

# ***Monitoringsplan omgevingsvisie Doetinchem***

## **Waarom maken we gebruik van monitoring?**

We werken aan een omgevingsvisie voor het grondgebied van de gemeente Doetinchem. In de omgevingsvisie leggen we onze ambities vast, zoals de groei naar 70.000 inwoners in 2036 en wat dat verder betekent voor de fysieke leefomgeving. In de omgevingsvisie is vastgelegd hoe we willen dat onze leefomgeving er uit ziet, nu en in de toekomst. Dat zijn de doelen die we willen bereiken binnen de tijdshorizon van 2036. Op weg naar 2036 willen we bijhouden of we die doelen halen. Om dat te weten is het van belang om te monitoren (onderdeel van de beleidscyclus, pdca).

## **Wat gaan we monitoren?**

We hebben een monitoringsplan opgesteld voor de omgevingsvisie Doetinchem. De omgevingsvisie is opgedeeld in 4 thema's. Binnen die thema's zijn in totaal 27 beleidsvelden gedefinieerd. Binnen die beleidsvelden zijn in totaal 64 indicatoren bepaald, die aansluiten bij de doelstellingen van de omgevingsvisie. Het monitoringskader is te vinden in Bijlage 1.

## **Hoe voeren we dit uit?**

De monitoring wordt uitgevoerd door middel van data-analyse. Voor alle indicatoren zijn databronnen beschikbaar. Door de gegevens uit deze bronnen af te zetten tegen de doelen die in de omgevingsvisie zijn opgenomen kan worden gemonitord of de doelen gehaald worden of niet. De resultaten worden gepresenteerd in een dashboard.

Het dashboard zal, voor alle indicatoren waar dat mogelijk is, met een frequentie van 2x per jaar worden bijgewerkt. Voor een aantal indicatoren is deze frequentie echter niet haalbaar. Deze indicatoren worden gemonitord aan de hand van databronnen die met een lagere frequentie worden verversd. Bij elke indicator zal in het dashboard vermeld worden hoe recent de data is.

De lijst van indicatoren zoals deze hierboven beschreven is, is geen limitatieve lijst. Gaandeweg kan het zijn dat het nodig is om indicatoren toe te voegen of te verwijderen. Dit kan verschillende redenen hebben. Zo kan het zijn dat er niet langer data beschikbaar is om een indicator te monitoren. Ook kan het zijn dat er een revisie op de omgevingsvisie is waardoor andere indicatoren noodzakelijk zijn. Hierdoor bewegen we mee op de verandering van de omgevingsvisie als dynamisch document.

### Bijlage 1: Monitoringskader

Thema	Beleidsveld	Aspect	Indicator	Bronnen
Woongemeente voor iedereen	Wonen	Woningaanbod	Aansluiting van woningaanbod op de vraag vanuit de woondeal	Companen (2022) - Woningmarktrapport gemeente Doetinchem BAG data woningen Gemeente Doetinchem - Monitor Wonen <a href="#">Achterhoek Woon- en Vastgoedmonitor</a>
		Leegstand	Leegstand in woningvoorraad	<a href="#">CBS StatLine - Bewoonde woningvoorraad</a> <a href="#">CBS StatLine - Bewoonde en niet-bewoonde woningen</a> BAG-data vergelijken met BRP (inschrijvingen)
		Duurzame woningvoorraad	Gemiddeld energielabel van woningen / gemeentelijk vastgoed / bedrijven	Companen (2022) - Woningmarktrapport gemeente Doetinchem <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energielabels (woningen)</a> <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energielabels (utiliteitsgebouwen)</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Energietransitie</a>
	Stedelijk groen	Stedelijk groen per woning	Gemiddelde oppervlakte aan stedelijk groen per woning	<a href="#">CBS Bestand Bodemgebruik/BBG (PDOK)</a> <a href="#">Datalab GO - Groen in de buurt</a>
		Afstand tot openbaar groen	Gemiddelde afstand tot openbaar groen/parken/volkstuinen/etc.	<a href="#">CBS StatLine - Nabijheid voorzieningen</a> <a href="#">Datalab GO</a> (bijv. afstand tot koelte)
		Percentage bomen/groen	Percentage bomen/bladerdek/groen in de gemeente/per buurt	<a href="#">Datalab GO - Percentage bomen</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Oppervlakte van groen/bomen</a>
		Bomen per woning	Gemiddeld aantal bomen per woning	Buha (gemeente Doetinchem)

