

Op weg naar een toekomstbestendig Boekel



GEMEENTE BOEKEL - Bijlage uitvoeringsagenda

Auteursrecht: Twan van Asseldonk



Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Energie
3. Circulaire economie
4. Fysieke leefomgeving
5. Duurzame mobiliteit

Totstandkoming van de uitvoeringsagenda

Deze agenda is stapsgewijs vormgegeven met de belangrijkste stakeholders, initiatiefnemers en met enthousiaste inwoners van de gemeente Boekel die hebben meegedacht om een plan te maken waar we samen achter staan en mee aan de slag kunnen.



GEMEENTE BOEKEL

Peelrand
Wonen zonder zorgen



Inleiding

Deze uitvoeringsagenda biedt inzicht in de projecten tot 2024 richting een toekomstbestendig Boekel voor de thema's Energie, Circulaire Economie, Fysieke Leefomgeving en Duurzame Mobiliteit. Per thema staan twee tabellen genoemd. De eerste tabel bevat de acties die opgestart of uitgebouwd gaan worden t/m 2024. De groen gearceerde acties hebben prioriteit. Dat wil zeggen dat we daar de komende twee jaar mee starten. De prioritering is in samenspraak met verschillende medewerkers van de gemeente, externe stakeholders en initiatieven tot stand gekomen. De projecten met een uitroepteken zijn 'verplichte taken' vanuit landelijke of regionale doelstellingen.

De tweede tabel laat de praktische invulling zien op het gebied van capaciteit en procesgeld voor de gemeente en toont daarbij ook de impact van de activiteiten. De impact per actie is gekwalificeerd op basis van 'expert judgement' met een cijfer van 1 t/m 5. Hierbij is gekeken naar de milieu-impact in het behalen van de doelstelling, maar ook naar bewustwording en leereffecten.

Deze uitvoeringsagenda is een levend document en kan blijvend worden aangepast om aan te sluiten bij nieuwe ontwikkelingen en vorderingen richting realisatie.

Acties energie

Nr.	Acties t/m 2024	Doel van de actie	Wie is eigenaar van de actie?	Wie is betrokken? (intern & extern)	Aan welke thema's raakt het?
1.	Activeringscampagne met als subprojecten: isolatiecampagne, voorbeeldwoningen met energiemaatregelen, huizenscan met advies, faciliteren gezamenlijke inkoop	Informereren, bewustwording, inspireren, stappen zetten richting CO ₂ besparing, schaalvoordeel benutten.	Gemeente, PeelrandWonen, BoekelEnergie, Brabant Woont Slim	Huurders en particulieren, energieadviseurs voor de woningscan en adviezen	Energie (alle subthema's)
2. !	Transitievisie Warmte	Inzicht in de voorkeursoplossingen per buurt en een prioritering van buurten om stappen naar aardgasvrij in te zetten.	Gemeente	Diverse stakeholders, waaronder PeelrandWonen, Boekel Energie en Enexis	Warmte en besparing
3.	Samenwerking uitbouwen met (agrarische) bedrijven – naar een onderzoek- en actieagenda	Kansen verkennen voor duurzame energie, zoals verkennen van kansen voor de uitwisseling van warmte en koude op bedrijventerreinen, de inzet van mest voor de productie van groen gas, onderzoek naar het onbenut laten van gehonoreerde SDE+ subsidies, uitkoppeling van warmte naar gebouwde omgeving, et cetera.	Gemeente	(agrarische) bedrijven	Hier gericht op energie, maar in principe te verbreden naar alle thema's

4.	Onderzoek pilotproject elektriciteitsopslag	Leren van de mogelijkheden en toepassing van opslag	Gemeente	Ecodorp Boekel	Opslag
5.	Opstart duurzaamheidsfonds – ESCo constructie	Verenigingen stimuleren om vastgoed te verduurzamen	Gemeente	Boekelse verenigingen, eigenaren zonnevelden	Energie (alle subthema's)
6.	LED verlichting openbare ruimte	Energiebesparing	Gemeente	-	Besparing en elektriciteit
7.	Duurzaamheid centraal stellen bij de inkoop van energie	Gemeentelijke voorbeeldfunctie en duurzame opwek	De gemeente	-	Energie
8.	Zonnepanelenproject voor huurders	Duurzame opwek	PeelrandWonen	Huurders	Elektriciteit
9.	Opstellen uitnodigingskader grootschalige opwek landschappelijke inpassing	Kaders stellen voor zorgvuldige inpassing op basis van RES kaders	De gemeente	Klankbordgroep/ projectgroep stakeholders en inwoners	Elektriciteit
10.	Onderzoek windenergie	Kansen verkennen voor grootschalige duurzame opwek	Externe partij Gemeente en regio	Onderzoeksbureau	Elektriciteit
11.	Onderzoek naar verbreding inzet basaltaccu	Leren	Ecodorp Boekel		Opslag

Welke inzet en kosten brengen deze activiteiten met zich mee?

