

KPI's Dashboard Monitoring DGWW2030 - Algemene opmerkingen

Referentiejaar: 2019

Nulmeting in principe op basis van beschikbare data 2019.

Projectgrootte:

Voorstel is om projectgrootte leidend te maken voor data uitvraag in het kader van het Klimatdashboard.

- Klein project: < 1,5 miljoen euro
- Middelgroot project: 1,5 – < Europese aanbestedingsgrens
- Groot project: ≥ Europese aanbestedingsgrens

Sectorale indeling:

Voorstel is om diversificatie van KPI's mogelijk te maken per sector. Dit geldt voornamelijk bij de vaststelling van de datastructuur.

Groeimodel:

Voorstel is om focus aan te brengen in soorten projecten. Bijvoorbeeld eerst asfalt- en HWBP-projecten. In 2024 dienen alle projecten in de monitor aanwezig te zijn om te voldoen aan de doelen van DGWW2030.

Korte definitie KPI's

KPI		Te berekenen	Inhoud Klimatadasboard Duurzaam GWW
A	Broeikasgassen – CO ₂ -equivalenten	CO ₂ -equivalenten totaal project (A t/m D) en de jaaruitstoot (CO ₂ -Prestatieladder)	Broeikasgassen die vrijkomen bij de aanleg, het onderhoud, de sloop en recycling van Duurzaam GWW projecten voor de <u>volledige</u> levensduur (voorcalculatie) en <u>per jaar</u> (gerealiseerde projecten = nacalculatie).
B	MKI - Euro	MKI-waarde totale project (A t/m D)	MKI-waarde die ontstaat bij de aanleg, het onderhoud, de sloop en recycling van Duurzaam GWW projecten.
C	Circulariteit - %kg	Input % kg primair, secundair en hernieuwbare materialen. Output % kg op basis re-use, recycle en storten	Hoeveelheden van inputstromen bij de aanleg, het onderhoud, de sloop en recycling van Duurzaam GWW projecten. Deze zijn te onderscheiden als primair, secundair en hernieuwbare materialen. Hoeveelheden van outputstromen bij de aanleg, het onderhoud, de sloop en recycling van Duurzaam GWW projecten. Deze zijn te onderscheiden door in Re-use (hergebruik) en Recycle – hoogwaardig, Recycle – laagwaardig en storten.
D	NOx – Brandstof materieel	Verbruik fossiele brandstof transport en draaiuren	Fossiele brandstoffen die gebruikt worden door materieel inzet tijdens de aanleg, het onderhoud en sloop van Duurzaam GWW projecten worden omgerekend naar NOx-en.
E	Energieverbruik - kWh	Verbruik van kWh per jaar van de installaties	Hoeveelheid kWh verbruikt tijdens de levensduur van gebruikte installaties (OVL, VRI, gemalen, etc.) van een GWW object.
F	Biodiversiteit – score Ambitieweb	Score op ecologie en biodiversiteit uit het Ambitieweb	Gemiddelde 'Ambitieweb'-score (tussen 0 en 3) van alle projecten (waar een Ambitieweb sessie is uitgevoerd) op ecologische structuur en biodiversiteit.

Uitwerking KPI's

A: Broeikasgassen

Definitie:

Onder broeikasgassen wordt verstaan de definitie gehanteerd door het GHG-protocol.
 Te weten: CO₂, SF₆, CH₄, N₂O, HFC's en PFC's.

Scope:

A1: De toekomst: Totale levenscyclus (A t/m D) van een project .

A2: Het verleden: Voetafdruk van een bepaald jaar – CO₂-Prestatieladder scope 3 aanbestede werken .

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Alleen CO ₂	Alleen CO ₂	Alleen CO ₂
Middel	DuboCalc CO ₂ -calculatie	DuboCalc CO ₂ -calculatie	DuboCalc CO ₂ -calculatie
Groot	CO ₂ -equivalenten uit een project specifieke LCA	CO ₂ -equivalenten uit een project specifieke LCA	CO ₂ -equivalenten uit een project specifieke LCA

B: MKI

Definitie:

Milieukosten indicator uitgedrukt in euro's als een vervuilingseenheid van een specifiek project.

