

Duurzaamheidsambitie

In het Kwaliteitsbeleid van

Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap

4 december 2025



Versie 03

Inhoudsopgave

DUURZAAMHEIDSAMBITIE	1
BOS-, NATUUR- EN LANDSCHAPSBEHEER JOHAN RAP	1
4 DECEMBER 2025	1
VERSIE 03	1
INLEIDING	3
DUURZAAMHEIDSTHEMA'S	4
1. THEMA KLIMAAT	4
2. THEMA MILIEU	5
3. THEMA BIODIVERSITEIT	7
4. THEMA CIRCULAIR	8
5. MENS	10

Inleiding

Dit document omvat de duurzaamheidsambities van Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap.

Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap communiceert in dit rapport over haar nulmeting/beschrijving van de huidige situatie en de acties voor de wijze waarop de duurzaamheidsthema's worden opgepakt in de transitie naar duurzamer ondernemen.

De duurzaamheidsambitie is uitgewerkt in een meerjarenplan van 5 jaar en het betreft de volgende thema's:

1. Klimaat
2. Milieu
3. Biodiversiteit
4. Circulair
5. Mens

Bij de totstandkoming van dit rapport zijn betrokken:

- Johan Rap (directeur Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap)
- Natasja Rap (mede-eigenaar en KAM-functionaris Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap)
- Paul Vissers (adviseur Vikamco)

Duurzaamheidsthema's

1. Thema Klimaat

Nulmeting:

Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap wil zich het doel stellen om haar CO₂-emissie te reduceren.

Tabel CO₂-uitstoot voor Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap

	CO2 Parameter	kg CO2 per eenheid	CO2- equivalent	kg per eenheid	Totaal kg CO2
Elektriciteit					
Verbruikte stroom bij laadpaal	1.549,07	kWh	0,000	kWh	0,000
Zelf opgewekte zonnestroom	3.780,000	kWh	0,000	kWh	0,000
Ingekochte elektriciteit	17.571,000	kWh	0,523	kWh	9.189,633
Brandstof en Warmte					
Aardgas voor verwarming	4.268,000	m3	2,090	m3	8.920,120
Brandstof mobiele werktuigen en bedrijfsauto's					
Diesel	53.020,000	liter	3,260	liter	172.845,200
Blauwe diesel	56.068,000	liter	0,300	liter	16.820,400
Euro 95	1.041,540	liter	2,780	liter	2.895,481
Mengsmering	540,000	liter	2,990	liter	<u>1.614,600</u>
Totaal:					<u><u>212.285,434</u></u>

2. Thema Milieu

Nulmeting:

De nadelige effecten van ons eigen handelen op het milieu tijdens de uitvoering van onze werkzaamheden zijn als volgt:

- Vermindering van bodemkwaliteit door:
 - Verdichten van de bodem door insporing van machines en materieel. Dit belang wordt jaarlijks duidelijk gemaakt bij medewerkers aan de hand van een toolboxmeeting.
- Toepassen van meststoffen.
 - Verder terugdringen van kant-en-klare kunstmest-bemesting. Gebruik van organische meststoffen stimuleren bij opdrachtgevers.
- Toepassen van een beperkte mate van bestrijdingsmiddelen.
 - Er wordt door ons bedrijf nauwelijks nog gebruik gemaakt van bestrijdingsmiddelen, echter het doel is NUL in 2028.
 - Smeeroliën die in het milieu terecht komen door gebruik van kettingzaagolie en eventuele lekkende machines/voertuigen bij problemen of schade.
 - In 2025 is biologisch afbreekbare olie in gebruik bij de kettingzaag. De werking is wat we ervan verwachten.
- Plastics die in het milieu terechtkomen als gevolg van het bosmaaien met plastic maaikoord.
 - In 2025 is onderzocht of biologisch afbreekbaar maaikoord een optie kan zijn bij inzet van bosmaaiers. Wat zijn de nadelen en wat zijn de voordelen? Het koord slijt veel sneller dan regulier koord. De werkzaamheden moeten vaker stilgelegd worden om het koord te verwisselen. Dit is voor ons bedrijf geen goede oplossing. In 2026 zullen we verder onderzoeken wat andere opties zijn.
- 4-takt benzine die gebruikt wordt voor kettingzagen, bladblazers en bosmaaiers bevat schadelijke stoffen die het milieu belasten. Er wordt in plaats van reguliere mengsmering ASPEN-benzine gebruikt. Deze uitlaatgassen zijn beter voor mens en dier. In onderstaand overzicht is inzichtelijk wat de verschillen zijn tussen gewone benzine en ASPEN.
 - In 2024 is gedeeltelijk elektrisch materieel ingezet. Het nadeel is de duur van de accu. Deze moet regelmatig opgeladen worden.
- Mineralen die worden verspreid met een kunstmeststrooier. Dit kan niet zo secuur zijn.
 - In 2024 is een weeginrichting op de kunstmeststrooier geplaatst. Nu wordt beter omgegaan met de mineralen.
- Het schoonwaterverbruik van onze locatie bedroeg in 2025 1043 m³ water. Deze hoeveelheid komt voort uit het toiletverbruik, kantineverbruik en door de wasplaats.
 - Jaarlijks kritisch bekijken of ergens op water bezuinigd kan worden.
 - Machines eerst met lucht schoonblazen, voordat er wordt afgespoten.
- Dieselolie die wordt gebruikt voor tractoren, bedrijfsauto's en overige machines.
 - In 2025 is meer gebruik gemaakt van een dieseloliesoort die beter is voor het milieu, de zogenaamde blauwe diesel.

- Onderzoeken in 2026 of afgeschreven auto's vervangen kunnen worden door elektrische of hybride exemplaren.
- In 2025 is een elektrische tractor aangeschaft en operationeel.

