



**MAX BÖGL**

Progress is built on ideas.

## Review CO<sub>2</sub> reductiesysteem

Conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-prestatieladder 2.1 voor een middelgroot bedrijf.



**CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER** ©

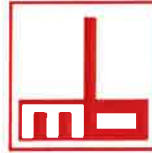
Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

 i.o. 



## Inhoudsopgave

|      |  |    |    |
|------|--|----|----|
| 1    | Inleiding                                      | 3  |    |
| 2    | Invalshoek A: Inzicht                          | 4  |    |
| 2.1. | Footprintberekening                            |    | 4  |
| 2.2. | Kwaliteitsmanagement (ISO 14064-1 hoofdstuk 6) |    | 4  |
| 2.3. | Overige bevindingen                            |    | 5  |
| 2.4. | Corrigerende maatregelen                       |    | 6  |
| 3    | Invalshoek B: Doelstellingen                   | 7  |    |
| 3.1. | Voortgang doelstellingen                       |    | 7  |
| 3.2. | Overige bevindingen                            |    | 7  |
| 3.3. | Corrigerende maatregelen                       |    | 7  |
| 4    | Invalshoek C: Transparantie                    | 8  |    |
| 4.1. | Communicatiemomenten                           |    | 8  |
| 4.2. | Overige bevindingen                            |    | 9  |
| 4.3. | Corrigerende maatregelen                       |    | 9  |
| 5    | Invalshoek D: Sector- en keteninitiatieven     | 10 |    |
| 5.1. | Constateringen                                 |    | 10 |
| 5.2. | Corrigerende maatregelen                       |    | 10 |
| 6    | Projecten                                      | 11 |    |
| 6.1. | Constateringen                                 |    | 11 |
|      | Colofon  | 13 |    |



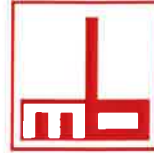
**MAX BÖGL**

Progress is built on ideas.

## 1 Inleiding

Twee maal per jaar wordt een review uitgevoerd op het CO<sub>2</sub> reductiesysteem van Max Bögl Nederland. Tijdens deze halfjaarlijkse review worden alle onderwerpen zoals in het handboek CO<sub>2</sub> reductiesysteem beschreven gereviewd. Alle bevindingen worden in dit document gepresenteerd.

Dit document beschrijft de review, uitgevoerd op 20 februari 2014 en wordt besproken met de directeur Max Bögl Nederland.



## 2 Invalshoek A: Inzicht

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie A conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 2.1. Footprintberekening

| Energiestroom                      | Constateringen                        |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Scope 1</b>                     |                                       |
| Gasverbruik                        | Zie document 3.A.1 Emissie-inventaris |
| Leaseauto's                        | "                                     |
| Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen | "                                     |
| Stadswarmte                        | "                                     |
| Koelvloeistof                      | "                                     |
| <b>Scope 2</b>                     |                                       |
| Elektra                            | "                                     |
| Privé & huurauto's                 | "                                     |
| Staal                              | "                                     |
| Vliegreizen                        | "                                     |
| <b>Scope 3</b>                     |                                       |
| n.v.t.                             |                                       |

### 2.2. Kwaliteitsmanagement (ISO 14064-1 hoofdstuk 6)

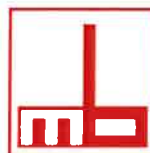
Is het kwaliteitsmanagementplan bijgewerkt?

*Het kwaliteitsmanagementplan is bijgewerkt, hiervoor wordt verwezen naar het document 4.A.2\_1.*

Relevante emissie gegevens worden overeenkomstig het Handboek CO<sub>2</sub>-Reductiesysteem van Max Bögl Nederland gedocumenteerd.

De verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn helder, eenduidig en juist verdeeld. Tot op heden heeft de TBV-matrix nog geen aanleiding tot herziening gegeven. Geschikte training m.b.t. het vastleggen van de emissie inventaris is voornog niet nodig geweest.

De vastgelegde "organizational boundaries" dekken de activiteiten van Max Bögl Nederland B.V.. Tot de A-leveranciers behoren ook enkele C-leveranciers. Van deze C-leveranciers is van Max Bögl Stahl und Anlagenbau de hoeveelheid binnen Nederland geleverd staal in de emissie inventarisatie van Max Bögl Nederland betrokken. Voor een nadere toelichting op gehanteerde boundaries wordt verwezen naar het document "Organisational Boundary Max Bögl". Het certificaat voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder heeft buiten Nederland geen werkingskracht.



