

Bijlage 3. Checklist Circulair Terreinbeheer - Noord-Limburg

Circulair Terreinbeheer Checklist 10-05-2021	Limburg Noord
Vraag:	Ingevuld veld (en gekozen opties):
We vragen je hieronder je e-mailadres in te vullen, zodat het programma Circulair Terreinbeheer de mogelijkheid heeft contact op te nemen indien er aanvullende vragen zijn:	F chaplimburg.nl
Projectnaam:	De Kringloop sluiten met Bokashi, Limburg-Noord
Met welk doel wordt het project uitgevoerd?	Kringlopen sluiten / Kringlooplandbouw
	Circulair gebruik van reststromen
	Bodemverbetering
	Klimaatadaptatie
	Meewerken aan aanpassing wet- en regelgeving
	Koolstofvastlegging
	Minder (stort)kosten
	Agrariërs betrekken en ervaringen op laten doen. Daarnaast is veiligheid ook een belangrijk aspect. Minder vrachtbewegingen: verminderen CO2 uitstoot.
Waar wordt het project uitgevoerd?	Veulen, Gemeente Venray Jaegerhofweg 21
Met welke ketenpartners wordt deze checklist ingevuld?Onder ketenpartners verstaat Circulair Terreinbeheer die partners in de kleine kringloop van de terreinbeherende overheid tot en met de ontvangende partij, inclusief de Omgevingsdienst.	(Waterschap Limburg), (procesbegeleider pilot), en (De Jong Zuurmond), (schapenhouderij), (Gemeente Venray), (CT, begeleiding invullen checklist)
Welke ketenpartners zijn naast de voorgaande partners nog meer betrokken bij het project?	De loonwerker: Gebr. Reintjes uit Veulen
Met welk doel / welke doelen ga je monitoren in dit project?Bijvoorbeeld: • kwaliteitsborging van goed landbouwkundig gebruik• werking in de bodem• effecten op het gewas• bijdrage aan maatschappelijke doelen	Fermentatieproces: maken van goede bokashi Geschiktheid van het maaisel voor bokashi Werkmethode: plek van vrijkomen van het maaisel en manier van werken, zowel boven als onder het water.
Wat ga je monitoren? (meerdere antwoorden mogelijk)	Het ingangsmateriaal (de grondstof: het maaisel of blad)
	Het product (het materiaal vlak voordat je het op het land toepast)
	De chemische werking in de bodem
	De fysische werking in de bodem
	De biologische werking in de bodem
	De gewasgroei / groei van planten, struiken, bomen
	De onkruiddruk
	Ziekten en plagen
	Droogte en wateroverlast
	productie: hogere opbrengst?

Circulair Terreinbeheer Checklist 10-05-2021	Limburg Noord
Vraag:	Ingevuld veld (en gekozen opties):
Welke parameters worden er precies gemeten?	Standaard Eurofins analyses (RVO-pakket) Visuele beoordelingen
Hoe worden deze metingen gedaan?	Standaard Eurofins analyses (RVO-pakket) Visuele beoordelingen
Welke analysemethoden worden bij deze metingen gebruikt?	Standaard Eurofins analyses (RVO-pakket) Bioscan (Van Iersel) en eventueel Chroma technieken Visuele beoordelingen
Borging & toetsing van de monitoring in dit project: Bij borging van monitoring kan je denken aan een monitoringsplan of een paragraaf over monitoring in het projectplan. Indien er een plan is, deze graag sturen naar info@circulairterreinbeheer.nl .Metingen kan je borgen door deze uit te laten voeren door een geaccrediteerde instelling.	Database opzetten, Philippe heeft contact met de HAS of bijv. studenten hierbij ook een rol willen spelen.
Waar komt het maaisel of blad in dit project vandaan?	Veulen: natuurbeken maaisel, met name de Loobeek
Worden de locaties waar de grondstof vandaan komt aangegeven (meerdere antwoorden mogelijk):	Op digitale kaarten
	er is een digitale omgeving aanwezig, mogelijk een aparte laag hiervoor aanmaken.
Worden de locaties waar grondstof is opgehaald systematisch bijgehouden (meerdere antwoorden mogelijk):	vrachtbrief vastgelegd, ook via de weegbrug.
Wordt er gemaaid of blad verzameld op plekken waar zwerfvuil kan liggen?	Ja
Hoe worden voorafgaand aan het maaien of verzamelen van blad plekken met zwerfvuil geschoond?	Plekken worden uitgezocht waar nagenoeg geen zwerfvuil aanwezig kan zijn.
Borging & toetsing: Afspraken in dit project hoe wordt bijgehouden waar maaisel of blad zonder zwerfvuil staat of ligt:	Locaties worden vooraf uitgekozen waar zo min mogelijk zwerfvuil kan liggen. De aannemer is betrokken om te bekijken welke gebieden geschikt zijn. In tussendepots wordt gecontroleerd of dit inderdaad aan de eisen voldoet. Afspraken onderling zijn hierover gemaakt.
Hoe wordt zwerfvuil dat men tegenkomt tijdens het maaien of verzamelen van blad verwijderd? Indien vooraf wordt geschoond, zit er meestal een periode tussen het schonen en het maaien of verzamelen van blad. In die periode kan er natuurlijk alsnog zwerfvuil in de te maaien vegetatie of tussen het blad terechtkomen.	De hopen worden gekeurd voordat ze op transport gaan (bij het opladen) en nogmaals als ze bij de ontvanger terecht komen.

