

Monitoringstools Duurzame Wegen

Duurzaamheid in wegverhardingsprojecten inzichtelijk en aantoonbaar



Nationaal Platform Duurzame Wegverharding

Samen met overheden, bedrijven en kennisinstellingen werkt Nationaal Platform Duurzame Wegverharding (NPDW) aan duurzame wegen die langdurig in topconditie blijven voor intensief gebruik. Dit bespaart kosten, verkleint onze ecologische voetafdruk en bevordert de mobiliteit; een randvoorwaarde voor een sterke economie. NPDW verenigt alle partijen in de wegverhardingssector en werkt samen aan één geharmoniseerde aanpak.

Meten is weten

Om te kunnen sturen op duurzame wegen is meten belangrijk. Dat kan met tools die de duurzaamheid van wegen monitoren. Maar welke tools zijn er? Welke tool werkt in welke situatie het best? En wat voor type informatie bieden de verschillende tools?

Om dit soort vragen te beantwoorden, maakte Nationaal Platform Duurzame Wegverharding (NPDW) in nauwe samenwerking met de leveranciers van de tools een overzicht. Het gaat om vijf veelgebruikte tools voor duurzaamheidsmonitoring binnen GWW-projecten, met nadruk op wegverharding.

De tabel op de achterzijde biedt een actueel en betrouwbaar overzicht van de monitoringstools, hun werking, toepassingsfase en karakteristieken. Opdrachtgevers en opdrachtnemers kunnen nu gemakkelijk de meest geschikte tool kiezen om duurzaamheid in wegverhardingsprojecten inzichtelijk en aantoonbaar te maken.

Zo bouwen we samen aan duurzame wegen.



Tool	Eco Monitor	HNN Evaluatie tool	Monitor Duurzame-Infra	Mijn CO ₂ -Prestatieladder	Projecten-module
Algemene omschrijving	Ontwikkeld door LCA- en MKI-specialisten voor opdrachtgevers en marktpartijen om milieu-impact integraal te berekenen en te monitoren.	Ontwikkeld door Het Nieuwe Normaal op basis van het HNN Raamwerk voor opdrachtgevers en opdrachtnemers om circulariteitsprestaties van een project te evalueren, om beleids- of project-afwegingen te maken, of prestaties in te schatten.	Ontwikkeld door de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland en Drenthe voor publieke opdrachtgevers om inzicht te krijgen in de CO ₂ -footprint en mate van circulariteit van het beheer van hun infrastructuur.	Ontwikkeld door SKAO voor gecertificeerde organisaties binnen de CO ₂ -Prestatieladder om projectdata systematisch te registreren en monitoren.	Ontwikkeld door BouwCirculair voor aannemers en opdrachtgevers om duurzaamheidsprestaties te registreren, verifiëren en rapporteren in infra- en slooppjecten.
Wat doet de tool	Verwerkt MKI-, CO ₂ -, materiaal-, materieel en energiegegevens in Excel om milieu-impact te berekenen en scenario's te analyseren.	Haalt circulaire prestaties van een project op, brengt in kaart welke maatregelen verder genomen hadden kunnen worden ten opzichte van andere projecten en de Roadmaps van Duurzame Infra, en op welke onderdelen belemmeringen zijn ervaren.	Geeft inzicht in de gemiddelde jaarlijkse footprint en materiaalverbruik van het beheer van bestaande wegen, op basis van open databronnen.	Registreert projectgegevens, CO ₂ -uitstoot en maatregelen via het SKAO-platform.	Registreert CO ₂ -, MKI- en circulariteitsdata van opdrachtnemers en leveranciers en maakt deze zichtbaar in een online dashboard.
Output	Vorm: Excel-dash-board + online dash-board en rapportages. Inhoud: MKI, CO ₂ , grondstoffen, energie, SEB, €/MKI.	Type: Rapportage Inhoud: Projectresultaten op HNN-indicatoren. Feedback op genomen maatregelen. Benchmark hoe het project zich verhoudt tot landelijke HNN-niveaus. Versnellers die circulair werken bevorderen.	Vorm: Online dashboard. Inhoud: Footprint, materiaalgebruik én het inzicht van het effect van maatregelen.	Type: Online dashboard. Inhoud: CO ₂ -uitstoot, energieverbruik, maatregelen, gunningsvoordeel.	Vorm: Dashboard + verificatierapport. Inhoud: CO ₂ - en MKI-scores, milieu- en circulaire-prestaties.
Fase in GWW-project	Alle fasen van ontwerp tot beheer en beleid; breed inzetbaar.	Ontwerp (minstens na DO), realisatie / uitvoering, en bij oplevering / na voltooiing.	Beleids- en beheer-fase; niet project-gericht.	Uitvoering; gebruikt bij monitoring van CO ₂ -prestatieladder-projecten.	Uitvoering en oplevering; gebruikt na gunning.
Audit / verificatie	Externe audit of begeleiding door onafhankelijke specialist.	Evaluatiegesprekken worden gevoerd door opgeleide HNN-evaluatoren.	Geen verificatie - informatief dashboard.	Externe verificatie door certificerende instelling (CI).	Externe audit door onafhankelijke auditor.
Kosten	Licentiekosten: Afhankelijk van toepassing.	Licentiekosten: €500 per project (excl. btw). Voor wegverhardingsprojecten en kunstwerken worden projectevaluaties betaald door Min. IenW. Voor aangesloten partijen die lid zijn van de Programmaraad zijn evaluaties gratis.	Licentiekosten: Gratis.	Licentiekosten: Inbegrepen bij CO ₂ -prestatieladder-certificaat.	Auditkosten: €990 (excl. btw) per project.
Gebruikte brondata	Gebruikersinput: Project-, areaal- en leveringsdata. Externe databronnen: NMD, Categorie 1 data. Eigen database: Ja.	Gebruikersinput: Projectgegevens over maatregelen. Harde data over circulaire indicatoren. Kwalitatieve data over organisatie, samenwerking en proces	Gebruikersinput: Geen Externe databronnen: BGT, DuboCalc, CBS data. Eigen database: Nee	Gebruikersinput: Projectinformatie en CO ₂ -data. Externe databronnen: co2emissiefactoren.nl. Eigen database: Ja (SKAO-platform).	Gebruikersinput: Project- en leveringsdata. Externe databronnen: NMD, RAW-systematiek Eigen database: Ja (BouwCirculair).

Meer weten over **Nationaal Platform Duurzame Wegverharding** en hoe je mee kunt doen? Bezoek de [website](#), meld je aan voor de [nieuwsbrief](#) en lees het **Deltaplan**: www.NPDWegverharding.nl