De geïdentificeerde CO<sub>2</sub>-emissie bronnen zijn in de footprint opgenomen. Bij een volgende review dient beoordeeld te worden of sprake is van nieuwe emissie bronnen, met name bij nieuwe projecten.

De rekenmethodes voor het berekenen van de emissie inventaris zijn eenduidig vastgelegd. Bij een volgende emissie inventaris is gedetailleerdere informatie beschikbaar ten aanzien van het gas-, diesel- en elektraverbruik op de projecten.

De accuraatheid van de berekening is goed. Op basis van nauwkeuriger (gericht) verzamelen van gegevens zal de accuraatheid bij een volgende emissie inventaris zelfs verbeteren.

De mogelijkheden om het informatie management te verbeteren zijn thans niet bekend. Sommige verbeteringen ten aanzien van het verzamelen van informatie zijn doorgevoerd (juiste contactpersonen, juiste formats ed). Bij een volgende review kan gericht worden beoordeeld of het informatie management ten aanzien van te verspreiden informatie verbeterd kan worden.

### 2.3. CO2 Footprint leveranciers

Is de lijst met AC-leveranciers up-to-date?

*Voor 2013 moet een nieuwe lijst met A-leveranciers worden gemaakt.*

Heeft 50% van de A-leveranciers een CO<sub>2</sub>-footprint aangeleverd?

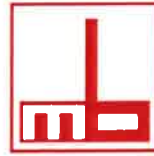
*De A-leveranciers hebben nog geen CO<sub>2</sub> footprint voor 2013 opgeleverd.*

Is 25% van de CO<sub>2</sub>-footprint geverifieerd of heeft het bedrijf niveau 3?

*De A-leveranciers hebben nog geen CO<sub>2</sub> footprint voor 2013 opgeleverd.*

### 2.4. Overige bevindingen

| Onderwerp  | Constateringen  |
|--|---|
| Is het logboek bijgehouden?  | Nee   |
| Is er een nieuwe energie audit uitgevoerd? Zijn er actiepunten uit de energie audit voortgekomen?                        | De uitgevoerde energieaudits zijn actueel en deze zijn niet vernieuwd.  |
| Indien einde jaar: Is er een emissie inventaris rapport opgesteld? Zijn hier corrigerende maatregelen uit voort gekomen? | Nee, er is nog geen emissie inventarisrapport voor de emissie-inventaris van 2013.                                |
| Zijn de ketenanalyses nog steeds van toepassing voor het bedrijf?  | De ketenanalyses en daarbij behorende doelstellingen zijn nog steeds van toepassing en significant voor Max Bögl. |
| Zijn de vereisten voor het aanleveren van  | De vereisten voor het aanleveren van de   |



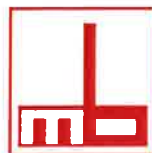
**MAX BÖGL**

Progress is built on ideas.

|  |   |
|--|---|
| de CO2-footprints opgenomen in de inkoopvoorwaarden? | CO2-footprints zijn opgenomen in de inkoopvoorwaarden. Hiervoor wordt verwezen naar het document 5.A.1_1. |
|--|---|

## 2.5. Corrigerende maatregelen

- CO2 footprint 2014 maken
- Leverancierslijst 2013 maken
- CO2 footprints leveranciers verzamelen
- Emissie-inventaris rapport maken



### 3 Invalshoek B: Doelstellingen

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie B conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

#### 3.1. Voortgang doelstellingen

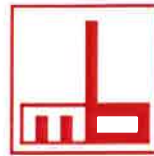
*Voor de voortgang van de doelstellingen wordt verwezen naar het document 3.B.1\_2 Review CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen.*

#### 3.2. Overige bevindingen

| Onderwerp   | Constateringen  |
|---|---|
| Is er (nieuw) onderzoek verricht naar mogelijkheden voor energie reductie? Zijn hier actiepunten uit voortgekomen? Is dit gedocumenteerd? | Er is geen nieuw onderzoek verricht, het onderzoek uitgevoerd in 2013 is actueel en geeft nog voldoende aanknopingspunten tot reductie. |
| Is op de nieuwste versie van de doelstellingen en maatregelen een managementverklaring afgegeven?   | Nee, doelstellingen en maatregelen moet opnieuw opgesteld worden.   |
| Is het energiemangementprogramma actueel.   | Ja, het energiemangementprogramma is actueel.   |
| Is het energie meetplan bijgewerkt?   | Het energie meetplan moet geactualiseerd worden met de gegevens van 2013.   |

