

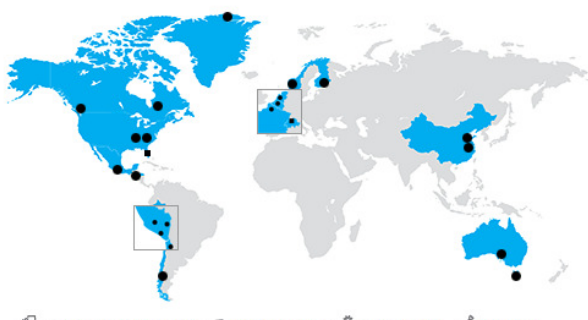


2014

## JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU en KWALITEIT



Nyrstar is een geïntegreerd mijnbouw- en metalenbedrijf met leidende markposities in zink en lood, en groeiende posities in andere basis- en kostbare metalen; essentiële grondstoffen die de brandstof vormen voor de snelle verstedelijking en industrialisatie van onze veranderende wereld. Nyrstar heeft mijnbouw-, smelt- en andere bedrijfheden in Europa, Australië, China, Canada, de Verenigde Staten, Midden- en Latijns-Amerika. Nyrstar biedt werk aan bijna 7000 mensen.

Beste lezer,

SHEQ is een veelgebruikte afkorting die staat voor **S**afety, **H**ealth, **E**nvironment and **Q**uality. In dit beknopte rapport zullen we derhalve terugkijken op onze veiligheids- en milieuprestaties van het afgelopen jaar. Hoe wij deze prestaties hebben weten neer te zetten, vloeit voort uit ons geïntegreerde zorgsysteem, waarmee ook meteen de Q is verklaard.

Dit SHEQ jaarrapport, wat in principe beschouwd kan worden als het Duurzaamheidsverslag, heeft betrekking op de productielocatie van Nyrstar in Budel-Dorplein: 'Nyrstar Budel BV'.

Duurzaamheid is mede terug te vinden in één van de 7 waarden waar Nyrstar voor staat, met name onder de titel 'Veiligheid voor Alles'. Het is meteen ook onze toprioriteit in alles wat we doen.

'Veiligheid voor alles' houdt voor ons in dat veiligheid en gezondheid van de eigen medewerkers, contractors en bezoekers onze eerste prioriteit is. En bovendien ondernemen wij op een milieu verantwoorde wijze, waarbij wij schade aan het milieu en de leefgemeenschap trachten te voorkomen. Meer over onze waarden, maar ook over ons productieproces vindt u terug op de website [www.nyrstarbudel.nl](http://www.nyrstarbudel.nl)

Met vriendelijke groet,

**Joop Jansen - Manager SHEQ Nyrstar Budel**



**Veiligheid  
voor alles**

We voorkomen schade aan onze mensen, ons milieu, de wereld om ons heen, onze Nyrstar strategie en onze installaties waar we mee werken



2014

## JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

## ● ● ● VEILIGHEID EN GEZONDHEID

### VEILIGHEIDSRAPPORT

Op 31 oktober heeft Nyrstar het geactualiseerde Veiligheidsrapport aangeboden aan de overheid. Het Veiligheidsrapport dient om de vijf jaar opnieuw te worden aangeboden aan de Veiligheidsregio. Het rapport is in lijn met de uitgangspunten van het Bedrijfsbrandweerrapport volledig geactualiseerd en alle mogelijke scenario's zijn geëvalueerd. Nyrstar dient, op basis van de criteria van de BRZO wetgeving, een Veiligheidsrapport op te stellen, een Veiligheidsbeheersysteem te onderhouden en een beleid te hebben dat beschrijft hoe zware ongevallen worden voorkomen. Dit beleid is vervat in een compleet nieuw PBZO document. Naar verwachting zal het rapport in 2015 worden goedgekeurd door de overheid.

In het jaarrapport 2013 is beschreven dat Nyrstar niet is aangewezen om op basis van het bedrijfsbrandweerrapport een eigen bedrijfsbrandweer te hebben en dat een nieuw convenant wordt opgesteld tussen de Veiligheidsregio en Nyrstar. De wettelijk grondslag hiervoor ligt bij de *Wet op de Veiligheidsregio's artikel 31*.

