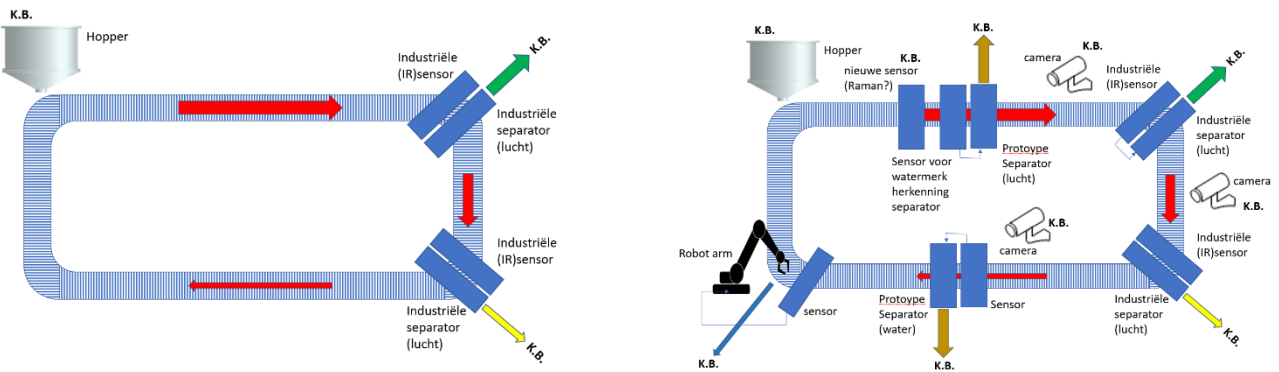
Publicaties in Leeuwarder Courant op respectievelijk 18 januari en 19 januari n.a.v. de ondertekening van het contract.

Kwartiermaken - Q1 2019 (Jan t/m Mrt 2019)

Kwartiermaken

De realisatie van het NTCP is gestart met een eerste fase van "kwartiermaken", immers het basisplan en de businesscase moesten verder uitgewerkt worden tot een operationeel en tactisch plan en de fysieke organisatie en governance structuur moesten verder ingericht worden. Daarnaast is de positionering, dienstverlening, propositie, missie, visie en doelstelling van het NTCP verder uitgewerkt.

Het basisplan en de planning voor de realisatie zijn vertaald naar een operationeel plan en planning. Het concept van het testcentrum en haar rol is verder vertaald naar een set basis eisen en daarmee een basis ontwerp voor zowel de locatie als de testfaciliteiten zelf.



Eerste schetsontwerpen van de sorteerlijn

Netwerk

In deze fase is daarnaast veel tijd besteed aan het verder uitbouwen van het reeds opgebouwde netwerk. Na analyse van de keten tijdens de haalbaarheidsfase was duidelijk dat met name de grote merkeigenaren (of 'brand owners') en retailers een hele grote invloed op de keten hebben. Enerzijds omdat zij bepalen wat er op de markt komt qua verpakkingsmaterialen en anderzijds omdat zij de middelen en commitments hebben om toe te werken naar een circulaire verpakkingsketen. Deze partijen zijn betrokken geraakt bij het NTCP via ruggespraak, advies en reeds verschillende B2B opdrachten. Met deze partijen, zoals FrieslandCampina, Unilever, Danone, Nestlé, Procter & Gamble, Albert Heijn en Shell zijn er gesprekken gevoerd evenals met andere stakeholders uit alle stappen van de keten om te zorgen dat de rol en faciliteiten van het NTCP goed aansluiten op de behoeften in de markt. In januari 2019 heeft het NTCP zich gepresenteerd op het congres circulaire economie in Den Haag, waar het NTCP tevens het Plastic Pact heeft ondertekend.

Organisatie

De NTCP organisatie zelf is verder ingericht. De twee kwartiermakers zijn aangesteld (1 voor 4 dagen per week en de andere voor 1,5-2 dagen per week) om het NTCP te realiseren. Daarnaast is de rolverdeling binnen het bestuur vastgesteld, is er een governance- en mandaatstructuur opgesteld en een kantoor betrokken in de Broedstoof in Heerenveen.

De financiële administratie is ingericht (de administratie en controller worden ingehuurd) en ICT ondersteuning is afgestemd. Voor het gestructureerd vastleggen van klant- en contactgegevens, de projectmatige kant van de subsidiestromen ('projecten') en borging van de processen is een CRM systeem aangeschaft en ingericht.