Circulair Terreinbeheer Checklist 10-05-2021	Limburg Noord
Vraag:	Ingevuld veld (en gekozen opties):
Borging & toetsing: afspraken in dit project hoe wordt omgegaan met zwerfvuil tijdens het maaien:	Afspraken met de partijen gemaakt dat het maaisel zo min mogelijk zwerfvuil heeft. Controles vinden vooraf, tijdens en bij ontvangst van het materiaal. De maaimachinest controleert ook of er zwerfvuil aanwezig is. Er wordt met een registratiesysteem gewerkt, waar dit onderwerp eventueel aan toegevoegd kan worden om de kwaliteitsborging te monitoren.
Welke grondstof wordt in dit project gebruikt?	maaisel
Afspraken in dit project waardoor vóór het oogsten bekend is waar vegetatie zonder ongewenste plantensoorten staat:	Ongewenste plantensoorten worden geregistreerd in de NDDF en in de eigen app. Hiermee kan worden voorkomen dat plekken worden gemaaid die deze ongewenste soorten hebben.
Afspraken in dit project waardoor er tijdens het maaien voorkomen wordt dat er ongewenste soorten in de grondstof terechtkomen:	Ongewenste soorten worden jaarlijks in kaart gebracht en geupdate.
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	Afspraken met de partijen gemaakt, in de contracteisen.
Afspraken in dit project waardoor bekend is waar schone vegetatie staat (chemisch):	Analyses van Eurofins worden gebruikt om dit vast te kunnen leggen. De locaties zijn uitgekozen waar zo min mogelijk van deze stoffen aanwezig kunnen zijn.
Afspraken in dit project waardoor er geen sloopmaaisel van een vervuilde waterbodem als grondstof wordt gebruikt:	Vanuit het waterschap worden de meldingen ook opgenomen en verwerkt. Plekken vermijden waar dit plaats heeft gevonden.
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	Waterschap houdt de chemische verontreinigingen (meldingen) in de gaten.
Wijze van registratie in dit project: Bijvoorbeeld en begeleidingsbrief of een logboek dat meereist met de grondstof.	Vrachtbrief: herkomst, type, bestemming, gewicht en datum. Per grote vracht wat naar de bestemming toe gaat. Als de weegbrug niet in de buurt zit, wordt er geturfd en op een gemiddelde berekend.
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	Vastleggen in de vrachtbrieven, er wordt een naberekening gedaan op basis van de kuil die wordt gemaakt.
Afstand tussen maaien / oogsten en afzet of opslag in dit project:	Gemiddeld 5-6 km, maximale afstand 9-10 km.
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld track and trace, een logboek en/of een begeleidingsbrief.	Vrachtbrieven, worden bij De Jong Zuurmond opgeslagen onder het project en in de sharepoint.
(Maximale) hoeveelheid grondstof per locatie in dit project:	Bokashi hopen van 100 ton met een maximum van 200 ton per locatie/agrariër
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld track and trace, een logboek en/of begeleidingsbrief.	Logboek en de vrachtbrieven. Afspraken tussen de partijen onderling wanneer deze hoeveelheden behaald zijn en de bokashi hoop gemaakt kan worden.
Wijze van ontvangstcontrole in dit project:	Ontvangende agrariër en procesbegeleider zijn aanwezig: tussendepots wordt gecontroleerd op de kwaliteit. Brengen naar de uiteindelijke locatie vind ook een controle plaats.