Nyrstar vindt het belangrijk dat mogelijke incidenten op een effectieve manier worden bestreden en dat we de mogelijke impact voor de buurt en onze bedrijfscontinuïteit zo minimaal mogelijk houden. De uitwerking hiervan vindt dan ook plaats in voornoemde convenant. Het proces heeft echter aanzienlijke vertraging opgelopen en zal dan ook naar verwachting in 2015 worden afgerond.

### CONTRACTOR MANAGEMENT (VEILIGHEID, GEZONDHEID EN MILIEU)

In 2014 is een uiterst belangrijke stap gezet in ons contractor management programma. In februari 2014 is Nyrstar door Lloyds gecertificeerd voor het VCO certificaat.

VCO staat voor VGM Checklijst voor Opdrachtgevers. Dit management systeem is volledig geïntegreerd in ons ISO en OHSAS managementsysteem en helpt ons om de juiste voorwaarden te creëren voor wat betreft Veiligheid, Gezondheid & Milieu voor onze aannemers.

Het VCO-certificaat is 3 jaar geldig.





2014

**JAARRAPPORT**  
Nyrstar Budel

**VEILIGHEID, GEZONDHEID,  
MILIEU EN KWALITEIT**

**ALCOHOL EN DRUGSBELEID**



In 2014 is het alcohol- en drugsbeleid verder aangescherpt in goed overleg met de ondernemingsraad. Alcohol en drugs gaan niet samen met veilig naar het werk komen en je werk vervolgens veilig uitvoeren. Dit geldt voor eigen medewerkers maar ook voor contractors en bezoekers. De normen die gehanteerd worden zijn strenger dan die in Nederland gebruikelijk zijn. Tevens is een nalevingsbeleid geïntroduceerd dat maatregelen beschrijft in geval van overtredingen.

**LEVENSRREDDENDE REGELS**



De activiteiten die Nyrstar uitvoert zijn niet geheel zonder risico's voor onze medewerkers en contractors. Op basis van veelvoorkomende serieuze letselincidenten hebben we binnen de Nyrstar groep de levensreddende regels ingevoerd. Deze levensreddende regels dienen strikt te worden nageleefd omdat zij hoge risico's kunnen beperken. Overtredingen worden dan ook volgens het hiervoor genoemde nalevingsbeleid afgehandeld. Enkele voorbeelden van deze regels zijn: het betreden van besloten ruimtes, op hoogte werken, het energie vrijmaken en vergrendelen van procesapparaten en het veilig uitvoeren van hijswerkzaamheden.

**NIEUWE SITE REGELGEVING**



In mei 2014 is de nieuwe Site Regelgeving van kracht geworden. Deze Site Regelgeving beschrijft de meest belangrijke regels op de site. Twee voorbeelden hiervan zijn de toegangsregels en regels voor contractors op de site. De regelgeving is via de website van Nyrstar Budel te raadplegen.





2014

**JAARRAPPORT**  
Nyrstar Budel

## VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

### VEILIGHEIDSPRIJS VAN DE GROEP

**BUDEL WINS  
BEST  
SAFETY/HEALTH  
AWARD!**

2014 was een uitzonderlijk goed jaar voor de veiligheidsprestatie van Budel. We registreerden gedurende het jaar drie letselincidenten waarmee we ons streven naar wereldklasse prestaties verder hebben vormgegeven. Daarnaast heeft Nyrstar Budel goed gescoord op de jaarlijkse groepsaudit voor de veiligheidsstandaarden. Deze twee resultaten hebben geleid tot deze prijs waar we erg trots op zijn.

### ARBEIDSHYGIENE EN GEZONDHEID

Op het gebied van arbeidshygiëne en gezondheid is hard gewerkt. Er is een aanzienlijke inspanning geleverd m.b.t. het uitvoeren van persoonsgebonden blootstellingsmetingen op basis van de kwalitatieve industriële hygiëne analyse.

Binnen de secties Roosting en Zwavelzuur, Loging en Zuivering en de Electrolyse zijn met behulp van persoonlijke dosimeters uitgebreide geluidsniveau-metingen uitgevoerd bij verschillende homogene blootstellingsgroepen.

