

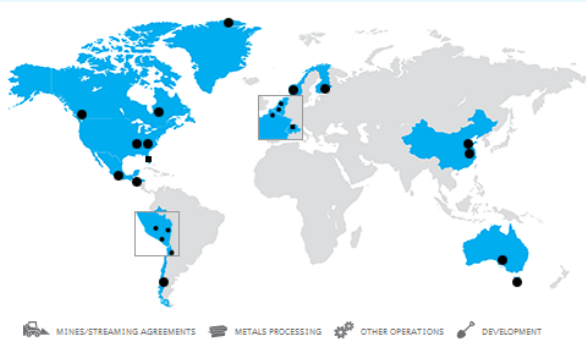


2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU en KWALITEIT



Nyrstar is een geïntegreerd mijnbouw- en metalenbedrijf met leidende marktposities 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,

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 topprioriteit 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

Dit rapport beschrijft de veiligheid -en milieuprestaties over het jaar 2015. Namens de voltallige directie mag ik stellen dat Nyrstar Budel een zeer goed resultaat heeft neergezet. Op het gebied van milieu zien we dat er een afname is geweest van ongewone voorvallen en hebben we op één geval na alle vergunning eisen nageleefd.

Ook op het gebied van veiligheid hebben we een goede prestatie geleverd. Het aantal letselincidenten is onder onze doelstelling gebleven. Dit is gezien het productierecord een zeer goede score.

Dit betekent dat economische groei hand in hand kan gaan met een goede veiligheid en milieu prestatie.

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



2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

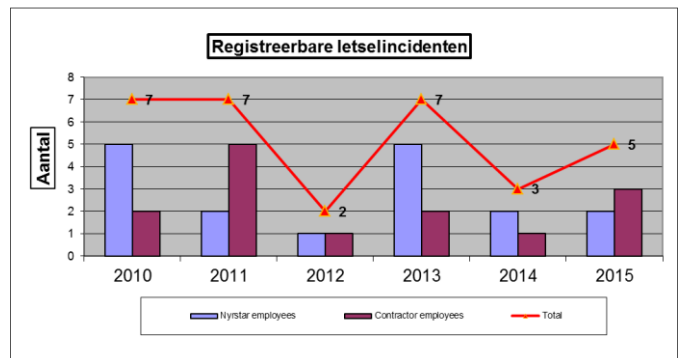
● ● ● VEILIGHEID EN GEZONDHEID

VEILIGHEID

VEILIGHEIDSPERFORMANCE

Als we terugkijken over 2015 dan kan gesteld worden dat het aantal registreerbare incidenten met letsel iets toegenomen is. In het merendeel van de gevallen konden de betreffende personen na de medische behandeling de werkzaamheden weer hervatten. Bij een tweetal letselincidenten diende de betreffende persoon aangepaste werkzaamheden te verrichten of rust te houden.

De uitkomsten van de jaarlijkse corporate H&S-audit 2015 laat zien dat we het afgelopen jaar wederom aanzienlijke verbeterstappen hebben kunnen laten zien. De gemiddelde score bedroeg voor alle geauditeerde Health & Safety standaarden "goed". Ten aanzien van isolatie & lock out waren aanzienlijke verbeteringen te constateren doch bleef de audit score desondanks op redelijk staan voor deze specifieke H&S-standaard. Voor alle overige Health & Safety standaarden was de auditscore goed.



CALAMITEITENDIENST

Zoals gesteld in eerdere jaarverslagen is Nyrstar op basis van het Bedrijfsbrandweerrapport niet verplicht om een eigen bedrijfsbrandweer te hebben. 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.

Samen met de Veiligheidsregio zijn we in 2013 gestart met het opstellen van een nieuw gezamenlijk convenant "calamiteitendienst Nyrstar Budel". Ondanks dat het gezamenlijke afstemmingsproces aanzienlijke vertraging had opgelopen hebben we uiteindelijk na de zomer van 2015, in het bijzijn van de burgemeester van de gemeente Cranendonck, het nieuwe convenant "calamiteitendienst Nyrstar Budel" kunnen ondertekenen.



