

Monitoringsplan Nationale Aanpak Biobased Bouwen



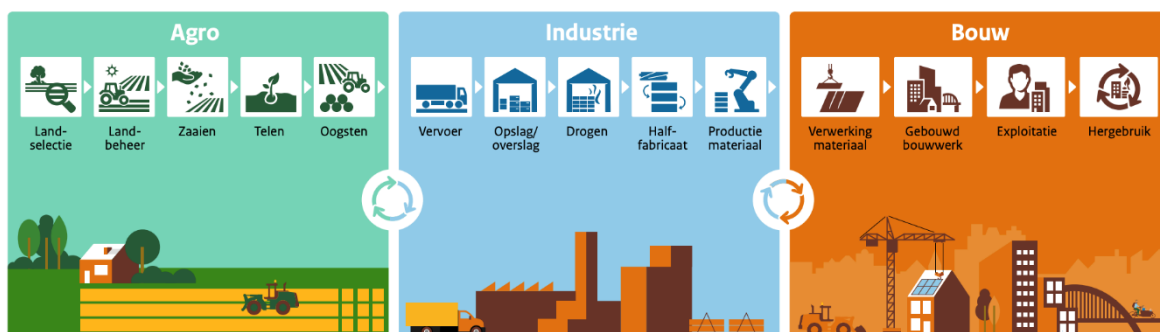
Inleiding

“Nederland staat de komende jaren voor een aantal grote uitdagingen. De nieuwbouw- en renovatieopgave van gebouwen is enorm en er is groot onderhoud nodig aan bruggen, viaducten en wegen. Tegelijkertijd is het essentieel om de emissies van CO₂ en stikstof drastisch te verlagen en de kwaliteit van onze leefomgeving te verbeteren. Deze doelen lijken op het eerste gezicht onverenigbaar, maar er is een manier om ze met elkaar te verbinden: het bouwen met natuurlijke materialen – oftewel, biobased bouwen. Door te bouwen met biograndstoffen die door fotosynthese steeds weer aangroeien, zoals vlas, vezelhennepe, olifantsgras of stro, kan op een duurzame manier worden voorzien in de behoefte aan bouwmaterialen én is het mogelijk om bij te dragen aan de biodiversiteit, de waterkwaliteit, een kwalitatief hoogwaardig landschap en de reductie van CO₂ en stikstof. Om een gezonde markt voor biobased bouwmaterialen te creëren moet een systeemverandering plaatsvinden in zowel de bouw- als de landbouwsector. In deze Nationale Aanpak Biobased Bouwen (NABB) schetst de rijksoverheid de activiteiten die nodig zijn voor het creëren van een zelfstandige, natuurinclusieve biobased (land)bouweconomie.”

Bovenstaande inleiding komt uit de Nationale Aanpak Biobased Bouwen (NABB). In dit opschalingsplan worden verschillende doelen geformuleerd met welke het gebruik van biobased materialen dient toe te nemen in de Bouwsector - gedefinieerd als de Burger- en Utiliteitsbouw (B&U) en de Grond-, Weg- en Waterbouw (GWW). In dit monitoringsplan worden de indicatoren uit de Nationale Aanpak Biobased Bouwen uitgewerkt. Een aantal onderdelen hiervan is nog niet volledig uitgekristalliseerd. De interventies, die wel onderdeel uitmaken van de NABB, zijn geen onderdeel van deze monitor.

Vraagstelling

In de Nationale Aanpak Biobased Bouwen worden doelen geformuleerd ten aanzien van de ontwikkeling van het landbouwareaal, de verwerkende industrie, producenten van bouwmaterialen en de infiltratie van biobased materialen in de bouwsector. Om de monitoringsopgave goed in beeld te brengen heeft RVO de verschillende onderwerpen uit de Nationale Aanpak Biobased Bouwen uitgewerkt in een monitoringsplan.