	Gezonde & beweegvriendelijke omgeving	Beweging	Aandeel inwoners dat aan beweegrichtlijnen voldoet	<a href="#">Sport en bewegen in cijfers - Beweegrichtlijnen (CBS)</a>
			Aantal leden sportverenigingen	<a href="#">SportID Doetinchem</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Sport</a>
		Beweegvriendelijke omgeving	Score op kernindicatoren Beweegvriendelijke Omgeving	<a href="#">Sport en bewegen in cijfers - Beweegvriendelijke omgeving (CBS)</a>
			Aantal sportaccommodaties	<a href="#">SportID Doetinchem</a> <a href="#">Sport en bewegen in cijfers - Beweegvriendelijke omgeving (CBS)</a> <a href="#">Sportgids.nl</a> Kaart met sportaccommodaties beschikbaar bij gemeente
			Aantal speelplekken	<a href="#">Sport en bewegen in cijfers - Beweegvriendelijke omgeving (CBS)</a> <a href="#">Sportgids.nl</a>
		Gezondheidsbeleving	Aandeel inwoners dat zich gezond voelt, met onderliggende factoren	<a href="#">CBS StatLine - Ervaren gezondheid</a> <a href="#">RIVM - Gezondheid per wijk, buurt en gemeente</a>
	Leefbaarheid	Leefbaarheidsscore op basis van Leefbarometer op wijkniveau	<a href="#">Leefbarometer</a> <a href="#">Woon- en vastgoedmonitor - Leefbaarheid (2020)</a>	
	Hittestress	Gevoels-temperatuur	Aantal woningen en bedrijfslocaties op industrieterreinen waar gevoelstemperatuur op warme dagen boven 41°C ligt	<a href="#">Klimaat-effectatlas - Hittekaart gevoelstemperatuur</a> <a href="#">Klimaat-effectatlas - Data opvragen</a> <a href="#">Datalab GO - Hitte en kwetsbare voorzieningen</a> BAG data woningen
	Cultureel erfgoed & archeologie	Archeologie	Aantal archeologische monumenten op rijks- en gemeentelijk niveau in vergelijking met 2022	<a href="#">Gemeente Doetinchem - Monumentenkaart</a>

			Aantal archeologische vindplaatsen/archeologische onderzoeksmeldingen	<a href="#">Waar staat je gemeente - Cultuur: Archeologische onderzoeksmeldingen</a>	
		Cultuurhistorie	Aantal cultuurhistorische monumenten op rijks- en gemeentelijk niveau in vergelijking met 2022	<a href="#">Gemeente Doetinchem - Monumentenkaart</a>	
			Gemeentelijke monumenten per 1.000 inwoners	<a href="#">Waar staat je gemeente - Cultuur: Gemeentelijke monumenten</a>	
	Bereikbaarheid & mobiliteit	Congestie		Aantal knelpunten	<a href="#">Gemeente Doetinchem - Dashboard resultaten inventarisatie Mobiliteitsplan</a>
				Wegvakken met I/C verhouding boven 0,7	
		Parkeren		Parkeernorm (per wijk)	BGT
		Duurzame voertuigen		Aandeel duurzame voertuigen (elektrisch en waterstof) in gemeente	<a href="#">Regionale klimaatmonitor - Elektrisch vervoer</a>
		Deelmobiliteit		Aantal deelvoertuigen/deelauto's in de gemeente (per inwoner)	<a href="#">Kennisplatform CROW - Aantal deelauto's</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Mobiliteit: Deelauto's, Deelmobiliteit naar vervoerstype</a>
		Openbare laadpalen		Aantal openbare laadpalen in gemeente	<a href="#">Agenda Laadinfrastructuur - Monitoring per gemeente</a> <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Laadpunten</a> Hiervoor is ook een shapefile beschikbaar vanuit de gemeente
			Fietsbaarheid		Score Fietsersbondonderzoek