CRM systeem Simplicite is ingericht om projecten, relatiedata en urenspecificaties te monitoren

Milestones en planning

De milestones die in Q1 2019 zijn vastgesteld zijn als volgt:

- Voor 1 april:
 - o Kwartiermaken afgerond
 - o Kennisdatabase project opgestart, partijen selecteren voor uitvoering
- Voor 1 juli

- 2019 principebesluit mbt gebouw NTCP
- Basic engineering testlijn uitgevoerd door onafhankelijk engineeringbureau
- Voor 1 november
 - Aanbesteding sorteerlijn gereed (contract gegund)
- Voor 1 maart 2020
 - Sorteertlijn gerealiseerd
- Voor de zomer 2020
 - Officiële opening NTCP
- Eind 2020
 - Realisatie 2^e fase NTCP – waslijn

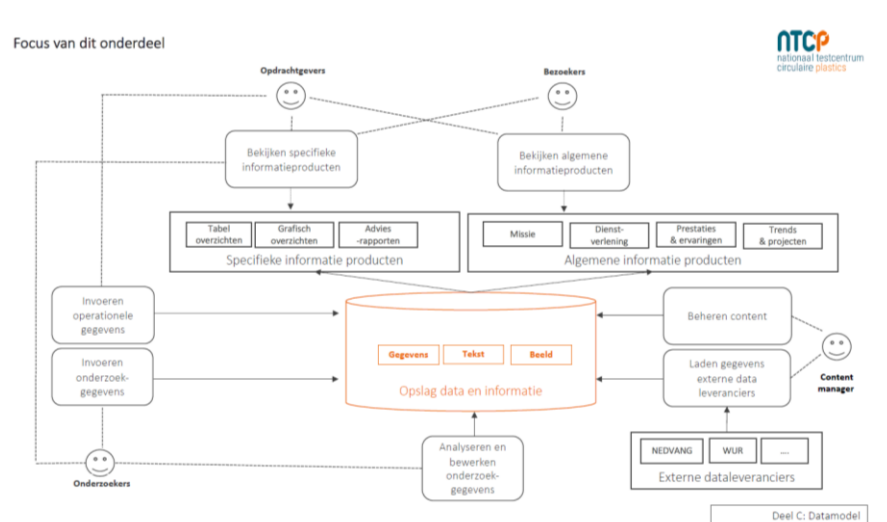
Design NTCP - Q2 2019 (Apr t/m Jun 2019)

Per april is de fase van kwartiermaken afgerond. Kwartiermaker Martine Brandsma is benoemd als directeur van het NTCP en kwartiermaker Frank van Bergen is benoemd als strategisch adviseur. In april is gestart met de daadwerkelijke realisatie van het NTCP.

Kennisdatabase

Met behulp van de subsidie van Stichting Afvalfonds is het project Kennisdatabase opgestart. In dit project wordt gewerkt aan de realisatie van een infrastructuur voor het NTCP waar alle experimentele data in zal worden opgeslagen. Daarnaast wordt data verzameld van diverse soorten plastic verpakkingsmaterialen en haar eigenschappen voor en na 'afdaning'. Deze data gaat gebruikt worden ingezet om klanten en producenten te adviseren over eigenschappen van materialen en afvalstromen.

Voor de realisatie van de kennisdatabase is een business consultant ingehuurd om de architectuur te ontwerpen en een materialen expert voor de inhoudelijke invulling. Na een tenderprocedure is softwareontwikkelaar Noardcode uit Leeuwarden gecontracteerd om de database te bouwen.




Eerste design van de kennisdatabase als onderdeel van de uitvraag

Locatie en pand NTCP

Voor de fysieke locatie van het nieuwe NTCP zijn in nauwe samenwerking met de Gemeente Heerenveen diverse panden in Heerenveen bezichtigd. Geen van de panden voldeed echter aan de eis die de sorteerlijn aan het pand stelt qua hoogte (minimaal 8 meter).

In de loop van het tweede kwartaal is besloten om een nieuw pand voor het NTCP te realiseren op industrieterrein Haskerveen. Voordeel is dat zowel de recyclingfabriek van Morssinkhof als de Kunststofsorteerinstallatie zich dan op korte afstand van het NTCP zullen bevinden, waardoor er beschikbaarheid van testmateriaal zal zijn. Daarnaast zal dit ook de mogelijkheid bieden voor het inzetten van capaciteit voor service, onderhoud en technische dienst.