Scope:

Totale levenscyclus (A t/m D) van een project.

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Referentie objectenlijst om MKI-waarde eenvoudig te berekenen	Referentie objectenlijst om MKI-waarde eenvoudig te berekenen	Referentie objectenlijst om MKI-waarde eenvoudig te berekenen
Middel	MKI-waarde berekend met DuboCalc	MKI-waarde berekend met DuboCalc	MKI-waarde berekend met DuboCalc
Groot	MKI-waarde uit een project specifieke LCA	MKI-waarde uit een project specifieke LCA	MKI-waarde uit een project specifieke LCA

C: Circulariteit (input- en outputstromen)

Definitie:

In kilogrammen vastleggen van de mate van circulariteit door onderscheid te maken in inputstromen zoals primair, secundair en biobased materialen. De outputstromen onderscheiden naar de verwerkingsmethode van de R-strategieën. En het hergebruik ter plekke van materialen op de bouwplaats.

Scope:

Aansluiten bij CB'23. Alvast beginnen met de genoemde focus onder algemeen.

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Minimaal inputstromen (kg grondstoffen)	Minimaal inputstromen (kg grondstoffen)	Minimaal inputstromen (kg grondstoffen)
Middel	Minimaal 'Klein' + outputstromen (re-use, recycle en storten)	Minimaal 'Klein' + outputstromen (re-use, recycle en storten)	Minimaal 'Klein' + outputstromen (re-use, recycle en storten)
Groot	Minimaal 'Middel' + ter plekke hergebruikte materialen	Minimaal 'Middel' + ter plekke hergebruikte materialen	Minimaal 'Middel' + ter plekke hergebruikte materialen

D: NOx - brandstoffen materieel

Definitie:

Uitstoot van NOx-en bij inzet van mobiele werktuigen. Aansluitend op Schone Lucht Akkoord en Schoon- en Emissieloos Bouwen.

Scope:

Verbruik brandstof tijdens transport en draaiuren omrekenen naar NOx-uitstoot cf Amsterdam-TNO-model.

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Schatting obv DuboCalc	Schatting obv DuboCalc	Schatting obv DuboCalc
Middel	Opgave brandstof verbruik per soort brandstof per fase	Opgave brandstof verbruik per soort brandstof per fase	Opgave brandstof verbruik per soort brandstof per fase
Groot	Opgave brandstof verbruik per ingezet materieel per fase (uitgebreide TNO-model)	Opgave brandstof verbruik per ingezet materieel per fase (uitgebreide TNO-model)	Opgave brandstof verbruik per ingezet materieel per fase (uitgebreide TNO-model)

E: Energieverbruik installaties

Definitie:

Energieverbruik infrastructuur van de bijbehorende installaties en apparatuur gedurende de levenscyclus van deze installaties en apparatuur.

Scope:

KWh verbruik van bijvoorbeeld openbare verlichting, verkeersregelinstallaties, waterkeringen, sluisen, gemalen (onderdeel van scope 2 CO₂-Prestatieladder).

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Volledig in beeld	Volledig in beeld	Volledig in beeld
Middel	Volledig in beeld	Volledig in beeld	Volledig in beeld
Groot	Volledig in beeld	Volledig in beeld	Volledig in beeld

F: Biodiversiteit

KPI kwalitatief meenemen:

Gemiddelde ‘Ambitieweb’-score van alle projecten (waar een Ambitieweb sessie is uitgevoerd) op ecologie en biodiversiteit.

Berekening:

	Provincies	Waterschappen	Gemeentes
Klein	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Middel	Indien toegepast	Indien toegepast	Indien toegepast
Groot	Verplicht	Verplicht	Verplicht

Deze KPI voor de toekomst verder uitwerken in een kwantitatieve KPI.