In 2014 zijn verder alle relevante homogene bloot-stellingsgroepen binnen Operations persoonlijk bemeten op inhaleerbaar en respirabel stof inclusief op relevante metalen (lood, cadmium, zink, koper, etc.).

Tot slot is in 2014 een aanvang gemaakt met het uitvoeren van trillingsmetingen bij relevante bestuurders van mobile equipment (heftrucks, laadschop, etc.).

In 2014 is bij Nyrstar medewerkers geen enkele overschrijding geconstateerd van Lood/Cadmium in Bloed en Cadmium in urine. Er is één overschrijding geconstateerd bij een contractomedewerker. Het betrof een overschrijding lood in bloed. De betreffende contractor is geïnformeerd en een hygiëne actieplan is opgestart daar ook andere van zijn collega's iets hoger zaten. Onze gemiddelde lood in bloed en cadmium in bloed en urine waardes blijven goed onder de maximale waardes.



2014

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

MILIEU

Lucht, energie en broeikasgassen

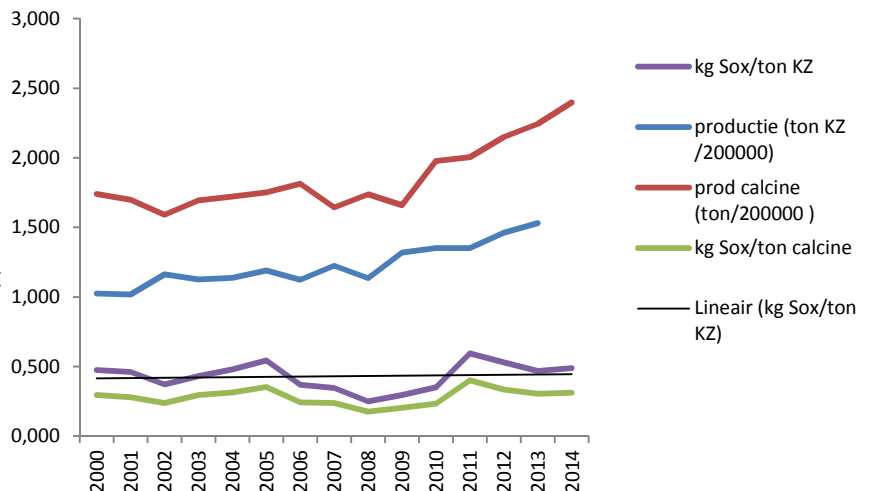
Trend emissie & productie

Lucht

Als zinkproductiebedrijf monitoren we de meest relevante emissies naar de Lucht.

- Emissie van zwaveldioxide monitoren we continu. Het is interessant om de emissie uit te zetten ten opzicht van de productie. De productie van zwaveldioxide is in de grafiek hiernaast uitgezet ten opzicht van de productie van calcine (roostgoed) en KZ (kathodezink).

- De emissie van zware metalen wordt per emissiepunt gemeten. Daar de voorgeschreven meetmethode niet altijd goed toepasbaar is, hebben we gekozen om daarnaast een fijnstof meetstation te plaatsen bij onze bedrijfsingang. Hier meten we continu de immisssie van zware metalen. De resultaten zijn goed: de jaargemiddelde streef- en grenswaarden van cadmium, respectievelijk lood en fijnstof worden niet overschreden.



Energie en broeikasgassen

Nyrstar Budel BV verbruikt veel energie, en met name elektriciteit, om zink te maken. Het merendeel hiervan wordt gebruikt voor de chemische omzetting van opgelost zink naar vast zink: het niet-energetisch energieverbruik. Het energetisch energieverbruik wordt gebruikt voor verwarming, verlichting, aandrijving van pompen, ventilatoren en ga zo maar door. Dit energieverbruik is beïnvloedbaar. Bij vervanging van pompen etc. trachten we zo veel mogelijk energiezuinige systemen in te zetten. Optimalisatie van processen levert ook energiebesparing op. Dit doen via veelal via de Operational Excellence projecten.

Door deze maatregelen besparen we niet alleen op onze uitgaven, maar zorgen we ook dat er indirect minder CO<sub>2</sub> geëmitteerd wordt. Daar CO<sub>2</sub> mede zorgt voor het broeikas effect leveren we zo een positieve bijdrage aan een beter milieu.