2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● VEILIGHEID EN GEZONDHEID

VEILIGHEID

EXTERNE VEILIGHEID

In de eerste helft van 2016 is het geactualiseerde Veiligheidsrapport van Nyrstar door de overheid akkoord bevonden. 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 Veiligheidsbeheerssysteem te onderhouden en een beleid te hebben dat beschrijft hoe zware ongevallen worden voorkomen. Dit beleid is vervat in het PBZO document.

Tijdens de BRZO inspectie in 2015 werden door het bevoegd gezag een aantal onvolkomenheden geconstateerd ten aanzien van de ammoniakopslagtank. Deze werden ingedeeld als een middelzware overtreding, waarbij geen onmiddellijke dreiging van een ongeval aan de orde was. Nyrstar Budel was inmiddels al gestart met een onderzoek of de huidige opslagtank voldoet aan de laatste stand der techniek. We weten inmiddels welke verbeteringen uitgevoerd moeten worden, ook rekening houdend met de nog af te geven milieuvergunning waar nieuwe, verdergaande voorschriften voor deze tank in zijn opgenomen. Deze verbeteringen zullen uitgevoerd kunnen worden zodra de ammoniaktank leeg is. De verwachting is dat tank daarna uit bedrijf zal blijven tot na de Turn Around van 2017.

RISICO-INVENTARISATIE & EVALUATIE

In 2015 zijn we gestart met het actualiseren van onze Risico Inventarisatie en Evaluatie. Daar de interactie tussen voertuigen en mensen binnen de site zeer groot is werd besloten om eerst te starten met het uitvoeren naar een uitgebreide veiligheidsanalyse naar mobiele arbeidsmiddelen en interacties tussen de mens.

Van ruim 30 onderzochte locaties is er een 7-tal hoog risico zones naar voren gekomen waar de bestaande beheersmaatregelen niet effectief of grotendeels niet effectief bleken te zijn. In navolging hiervan is een plan van aanpak opgesteld en in uitvoering om de hoog risico zones veiliger te maken.





2015

JAARRAPPORT
Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● VEILIGHEID EN GEZONDHEID

VEILIGHEID

VEILIGHEIDSOBSERVATIES

Binnen Nyrstar Budel worden sinds enkele jaren veiligheidsobservaties uitgevoerd. Doel van deze observaties is om eigen personeel en contractor medewerkers bewuster te maken van onveilig handelen.

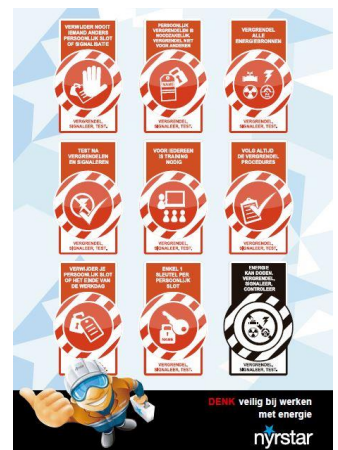
Om het proces van het plannen, registreren en analyseren van de observaties te managen hebben we hiervoor een specifiek software programma laten ontwikkelen. In 2015 hebben we het programma laten aanpassen zodat het gebruikersgemak en de effectiviteit van observaties verbeterd kon worden. Deze betroffen o.a. uitbreiding van het aantal observatie elementen / formulieren en de mogelijkheid om als gebruiker zelfstandig trendanalyses van de verschillende observatie elementen uit te voeren.



VEILIGHEIDSCAMPAGNE ISOLATIE & LOCK OUT

In 2015 heeft de veiligheids campagne “Isolatie en Lock out – denk veilig bij werken met energie” plaatsgevonden. Doelstelling van deze campagne was om werknemers bewuster te maken van het belang van het veilig stellen van een installatie en het vergrendelen hiervan. Het onvoorzien vrijkomen van energie kan namelijk ernstige gevolgen hebben.

Gedurende een aantal weken verscheen een “safety flash” waarbij een specifieke I&L-items onder de aandacht werden gebracht. Deze werd aansluitend besproken door onze eigen medewerkers en contractor medewerkers tijdens de veilige start bijeenkomst.