Langs de gehele biobased productieketen, van de arealen en teelt tot de toepassing van biograndstoffen in (eind)producten voor de bouw, wordt gemonitord. Er wordt op vier hoofdlijnen onderscheid gemaakt met uitsplitsing naar verschillende onderdelen:

1. Landbouw: Areaal, Gewassoorten & Opbrengsten
2. Industrie: Verwerkers, Producenten & bouwproducten
3. Toepassing Bouw: Grond, weg en waterbouw (GWW)
4. Toepassing Bouw: Burger- & Utiliteitsbouw (B&U)

De Nationale Aanpak Biobased Bouwen wil bijdragen aan de leveringszekerheid van (duurzame) bouwmaterialen in Nederland. Een belangrijk onderdeel hiervan is het realiseren van een mate van zelfstandigheid van de Nederlandse productieketens. Daarom is er gekozen voor een monitoringsaanpak van input en output op het niveau van de drie centrale ketenschakels in Nederland; landbouw, industrie en bouw. Tussen deze schakels kan er echter uitwisseling plaatsvinden van materialen en producten met het buitenland en andere toepassingsgebieden. Het totaal van import en export van (bouw)materialenstromen valt daarmee buiten de scope van deze monitoring. Hierdoor zal er waarschijnlijk een discrepantie ontstaan tussen de productie en de toepassing van de hoeveelheid biogene materialen. Dit geldt met name voor de eerste jaren waar de Nederlandse productieketens nog grotendeels ontwikkeld moeten worden. Wanneer opvallende excessen tussen de ketenschakels worden gesignaleerd kan er op een hoger detailniveau onderzoek worden gedaan naar de oorzaak hiervan.

Totaaloverzicht van de indicatoren

Indicator	Eenheid	Bron
1. Landbouw		
<i>Areaal</i> Aantal hectares productie van biobased materialen per gewassoort	Oppervlakte – Hectares	Gecombineerde Opgave/ CBS-statistiek
<i>Opbrengst</i> Hoeveel geschikt/bestemd voor biobased materialen Opbrengst (droge stof) additioneel	Kton Kton	Gecombineerde Opgave/ CBS-statistiek
2. Industrie		
<i>Omvang input grondstoffen</i> Verwerkingscapaciteit biogeen materiaal Onderscheid op primaire en secundaire verwerking	Massa - ton (Totaal)	Marktonderzoek/ Buildsight
<i>Productiefaciliteiten</i> Productiefaciliteiten biobased bouwmaterialen	Aantal & Massa – ton	Marktonderzoek/ Buildsight

(Capaciteit & gerealiseerd)	(Vanaf 50ton primair materiaal p/j)	
<i>Producenten</i> Producenten biobased bouwmaterialen (Capaciteit & gerealiseerd)	Aantal & massa – ton (Vanaf 50ton primair materiaal p/j)	Marktonderzoek/ Buildsight
<i>Producerende ketens (nationaal)</i> Georganiseerd rondom nieuwe of opgeschaalde verwerkingsfaciliteiten	Aantal ketens Hectares regionale toeleverende agrariërs	Building Balance/ Buildsight
<i>Gewas-productcombinaties</i> Uitontwikkelde en marktrijpe gewas-productcombinaties (Capaciteit & gerealiseerd)	Aantallen Productieomvang	Building Balance;
<i>Soorten producten</i> NMD-kaarten biobased materialen	Aantal – cat. 1	NMD
3. Grond, Weg, Waterbouw		
<i>Asfalt</i> Het aandeel nieuw toegevoegd asfalt met 80% van de massa bitumen vervangen door biograndstoffen	Percentage van totaal	KCI/ CROW/ Brancheorganisaties
<i>Beton</i> Het aandeel niet-constructief beton dat wordt toegepast in de GWW dat tenminste voor 15% van de massa bio-verrijkt is	Percentage van totaal	KCI/ CROW/ Brancheorganisaties
<i>Kunstwerken</i> Het aantal fiets- en voetgangersbrugdelen verrijkt met biocomposiet	Aantal	KCI/ CROW
4. Burger- & Utiliteitsbouw		
<i>Biobased nieuwbouw</i> Aandeel nieuwbouw woningbouw met minimaal 30% van de massa in biobased materiaal	Percentage van totaal	Buildsight
<i>Utiliteitsbouw</i> Aandeel van de massa toegepast biobased materialen in utiliteitsbouw	Percentage van totaal	Buildsight
<i>Biobased isolatie</i> Aandeel van de massa toegepast biobased isolatie van totaal	Percentage van totaal	Buildsight
<i>Bouwconcepten</i> Aantal biobased bouwconcepten	Aantal	Buildsight/building balance
<i>CO2-reductie</i> De CO2-reductie van bouwmaterialen	Mton CO2	Buildsight/RVO