#### 3.3. Corrigerende maatregelen

- CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen en maatregelen actualiseren.
- Energie meetplan actualiseren



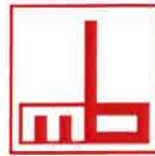
## 4 Invalshoek C: Transparantie

In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie C conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 4.1. Communicatiemomenten

| Communicatievorm  | Constateringen   |
|---|--|
| Is afgelopen half jaar intern gecommuniceerd over: <ul style="list-style-type: none"><li>- CO<sub>2</sub> footprint;</li><li>- Doelstellingen;</li><li>- Subdoelstellingen;</li><li>- Maatregelen;</li><li>- Mogelijkheden voor individuele bijdrage;</li><li>- Huidig energiegebruik;</li><li>- Trends binnen het bedrijf.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Op 28-05-2013 is het nieuwsbericht verspreid met de bekendmaking dat Max Bögl niveau 5 heeft behaald.</li><li>2. In April zal een tweede nieuwbericht worden verspreid.</li></ol>                     |
| Is afgelopen half jaar extern gecommuniceerd over: <ul style="list-style-type: none"><li>- CO<sub>2</sub> footprint;</li><li>- Doelstellingen;</li><li>- Subdoelstellingen;</li><li>- Maatregelen;</li><li>- Mogelijkheden voor individuele bijdrage;</li><li>- Huidig energiegebruik;</li><li>- Trends binnen het bedrijf.</li></ul> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Op 28-05-2013 is het nieuwsbericht verspreid met de bekendmaking dat Max Bögl niveau 5 heeft behaald.</li><li>2. In april worden de nieuwste versies van de documenten op de website gezet.</li></ol> |
| Is ook gecommuniceerd over de voortgang van de doelstellingen (niet verplicht)?   | Zie bericht 28-05-2013, in april 2014 zal voor de tweede maal gecommuniceerd worden.   |
| Staan op de website de nieuwste versies van alle documenten?  | Nee, dit gebeurt zodra de documenten geactualiseerd zijn.  |





#### 4.2. Overige bevindingen

| Onderwerp  | Constateringen   |
|--|--|
| Is de stuurcyclus opgevolgd? Zijn er aanpassingen nodig in de stuurcyclus?                               | De stuurcyclus is actueel.   |
| Is de TVB matrix up to date? Wordt dit nageleefd? Zijn er aanpassingen nodig?                            | De TVB matrix is actueel.  |
| Is de inventarisatie externe belanghebbenden nog up to date? Welke wijzingen dienen er plaats te vinden? | De inventarisatie externe belanghebbenden is up to date en vereist geen wijzingen. |

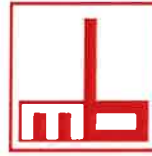
#### 4.3. CO2 reductieprogramma's

Neemt Max Bögl deel aan twee CO2 reductieprogramma's? Zo ja, welke?

*Ja, Max Bögl neemt deel aan het programma klimaat en energie van gemeente Amsterdam en aan 10-10 Nederland.*

#### 4.4. Corrigerende maatregelen

- Er moet nog tweemaal intern & extern worden gecommuniceerd.



## 5 Invalshoek D: Sector- en keteninitiatieven

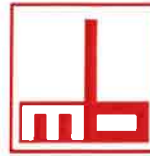
In dit hoofdstuk worden alle onderdelen uit categorie D conform niveau 5 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 gereviewed.