Pros en cons scenario's

Locatie 1		Locatie 2		Nieuwbouw	
Pros	Cons	Pros	Cons	Pros	Cons
Bereikbaarheid	Verbouwen	industriële hal	Bereikbaarheid	Volledig eigen eisen	Kosten
Locatie	Milieu	Naast bij KSI	Uitstraling	Schaalbaar	Risico
Uitstraling	Voldoende schaalbaar	Schaalbaar	Beschikbaar?	Uitstraling	Doorlooptijd
3 functies in 1	Woonwijk	Ops/techn ondersteuning KSI		Locatiekeuze	Beschikbare locaties
	7km van de Doltien			Obv requirements/wensen	
Beschikbaar 1 sept		Aankoop door Omrin (NTCP huurt)		Nieuwbouw zelf	
Gemeente is eigenaar		Beschikbaarheid?		Nieuwbouw ontwikkelaar – huur-/koop constructie	
Samen met ontwikkelaar?		Connectie Omrin – onafhankelijkheid		Beschikbare kavels	
Milieu/ vergunningen					
Check eisen gebouw op schaalbaarheid					

NTCP nationaal testcentrum
circulaire plastics

Scenario's en afwegingen locatie en gebouw keuze

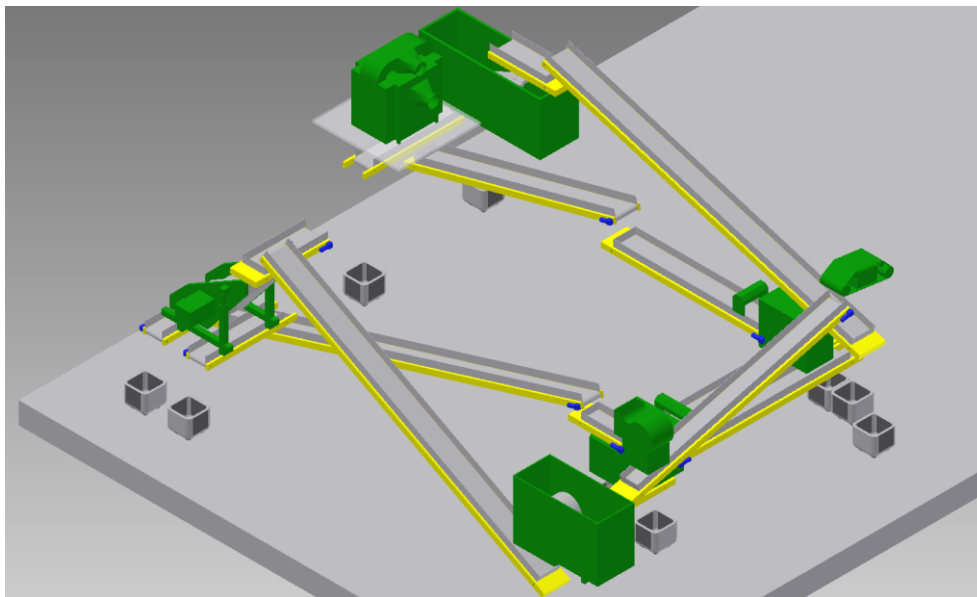
Het nieuwe pand wordt door een consortium van Friese bedrijven onder leiding van Bouwbedrijf Buiteveld gerealiseerd. De bouw is begin september gestart en de hal is eind december opgeleverd zodat vanaf dat moment de testlijn opgebouwd kon worden. Het gehele pand, inclusief kantoorruimten wordt eind maart 2020 opgeleverd. Architectenbureau TWA heeft het pand ontworpen en de elektrische installaties worden gerealiseerd door installatiebedrijf Hoekstra.



Artist impression van het door TWA architecten ontworpen NTCP pand

Basic engineering sorteerlijn

Na het opstellen van de eisen voor de pilot sorteerlijn en het toekomstige gebruik daarvan (test- en onderzoeksdoeleinden) is een onafhankelijk engineering bureau ingeschakeld in juni 2019. Het Duitse engineering bureau HTP is het enige onafhankelijke bureau in Europa met gedegen ervaring in het bouwen van sorteerinstallaties. De engineers van HTP hebben het programma van eisen, de gewenste opstellingen en door NTCP gemaakte schetsen omgezet naar een basis ontwerp en tenderdocument dat uitgezet kon worden in de markt. Er is besloten 2 tenders uit te schrijven, 1 voor de gehele integratie en alle mechanische sorteermachines en 1 voor de optische sorteerunit.