1. Landbouw

Deze indicatoren belichten de productie van de biogene grondstoffen in de landbouwsector.

Indicator	Eenheid	Bron
Areaal Aantal hectares productie van biograndstoffen per gewassoort	Oppervlakte – Hectares	Gecombineerde Opgave/ CBS-statistiek
Opbrengst - Hoeveel geschikt/bestemd voor biobased materialen - Opbrengst (droge stof) additioneel	➤ Kton ➤ Kton	Gecombineerde Opgave/CBS-statistiek en verwerking NL

RVO verzamelt jaarlijks informatie bij alle agrarische ondernemers, de Gecombineerde Opgave (GO). Een belangrijk onderdeel van de GO is de landbouwtelling waarin de structuur van de Nederlandse agrarische sector wordt gemonitord. Hier worden gegevens over bedrijven, veestapel, gewassen en andere onderwerpen als arbeidskrachten en verbreding opgenomen.

Naar alle waarschijnlijkheid kunnen we met de informatie uit de GO vrijwel aan de volledige monitoringsbehoefte van het landbouwonderdeel in de nationale aanpak voldoen. Hier gaat het dus over de gegevens op perceelniveau van ten minste de gewassoorten; vlas, hennep, miscanthus en (graan)stro. Dankzij deze gegevens kunnen we nauwkeurig op verschillende niveaus de productie van deze gewassoorten monitoren. Zie ook in onderstaande tabel het aantal percelen en oppervlakte in hectares voor deze gewassoorten in 2023. Stro is hier niet gespecificeerd omdat het een reststroom uit verschillende gewassen kan zijn, deze grondstof is ruim beschikbaar. Voor meer informatie zie ook bijlage 1.

Gewas	Aantal	Oppervlakte (ha)
Hennep, vezel	937	1975
Miscanthus (olifantsgras)	423	437
Vlas, vezel	596	2374
Stro (reststroom)		

Vezelgewassen in de gecombineerde opgave. Bron: Building Balance

De data uit de GO zal met een omrekening op basis van geverifieerde aannames worden aangevuld voor de hoeveelheid droge stof productie. Hier wordt gekeken naar de hoeveelheid droge stof geschikt voor de toepassing in bouwmaterialen. Het aandeel van het in Nederland geproduceerde biogeen materiaal wat tevens in de Nederlandse bouwsector toegepast wordt is lastig te distilleren. Er kan op basis van de gehele keten van landbouw, industriële verwerking en toepassing wel een inschatting worden gedaan. De daadwerkelijke discrepanties in de droge stof opbrengst en de hoeveelheid biogeen materiaal dat wordt verwerkt en toegepast zijn geen onderdeel van de monitoring. Hele grote verschillen zullen zo goed als mogelijk worden verklaard op het niveau van totale materiaalstromen.

Tot slot wordt er gebruik gemaakt van de monitoring van Building Balance op het niveau van de regionale ketens. Data uit deze monitoring zullen voornamelijk worden gebruikt om resultaten te spiegelen en waar nodig data aan te vullen. Onderdeel hiervan is de monitoring van het aantal producerende ketens, ondergebracht in het hoofdstuk industrie.