2014

## JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

## BODEM

### AANVULLEN DIC-TERREIN

In de periode van 1996 tot 2008 is er binnen ons bedrijfsterrein circa 2 miljoen kubieke meter kelderassen, puin en verontreinigde grond afgegraven. Deze afvalstoffen zijn voor eeuwig opgeslagen in de residubekkens op ons terrein.

Dat betekent ook dat, daar waar afgravingen hebben plaatsgevonden, het maaiveld 1 tot 2 meter lager ligt dan in de omgeving. Omdat Nyrstar, samen met de gemeente en de provincie nog steeds van plan is om het betreffende terrein te ontwikkelen tot Duurzaam Industrieterein Cranendonck, zal dit maaiveldniveau op het oude niveau terug gebracht moeten worden .

Om dit gerealiseerd te krijgen, hebben we in 2014 een aannemer in de arm genomen die ons helpt om partijen grond uit de omgeving, die ideaal zijn om een industrieterein mee te verharden of op te hogen, aangevoerd te krijgen. Het aanvullen zal gecontinueerd worden in 2015.







2014

**JAARRAPPORT**  
Nyrstar Budel

**VEILIGHEID, GEZONDHEID,  
MILIEU EN KWALITEIT**

**AFVALWATER**

Eind 2013 hebben we een vergunningsaanvraag ingediend bij Waterschap De Dommel voor een nieuwe Waterwetvergunning. Op dat moment hadden we een vergunning met een looptijd van 10 jaar die eind 2014 zou verlopen. Zonder een geldige vergunning is het niet toegestaan om verregaand gezuiverd afvalwater te lozen, daarom wordt zo'n vergunning in de volksmond ook wel een lozingsvergunning genoemd. In 2014 is de nieuwe vergunning verleend en van kracht geworden.

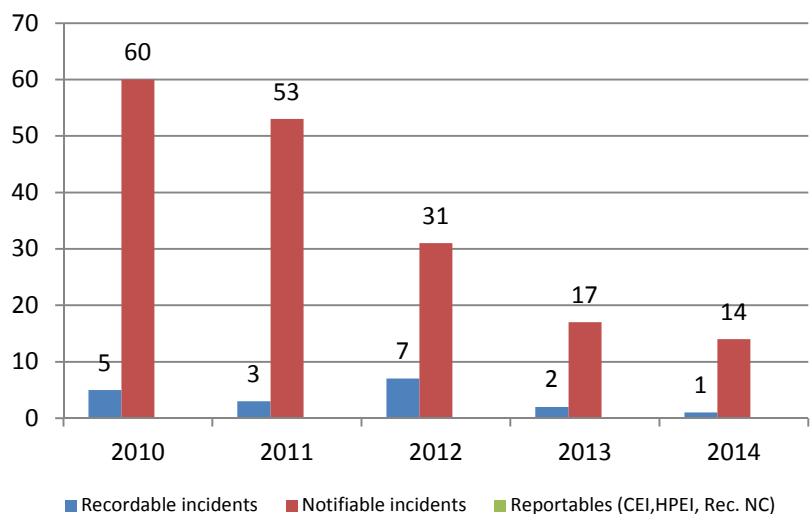
In het verlengde van die vergunning zijn we samen met Waterschap De Dommel en Waterschap Peel- en Maasvallei gestart met een traject om de Tungelroyse Beek, de beek waarop het effluent van Nyrstar Budel wordt geloosd, ecologisch gezien naar een hoger niveau te tillen. Hiervoor is diepgaand onderzoek noodzakelijk; daarom hebben we twee onafhankelijke adviseurs in de arm genomen. We verwachten in de loop van 2015 een voorstel te kunnen doen aan de besturen van de drie partijen die zitting hebben in de speciaal hiervoor gevormde stuurgroep.

In 2014 zijn we verder gegaan met het doorvoeren van verbeteracties en het robuuster maken van onze waterzuiveringsinstallaties. In 2014 heeft dit zeer zeker al vruchten afgeworpen. 2014 was namelijk het eerste jaar in de geschiedenis van de fabriek zonder overschrijdingen van een lozingsnorm! We zijn dus al een heel eind op weg met de implementatie van allerhande verbeterinitiatieven maar we zijn er nog niet.