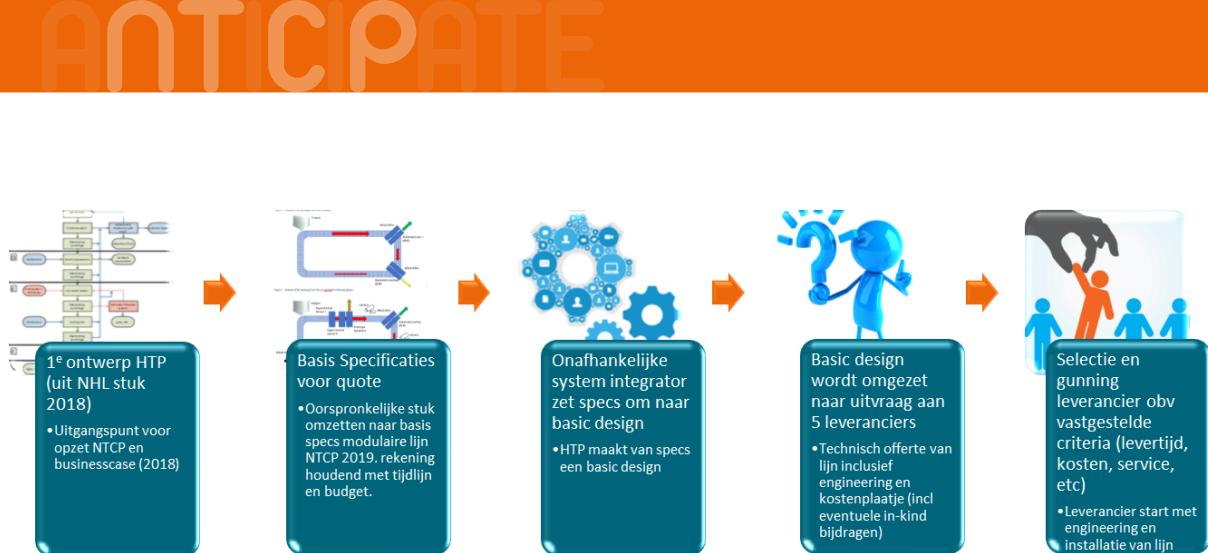
Basic design als onderdeel van de tender voor de pilot sorteerlijn

Naast de design werkzaamheden is er in Q2 ook gewerkt aan enkele sorteerexperimenten in de KSI en is het NTCP voor diverse initiatieven gevraagd om een bijdrage te leveren, zoals bijvoorbeeld het door Unilever geïnitieerde Fieldlab, voor een programma van Rijkswaterstaat en voor een PLA-onderzoek door CE Delft. Verder is in Q2 een groot onderzoeksvoorstel bij NWO ingediend door de Rijksuniversiteit Nijmegen, waarin NTCP bijdraagt door financiering voor een promovendus te regelen binnen haar netwerk. Dit onder voorwaarde dat deze promovendus voor 3 dagen per week bij NTCP in Heerenveen onderzoek zal gaan verrichten.

Tendering en contractering - Q3 (Jul t/m Sep 2019)

Tendering

De tenderprocedure voor de sorteerlijn en optische sorteerunit is opgestart. In nauwe samenwerking met HTP is de gehele tenderprocedure zorgvuldig voorbereid, het tenderproces opgesteld door het NTCP is hierin leidend geweest. Voor beide tenders zijn 5 partijen aangeschreven. Na ontvangst van de aanbiedingen van de potentiële leveranciers zijn alle stukken gereviewd en gerant, waarna met alle partijen een gespreksronde is ingepland.



Proces beschrijving tenderproces NTCP

Bouw pand

Na de voorbereidingen, tekeningen en benodigde vergunningtrajecten stond dit kwartaal in het teken van de bouw van het nieuwe NTCP. Deze is gestart op 9 september. De eisen die de sorteerlijn aan het gebouw zal gaan stellen zijn uiteraard leidend geweest voor het ontwerpproces.

Recycling bus

Voor het vergroten van de bewustwording over plastics en het (her)gebruik daarvan, heeft NTCP een project opgestart waarin een lesprogramma voor basisscholen, gecombineerd met een “Plastic Recycling Experience Bus” gebouwd wordt. Doel is om leerlingen met behulp van de Recyclebus de plastic recycling echt te laten beleven. De hele recycle-keten komt aan bod. Studenten van ROC FrieslandCollege hebben een aantal kleine recyclemachientjes gebouwd die in een mobiele container langs de scholen kan gaan. De machientjes zijn in 2019 gebouwd door de studenten en begin 2020 heeft Provincie Fryslân een financiële bijdrage toegezegd om de container en het lesprogramma te realiseren (inclusief veilige integratie van de machientjes). De Recycling bus zal bij de opening van het NTCP onthuld worden.



Start grondwerkzaamheden Duitslanddreef 7, Heerenveen. De locatie waar het NTCP wordt gebouwd.