2. Industrie

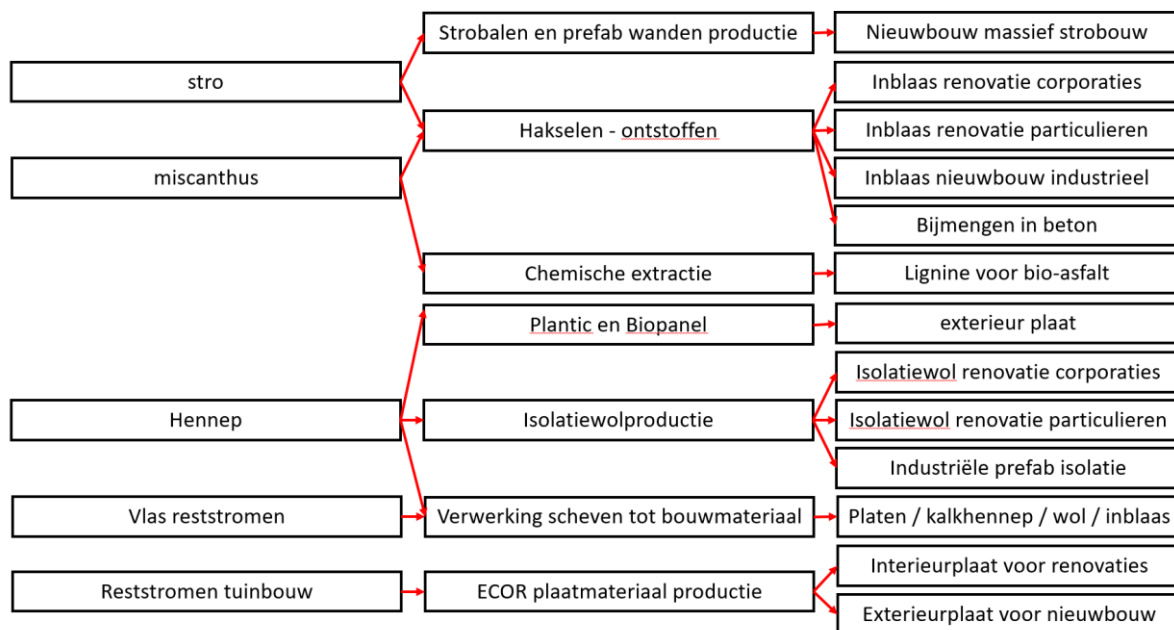
Deze indicatoren belichten de grondstofverwerkers en producenten van biobased bouwmaterialen.

Indicator	Eenheid	Bron
<i>Omvang input grondstoffen</i> Verwerkingscapaciteit biogeen materiaal - Onderscheid op primaire en secundaire verwerking - Onderscheid op capaciteit en gerealiseerde verwerking	Massa - ton (Totaal)	Marktonderzoek/ Buildsight
<i>Productiefaciliteiten</i> Productiefaciliteiten biobased bouwmaterialen (Capaciteit & gerealiseerd)	Aantal & Massa – ton (Vanaf 50ton primair materiaal p/j)	Marktonderzoek/ Buildsight
<i>Producenten</i> Producenten biobased bouwmaterialen (Capaciteit & gerealiseerd)	Aantal & Massa – ton (Vanaf 50ton primair materiaal p/j)	Marktonderzoek/ Buildsight
<i>Gewas-productcombinaties</i> Uitontwikkelde en marktrijpe gewas-productcombinaties (Capaciteit & gerealiseerd)	Aantal Productieomvang	Building Balance;
<i>Producerende ketens (nationaal)</i> Ketens georganiseerd rondom nieuwe of opgeschaalde verwerkingsfaciliteiten	Aantal ketens Hectares regionale toeleverende agrariërs	Building Balance
<i>Soorten producten</i> NMD-kaarten biobased materialen	Aantal – cat. 1 productkaarten	NMD

De verwerkingscapaciteit van biobased materialen in Nederland geeft een indicatie van de groeimogelijkheden op korte termijn voor toepassingen van de geproduceerde materialen. Hierbij zal onderscheid worden gemaakt naar primaire en secundaire verwerking. Primair gaat over de verwerking van gewas naar vezel, secundair gaat over de verwerking van vezel naar product. Aangezien dit gewas- en productafhankelijk zal zijn wordt dit gemonitord in relatie tot de gewas-productcombinaties.