**Milieuprestaties**

De resultaten van onze Operational Excellence programma's zijn onder andere terug te zien in de prestaties op milieugebied. Zie hiervoor de grafiek hiernaast.:

- het totaal aantal meldingsplichtige incidenten, notifiables genaamd, is gestaagd gedaald.;
- het aantal binnen Nyrstar Budel rapporteerbare afwijkingen van vergunningsnormen, recordables genaamd, is sinds 2012 significant gedaald;
- we hebben nog nooit een voor Nyrstar Global rapporteerbare incidenten, Reportables genaamd, gehad.





2014

## JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

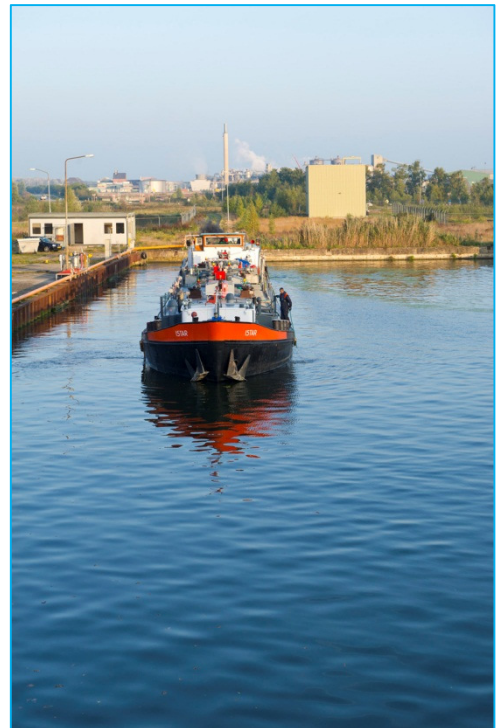
### Waterverbruik

Het zinkproductieproces wordt ook wel een *Hydrometallurgisch proces* genoemd. Het woorddeel 'Hydro' doet al vermoeden dat er (veel) water nodig is. Dat is ook zo. We ver- en gebruiken diverse watersoorten voor verschillende toepassingen. We streven ernaar om een maximale 'duurzame waterinput' te realiseren. Hiermee bedoelen we enerzijds dat we verstandig met de inzet van water omgaan, maar ook met de keuze in het type water dat we gebruiken. Waterverbruik dat verdroging veroorzaakt proberen we zoveel mogelijk te beperken.

In 2014 hebben we in dat kader opnieuw een grote slag geslagen. Heel de afdeling Loging en Zuivering is overgeschakeld van grondwater op voorgezuiverd kanaalwater. Op jaarbasis moet dat een besparing van ruim 200.000 m<sup>3</sup> grondwater met zich meebrengen.

Tevens hebben we veel aandacht besteed aan het opstellen van een zogenaamd Water Circuit Diagram: hiermee krijgen we beter zicht op de diverse waterstromen, evenals de daaraan verbonden onderliggende waarde. Binnen onze fabriek gebruiken we zes verschillende soorten water met ieder zijn eigen kenmerken. Sommige stromen willen we het liefst niet naar onze waterzuivering sturen omdat daar nog waarde in zit in de vorm van metalen. Deze stromen willen we nog valoriseren door ze te gebruiken om bijvoorbeeld filters te wassen in de afdeling Loging en Zuivering. In 2015 gaan we verder met het optimaliseren van de inzet van waterstromen om daarmee de inzet van schaars grondwater waar mogelijk te vermijden maar ook om kosten te vermijden.

Voor de beeldvorming: : per jaar ge- of verbruiken we gemiddeld ruim drie miljoen kubieke meter water. Afkomstig uit het kanaal, de kraan (drinkwater dus) en uit verschillende niveaus uit de grond. Drie miljoen kubieke meter komt overeen met negen miljard colablikjes, of honderduizend tankwagens, maar ook drie keer de hoeveelheid water in de Zuid-Willemsvaart tussen de sluis in Lozen (België) en de sluis in Weert.