Realisatie - (Okt t/m Dec 2019)

Biddermeetings

Q4 stond in het teken van de zogenaamde biddermeetings. Op basis van de aanbiedingen zijn met alle aanbieders technische meetings gehouden, waarin zij het aangeleverde ontwerp van de lijn volgens een strak protocol konden toelichten. Dit proces werd begeleid door HTP. In deze biddermeetings kwamen onder andere designkeuzes, equipmentkeuzes, functionaliteit, aansluiten bij eisen etc. aan bod. Op basis van deze gesprekken zijn twee partijen geselecteerd voor een tweede gespreksronde, waarna een definitieve keus is gemaakt en de opdracht gegund. Voor de sorteerlijn is Bollegraaf geselecteerd als leverancier en voor de optische sorteerunit is het Duitse Steinert geselecteerd. De beide contracten zijn begin november ondertekend.

Staf

In oktober is het NTCP team uitgebreid met een ervaren technisch projectleider (Freek van Rhijn), die alle tendermeetings heeft bijgewoond en vanaf begin oktober verantwoordelijk is geworden voor de begeleiding van het gehele proces rondom de sorteerlijn en de integratie van de lijn in het nieuwe gebouw.

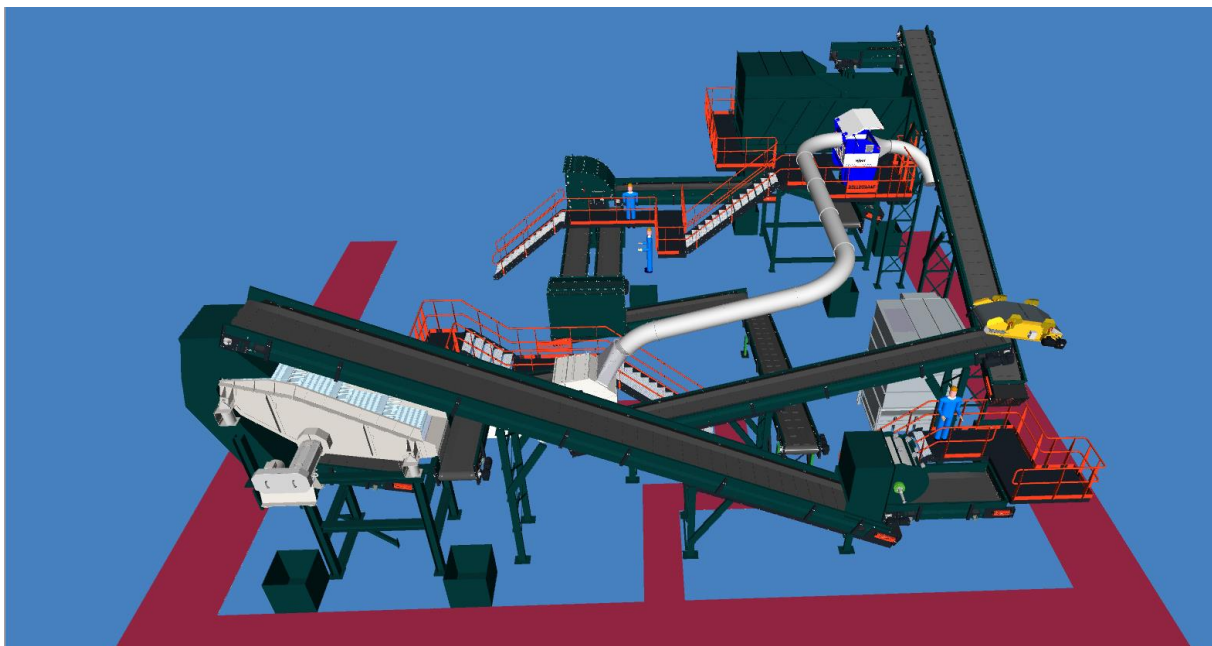


Freek van Rhijn

Eind oktober is een junior procestechnoloog aangetrokken die na oplevering verantwoordelijk zal worden voor de gehele bediening van de lijn (Hidde Zaaijer). Hidde ondersteunt Freek in de detail engineering fase en breidt zijn technische kennis van sorteermachines, onderhoud en operations uit door 1 dag per week in de KSI van Omrin mee te werken en/ of experimenten voor NTCP uit te voeren in de KSI.



Hidde Zaaijer



Design van de sorteerlijn op pilot schaal

Detailed Engineering

In november is Bollegraaf gestart met de detail engineering. Het team van Bollegraaf, NTCP en HTP werken samen om in januari de eerste machines in het NTCP te kunnen plaatsen.

Projecten

Voor diverse opdrachtgevers worden nog enkele sorteeroproeven uitgevoerd en NTCP krijgt een grote subsidie vanuit het oude Afvalfonds gegund om het project 'Perfekte Sortering' op te starten. Dit betekent dat er in de eerste versie van de sorteerlijn kan worden uitgebreid met de plaatsing van een robot. Dit project zal tevens het startpunt zijn van een van de eerste (meerjarige) onderzoeksprogramma's van het NTCP.