Onderstaande tabel biedt een overzicht van de benodigde capaciteit en financiële inzet om de projecten te realiseren.

98	Acties t/m 2024	Capaciteit per jaar (FTE)	Doorlooptijd project (weken)	Kosten formatie t/m 2024 ¹ (€)	Aanvullend benodigd procesgeld (€)	(Co-)financiering / subsidie	Impact
1	Activeringscampagne	0,4	104	64.000	€13.000 ²		4
2	Transitievisie Warmte en vervolgstappen uitbouw samenwerking (uitvoeringsplannen niet inbegrepen)	0,2	104	32.000	0	Bijdrage Rijksoverheid van 200.000 (100.000 reeds gereserveerd)	4
3	Onderzoek- en actieagenda met (agrarische) bedrijven	0,1	104	16.000			4
4	Onderzoek pilotproject elektriciteitsopslag	0,2	52	16.000	20.000		2
5	Opstart duurzaamheidsfonds – ESCo constructie	0,1	26	4.000			3
6	Plan LED verlichting openbare ruimte	0,1	26	4.000			2
7	Duurzaamheid centraal stellen bij de inkoop van energie	0,1	26	4.000			3
8	Zonnepanelenproject voor huurders	0,1	52	8.000	0	PeelRand Wonen (eigenaar)	4
9	Opstellen uitnodigingskader grootschalige opwek	0,2	26	8.000	25.000		3
10	Onderzoek windenergie	0,1	52 (start 2022)	8.000	20.000		4
11	Onderzoek naar verbreding inzet basaltaccu	0,1	26	4.000	20.000		2
	Totaal	0,5 FTE³		168.000	98.000		

¹ De kosten voor de 'hardware' zijn hier niet meegenomen

² Abonnementskosten voor Brabant Woon Slim voor 2 jaar

³ Het totaal aantal FTE is berekend door de totale formatiekosten te delen door €80.000 (de inschatting van de kosten voor 1 FTE) en vervolgens te delen door 4, aangezien de acties over vier jaar zijn verdeeld.

Acties circulariteit

Nr.	Acties t/m 2024	Doel van de actie	Wie is eigenaar van de actie?	Wie is betrokken? (zowel intern bij de gemeente als externe partijen)	Aan welke thema's raakt deze actie? (eigen thema ook noemen)
1.	Initiatieven wedstrijd	Ophalen circulaire initiatieven en meest kansrijke stimuleren	Gemeente	Intern - communicatie	Circulair, Energie, mobiliteit, klimaatadaptatie
2.	Campagne afval is goud waard	Bewustwording en urgentie aanwakkeren bij bewoners, organisaties en jongeren, vrijwilligers faciliteren	Gemeente	Intern – communicatie GR Afvalinzameling	Circulair
3.	Ondersteuning en eventuele uitbreiding repaircafé naar circulair ambacht centrum	Meer kennis en activiteiten die bijdragen aan hoogwaardig hergebruik grondstoffen	Gemeente	Gemeente, GR Afvalinzameling,	Circulair
4.	MVI plan opstellen en circulariteit meenemen in inkoopbeleid	Meer duurzame en circulaire inkoop in de gemeente Boekel	Gemeente	Gemeente	Circulair, energie, klimaat en mobiliteit
5.	Circulair als ambitie meenemen bij eerstvolgende nieuwbouw- en OR-project	Lessen halen uit de praktijk en uiteindelijk meer circulaire nieuwbouw en openbare ruimte	Gemeente	PeelrandWonen	Circulair, energie, klimaat en mobiliteit
6.	Verruimen dienstverlening afval	Betere openingstijden milieustraat en ophalen GFT in de winter	Gemeente	Gemeente, afvalinzamelaar,	Circulair
7.	Routekaart afvalinzameling en -scheiding	100% afvalscheiding	Bestuurscommissie afvalinzameling	Gemeente, afvalinzamelaar, klankbord bewoners en bedrijven	Circulair
8.	Circulair Plantsoenplan	Herwinnen grondstoffen plantsoendienst, voedselbos realiseren	Gemeente		Circulair

Welke inzet en kosten brengen deze activiteiten met zich mee?



