

Toekomstbestendige herinrichting openbare gebieden (DuurzaamGWW)

Proces
fase
project

Verificatie ambities
Voorbereidingsfase
Herinrichting Noordewierweg

Aan het eind van elk fase in te vullen

Toelichting

Voer per fase de gemeten prestaties in (vergelijk steeds hetzelfde vooraf afgesproken gebied) en vergelijk de prestaties met het vooraf gestelde doel/ambitie. Dit formulier bevat generieke ambities gezien vanuit herinrichting van openbare ruimten. Specifieke ambities bijvoorbeeld vanuit openbaar vervoer en wonen hebben zijn niet opgenomen.

			meten in alle fasen indien mogelijk						
		eenheid	bestaande situatie	Schetsontwerp	Voorlopig Ontwerp	Definitief Ontwerp	Uitvoeringsontwerp (UD)	na uitvoeringsfase	
Ambitie	Kenmerken project (per Duurzaam GWW thema)								
	Deelthema (1): Energie								
1.1	CO2 berekening gehele levenscyclus berekening (afgeleide uit Dubocalc)	ton	nvt	719	717				
1.2	CO2 berekening aanleg berekening (afgeleide uit Dubocalc)	kg CO2 eq	nvt						
1.3	CO2 Neutraal aanbesteden (CO2 compensatie indien niet vermeden)	Ja/nee/deels	0						
1.4	Kan er een warmtenet komen?	Ja/ nee	Ja	Ja					
	Deelthema (2): Materialen								
2.1	Berekening Milieu Kosten indicator (Dubocalc)	Euro		87.658	89.121				
2.2	Berekening circulariteit (bijv. meetlat project of +circulardesign)	% MCI							
2.3	Materialen uit betonakkoord toegepast. (hoge circulariteit)	Ja/Nee							
2.4	Cementvrije producten toegepast	Ja/Nee							
2.5	Op te breken asfalt teer vrij?	Ja/ nee		Ja					
	Deelthema (3): Water								
3.1	Volledige capaciteit binnen 24 uur na afloop van de neerslaggebeurtenis opnieuw beschikbaar	Ja/Nee							
3.2	Neerslagsituatie T=10 verwerkt in watersysteem en binnen systeemgrens. Geen waterbering op straat	%							
3.3	Neerslagsituatie T=100 verwerkt in watersysteem + 10cm waterbering op straat en binnen systeemgrens	%							
3.4	Dakoppervlak binnen systeemgrens 'afkoppelen' (potentieel)	m2			8093				
3.5	Afgekoppeld dakoppervlak binnen systeemgrens 'afkoppelen'	m2			5260				
3.6	a. Afgekoppeld straatoppervlak naar wadi o.i.d (bovengronds)	m2							
3.7	b. Afgekoppeld straatoppervlak naar IT systeem o.i.d.(ondergronds)	m2							
3.8	a+b afgekoppeld openbaar gebied	m2							
3.9	percentage afegoppeld openbaar gebied (=regel 3.8/regel 6.5 x100%)	%							
3.10	Gemengdrioolstelsysteem	Ja/nee	Ja		nee				
3.11	Voldoet de oppervlakte waterkwaliteit voor de beoogde functie ?	Ja/Nee?							
3.12	kwaliteit grondwater is oke	Ja/Nee?		Ja					
	Deelthema (4): Bodem								
4.1	Aantal aanwezige historische niet gesaneerde of beheerste bodemverontreinigingen	st			nee				
4.2	Slim en zuinig gebruik van ondergrondseruimte; verbetering ordening?	Ja/Nee			Ja				
4.3	Aantal niet onderzochte locaties 'Opsporen Ontplofbare Oorlogsresten'	Ja/ nee			Ja				
4.4	Archeologische/ cultuurhistorische verwijzing aanwezig	Ja/Nee							