2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● VEILIGHEID EN GEZONDHEID

GEZONDHEID

WERK VERMOGENS MONITOR

Vanuit de werkgroep “Blij(F) aan het werk” is besloten om in 2015 opnieuw een WerkVermogensMonitor onderzoek uit te laten voeren onder onze medewerkers. We hebben dit onderzoek naar de werkbeleving / werkvermogen van medewerkers 3 jaar geleden ook laten doen.

Met de uitslagen van dit nieuwe onderzoek hebben we een vergelijk kunnen maken met de resultaten van drie jaar terug. Hierdoor hebben we een beeld gekregen hoe we momenteel er voor staan en welke acties de werkgroep voor de aankomende periode verder kan gaan oppakken in het kader van duurzaam inzetbaarheid van medewerkers.

Mensen die een “rood” scoorden zijn wederom uitgenodigd om eventueel begeleid te worden door een extern deskundige. Dit zijn namelijk de medewerkers die een verhoogde kans hebben op uitval in het werk.

ARBEIDSHYGIENE

Op het gebied van arbeidshygiëne en gezondheid is hard gewerkt. Er is een aanzienlijke inspanning geleverd m.b.t. het uitvoeren van persoonsgebonden Blootstellingsmetingen en het uitvoeren van Preventief Medisch Onderzoek.



In 2015 is er uitvoerig onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van elektromagnetische (EMV) velden bij Nyrstar in Budel. Het thema is al enkele jaren actueel, maar door het uitblijven van de aanpassing van de Europese richtlijn over dit onderwerp, is de uitkomst van het onderzoek behoorlijk vertraagd. We zijn echter een van de eerste bedrijven die deze materie grondig aangepakt heeft na het verschijnen van de aangepaste richtlijn die uiterlijk in juli 2016 in de Nederlandse wetgeving dient te worden opgenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat de gevolgen die de velden in Budel kunnen hebben, zeer gering zijn. Er kan op sommige plaatsen sprake zijn van misselijkheid en magnetische krachten op stalen voorwerpen. Deze verschijnselen verdwijnen ook weer direct nadat je je buiten de velden begeeft. De metingen hebben echter ook hernieuwd bevestigd dat er zich in het Celhuis geen mensen mogen bevinden die elektronische implantaten (o.a. pacemaker) in hun lichaam hebben.



2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

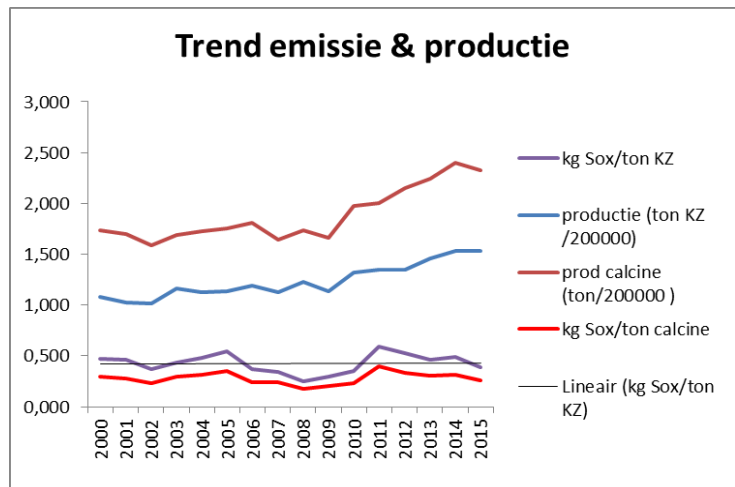
MILIEU

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 was en is een aandachtspunt voor Nyrstar. Zeker nadat we verhoogde emissies hadden waargenomen in een aantal installaties. Met de overheid is afgesproken dat Nyrstar een plan van aanpak zou indienen als onderdeel van de aanvraag voor een revisievergunning om verdere verbeteringen te realiseren welke ook nog eens vooruit lopen op nog door 'Europa' vast te stellen Best Beschikbare Technieken. In 2015 is daartoe hard gewerkt aan het BBT-project 'venturi-scrubber en cadmiumfilter'. Dit resulteert in de geplande opstart van twee hypermoderne installaties in Juni 2016. Hiermee zal een significante verlaging optreden van emissies afkomstig uit de afdeling Loging en Zuivering. Als vervolg op deze investeringen zullen tot 2021 nog verdere verbeteringen geïmplementeerd worden binnen deze afdeling en wel bij een aantal kleinere emissiebronnen.



