

IN HET VERLEDEN REEDS GETROFFEN MILIEUMAATREGELEN.

Nannoka Vulcanus streeft naar continue verbetering. In haar verbeteringsproces wordt zoveel als mogelijk gekozen voor een integrale aanpak, met als doelstelling het begrip duurzaam in al haar facetten inhoud te geven. De basis gedachte van het ondernemingsbeleid is dat de toepassing van efficiëntere technologie tevens milieuwinst moet opleveren alsmede een optimalisatie van de arbeidsomstandigheden.

Thema	Maatregel / Voorziening	Tijdsvak Jaar	Investering (Voor zover uitgezocht.) €	Exploitatie (Voor zover uitgezocht.) €/jaar	Effect
Afval-verbruik grondstoffen	Terugvoeren van het filterstof afkomstig van emissiepunt Db naar de zandvoorraad				Vermindering verbruik bentoniet en glanskool. Vermindering van het ontstaan van filterstof
Afval-verbruik grondstoffen	Zoveel mogelijk voorkomen van morszand door het plaatsen van geleidingsstrippen en "schoenen".				Vermindering van verliezen van grondstof.
Verminderen grondstoffenver- bruik	Plaatsen van magneetscheiders om zand terug te winnen afkomstig uit de straalmachine. Het gaat om zand dat de kwartsprong heeft doorlopen. Dit zand kan mogelijk als alternatief voor de toe te voegen additieven gebruikt worden				De magneetscheiders zijn geplaatst. De toepassing van het betreffende zand bleek echter niet het gewenste resultaat te hebben.
Water	Vervangen van een doorstroomkoeling door een koeltoren.	1999 t/m 2006	120.500		Slak verglaasd en is daardoor herbruikbaar [REDACTED]
Water	Scheiden van regenwater en huishoudelijk afvalwater [REDACTED]				Belangrijk deel van het regenwater komt in de vijver terecht en infiltreert aldaar. [REDACTED] deel komt in de sloot terecht. Voor dat deel van [REDACTED] dat nog in het DWA terecht komt is het loskoppelen te duur. Het betreft een bestaande situatie, waardoor het loskoppelen [REDACTED] behoort tot BAT.
Water	Hergebruik van koelwater van koelsystemen die oorspronkelijk doorstroomkoelingen waren door het koelwater op te vangen in een bak en her te gebruiken. Door het water tevens toe te passen voor het bevochtigen van het zand is er toch sprake van verversing.				
Water	Hergebruik van water bestemd voor het granuleren van de [REDACTED] het koelwater water op te vangen en her te gebruiken.				
[REDACTED] en grond- water	Nader bodemonderzoek en aanleg van een wasplaats met vloeistof-dichte vloer en olie-afscheidingsput.	1999 t/m 2006	49.000		Inzicht in historische bodemgesteldheid. Waarborg tegen bodemverontreiniging.
Rest- / afvalstoffen	Milieu effecten rapportage koepelovenstofinfectie en herinvoering ervan. Plaatsing multicycloon bij zuurwasser e.d.	1999 t/m 2006	107.000	488.500	Reductie gevaarlijk afval: - ten minste 80% reductie koepelovenstofafvoer; - verbruikt zuur en amine kunnen 100% geregenereerd worden.
Verstoring	Plaatsing van CPR-opslagcontainers/-kasten en akoestische maatregelen met name chargeerbedrijf.	1999 t/m 2006	437.629		Waarborgen veiligheid / bodembescherming. Reductie van met name pickge-luiden van het chargeerbedrijf. Het reduceren van geuremissie en het voorko-men van geurklachten.
Geur	Verhogen van de huidige schoorsteen tot een hoogte van 40 meter.	2007	194.629		Het reduceren van de geuremissie en het voorkomen van geurklachten.