Nr.	Acties t/m 2024	Capaciteit per jaar (FTE)	Doorlooptijd project (weken)	Kosten formatie t/m 2024 (€)	Benodigd procesgeld (€)	Co financiering*
1.	Initiatieven wedstrijd	0,1	52	8.000	€25.000	Samenwerking commerciële partijen (bijv. Rabobank Circulair ondernemen Challenge), provincie (Brabant Onderneemt Circulair), andere netwerkpartijen en/of gemeente zelf.
2.	Campagne afval is goud waard	0,1	52	8.000	€25.000	Samenwerking afvalinzamelaars / verwerkers en gemeente
3.	Onderzoek circulair ambacht centrum	0,1	26	4.000	-	Mogelijke ondersteuning Rijkswaterstaat via https://circulairambachtscentrum.nl/ (onduidelijk of dit na 2020 ook nog geldt)
4.	MVI plan opstellen	0,2	52	16.000	€10.000	-
5.	Circulair als ambitie uitvoeren bij eerstvolgende nieuwbouwen OR-project	0,5	104	80.000	€20.000	Kosten gedekt door grondbedrijf, samenwerking PeelrandWonen
6.	Verruimen dienstverlening afval	0,1	26	4.000	-	Samenwerking afvalinzamelaars / verwerkers en gemeente
7.	Routekaart afvalinzameling en -scheiding	0,1	52	8.000	€20.000	Samenwerking afvalinzamelaars / verwerkers en gemeente
8.	Circulair Plantsoenplan	0,1	26	4.000	€10.000	Samenwerking groenbeheer en hoveniers
TOTAAL		0,41 FTE⁴		€132.000	€110.000	

*Voor overall financiering kan nog gekeken worden naar mogelijkheden voor diverse subsidies. Te denken valt dan aan

- <https://www.rvo.nl/subsidie-en-financieringswijzer/demonstratie-energie-en-klimaatinnovatie-dei/circulaire-economie>
- <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/circulaire-economie>
- <https://kenniskaarten.hetgroenebrein.nl/kenniskaart-circulaire-economie/subsidies-fondsen-circulair-ondernemen/>

⁴ Het totaal aantal FTE is berekend door de totale formatiekosten te delen door €80.000 (de inschatting van de kosten voor 1 FTE) en vervolgens te delen door 4, aangezien de acties over vier jaar zijn verdeeld.

Acties fysieke leefomgeving

Nr.	Acties t/m 2024	Doel van de actie	Wie is eigenaar van de actie?	Wie is betrokken? (zowel intern bij de gemeente als externe partijen)	Aan welke thema's raakt deze actie? (eigen thema ook noemen)
1.	 Renovatie de Bosberg als klimaatdialoog	Verkenning aanpak klimaat-adaptatie en bewoners-participatie bij herinrichting.	Gemeente PL Bosberg	RO en vooral de inwoners van de buurt	Minder verhardingen, meer groen. Biodiversiteit, sociale cohesie, duurzaamheid in de breedte
2.	 Afkoppelen hemelwater en klimaatbestendig maken gemeentelijke panden en percelen	Klimaatbestendigheid en goede voorbeeld geven.	Gemeente medew. vastgoed	Gemeente	Duurzaamheid en energietransitie
3.	 Nationale klimaatadaptatiestrategie (NAS) studie uitvoeren	Verplicht vastleggen klimaatkwetsbaarheden klimaatverandering en stakeholders	Gemeente medew. klimaatadaptatie	Gemeente PL Omgevingsvisie	Ambtenaren en inwoners
4.	Opzetten natuurvriendelijk beheer openbare ruimte	Vergroting biodiversiteit en natuur, en herplanten bomen in Boekel.	Gemeente medew. duurzaamheid	Natuurorganisaties	n.v.t.
5.	 Opzetten aanpak klimaatbestendige en biodiverse keuzes bij (her) inrichting openbare ruimte	Klimaatbestendigheid, biodiversiteit en goede voorbeeld geven.	Gemeente medew. groen	Inwoners en gebruikers	n.v.t.
6.	Opstellen BasisRioleringsplan (BRP)	Huidige situatie in beeld; noodzakelijk voor vaststellen van gemeentelijke rioolheffing	Gemeente medew. riolering		n.v.t.
7.	Verkennen rol van gemeente bij water vasthouden in buitengebied / water voor	Helderheid over eigen rol	ZLTO	Agrariërs	Circulariteit in de landbouw