Schadelijke stoffen in Aspen en gewone benzine

	<i>Aspen 2/4*</i>	<i>EN228**</i>
<i>Gehalte benzeen vol%</i>	<i><0,03</i>	<i>1</i>
<i>Gehalte aromaten vol%</i>	<i><0,5</i>	<i><35</i>
<i>Olefinen vol%</i>	<i><0,3</i>	<i><18</i>
<i>* Typische waarden voor Aspen alkylaatbenzine</i>		
<i>** EN228 standaard SS-EN 228:2013 (gewone benzine)</i>		

3. Thema Biodiversiteit

Nulmeting:

Wanneer wij onze werkzaamheden in de buitenruimte uitvoeren zullen wij de omgeving veranderen. Te denken valt hierbij aan het behandelen en zaaien van een akker in het voorjaar, maaien van een berm in de zomer, het verwijderen van blad in de herfst of het snoeien van struiken in het najaar. Voor de mens is dit nodig voor fraai beeld en voor een beheersbare openbare ruimte. Echter kan dit zonder gepaste maatregelen slecht uitpakken voor de biodiversiteit ter plaatse. In een verkeerde tijd bermen maaien betekent bijvoorbeeld dat bloeiende bloemen verdwijnen, waardoor insecten verdwijnen, en dat daardoor de voedselvoorziening terugloopt voor vogels. Daardoor vermindert de populatie vogels in aantal en soort. Om dit te voorkomen is het belangrijk om samen met de opdrachtgever te kijken naar de mogelijkheden.

Doelstellingen:

- Intern de kennis vergroten over biodiversiteit.
 - Minimaal 1x per jaar een onderwerp behandelen tijdens een toolboxmeeting.
- Opleiden van werkvoorbereiders en operationeel medewerkers als het gaat om zorgvuldig handelen met flora & fauna.
 - De werkvoorbereiders in de komende 5 jaar certificeren tot Flora & Fauna niveau 3, alle operationeel medewerkers tot Flora & Fauna niveau 2.
- Voortdurend kennis delen met onze opdrachtgevers, leveranciers en personeel als het gaat om onze werkzaamheden die wij uitvoeren in het herstellen of verbeteren van de biodiversiteit. Denk hierbij aan onze bijdrage bij het plaatsen van vleermuizenkelders, plaatsen van insectenhoeven of inzaaien van bloemenmengsels.
 - Via onze website ten minste 1x per jaar een nieuw artikel plaatsen over een afgerond project.
- In 2025 is geïnventariseerd of de Add-on 'Kleurkeur' een meerwaarde voor ons bedrijf kan zijn. Diverse medewerkers gaan in 2026 op cursus om deze te behalen.

4. Thema Circulair

Nulmeting:

Wanneer wij onze werkzaamheden in de buitenruimte uitvoeren zullen onder andere de volgende (groen)restmaterialen vrijkomen:

- Houtsnippers: na het snoeien worden de vrijgekomen takken versnipperd (jaarrond).
- Bladafval: na het bladblazen van paden en wegen (herfst).
- Maaisel: na het maaien van bermen en grasvelden (zomer/najaar).
- Pitruist: Na het maaien van blauw grasland wordt pitruist afgevoerd (zomer).
- Plagsel: na het plaggen van heide wordt plagsel afgevoerd (jaarrond).
- Groenafval: divers groenafval wordt afgevoerd (jaarrond).

Daarnaast kunnen er materialen vrijkomen uit een werk of als gevolg van onze bedrijfsvoering, die mogelijk nog zijn te hergebruiken. Denk hierbij aan:

- Bedrijfskleding.
- Recycling: van ijzer, plastics, papier, etc.

Onderstaand is in een plan van aanpak beschreven hoe de komende jaren wordt omgegaan met deze (groen)restproducten en -materialen.

Omgaan met vrijgekomen houtsnippers:

De houtsnippers worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Omgaan met vrijgekomen bladafval, groenafval en maaisel:

Het vrijgekomen bladafval, groenafval en maaisel wordt tot op heden nagenoeg allemaal naar een erkende verwerker afgevoerd die er compost/bladmulch van maakt. Echter door het bladafval, groenafval en maaisel te verwerken in een Bokashi-kuil, kan het blad bijdragen als waardevolle grondstof. Hierdoor wordt van een afvalstof een bouwstof gecreëerd.

- In overleg met de opdrachtgever nagaan of ergens een bokashi-kuil gemaakt kan worden.
- Als de Bokashi voldoende gefermenteerd is, kan het verwerkt worden over akkers.

Omgaan met vrijgekomen Pitruist:

De vrijgekomen Pitruist werd tot op heden afgevoerd naar een erkende verwerker. Echter door Pitruist te drogen en te verwerken in grote balen, kan het dienen als strooisel in een potstal voor rundvee. Dit vergroot de kringloop.

Omgaan met vrijgekomen Plagsel:

Plagsel dat vrijkomt door chopperwerkzaamheden op de heide wordt afgevoerd naar akkers om vervolgens uit te strooien voor een betere bodemkwaliteit.

5. Mens

Nulmeting:

Bij werkzaamheden is het welzijn van de medewerkers erg belangrijk. Om iedereen een kans te geven om te functioneren op de arbeidsmarkt, is het van belang om ook mensen een kans te geven die een 'rugzakje' hebben.

In 2023 heeft Bos-, Natuur- en Landschapsbeheer Johan Rap een medewerker aangenomen met afstand op de arbeidsmarkt. Deze medewerker doet een BBL-opleiding.

Doelstelling:

- In 2024 is subsidie aangevraagd om deze medewerker nog beter te begeleiden.
- In 2025 is deze subsidie toegekend.
- Evalueren met docenten hoe de voortgang gaat met betreffende medewerker.