	Deelthema (5): Ecologie								
5.1	Solitaire bomen (totaal binnen systeemgrens, incl lege posities)	stuks	75	226	212				
5.2	a. Bosplantsoen	m2							
5.3	b. gazon (speelgazon e.d., frequent gemaaid)	m2							
5.4	c. groen biodivers (kruidenrijk, beplanting)	m2							
5.5	totaal oppervlak groen. (a+b+c)	m2			4200				
5.6	Biodiversiteit vergroot (uitbreiden aantal aanwezige soorten)	Ja/nee							
5.7	droogtebestendige beplanting toegepast?	Ja/nee							
5.8	exoten aanwezig in projectgebied	Ja/nee							
5.9	Benodigde groencompensatie behaald? Puntensysteem groencompensatie en natuurinclusief bouwen Amersfoort 220128 (1190638)	punten							
5.10	Aantal te kappen bomen	stuks							
5.11	Aantal te verplanten bomen	Stuks							
5.12	Aantal nieuwe bomen	Stuks		151	137				
5.13	Quicksan flora en fauna	Ja/Nee							
5.14	percentage schaduw	%	5%		28%				
	Deelthema (6): Ruimtegebruik								
6.1	totale werkterrein (systeemgrens, openbaargebied)	m2	39728	39728	39728				
6.2	a. gesloten verharding (asfalt, beton)	m2	13728		0				
6.3	b. Open verharding (tegels, klinkers e.d.)	m2	26000		30000				
6.4	c. halfverharding (schelpenpad, e.d.) (deze heb ik niet bepaald)	m2							
6.5	Totaal verhard "openbaargebied" (a+b+c)	m2	39728		30000				
6.6	saldo 6.1 - 6.5 (saldo toename onverhard terrein)	m2	0	39728	9728				
6.7	Kan er integraal gekeken worden waarbij kadastrale grenzen worden losgelaten	Ja/Nee	Ja	Ja					
	Deelthema (7): Ruimtelijke kwaliteit								
7.1	Zijn er Black spots? (uit welke analyse te halen omgevingswijzer?)	aantal							
7.2	Zichtbaarheid en presentatiemogelijkheid winkels	Ja/Nee	Ja	Ja					
	Deelthema (8): Welzijn								
8.1	Zijn hittestressgebieden aanwezig? (wanneer is sprake van hittestress?)	Ja/Nee	Ja	nee	nee				
8.2	Is hitte - meegewogen in ontwerp? Vergroten verdampend groen	Ja/Nee		Ja	Ja				
8.3	Is binnen een straal van 500m koelere plekken aanwezig?	Ja/Nee							
8.4	Is er voldoende openbare zitgelegenheid	m2							
8.5	Is er ruimte om kliko's neer te zetten	Ja/Nee			Ja				
8.6	Wordt w.b. geluid voldaan aan de criteria volgens de omgevingswet	Ja/Nee			Ja				
	Deelthema (9): Sociale relevantie								
De omgeving en in het bijzonder de openbare ruimte moet uitnodigen tot een gezonde leefstijl, sport, beweging, ontmoeting en levendigheid.									
9.1		Ja/Nee		Ja	Ja				
9.2	De openbare ruimte is toegankelijk voor iedereen, document getoetst	Ja/Nee							
	Deelthema (10): Bereikbaarheid								
kunnen we er een 30 km/ zone van maken									
10.1		Ja/Nee/ NVT	Ja	Ja					
10.2	Alles bereikbaar met alle modaliteiten	Ja/Nee/ NVT	Ja	Ja					
	Deelthema (11): Investerings								
Kapitaalvernietiging voorkomen. Is er voorkomen dat voor einde technische levensduur de asset vervangen wordt?									
11.1		JA/ Nee/ Deels							
	Deelthema (12): Vestigingsklimaat								
Nog te bepalen									
12.1									