De dataverzameling zal op basis van marktonderzoek worden uitgevoerd. Het marktonderzoek zal bestaan uit inventarisatie van verwerkende partijen en het direct kwantitatief uitvragen van de capaciteit door middel van enquêtering. Hiervoor kan tevens gebruik worden gemaakt van marktonderzoek uitgevoerd voor Building Balance en de data uit de monitoring van regionale ketens.

Productiefaciliteiten kunnen worden gebruikt voor de productie van verschillende producenten en deze worden daarom onafhankelijk van elkaar gemonitord. Hier wordt onderscheid gemaakt in de verwerkingscapaciteit en de gerealiseerde verwerking van de productiefaciliteit en producenten in Nederland. Zoals in bovenstaande is de capaciteit een indicatie van de mogelijkheden. De gerealiseerde productie is een belangrijke indicator voor de ontwikkeling van de markt, i.e. de afzet. Omdat er talloze niche producten bestaan met een zeer kleine afzet wordt er pas gemonitord bij een productie van 50 ton per/jaar. Hiervoor zal waar nodig een omrekening worden gedaan van de eenheden.



Voorbeelden van gewas-productcombinaties. Bron: Building Balance

Uitontwikkelde en marktrijpe gewas-productcombinaties zijn gedefinieerd als specifieke productketens die volledig zijn uitontwikkeld tot een toepasbaar en gecertificeerd bouwproduct. Hierbij wordt gekeken naar de opvolging van de stappen: gewas → primair en/of secundaire verwerking → bouwproduct → certificering/cat. 1 productkaart NMD → toepassing in de bouw.

Een (versimpeld) voorbeeld: vezelhennep wordt geoogst, gedroogd en de vezels worden losgemaakt → de vezels worden verwerkt naar een wol waar isolatiedekens van worden gemaakt → de isolatiedekens worden getoetst en gecertificeerd en zijn daarna inzetbaar als bouwproduct.

De gewas-productcombinaties die in ieder geval gemonitord zullen worden per 2024 zijn in bovenstaande stroomdiagram weergegeven. Voor dit laatste onderdeel zullen cijfers en gegevens worden afgestemd met Building Balance.

Voor de producerende ketens worden de landelijke ketens beschouwd, georganiseerd rondom nieuw of opgeschaalde verwerkingsfaciliteiten. Hierbij wordt er gekeken naar het aantal landelijke ketens en de omvang hiervan gedefinieerd op basis van het totaal toeleverende areaal vezelteelten per keten.

Voor de soort producten worden het aantal geregistreerde categorie I productkaarten beschouwd. Biobased producten zijn gedefinieerd als minimaal 70% biogeen materiaal van de totale massa.

3. Grond-, Weg- en Waterbouw

Deze indicatoren belichten de toepassing en het aandeel van biobased bouwmaterialen.

Indicator	Eenheid	Bron
Asfalt Het aandeel nieuw toegevoegd asfalt met 80% van de massa bitumen vervangen door biograndstoffen	Percentage van totaal	KCI/ CROW/ Brancheorganisaties
Beton Het aandeel niet-constructief beton dat wordt toegepast in de GWW dat tenminste voor 15% van de massa bio-verrijkt is	Percentage van totaal	KCI/ CROW Brancheorganisaties
Kunstwerken Het aantal fiets- en voetgangersbrugdelen verrijkt met biocomposiet	Aantal	KCI/ CROW

Rijkswaterstaat (RWS) en het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat zullen de bovenstaande indicatoren voor de GWW grotendeels zelf kunnen monitoren. Dit is goed mogelijk vanuit hun rol als opdrachtgever van infraprojecten maar ook vanuit de Strategie Klimaatneutrale en Circulaire Infraprojecten (KCI). Het programma van KCI is uitgewerkt in vijf transitiepaden met als centrale doelstelling het terugdringen van primaire grondstoffen, Wegverharding is één van de vijf transitiepaden.