Thema	Maatregel / Voorziening	Tijdvak Jaar	Investering (Voor zover uitgezoekt.) €	Exploitatie (Voor zover uitgezoekt.) € Jaar	Effect
Milieuzorg	Effectuering meetplan 2005-2008 e.d.	2007		15.000	Controle en verificatie van diverse emissies.
Milieuzorg	Onderhoud voorzieningen brandblussers, nood aggregaat elektrische installatie; Jaarlijkse roulerende keuring elektrotechnische installatie.	2007		17.045	Waarborgen goede
Milieuzorg	Periodieke controle en vervanging van filterelementen.	2007		25.000	Waarborgen goede omgang met het milieu.
Milieuzorg/Diffuse emissie	Invoering milieuzorgsysteem. Renovatie deels van de stelcomploten van het buitenterrein. Verbetering afzuiging lakdompelbanen, emissiemetingen e.d.	1999 t/m 2006	454.300	86.942	Waarborgen goede omgang met het milieu. Controle en verificatie van diverse emissies. Good housekeeping.
Energiebesparing	Optimalisatie en vernieuwing van de compressoren				Vermindering van het energiegebruik.
Energiebesparing	Vervangen van afzuiginstallaties. Deels vindt nu recirculatie plaats.	2008	20.000		Vermindering energiegebruik.
Energiebespa- ring/diffuse emissie	Aanschaf van slijprobots	2007			Vermindering van het energiegebruik en een optimalisatie van het proces. De slijprobots worden apart afgezogen. Hierdoor zijn twee nieuwe emissiepunten ontstaan.
Energiebespa- ring/diffuse emissie	Snelsluitende deuren en tochtsluizen				Vermindering van het energiegebruik.
Energiebesparing	Optimaliseren van de isolatie van de gietautomaat.	2008			Optimalisatie van het energiegebruik.
Energiebesparing	Verminderen van het hematietgebruik, waardoor meer gerecycleerd materiaal wordt ingezet. Dit vermindert het verbruik in de keten.	2008			Optimalisatie van het grondstoffengebruik.
Energiebesparing	Vernieuwing van ruimtethermostaten en de regelkring	2008			Vermindering van het energiegebruik.
Energiebesparing	Verhogen van het smeltrendement door procesoptimalisatie en verder doorgevoerde automatisering van de procesregelingen.	2007			Vermindering energiegebruik.
Diffuse emissie/ Good housekeeping	Vernieuwing van de verharding van een deel van het buitenterrein in combinatie met een aangepast veegschema, uit te voeren door een hiertoe gespecialiseerd bedrijf met adequate veegmachines	2008			Beter reinigbare buitenverharding.
Diffuse emissie	Nader onderzoek binnenklimaat door IFG-Düsseldorf m.b.t. diffuse stofbronnen in de bedrijfsruimten	2008	15000		
Diffuse emissie	Plaatsen van een binnenwand tussen de gietal en de nabewerking om stofverspreiding in de productieruimte te beperken.	Na 1999			
Lucht/diffuse emissie	Optimalisatie regelsysteem vormzandbereiding	2007	124200		Reductie energiegebruik.
Diffuse emissie	Sluiten van de ventilatieopeningen in een deel van het gebouw				

Thema	Maatregel / Voorziening	Tijdsvak Jaar	Investing (Voor zover uitgezoekt.) €	Exploitatie (Voor zover uitgezoekt.) €/jaar	Effect
Lucht/Diffuse emissie	Diverse investeringen met name nieuwe filterinstallaties ten behoeve van de vormlijn en slijperij, plaatsing zuurstof injectoren op beide koepelovens, buffering van vloeibaar ijzer, preventie voorzieningen diffuse stofverspreiding, plaatsing van meetsondes m.b.t. continue monitoring e.d.	1999 t/m 2007	2.925.000		Inhaalslag milieuvoorzieningen met onder meer reductie van: - stofemissie tot ruim beneden de vergunde eisen kleiner dan 10 mg/nm ³ ; - loodemissie tot ruim onder de vergunde eisen; - verspreiding grof stof; - dioxinen onder de richtwaarde van 0,1 ng/m ³ ; - geurbelasting; - diffuus stof; - verbetering interklimaat en reductie van energieverbruik;
Luchtemis- sie/diffuse emissie	Omkastings ballenbaan, plaatsen van afzuiginstallatie met filter waarop de ballenbaan, de poetsmachine en de slijpmachine worden aangesloten	Na 1999			
Lucht	Vernieuwen Beth-filter				
Lucht	Naderonderzoek invoering watergedragen laktypen	2007	5.000		Het bewerkstelligen van het reduceren van VOS-emissie met ten minste 70%.
Lucht	Aanpassing isolatie koepeloven en buffer gitautoomaat	2007	127.254		Reductie energieverbruik.
Geluid/diffuse emissie	Aanbrengen van geïsoleerde dakplaten op een van de hallen	Na 2003			
Geluid	Het verplaatsen van van het aanzuigpunt van de ovenventilator van buiten naar binnen				
Geluid	Plaatsen van een stillere ventilator op de koeltoren	Na 2000			
Geluid	Plaatsen van geluiddempers, vervangen van dempers met vermindering van de geluidemissie.	Na 1999			
Geluid	Beperken van heftruckbewegingen op noordelijk buitenterrein tot de dagperiode	Na 1999			
Geluid	Nader onderzoek geluidssituatie	2008	15.000		Voorkomen van klachten
Geluid	3-zijdig geluidscherm rondom de vulbunker op het chargeertrein	Vanaf 1999			
Geluid	Het plaatsen van de chargeertrein op schotelveren				
Geluid	Het aanbrengen van een 3 cm dikke rubberlaag tussen bak en trein				
Geluid	De geleidetrechter tussen weegbunker en reinbak is voorzien van een 55mm dikke rubberenplaat+gietijzeren platen in de vultrechter				
Trillingen	Nader onderzoek tussentijdse metingen	2008	7.000		Verminderen van trillinghinder

Niet alle kosten zijn uitgezoekt. Dit verklaart de lege velden in de kolommen behorende resp. de gedane investering en de kosten van exploitatie.