	agrarische sector en voor natuur sponswerking bodem verbeteren					
8.	Projecten voor bescherming en herstel wijstgronden	Bescherming en herstel wijstgronden voor natuur en vermindering droogte.	Waterschap Aa en Maas	Gemeente en ZLTO	Transitie landbouw	
9.	Meetnet grondwater op orde en ontsluiten	Situatie in beeld hebben en houden.	Gemeente medew. duurzaamheid	Waterschap Aa en Maas En Provincie	n.v.t.	
!	10.	Opstellen aanpak invasieve exoten in openbare ruimte	Aanpak invasieve exoten.	Gemeente medew. groen	Waterschap Aa en Maas En natuurorganisaties	n.v.t.
	11.	Maatregelen op knelpunten hevige neerslag t.b.v. begaanbaarheid wegen. O.a. Kerkstraat	Verminderen risico's bij hevige neerslag voor begaanbaarheid en bereikbaarheid.	Gemeente medewe. riolering	Inwoners en gebruikers	n.v.t.
!	12.	Proces: Voortzetting samenwerking As50+	Samenwerking en afstemming instrumenten en maatregelen met waterschap Aa en Maas en buurgemeenten.	Gemeente medewe. riolering	As50+ deelnemers	n.v.t.
	13.	Groene, koele en hemelwaterbestendige schoolpleinen en zorginstellingen	Verbeteren klimaatbestendigheid voor kwetsbare groepen.	Gemeente	Scholen en zorginstellingen	

Welke inzet en kosten brengen deze activiteiten met zich mee?

Voor dit thema is naar verwachting 0,2 tot 1,0 FTE en 10 tot 15% extra realisatie budget nodig (op basis van vergelijking met andere kleine gemeenten).

Nr.	Acties t/m 2024	Capaciteit per jaar (FTE)	Doorlooptijd (weken)	Kosten formatie t/m 2024 (€)	Aanvullend procesgeld nodig (€)	Co financiering	Impact
1.	Renovatie Bosberg als klimaatdialoog	0,1	26	4.000	Ontwikkelen folders en materialen		4
2.	Afkoppelen hemelwater en klimaatbestendig maken gemeentelijke panden en percelen	0,1	52	8.000	Procesgeld en facilitair budget Nog te begroten		4
3.	Nationale klimaatadaptatie-strategie (NAS) studie uitvoeren	0,1	2	300		Provincie subsidie, ca. 10.000,- uit rioolfonds	3
4.	Opzetten natuurvriendelijk beheer openbare ruimte	0,1	12	1.850	facilitair budget, nog te begroten.		5
5.	Opzetten aanpak klimaatbestendige en biodiverse keuzes bij (her) inrichting openbare ruimte	0,1	26	4.000	facilitair budget, nog te begroten.		5
6.	Opstellen BasisRioleringsplan (BRP)	0,1	52	8.000		Ca. 24.000 uit rioolfonds	3
7.	Verkennen rol van gemeente bij water vasthouden in buitengebied/ water voor agrarische sector en voor natuur Sponswerking bodem verbeteren	0	26	0		Deltaprogramma Hoge Zandgronden / Wel Goed Water Geven	2
8.	Projecten voor bescherming en herstel wijstgronden	0	52	0	Procesgeld, nog te begroten.	Fonds voor wijstherstel	2

9.	Meetnet grondwater op orde en ontsluiten	0,1	12	1.850	facilitair budget, nog te begroten.		2
10.	Opstellen aanpak invasieve exoten in openbare ruimte	0,05	26	2.000	facilitair budget, nog te begroten.		3
11.	Maatregelen op knelpunten hevige neerslag t.b.v. begaanbaarheid wegen. O.a. Kerkstraat	0,2	52	16.000	Procesgeld en facilitair budget, nog te begroten.	Deels uit rioolfonds, evt. inzet Rijks Impulsgelden	5
12.	Proces: Voortzetting samenwerking As50+	0,1	52	8.000	Procesgeld, reeds begroot		3
13.	Groene, koele en hemelwaterbestendige schoolpleinen en zorginstellingen	0,1	52	8.000	Procesgeld en evt. facilitair budget, nog te begroten.	o.a. Prins Bernhard Cultuurfonds	4
	Totaal	0,2⁵		62.000			

⁵ Het totaal aantal FTE is berekend door de totale formatiekosten te delen door €80.000 (de inschatting van de kosten voor 1 FTE) en vervolgens te delen door 4, aangezien de acties over vier jaar zijn verdeeld.