Het kennisplatform CROW ontwikkelt het Dashboard Duurzame GWW 2030. Op dit dashboard verzamelen ze gedetailleerde informatie bij medeoverheden over CO2 emissies, materiaalgebruik en circulariteit in de grond-, weg- en waterbouw. Het dashboard wordt continue aangevuld vanuit directe invoer van projecten, het is echter wel zaak dat er nog meer gemeenten aangesloten worden.

Ook heeft Rijkswaterstaat onlangs het CHAPLIN-project van de Wageningen University and Research overgenomen onder de noemer CIRCUIROAD. In het programma CIRCUIROAD werken bedrijven, overheden en kennisinstellingen samen om bitumen, het fossiele bindmiddel in asfalt, te vervangen door biobased grondstoffen die de CO2-uitstoot sterk reduceren.

In deze monitoring zal bovenstaande informatie worden samengebracht en gebundeld. Deze onderdelen zullen tevens worden gepresenteerd in het monitoringsdashboard NABB.

4. Burger- en Utiliteitsbouw

Deze indicatoren belichten de toepassing en het aandeel van biobased bouwmaterialen.

Indicator	Eenheid	Bron
<i>Biobased nieuwbouw</i> Aandeel nieuwbouw woningbouw met minimaal 30% van de massa in biobased materiaal	Percentage van totaal aantal nieuwbouwwoningen	Buildsight
<i>Utiliteitsbouw</i> Aandeel van de massa toegepast biobased materialen in utiliteitsbouw	Percentage van totaal	Buildsight
<i>Biobased isolatie</i> Aandeel van de massa toegepast biobased isolatie van totaal	Percentage van totaal	Buildsight
<i>Bouwconcepten</i> Aantal biobased bouwconcepten	Aantal	Buildsight/ building balance
<i>CO₂-reductie</i> De CO ₂ -reductie van bouwmaterialen	Mton CO ₂	Buildsight/ RVO

De data voor het onderdeel Burger- Utiliteitsbouw (B&U) van deze monitoring wordt gebaseerd op monitoringsgegevens van Buildsight. Zij verzamelen middels hun uitgebreide veldwerkonderzoeken data direct van de bouwplaats en producenten en kunnen daarmee nauwkeurig op project-toepassings- en productniveau monitoren hoe en wat er wordt gebouwd.

De RVO heeft een verkenning laten uitvoeren waarin de te monitoren indicatoren zijn getoetst voor nieuwbouw in de woningbouw. Hieruit blijkt dat het monitoren van het aandeel biobased materialen¹ op verschillende bouwwerk- en bouwdeelniveaus goed te achterhalen is.

Om een representatief beeld van de ontwikkeling van het aandeel biobased materialen in de B&U te krijgen is er gekozen om deze te relateren aan het totale materiaalgebruik in de bouw. Na de

¹ Gedefinieerd als materialen die voor minimaal 70% bestaan uit hergroeibaar biogeen materiaal

positieve resultaten uit de verkenning wordt het onderzoek verder uitgebreid voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw (renovatie) en voor woning- en utiliteitsbouw.

Om de penetratie van biobased materiaal in de bouw op verschillende niveaus te kunnen monitoren wordt het aandeel biobased materialen t.o.v. de totale massa materialen verder uitgesplitst naar bouwdeel, type product en soort materiaal. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de volgende product- en materiaalcategorieën.