Circulair Terreinbeheer Checklist 10-05-2021	Limburg Noord
Vraag:	Ingevuld veld (en gekozen opties):
Afspraken over de gronden waarop de ontvangende partij de grondstof mag weigeren:	Mondelinge afspraken
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld: de ontvangende partij is aanwezig bij de ontvangst en er zijn afspraken gemaakt over wanneer hij de grondstof mag weigeren.	Mondelinge afspraken
Is tussentijdse opslag van het maaisel en / of blad nodig?	Nee
Wordt er een bewerkingsmethode gebruikt? Zo ja, welke?(meerdere antwoorden mogelijk)	Bokashi
Afspraken in dit project over de kwaliteitszorg van de bokashi kuil:	Philippe is als expert aanwezig tijdens het gehele bokashi proces
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld in een contract met een bokashi expert.	Aannemer heeft een duurzaamheidsopgave gekregen en heeft een bestaand systeem hetgeen wordt ingevuld met alle data.
Afspraken in dit project over de kwaliteit van de toevoegingen van de bokashi kuil:	Alle toevoegingen zijn SKAL gecertificeerd (voor de biologische landbouw).
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	SKAL certificering wordt jaarlijks gecontroleerd.
Welke toevoegingen & hoeveelheden worden er in dit project gebruikt?	Per ton organisch materiaal (recept Agriton): 12 kg Edasil kleimineralen, 12 kg Aegir zeeschelpenkalk en 2 liter EM Microferm
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	De expert is aanwezig en begeleid dit.
Vanuit het programma Circulair Terreinbeheer wordt gevraagd minimaal aan de volgende eisen te voldoen: <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor een schone ondergrond, liefst een kuilplaat. • De grondstof mag niet te groot zijn: eventueel verkleinen • De toevoegingen moeten goed worden gemengd met de grondstof. • Zorg voor een goed verdichte kuil. • Zorg voor een goed afgedekte kuil: het luchtdicht afdekken is essentieel voor het fermentatieproces. • Een fermenteringsduur van minimaal 8 weken. Wordt in dit project voldaan aan de bovenstaande eisen? Indien hier niet aan voldaan wordt, graag aangeven wat daarvoor de redenen zijn en welke eisen er dan wel aan de kuil gesteld worden. Let wel dat afwijken van de bovenstaande eisen kan leiden tot juridische consequenties. 	Ja
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld aan de hand van foto's in een logboek.	Extra eisen toegevoegd: vochtgehalte van het geheel (rond de 50%), C/N verhouding 20:1 Expert is aanwezig.

Circulair Terreinbeheer Checklist 10-05-2021	Limburg Noord
Vraag:	Ingevuld veld (en gekozen opties):
Parameters die in dit project gemonitord of gemeten worden:	Vochtigheid
	Temperatuur
	C/N verhouding
	niet inzakken van de hoop, visuele beoordelingen (waarnemingen en geur)
Hoe vaak worden deze parameters in dit project gemeten? Graag per parameter aangeven wanneer de eerste meting plaatsvindt en hoeveel tijd er tussen de metingen zit.	Vooraf en tijdens het werk controle en achteraf met Eurofins analyse. Logboek bijhouden.
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	Expert zorgt voor de monitoring van de kuil.
Afspraken in dit project over de wijze waarop beoordeeld wordt of de grondstof voldoende gefermenteerd is:	Eurofins analyse uitgevoerd, visueel gecontroleerd: als dit kan gezamenlijk met de betrokken partijen.
Borging & toetsing: afspraken in dit project: Bijvoorbeeld door de analyse(s) op te nemen in een logboek. Een visuele beoordeling kan worden beschreven in een logboek.	Logboek bijhouden en eventueel gezamenlijk met de betrokken partijen.
Wordt er een tweede bewerkingsmethode gebruikt? Zo ja, welke? (Graag één methode aangeven)	Geen tweede bewerkingsmethode
Wordt het product gemaakt op terrein van de partner die het zelf gaat toepassen op zijn grond?	Ja
Om welke redenen mag de partner die het product ontvangt een partij weigeren?	Eurofins analyse (belangrijkste) en/of visuele waarnemingen: dit vervolgens gezamenlijk oplossen.
Borging & toetsing: afspraken in dit project:	Mondelinge afspraak met de betrokken partners.
Afspraken in dit project over de hoeveelheid product per hectare:	Tussen de 20-25 ton per hectare, afhankelijk van de gebruiker en het aantal giften wat de voorkeur heeft. Bijv. voorjaar en najaar: totaal ongeveer 50 ton per ha. Op zandgronden aangebracht en bekeken hoe het OS omhoog gaat en vocht vast wordt gehouden.
Borging & toetsing: vastlegging hoeveelheid product per hectare:	Logboek vastleggen, expert is ook aanwezig.
Afspraken in dit project over check op zwerfvuil tijdens opbrengen:	Mocht er zwerfvuil aanwezig zijn dan wordt dit zelf door de ontvangende partijen eruit gehaald. Tot nu toe waren dit kleine hoeveelheden (acceptabel), deze kleine stukjes waren pas zichtbaar na een regenbui. Als het niet acceptabel is: afspraken hierover maken hoe dit gezamenlijk opgelost kan worden.