Verder heeft het NTCP zich aangesloten bij een consortium dat door DPI/ ISPT getrokken wordt en in 2020 een aanvraag zal indienen voor financiering van een groot onderzoeksprogramma. Dit programma zal zich, na goedkeuring van de aanvraag, gaan focussen op chemische recycling van polyolefinen. Het NTCP zal hierin een belangrijke rol gaan vervullen door haar betrokkenheid bij de kwantificering van afvalstromen en sorteeroproeven. Dit onderdeel van het programma wordt uitgevoerd met Europese partijen waarmee het NTCP zich ook in Europa kan manifesteren. Het gaat om een tweejarig onderzoeksprogramma.

Tenslotte merken we dat NTCP positief wordt opgemerkt in de markt. We worden vanuit ons netwerk regelmatig gevraagd bij te dragen aan consortia en besprekingen op het onderwerp, zowel in Nederland als breder binnen Europa.



Sorteerrobot die in de sorteerlijn geplaatst wordt vanuit programma Perfekte Sortering

Hoogste punt en oplevering hal

Op dinsdag 17 december is met alle betrokkenen uit het bouwteam het wind- en waterdicht zijn van het pand gevierd. De hal is aan het eind van het jaar overgedragen aan het NTCP zodat begin januari de eerste machines geleverd kunnen worden.



Hapje en drankje om 'wind- en waterdicht pand' te vieren op 17 dec 2019



Artikel Leeuwarder Courant 10 december 2019

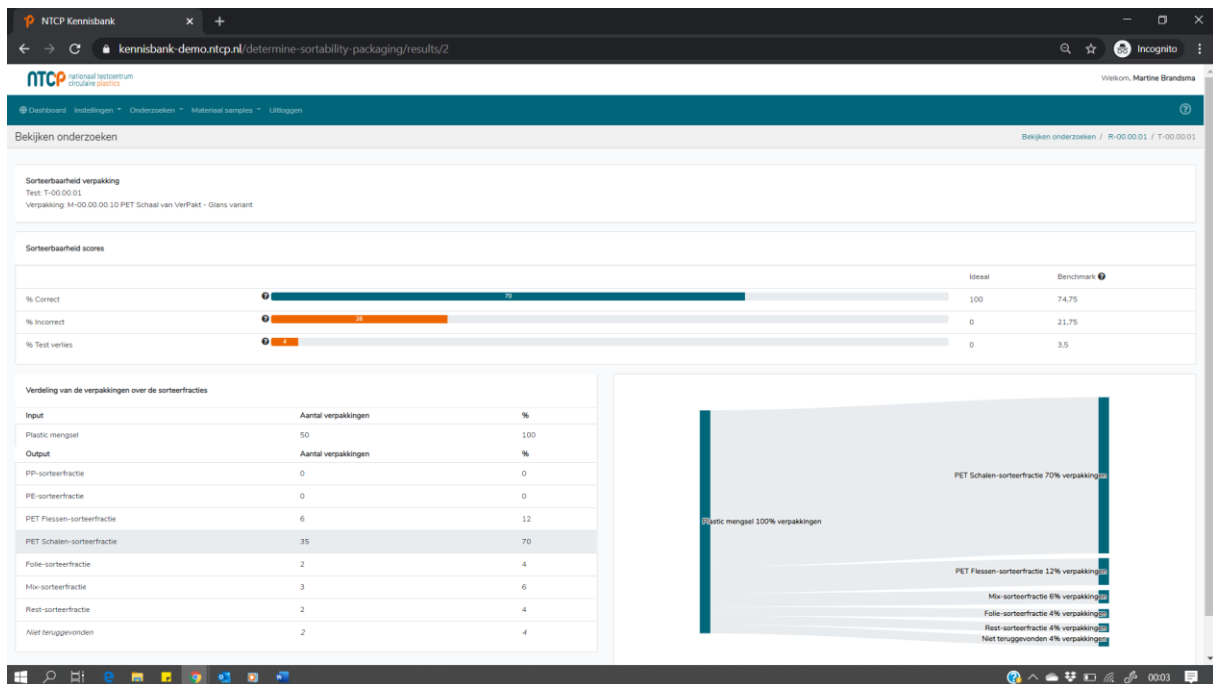
Afrondende fase kennisdatabase

Het project kennisdatabase zat in Q4 in haar afrondende fase. De online interface is getest en werkte en de eerste data zijn reeds ingevoerd. De definitieve afronding van het project is gepland in februari 2020.