	Vervoerswijze- keuze & verkeersveiligheid	Aandeel fietsbewegingen	Aandeel verplaatsingen binnen stedelijk gebied per fiets	<a href="#">Sport en bewegen in cijfers - Op de kaart: Fietsgebruik</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Mobiliteit: Verplaatsingen naar vervoerswijze</a>
		Bereikbaarheid treinnetwerk	(Gemiddelde) afstand van woningen tot dichtstbijzijnde treinstation	<a href="#">Ecorys dashboard - Afstand tot treinstation</a> <a href="#">CBS StatLine - Nabijheid voorzieningen</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Mobiliteit: Afstand tot treinstation over de weg</a> BAG data woningen
		Bereikbaarheid busnetwerk	(Gemiddelde) afstand van woningen tot dichtstbijzijnde bushalte	BAG data woningen Bestand bushaltes
		Bereikbaarheid Doetinchem met OV	Maximale afstand die binnen een bepaalde tijd (bijv. 1 uur) kan worden afgelegd met OV	
		Aandeel ov-bewegingen	Aandeel verplaatsingen per bus en trein	<a href="#">Waar staat je gemeente - Mobiliteit: Verplaatsingen naar vervoerswijze</a>
		Verkeersveiligheid	Verkeersongevallen per 100.000 inwoners (per jaar of 5-jaars cumulatief)	<a href="#">Waar staat je gemeente - Mobiliteit: Veiligheid</a>
	Duurzame elektriciteit	Duurzame opwekking elektriciteit	Aandeel duurzame elektriciteit t.o.v. totaal verbruikte elektriciteit in gemeente	<a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energieverbruik</a> <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Hernieuwbare energie</a>
			Aandeel daken waar zonnepanelen op liggen	<a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energie-installaties</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Energietransitie</a> <a href="#">Independer - Woningen 2023 (Zonnepanelen onderzoek)</a>

	Duurzame warmte	Duurzame opwekking warmte	Aandeel duurzame warmte t.o.v. totaal verbruikte warmte in de gemeente	<a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energieverbruik</a> <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Hernieuwbare energie</a>
		Gasloze woningen/gebouwen	Percentage woningen/gebouwen dat van het gas af is	<a href="#">CBS StatLine - Woningen, hoofdverwarmingsinstallaties, regio</a> <a href="#">Regionale Klimaatmonitor - Energie-installaties</a> Data Liander Datalab GO
Werkgemeente met ruimte voor talent en innovatie	Economie	Ruimte voor bedrijvigheid	Kwantitatieve en kwalitatieve balans tussen vraag naar en aanbod van ruimte voor bedrijven en kantoren	<a href="#">KVK Regiodata - Bedrijvendynamiek</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Economie</a>
		Arbeidsplaatsen	Aantal arbeidsplaatsen per 1.000 inwoners in relatie tot landelijk gemiddelde	<a href="#">CBS StatLine - Banen van werknemers in december, economische activiteit</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Werk en inkomen</a>
		Arbeidsparticipatie	Arbeidsparticipatie in relatie tot landelijk gemiddelde	<a href="#">CBS StatLine - Arbeidsdeelname</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Werk en inkomen</a> Achterhoek monitor
	Centrumfunctie	Leegstand	Leegstand in stadscentrum in %	<a href="#">KVK Regiodata - Winkelgebieden (verkooppunten)</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Economie: Leegstand</a> <a href="#">Locatus - Monitor winkelleegstand</a>
		Drukbeeld	Bezoekersaantallen centrum (winkelpassantentelling)	<a href="#">Locatus - Passantenrapporten</a>

	Circulaire economie	Circulaire bedrijvigheid	Aandeel bedrijven dat circulair produceert	
		Circulaire bouw	Aandeel nieuwbouw dat circulair gebouwd wordt	
		Restafval	Restafval per inwoner in kg/jaar	<a href="#">CBS StatLine - Huishoudelijk afval per gemeente per inwoner</a>
	Onderwijs	Hoger onderwijs	Aantal studenten op basis- en voortgezet onderwijs, en MBO, HBO en WO onderwijsinstellingen	<a href="#">CBS StatLine - Leerlingen en studenten</a>
			Aantal onderwijsinstellingen (en opleidingen)	<a href="#">Waar staat je gemeente - Onderwijs: Aantal scholen (basisscholen, VO)</a>
			Afstand tot basisschool/VO (over de weg)	<a href="#">Waar staat je gemeente - Onderwijs: Afstand tot basisschool/VO</a>
Landelijk gebied in balans	Duurzame landbouw	Landbouwgrond	Totaal areaal landbouwgrond	<a href="#">PDOK - Agrarisch areaal Nederland (AAN)</a>
		Duurzame landbouw	Aantal en aandeel duurzame agrarische bedrijven (gecertificeerd) (en evt. het areaal)	<a href="#">SKAL – Bio controle</a> <a href="#">Stichting Demeter - Locaties</a> <a href="#">CBS StatLine - Landbouw; gewassen, dieren en grondgebruik naar gemeente</a> <a href="#">Provincie Gelderland - Agrifood dashboard: Biologische bedrijven</a>
	Landschap & ruimtelijke kwaliteit	Landschap		
	Natuur & biodiversiteit	Biodiversiteit stedelijk gebied	Soortenrijkdom in stedelijk gebied in vergelijking met andere Nederlandse steden	<a href="#">Data overheid - Soortendiversiteit in Nederland</a> Datalab GO koopt NDIF dataset aan
		Biodiversiteit natuurgebieden	Soortenrijkdom in natuurgebieden in vergelijking met andere Nederlandse natuurgebieden	<a href="#">Data overheid - Gelders Natuurnetwerk</a> <a href="#">PDOK - Natura 2000</a>