Acties duurzame mobiliteit

Nr.	Acties t/m 2024	Doel van de actie	Wie is eigenaar van de actie?	Wie is betrokken? (zowel intern bij de gemeente als externe partijen)	Aan welke thema's raakt deze actie? (eigen thema ook noemen)
1.	Verbetering / opschaling (snel) fietsroutes	Betere aansluiting op fietsroutes en infrastructuur geschikt voor e-bikes	Gemeente	Andere gemeenten in de regio en provincie	Andere mobiliteit
2.	Deelauto project Boekel, combinatie met Ritjes in Boekel (app)	Autodelen stimuleren om tweede auto te vervangen, sociaal autodelen stimuleren	Gemeente? Of is er een andere partij?	Gemeente, Boekel Energie, deelauto-aanbieder	Andere mobiliteit
3.	Strategische laadpalen plaatsen	Elektrisch vervoer faciliteren in de openbare ruimte	Gemeente	Regionale concessie en CPO	Schonere mobiliteit
4.	Inzet snelbussen of andere vorm van OV	OV als alternatief voor autoritten en betere bereikbaarheid	Gemeente	Andere gemeenten in de regio en vervoersbedrijven	Andere mobiliteit
5.	Bewustwordingscampagne: a. Campagne om meer te fietsen of gebruik te maken van e-bikes	Bewustwordingscampagne om bewoners meer te laten fietsen en e-bike te overwegen als alternatief van de auto	Gemeente		Andere mobiliteit
6.	Bewustwordingscampagne b. Van wie is de straat? – evt. combinatie met deelauto pilot	Met bewoners nadenken hoe de straat anders gebruikt kan worden, naast om te parkeren	Gemeente		Minder mobiliteit & Fysieke leefomgeving
7.	Bewustwordingscampagne c. bandenspanning	Aandacht voor bandenspanning om	Gemeente	Band op Spanning	Schonere mobiliteit

		uitstoot te verminderen en kosten te besparen			
8.	Werkgeversaanpak duurzame mobiliteit + carpoolen stimuleren	In samenwerking met werkgevers alternatieve manieren van woon-werkverkeer stimuleren	Gemeente	Bedrijven in Boekel	Minder mobiliteit & andere mobiliteit
9.	Subsidie duurzame logistiek / Zero Emissie zone	Logistiek vervoer stimuleren om de overstap naar elektrisch vervoer te maken. Of verplichten door een zone in te voeren waar alleen ZE voertuigen mogen komen.	Gemeente	Bedrijven in Boekel en regio	Schonere mobiliteit
10	Parkeren op waterdoorlatende verhardingen in openbare ruimte en op privaat terrein	Verminderen van verhard oppervlak waar water niet kan infiltreren.	Gemeente	Natuurorganisaties, bedrijven en bewoners met eigen parkeerplaats	Schonere mobiliteit & klimaatadaptatie

Welke inzet en kosten brengen deze activiteiten met zich mee?

Nr.	Acties t/m 2024	Capaciteit per jaar (FTE)	Doorlooptijd project (weken)	Kosten formatie t/m 2024 (€)	Benodigd procesgeld (€)	Co financiering	Impact
1.	Verbetering / opschaling (snel) fietsroutes	0,2	104 weken	32.000	-	Regio of provincie	4
2.	Deelauto project Boekel, combinatie met Ritjes in Boekel (app)	0,2	78 weken	24.000	15.000 (marketing)	Mogelijk andere doelgroep / organisatie die er vast gebruik van maakt	3
3.	Strategische laadpalen plaatsen	0,2	52 weken	16.000	Reeds begroot	CPO	3
4.	Inzet snelbussen of andere vorm van OV	0,1	156 weken	24.000	-	Regio of provincie	3
5.	Bewustwordingscampagne: a. Campagne om meer te fietsen of gebruik te maken van e-bikes	0,1	26 weken	4.000	15.000 (marketing en e-bikes)	Een marktpartij (fietsmerk, fietsenwinkels)	3
6.	Bewustwordingscampagne b. Van wie is de straat? – evt. combinatie met deelauto pilot	0,1	52 weken	8.000	10.000 marketing		2
7.	Bewustwordingscampagne c. bandenspanning	-	-	-	5.000		2
8.	Werkgeversaanpak duurzame mobiliteit + carpoolen stimuleren	0,2	52 weken	16.000	15.000	Regio of provincie	3
9.	Subsidie duurzame logistiek / Zero Emissie zone	0,1	156 weken	24.000	Subsidies of communicatie rondom ZE zones		5
10.	Parkeren op waterdoorlatende verhardingen in openbare ruimte en op privaat terrein	0,1	52 weken	8.000	10.000 marketing		2
	TOTAAL	0,49 FTE⁶		156.000,-	70.000,-		

⁶ Het totaal aantal FTE is berekend door de totale formatiekosten te delen door €80.000 (de inschatting van de kosten voor 1 FTE) en vervolgens te delen door 4, aangezien de acties over vier jaar zijn verdeeld.