2014

## JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT



## NYRSTAR IN DE GEMEENSCHAP

### Veiligheid

Nyrstar wil een goede buur zijn in alle opzichten. Daar veiligheid altijd op de eerste plaats komt bij Nyrstar willen we dit ook graag uitstralen naar onze omgeving.

Ook in 2014 hebben we een bijdrage mogen leveren aan het verhogen van de veiligheid buiten onze poort:

- we hebben een veiligheidsactie uitgevoerd bij de Andreasschool in samenwerking met de lokale politie. Hierbij zijn veiligheidshesjes uitgedeeld zowel aan kinderen, ouders en de kinderen van het asielzoekerscentrum;
- we hebben in maart 2014 een snelheidsmeter ter beschikking gesteld welke geplaatst is nabij de school;
- tenslotte hebben we voor het derde jaar op rij de EHBO-cursus voor leerlingen van groep acht georganiseerd.

### Milieu

Op het gebied van milieu hebben we een zogenaamde stakeholder analyse uitgevoerd. Dit is een onderzoek waarbij we zelf gekeken hebben welke belanghebbenden we moeten informeren/betrekken in verband met de voorbereiding van onze vergunningaanvragen. Diverse belangengroepen zijn hierbij uitgenodigd om geïnformeerd te worden over onze plannen. De buurtinfoavond in 2014 was een moment waarop we onze naaste burens hebben geïnformeerd over de ontwikkelingen. We zouden het bijzonder appreciëren als we echter meer bezoekers zouden ontvangen op deze informatieavond.

### Hinderlijke situaties

In 2014 hebben we 9 geluidklachten ontvangen. In de zomer is reeds een verbetering doorgevoerd waarmee de kans op hinder verminderd zou worden. Tevens zijn voorbereidingen uitgevoerd ter verbetering van een aantal geluiddempers in het stoomstelsel. Daar dit om veiligheid technische redenen alleen geïmplementeerd kan worden gedurende een geplande onderhoudsstop, wordt deze gedurende de onderhoudsstop van juni/juli 2015 uitgevoerd.



2014

## JAARRAPPORT Nyrstar Budel

# VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

### Meldingen aan de overheid

De eerder beschreven 14 notifiablen zijn allemaal als ongewone voorvallen gemeld aan de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB). Daarnaast hebben we 9 afwijkingen van de meetbeschikking (effluent) gemeld aan Waterschap De Dommel. De milieubelasting als gevolg van incidenten bleef beperkt. Er waren geen incidenten die vanwege de potentiële omvang aangemerkt konden worden als significant op het gebied van milieu.

## ● ● ● MANAGEMENTSYSTEMEN

Nyrstar Budel heeft een geïntegreerd Management Systeem, dat gecertificeerd is voor ISO9001 (kwaliteit), ISO14001 (Milieu) en OHSAS18001 (Arbeidsomstandigheden). Dit geïntegreerd Management Systeem helpt ons bij het behalen van onze doelstellingen. Voor het behoud van deze certificaten worden we jaarlijks getoetst door een externe organisatie.

In 2014 heeft Lloyd's Register een hercertificeringsaudit uitgevoerd voor het Milieu-certificaat. Tijdens de audit zijn geen tekortkomingen geconstateerd en per 1 november 2014 is het Milieu-certificaat weer voor 3 jaar verlengd.

Vanuit de diverse internationale normen worden we verplicht om onszelf te beoordelen en te evalueren middels Interne Audits. Afgelopen jaar hebben we 8 interne audits uitgevoerd, verspreid over diverse processen. Het betreft de volgende onderwerpen:

1. Omgaan met wijzigingen
2. Milieu Incidenten 2013
3. Bodem beschermende voorzieningen
4. Kritische standaarden – Isoleren & Vergrendelen en Besloten Ruimten
5. Proces voor acceptatie van nieuwe ruwe materialen
6. Beheer van documenten en registraties
7. Monitoringsplan CO<sub>2</sub>
8. Contractor Management.

Aan de hand van de bevindingen hebben we diverse acties geformuleerd, zodat we ook vanuit de systeemgedachte steeds verder kunnen verbeteren in onze bedrijfsvoering.

Voor meer informatie:  
[contacteer Nyrstar.Budel@Nyrstar.com](mailto:contacteer.Nyrstar.Budel@Nyrstar.com)