				<a href="#">Data overheid - Soortendiversiteit in Nederland</a> Datalab GO koopt NDIF dataset aan
		Biodiversiteit buitengebied	Soortenrijkdom in agrarische gebieden in vergelijking met andere Nederlandse agrarische gebieden	<a href="#">PDOK - Agrarisch areaal Nederland (AAN)</a> <a href="#">Data overheid - Soortendiversiteit in Nederland</a> Datalab GO koopt NDIF dataset aan
		Natuurinclusieve bouw	Aandeel woningen en bedrijfspanden dat natuurinclusief gebouwd wordt	BAG data woningen
		Areaal natuurgebied	Oppervlakte beschermde natuurgebieden (conform provinciale verordening)	<a href="#">Data overheid - Gelders Natuurnetwerk PDOK - Natura 2000</a>
	Waterkwaliteit	Waterkwaliteit	Aantal meetpunten in beken waar aan KRW-doeleinden waterkwaliteit wordt voldaan	<a href="#">Waterkwaliteitsportaal - Kaderrichtlijn water</a>
			Oppervlaktewaterkwaliteit	<a href="#">Waterkwaliteitsportaal - Oppervlaktewaterkwaliteit</a>
			Grondwaterkwaliteit	<a href="#">Waterkwaliteitsportaal - Grondwaterkwaliteit</a>
	Bodem & ondergrond	Bodemkwaliteit	Areaal aan bodems met kwaliteit boven interventiewaarde	<a href="#">Rijkswaterstaat - Bodemloket</a>
	Droogte	Droogte	Aansluiten op Feitenbeeld Droogte Aanpak Achterhoek	
Mensen en ontmoeten	Vrijtijdseconomie	Bezoekers en omzet	Bezoekersaantallen en omzet in centra en buitengebied	<a href="#">Locatus - Bezoekersmonitor I&amp;O Research (2019) - Centrum Doetinchem Koopstromenonderzoek</a>

		Werkgelegenheid	Aantal banen binnen toeristisch-recreatieve sector	<a href="#">Provincie Gelderland - Statistisch zakboek: Toerisme en recreatie</a> PWE Gelderland/Doetinchem 2022
		Verblijfsrecreatie	Aantal verblijfsobjecten met toeristisch-recreatieve functie	BAG (verblijfsobjecten met logies functie)
Cultuur		Bezoekers	Bezoekersaantallen culturele activiteiten (muziek, dans, theater, musea, etc.)	<a href="#">Cultuurmonitor Gelderland 2022</a>
		Cultuurlocaties	Aantal cultuurlocaties	<a href="#">Cultuurmonitor Gelderland 2022</a> <a href="#">Waar staat je gemeente - Cultuur: Aantal musea</a>
Toegankelijkheid & voorzieningen				
Wateroverlast		Wateroverlast	Aantal woningen dat binnen een bepaalde overstromingsdiepte/bepaald risico ligt, bijv. 50cm	BAG data woningen <a href="#">Klimaat-effectatlas - Maximale overstromingsdiepte</a> <a href="#">Klimaat-effectatlas - Data opvragen</a>
Geur		Geurbronnen	Aantal geurbronnen	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving</a>
		Geurhinder	Aantal woningen dat last heeft van geur	BAG data woningen
Luchtkwaliteit		Wettelijke norm	Aantal woningen met concentraties van NO2, PM2,5 en PM10 boven wettelijke norm	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving</a> BAG data woningen
		WHO advieswaarde	Aantal woningen met concentraties van NO2, PM2,5 en PM10 boven WHO adviesnorm	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving</a> BAG data woningen
Geluid		Wettelijke norm	Aantal woningen met meer dan wettelijke norm aan	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving</a> BAG data woningen GeoMilieu (Navragen, bij Linda)

			cumulatieve geluidbelasting op de gevel	
		WHO advieswaarde	Aantal woningen met meer dan WHO adviesnorm aan cumulatieve geluidbelasting op de gevel	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving</a> BAG data woningen
	Externe veiligheid	Plaatsgebonden risico	Aantal woningen binnen 10-6 PR-contour	<a href="#">Atlas van de Leefomgeving - Plaatsgebonden risico</a> BAG data woningen
		Groepsrisico	Aantal woningen binnen groepsrisicocontour	BAG data woningen
		Aandachtsgebieden	Aantal woningen binnen contouren aandachtsgebieden	BAG data woningen