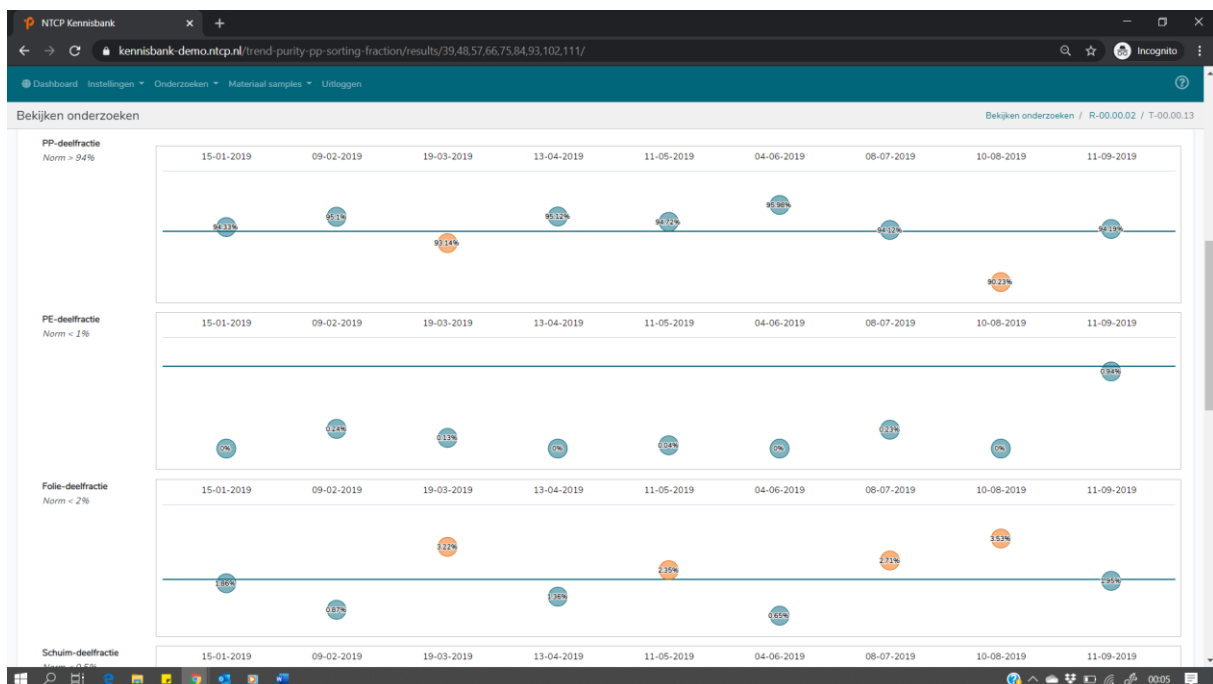
Het werd voor het NTCP van groot belang geacht om ook zelf de beschikking te hebben over voldoende analytische mogelijkheden ter ondersteuning van de sorteertesten. Daarnaast kan de database door uitvoering van eigen analyses worden gevuld. In Q4 is er een uitvraag gedaan naar diverse partijen voor het leveren van deze state-of-the-art apparatuur. Op basis van deze tender heeft ThermoFischer een FTIR en een NIR apparaat geplaatst in Heerenveen, waarmee Friesland een nieuw hoogwaardig laboratorium faciliteit rijker is. Er is in Q4 het besluit genomen om vanaf januari 2020 een analist (Elena Florindo) aan te nemen om met de apparatuur aan de slag te gaan.



Elena Florindo



Kennisdatabank met overzicht van een sorteertest



Kennisdatabank met kwaliteitsdata van gesorteerde stromen

Start realisatie website

Er is in december een start gemaakt met de realisatie van de nieuwe website van het NTCP, van waaruit ook de kennisdatabase te benaderen zal zijn.



Startscherm nieuwe website NTCP

Samenvattend

Samenvattend kunnen we stellen dat de realisatie van het NTCP in 2019 zeer voorspoedig is verlopen. Wat opvalt is de enorme urgentie en positieve energie in de markt voor dit onderwerp. Daarnaast merken wij in algemene zin ook een enorm enthousiasme bij alle betrokken stakeholders, maar juist ook bij een veel breder publiek.

De positionering en propositie van het NTCP zijn inmiddels duidelijk en wij durven te stellen dat we met het NTCP op dit moment een uniek stuk research infrastructuur hebben gerealiseerd waarmee we de kans binnen Nederland en Europa hebben om ons te positioneren als dé kennis partij op het gebied van hergebruik van plastics uit huishoudelijk afval, specifiek op het gebied van sortering en later ook wassen. Juist het onafhankelijke karakter van onze organisatie maakt dat we de kans hebben om uit te groeien tot een autoriteit als het gaat om testen en onderzoek naar circulair hergebruik van verpakkingsmaterialen uit huishoudelijk afval.