### 5.1. Constateringen

| Onderwerp   | Constateringen   |
|---|--|
| Is de inventarisatie sector- en keteninitiatieven nog up to date? Welke wijzigingen dienen er plaats te vinden?   | De inventarisatie is up to date.   |
| Is deze wijziging besproken in het managementoverleg?   | Nee, moet nog gebeuren.  |
| Zijn er initiatieven bijgekomen waar aan deelgenomen wordt / een passieve rol in gespeeld wordt.  | Ja, Nederland CO2 Neutraal.  |
| Welke activiteiten zijn er afgelopen half jaar geweest omtrent het initiatief waar een actieve rol in wordt gespeeld? Denk aan: <ul style="list-style-type: none"><li>- Deelname in werkgroepen;</li><li>- Publiekelijk uitdragen van het initiatief;</li><li>- Aanleveren van informatie aan het initiatief.</li></ul> | Power2Nijmegen heeft afgelopen jaar niet veel gedaan, er zijn geen bijeenkomsten geweest, ik ben nog wel aangesloten maar het ziet er naar uit dat het initiatief in omvang aanzienlijk is afgeslankt. Voor dit jaar wordt om die reden deelgenomen aan het initiatief Nederland CO2 Neutraal. |
| Is er voldoende budget beschikbaar voor actieve deelname aan de initiatieven?   | Ja.  |

### 5.2. Corrigerende maatregelen

- Inventarisatie keteninitiatieven nogmaals laten goedkeuren
- Actieve participatie Power2Nijmegen aantonen.



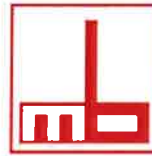
## 6 Projecten

Alle eisen uit de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.1 zijn ook van toepassing op projecten waarop fictief gunningvoordeel verkregen is. Onderstaande tabel betreft een checklist of binnen deze projecten aan alle eisen is voldaan. Deze checklist dient per project ingevuld te worden.

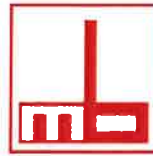
Er is één lopend project waarop fictief gunningsvoordeel is verkregen. Voor dit project zijn de eerste uitvoerende werkzaamheden in maart 2014 gestart. Om deze reden zijn er een aantal aspecten waar nog niet aan voldaan kan worden. Hieronder een opsomming van de documenten die wel gerealiseerd zijn voor dit project.

### 6.1. Constateringen

| Onderwerp  | Constateringen  |  |
|--|---|--|
| Is er een energie audit voor het project uitgevoerd?                           | <i>Nog niet, werkzaamheden zijn pas gestart. Er wordt ingeschat dat de volgende energiestromen significant zullen zijn: Gas (diverse soorten), elektra, diesel (auto's &amp; bedrijfsmiddelen).</i>   |  |
| Is er een footprint voor het project berekend?                                 | <i>Nog niet, werkzaamheden zijn pas gestart.</i>  |  |
| Is er onderzoek gedaan naar mogelijkheden om het energieverbruik te reduceren? | <i>Ja, er is gekeken naar het soort onderkomen (boerderij) / de transportafstanden van de materialen (beton / staal), toepassing van bepaalde materialen (prefab). Momenteel is er een onderzoek gaande om energie duurzaam op te wekken.</i> |  |
| Zijn er doelstellingen, subdoelstellingen en maatregelen opgesteld?            | <i>Er zijn nog geen concrete doelstellingen beschikbaar, deze zullen na een half jaar worden opgesteld als er meer duidelijkheid is over de energiestromen binnen het project.</i>  |  |
| Zijn de doelstellingen, subdoelstellingen en maatregelen gereviewed?           | <i>Nog niet, werkzaamheden zijn pas gestart.</i>  |  |
| Is er een energiemeetplan voor de energiestromen binnen het                    | <i>Ja, zie 3.B.2_2. Energiestromen van de</i>   |  |



|  |  |  |
|--|--|--|
| project?   | <i>projecten zijn via facturen achteraf vast te stellen.</i> |  |
| Is er een stuurcyclus CO <sub>2</sub> reductie opgesteld?  | Ja, zie document 2.C.2_3                                     |  |
| Zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden inzake CO <sub>2</sub> reductie vastgelegd?                                    | Ja, zie document 2.C.2_4                                     |  |
| Zijn externe belanghebbenden geïdentificeerd?  | Ja, zie document 2.C.3_2                                     |  |
| Is er een communicatieplan opgesteld?  | Ja, zie document 3.C.2_1                                     |  |
| Is er afgelopen jaar intern en extern gecommuniceerd over de projectfootprint, doelstellingen, subdoelstellingen en maatregelen? | <i>Gedeeltelijk, zie document 5.C.3_2</i>                    |  |



**MAX BÖGL**

Progress is built on ideas.

## Colofon

auteur(s) Sander Roesink / Martin Vos  
kenmerk Review CO<sub>2</sub> Reductiesysteem Max Bögl Nederland  
datum 9 april 2014  
versie 1  
status Definitief