Prestatie gehaald?				toelichting
ambitieniveau	prestatie	gehaald in deze fase [ja/nee]	ambitie bijgesteld in deze fase [ja/nee]	
(1) Energie				
90%				Ambitie: reductie met 10% t.o.v. bestaande situatie Berekenen over gehele (geschatte) levenscyclus (TCO) van de asset
90%				Ambitie: reductie met 10% t.o.v. bestaande situatie
ja				Inzicht in verbeteringen de uitvoeringsfase xx% aanneemsom overgemaakt naar CO2 fonds (Eis inkoopbeleid)
(2) Materialen				
20%				Ambitie: MKI is 0 (geen CO2, geen Nox, geen andere schadelijke uitstoot)
50%				Berekenen over gehele (geschatte) levenscyclus (TCO) van de asset (50 jaar)
ja				MCI: 0% = niet circulair en 100% volledig circulair Amersfoort heeft in 2021 Betonakkoord gesloten en voor bepaalde betonmaterialen met hoge circulariteit een raamovereenkomst afgesloten
ja				Buiten het betonakkoord om is het mogelijk om cementvrije producten toe te passen met lage MKI
(3) Water				
ja				Aantonen middels berekening in de voorbereidingsfase
ja				Aantonen middels berekening in de voorbereidingsfase
100%				Aantonen middels berekening in de voorbereidingsfase
100%				bepalen tbv vergelijking resultaat
65%				
				toelichten in PMP duurzaam GWW
				toelichten in PMP duurzaam GWW
				toelichten in PMP duurzaam GWW
90%				Projectambitie 90% van de openbare ruimte is afgekoppeld
NEE				Toelichting: doelstelling is watersysteem Vuil/schoon scheiden
JA				Indien van toepassing; verbeteren waterkwaliteit
(4) Bodem				
0				Doelstelling = 0 Alle historische bodemsaneringen zijn gesaneerd of zijn beheersbaar
Nee				Verbeteren van de ordening van de ondergrond, ruimte plannen voor warmtenet etc.
0				Doelstelling = 0 alle locaties zijn onderzocht en vrijgegeven.
(5) Ecologie				
105%				Ambitie gesteld in percentage (toename of afname)
100%				Geen ambitie gesteld
100%				
0%				Versterken van de biodiversiteit en bouwen met zorg voor de biodiversiteit.
100%				
ja				toelichten in PMP duurzaam GWW
ja				toelichten in PMP duurzaam GWW
Nee				Verminderen van de aanwezigheid van exoten.
positief				Neutraal = 0, project moet tenminste positief scoren
(6) Ruimtegebruik				
100%				Alle openbare oppervlak binnen de systeemgrens. (tbv bepalen aandeel andere oppervlakken)
95%				Hoeveelheid gesloten verharding verminderen
95%				Hoeveelheid open verharding verminderen en of vergroten in geval vervanging van asfalt
95%				Geen specifiek ambitie
95%				Operatie Steenbreek, ambitie verminderen van het totale verhard oppervlak
200%				Toename oppervlak binnen de systeemgrens (let op een toename van heel weinig naar weinig geeft een hoog percentage) De toename heeft een groot effect op lager MKI omdat dit meestal reductie betreft
(7) Ruimtelijke kwaliteit				
in 2030 zijn er geen black spots en is het aantal ongevallen onder het niveau van 2007				
(8) Welzijn				
Nee				Hittestresskaart Project gebied, referentie https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/
ja				toelichten in PMP duurzaam GWW, verminderen stijging gevoelstemperatuur
ja				https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/hittekaart-gevoelstemperatuur
ja				Wat verstaan we hieronder? Trottoirs met bomen en bosgebied in nabijheid (<500m)
(9) Sociale relevantie				
ja				Bosgebied aanwezig, geen specifieke wijzigingen in leefomgeving gemaakt op dit onderwerp
ja				Het ontwerp toetsen aan de ontwerpvoorschriften Toegankelijkheid
(10) Bereikbaarheid				
ja				toelichten in PMP duurzaam GWW
(11) Investerings				
ja				toelichten in PMP duurzaam GWW
(12) Vestigingsklimaat				
Geen specifieke wijzigingen in leefomgeving gemaakt op dit onderwerp				