Plannen 2020

Voor de verdere ontwikkelingen in 2020 zijn we nu *onder andere* bezig met de realisatie van een post-doc positie bij het NTCP. Deze functie zal volledig gefinancierd worden door een grote multinational. De post-doc gaat 2 jaar lang onderzoek doen bij het NTCP met een beoogde start per september 2020.

De specificaties en het design voor de waslijn worden in 2020 verder uitgewerkt en opgesteld, zodat deze in de tweede fase gerealiseerd kan worden.

Voor het programma 'Perfecte sortering' wordt een experimenteromgeving gebouwd. Doelstelling is om vanaf september continue studenten te laten werken aan het uitvoeren van experimenten met deze experimenteromgeving om toe te werken naar 'perfecte sortering'. Hiertoe zetten we verdere samenwerking op met Hogescholen en is een samenwerking aangegaan met Beenen automatisering uit Heerenveen.

In april starten we met een consortium o.l.v. TNO, WUR en DPI/ISPT met een voorstel voor een Missiegedreven Innovatie-Programma (MMIP) rondom circulaire plastics dat in 2021 zou kunnen starten.

commentaar

Retour afzender

Ruim je eigen rotzooi op. Die boodschap gaf Maleisië maandag af toen het 150 containers met afvalplastic terugstuurde naar Frankrijk, Engeland en Amerika. Het land zucht onder immense aanvoer van overzees vuil.

Zo'n opzichtige retourzending kan een adequaat signaal zijn. China greep in 2013 naar hetzelfde middel toen het werd overspoeld door afvalplastic uit rijke landen. In 2017 volgde een rigoureuze importstop. Omdat het dumpplastic toch binnensmokkeld bleef worden, volgde een ban op ongesorteerd karton en papier waartussen het vaak verstopt zat.

Friesland omarmt afvalplastic

China moest wel. Het land leunde sterk op gigantische afvalbulten. De grootste in Jiangcungou reikte 150 meter de hemel in. De stortplaatsen liepen dankzij de welvaartsgroei veel sneller vol dan gepland. Corrupte beheerders maalden niet om veiligheid en milieu. Wat kon een rivier anders zijn dan een gratis transportband naar de oceaan? Goed mis ging het in december 2016 toen de wankele megabult van industriestad Shenzhen begon te schuiven en zeker 33 gebouwen en 73 mensen bedolf.

Het nieuwe Chinese afvalbeleid had een waterbedeffect. De afvalroutes werden verlegd naar Indonesië, Maleisië, Vietnam, Thailand en de Filipijnen. Deze landen zijn nog minder dan China berekend op een deugdelijke verwerking. Het zijn ook landen, op Vietnam na, die recentelijk begonnen met het verbieden of belasten van plastic tasjes. Je kunt je voorstellen hoe ondermijnend de aanlanding van westers afval is voor de

motivatie van de burgers.

Ook China besloot deze week tot een vergaand wegwerptasjesverbod, als 75ste land ter wereld. Prijzenswaardig. Toch dempt het de productie van plastic niet. Die blijft wereldwijd in een steile curve groeien. Logisch, plastic is een prachtproduct. Licht, sterk, vormbaar, goedkoop. Jammer dat je er olie voor nodig hebt. Jammer ook dat het zo lastig te recycelen is.

Dat laatste heeft een positieve keerzijde: Friesland gaat er zijn voordeel mee doen. In mei opent in Heerenveen het Nationaal Testcentrum Circulair Plastic (NTCP). Het wordt een onafhankelijk onderzoeksbureau voor nieuwe sorteer-, scheidings- en recycletechnieken, een soort TNO voor afvalplastic. De grondleggers hebben grote internationale ambities. Nu al lopen er gesprekken met bedrijven als Philips, Nestlé, Unilever en Procter & Gamble, die hun producten en verpakkingen best van hergebruikt plastic willen maken.

Het testcentrum wil het middelpunt worden van een nieuw cluster, zoals die in Friesland ook rond watertechnologie (Wetsus) en high tech (Innovatiecluster Drachten) bestaan. Dergelijke netwerken verbinden Friesland met urgente wereldvraagstukken, ze maken onze provincie interessanter.

Een gedroomd resultaat kan zijn dat Frankrijk, Groot-Brittannië en de Verenigde Staten er niet meer over peinzen om hun ongesorteerde plastic op te dringen aan arme landen omdat ze er liever waardevolle nieuwe grondstoffen van maken.

IRENE OVERDUIN
commentaar@lc.nl

Artikel Leeuwarder Courant 22 januari 2020