Tabel 1: Aantal materialen per bouwdeel o.b.v. veldwerkformulier

	Biobased	Mineraal	Kunststof	Keramik	Metaal	Anders	Totaal
Hoofddraagconstructie	15	21		8	4	3	51
Binnenwand dragend	5	8		3	1	1	18
Gevel woning binnenspouw	5	7		2	1	1	16
Gevel woning enkelschalig	5	6		3	2	1	17
Isolatie	45	10	20			5	80
Hellend onderdak isolatie	9	2	4			1	16
Isolatie enkelschalige gevel	9	2	4			1	16
Isolatie gevelsluitende elementen	9	2	4			1	16
Isolatie spouw	9	2	4			1	16
Vlak onderdak isolatie	9	2	4			1	16
Kozijnen	5		1		2	1	9
Binnenkozijnen	2				1		3
Gevelkozijnen	3		1		1	1	6
Totaal	65	31	21	8	6	9	140

Tabel 2: Biobased bouwmaterialen per bouwdeel

Isolatie	Hoofddraagconstructie	Kozijnen
[Ander] stro	CLT	Hardhout
Cellulose	Houtskelet	Naaldhout
Hennepstro	Houtlog	
Hennepvezel	Stro	
Houtwol		
Lisdodde		
Miscanthus		
Schapevool		
Vlasvool		

Het aandeel biobased materiaal toegepast in nieuwbouw woningbouw wordt gemonitord op het gebouwniveau waarbij alleen wordt gekeken naar nieuwbouwwoningen met minimaal 30% van de massa in biobased materiaal. Hier wordt dus het aandeel van het totaal aantal gebouwde woningen gemonitord die voor 30% van de massa bestaan uit biobased materialen.

Voor de utiliteitsbouw wordt er gemonitord op materiaalstoomniveau. Hier wordt dus gekeken naar het aandeel biobased materialen in relatie tot het totale aandeel materialen die zijn toegepast in de utiliteitsbouw.

Bovenstaande aanpak geldt ook voor het monitoren van het aandeel biobased isolatiematerialen. Hier wordt dus gemonitord op het aandeel biobased isolatiemateriaal in relatie tot de totale massa van alle isolatiematerialen.

Om de toetreding van biobased materialen op de totale markt voor bouwmaterialen goed te kunnen vergelijken is er gekozen om alle hier genoemde indicatoren uit te drukken in massa/kg.

Ook wordt er onderscheid gemaakt in materiaalsoort, bouwdeel en verduurzamings- en/of renovatiemaatregelen.

Om de ambitieuze doelstellingen van het NABB te kunnen halen wordt er tevens ingezet op bouwconcepten. In de bouw worden diverse bouwconcepten aangeboden. Deze bouwconcepten maken dat betrekkelijk snel gebouwd kan worden dankzij een geïndustrialiseerd proces. Dankzij bouwconcepten kunnen biobased materialen wellicht sneller toetreden tot de markt. Door middel van marktonderzoek monitoren we jaarlijks het aantal bouwconcepten met minimaal 30-45% biobased materialen (massa/kg).

Bouwconcepten worden in deze monitoring gedefinieerd als: *alle concepten die bestaan uit modulaire en/of geprefabriceerde bouwdelen en/of wooneenheden geproduceerd op een (geïndustrialiseerde) productielijn die is ingericht voor meervoudig gebruik.* Hierbij wordt onderscheid gemaakt in nieuwbouwconcepten en renovatieconcepten.

Nieuwbouw bouwconcepten

- Gebouwen die (geheel of gedeeltelijk) bestaan uit modulaire en/of geprefabriceerde bouwdelen met een (geïndustrialiseerde) productielijn ingericht op meervoudig gebruik/herhaling van dit concept.

Renovatie bouwconcepten

- Geprefabriceerde bouwdelen voor verduurzaming en/of renovatiemaatregelen geproduceerd op een productielijn ingericht op meervoudig gebruik