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 CO₂ geëmitteerd wordt. Daar CO₂ mede zorgt voor het broeikaseffect leveren we zo een positieve bijdrage aan een beter milieu.



2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● MILIEU

ONTWIKKELINGEN 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 residubekken op ons terrein. Dat betekent ook dat, daar waar afgravingen hebben plaatsgevonden, het maaiveld lager ligt dan in de omgeving. Omdat Nyrstar, samen met de gemeente Cranendonck en de provincie Noord-Brabant nog steeds van plan is om het betreffende terrein te ontwikkelen tot Duurzaam Industrieterein Cranendonck, is ook in 2015 verder gegaan met het aanvullen van het terrein.

Tevens heeft een inventarisatie plaatsgevonden van bodemonderzoeken op locatie van het toekomstige DIC-terrein.

Doel van de inventarisatie is het vastleggen van de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem van het DIC-terrein en het bepalen of voldoende informatie van de bodemkwaliteit aanwezig is om de toekomstige ontwikkelingen op de locatie mogelijk te maken. Op basis van de informatie blijkt dat sanerende maatregelen noodzakelijk zijn om de ontwikkelingen mogelijk te maken.

Gezien de gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden (gelijktijdig met de ontwikkeling van het industrieterein) is een raamsaneringsplan opgesteld waarin de globale aanpak van de werkzaamheden wordt vastgelegd. Dit raamsaneringsplan is in mei 2015 ingediend bij het bevoegd gezag.

De verontreinigingen op het terrein zijn als ernstig geval van bodemverontreiniging geclassificeerd van wege het aanwezige zink en cadmium. Vanwege de ecologische risico's zal binnen 4 jaar na het inwerking treden van de beschikking op het ingediende raamsaneringsplan begonnen moeten zijn met de gefaseerde sanering





2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

MILIEU

AFVALWATER

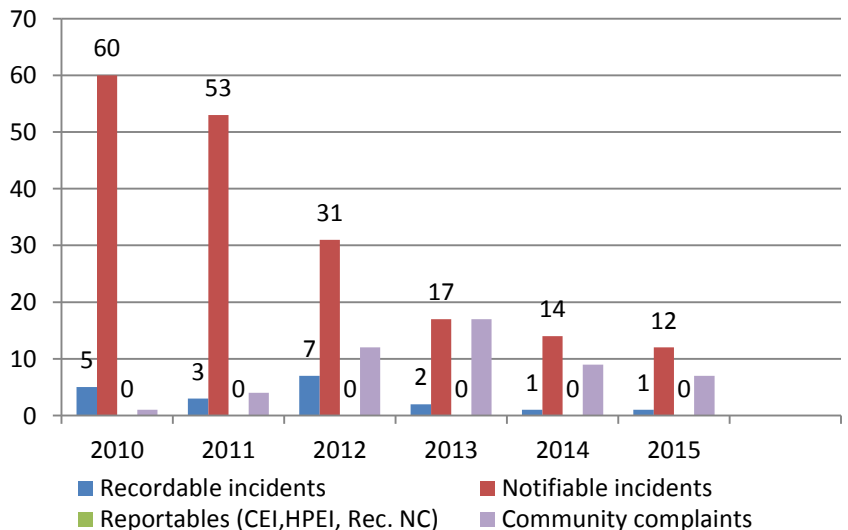
In 2014 hebben we een nieuwe lozingsvergunning gekregen. Deze vergunning geeft ons de ruimte om flexibel in te spelen op variërende procesomstandigheden. In het verlengde van die vergunning zijn we samen met Waterschap De Dommel en Waterschap Peel- en Maasvallei gestart met een traject om de Tungelroyse Beek, de beek waarop het effluent van Nyrstar Budel wordt geloosd, ecologisch gezien naar een hoger niveau te tillen. Hiertoe is naar aanleiding van een uitgevoerde HOW-analyse, HOW staat voor Handreiking Ontwikkeling Waterlopen, een aantal acties gedefinieerd waaronder het opstellen van een monitoringsplan voor de chemische en ecologische kwaliteit, het verrichten van onderzoek naar de mogelijkheden om de lozing van het nutriënt fosfor verder te verlagen, onderzoek te doen naar de mogelijkheden van optimalisatie van het Geo Hydrologisch Beheerssysteem als onderdeel van het gebiedsgericht grondwaterbeheer, en onderzoek te doen naar de mogelijkheden bij de zandfilters om onder ander mangaan beter te verwijderen. Deze onderzoeken lopen momenteel nog en zullen via en Werkgroep en Stuurgroep verder gevolgd blijven worden. In 2015 zijn we ook verder gegaan met het doorvoeren van verbeteracties en het robuuster maken van onze waterzuiveringsinstallaties. Dit heeft wederom geresulteerd in een jaar zonder overschrijdingen van een lozingsnorm.

