

Bijlage 6 - Technische checklist A11 - Monitoren milieu-impact van de bouwplaats (MAN 03)

Energiegebruik op de bouwplaats

Bewaken van, rapporteren over en doelen stellen voor de CO₂, NO_x en fijnstofemissies voortkomend uit het energiegebruik door de activiteiten op de bouwplaats.

Criteria-eis	✓	Bewijs/verwijzing
Passende doelstellingen voor energiegebruik zullen worden gemaakt/zijn gemaakt en worden opgehangen op de bouwplaats (de doelen kunnen jaarlijks of maandelijks zijn, of per project). De doelstellingen kunnen worden gebaseerd op energiegebruik van vorige, gelijksoortige projecten of op basis van inschatting bij de calculatiefase.		
Ten aanzien van het meten en bewaken van het energiegebruik dient minimaal het volgende te worden gedaan: <ul style="list-style-type: none"> - Maandelijkse metingen van het energiegebruik. - Een analyse maken van het energiegebruik ten opzichte van de doelstellingen. - Meterstanden en doelstellingen grafisch weergeven en publiceren op de informatieborden op de bouwplaats. 		
De informatie van de monitoring dient te worden gebruikt om een schatting te maken van het totale aantal kg CO ₂ voor het project. Voor de conversiefactoren moet gebruik worden gemaakt van de gegevens in het handboek CO ₂ -Prestatieladder gepubliceerd door SKAO.		
Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none"> - BREEAM eist niet dat doelen gehaald worden maar moedigt bedrijven aan wel doelen te stellen, te bewaken en er rapport over uit te brengen. - Onder energiegebruik worden alle soorten energie verstaan: elektra, gas, olie enz. 		

Waterverbruik op de bouwplaats

Bewaken van, rapporteren over en doelen stellen voor het watergebruik voortkomend uit de activiteiten op de bouwplaats.

Criteria-eis	✓	Bewijs/verwijzing
Passende doelstellingen voor watergebruik zullen worden gemaakt/zijn gemaakt en worden opgehangen op de bouwplaats (de doelen kunnen jaarlijks of maandelijks zijn of per project). De doelstellingen kunnen worden gebaseerd op watergebruik van vorige, gelijksoortige projecten of op basis van inschatting bij de calculatiefase.		
Ten aanzien van het meten en bewaken van het watergebruik dient minimaal het volgende te worden gedaan: <ul style="list-style-type: none"> - Maandelijkse metingen van het watergebruik. - Een analyse maken van het watergebruik ten opzichte van de doelstellingen. - Meterstanden en doelstellingen grafisch weergeven en publiceren op de informatieborden op de bouwplaats. 		
Opmerkingen: <p>BREEAM eist niet dat doelen gehaald worden maar moedigt bedrijven aan wel doelen te stellen, te bewaken en er rapporten over uit te brengen.</p>		

Bijlage 6 - Technische checklist A11 - Monitoren milieu-impact van de bouwplaats (MAN 03)

Transport van bouw materiaal, grondwerk en afval

Bewaken van en rapporteren over de CO₂, NO_x en fijnstofemissies, die het gevolg zijn van commercieel vervoer van, naar en op de bouwplaats.

Criteria-eis	✓	Bewijs/verwijzing
<p>Een bewakingssysteem op de bouwplaats wordt/is van kracht om leveringen te bewaken en bij te houden. Dit systeem houdt het volgende bij/gaat bijhouden:</p> <ul style="list-style-type: none">- Materiaalleveringen van grote bouwelementen zoals gedefinieerd bij MAT 03- Grondwerk- Afvalbeheer <p>Het is niet nodig om van elke levering los de afstand en type vervoersmiddel te bepalen. Er dient een rapportage te worden aangeleverd waarin aannames worden onderbouwd van het vervoersmiddel en afstanden naar bouwplaats t.a.v. levering/afhaal van hoofdbouwdelen, grondwerk en afvalbeheer. Wel dienen het aantal transportbewegingen en de transporteur te worden gemonitord, zodat een inschatting gemaakt kan worden van de CO₂-uitstoot ten gevolge van de transportbewegingen van en naar de bouwplaats.</p>		
<p>De informatie van de monitoring dient te worden gebruikt om een schatting te maken van het totale aantal kg CO₂ voor het project. De informatie moet worden geconverteerd door middel van de tabellen aan het eind van deze checklist.</p>		

Bewaken van transport en materieel-CO₂, NO_x en fijnstofemissies

- Voor CO₂ emissies kunnen de meest recente gegevens worden gevonden op CO2emissiefactoren.nl
- Voor NO_x en fijnstof kunnen kengetallen gevonden worden bij onder andere CE Delft of TNO, zie bijvoorbeeld <http://publications.tno.nl/publication/34616867/r1mtcD/TNO-2015-R10733.pdf>