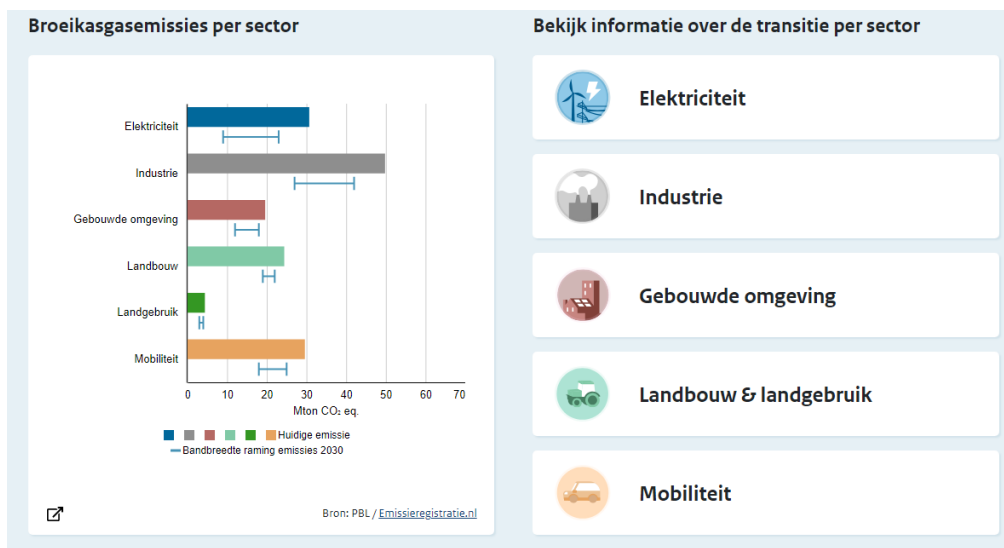
Een bouwdeel is hier gedefinieerd als: *een samenvoeging van bouwkundige elementen vanuit een technisch/bouwkundige invalshoek met als doel deze als één geheel te kunnen beschouwen.* Een biobased bouwdeel moet voor minimaal 70% van de massa bestaan uit biogeen materiaal. Hiermee wordt aangesloten bij de definitie zoals gehanteerd wordt door het Netwerk Conceptueel Bouwen Het werken vanuit herhaalbare, innovatieve, integrale en flexibele bouwoplossingen, met de mogelijkheid om per project te kunnen inspelen op de eigenheid van de bewoners, de locatie en de opdrachtgever.

Met het totaal van de gemonitorde materiaaltoepassingen zal een berekening gemaakt worden van de CO₂-reductie van de bouwactiviteiten. Hiervoor kan gebruikt worden gemaakt van een transparant en dynamisch CO₂-model wat in ontwikkeling is bij SGS Search. Dit model zal op basis van LCA-berekeningsmethodieken langs de volledige keten inzichtelijk gaan maken wat de behaalde CO₂-reducties zijn en wat de verwachting is voor de toekomstige uitvoering van de NABB.

5. Dashboard

Van de genoemde onderdelen in de monitoring wordt een dashboard opgezet. In het dashboard worden de onderdelen en de bijbehorende indicatoren gepresenteerd. Daarnaast wordt een korte uitleg gegeven over de indicatoren, de bijbehorende doelen, de stand van zaken en de ontwikkeling. Er wordt momenteel inspiratie opgedaan voor de opmaak en inrichting van dit dashboard. Hiervoor wordt bijvoorbeeld gekeken naar het dashboard klimaatbeleid van de rijksoverheid, zie onderstaande afbeelding².

² [Dashboard Klimaatbeleid](#)



6. Planning

Onderstaande jaarplanning geeft een indicatie van de momenten waarop er bij verschillende partijen informatie zal worden opgevraagd. In veel gevallen geldt dat er nog geen specifieke data zijn uitgekristalliseerd. De rapportage van de RVO zal ieder jaar in Q4 worden samengesteld. Ook het dashboard zal dan worden geactualiseerd.

Concept jaarplanning 2024		Maand											
Keten	Omschrijving	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Landbouw	Gecombineerde Opgave												
	Building Balance Regioketens												
Industrie	Buildsight												
	Building Balance												
	Marktonderzoek (ntb)												
GWW	CROW												
	RWS (ntb)												
	KCI												
B&U	Buildsight												
	ISDE												
Dashboard	opzet												
	definitief (incl. webversie)												
Rapportage	RVO												

Bijlage 1