MILIEUPRESTATIES

De resultaten van onze Operational Excellence programma's zijn onder andere terug te zien in de prestaties. 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.

Incidenten & klachten





2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● MILIEU

NYRSTAR IN DE GEMEENSCHAP

Koolmonoxide vergiftiging



Sinds 2007 is het aantal gevallen van koolmonoxidevergiftiging gestegen. De belangrijkste oorzaken van koolmonoxidevergiftigingen waren defecte of vervuilde gastoestellen of een defect aan het rookgasafvoersysteem in de thuissituatie.

Een tweetal incidenten die op een productiesite van Nyrstar en een thuissituatie van een Nyrstar medewerker heeft plaatsgevonden waren directe aanleiding voor een nadere informatie campagne en het aanbieden van CO-melders voor thuisgebruik tegen zeer gunstige inkoopvoorwaarden. Uiteindelijk zijn er ongeveer 250 CO-melders door

de medewerkers van Nyrstar Budel besteld als onderdeel van een groepsaankoop CO-melders.

Klachten

Op het gebied van milieu streven we naar nul klachten ten gevolge van fabrieksactiviteiten. Dit betekent dat we intensiever dan voorheen proactief communiceren over grotere onderhoudsactiviteiten zoals cleaning stops, kleine en grote onderhoudsstops. Tevens proberen we waar mogelijk de oorzaken van klachten (zo veel als mogelijk) weg te nemen. Hiertoe zijn, zoals in het vorig jaarrapport al aangekondigd werd, in 2015 enkele geluiddempers in ons stoomsysteem vervangen.



Buurtinfoavond

De buurtinfoavond in 2015 was een moment waarop we onze naaste burens wederom hebben geïnformeerd over de ontwikkelingen. We zouden het bijzonder appreciëren als we echter meer bezoekers zouden ontvangen op deze informatieavond.



2015

JAARRAPPORT

Nyrstar Budel

VEILIGHEID, GEZONDHEID, MILIEU EN KWALITEIT

● ● ● MANAGEMENTSYSTEMEN

In 2015 hebben we gekozen voor een nieuwe certificeringsinstelling, nl. DNV GL. DNV GL heeft de hercertificeringsaudit uitgevoerd voor de drie certificaten (Kwaliteit, Milieu en Arbeidsomstandigheden). Tijdens de audit zijn een aantal tekortkomingen geconstateerd waarvoor Nyrstar Budel een plan van aanpak heeft opgesteld. Deze tekortkomingen zijn reeds allen afgesloten en de drie certificaten zijn 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 9 interne audits uitgevoerd, verspreid over diverse processen. Het betreft de volgende onderwerpen:

1. Directiebeoordeling
2. Taakrisico analyses en taakprocedures
3. Kwaliteit van het Management of Changes proces
4. Het produceren van zwavelzuur
5. Veiligheids- en Milieu kritische componenten
6. Middelen Management
7. Inkoop van goederen
8. Doorvertaling vergunningseis Milieu naar de betreffende afdelingen
9. Kalibratie en onderhoud Meetapparatuur.

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