 Jan De Nul <small>G R O U P</small>	CO2 PRESTATIELADDER JAN DE NUL NV		3B2 Revision 08 Page 1 of 3
	ENERGIE MANAGEMENT ACTIE PLAN		

Datum	27/06/2013	05/09/2013	15/12/2014	21/06/2016	26/09/2017	08/06/2018	07/06/2019	26/06/2020
Revisie	00	01	02	03	05	06	07	08
Opm.	Start	Verwijdering project energie-atol	Update 2014	Update 2016	Update 2017	Update 2018	Update 2019	Update 2020

1. INLEIDING

In dit Energiemanagement Actieplan (EMAP) beschrijven we hoe Jan De Nul Group in kader van haar CO₂-prestatieladdercertificatie komt tot CO₂-reductiedoelstellingen en -maatregelen, zoals vastgesteld door de directie.


De <<Actielijst CO2PL>> is bijgewerkt met de uitkomsten van de energie audits (1B2-Energie Audit Verslag YYYY) en bijkomende energiebeoordelingen, zoals

- Energy Roadmap: Jan De Nul NV Referentie: 2016-P&S-3000436046 oktober 2016, dat op datum van revisie nog representatief is, en ook kan worden toegepast in de andere gebouwen binnen de scope van CO₂-PL;
- Verwarmingsaudits op stookinstallaties uitgevoerd in de loop van 2018;
- Engie fotoscans voorzien in de loop van 2020-2021.

De resultaten van de schep gerelateerde beoordelingen bestaan onder meer uit:

- grotere bewustwording van rationeel energiegebruik bij het varende en uitvoerende personeel onder meer door te communiceren over werkelijk verbruik, optimalisaties, vergelijking gelijkaardige schepen;
- technische maatregelen zoals het gebruik van alternatieve brandstoffen en de invoering van de IMO geïntroduceerde Ship Energy Efficiency Management Plan (SEEMP) en aanverwante technische maatregelen.
Het SEEMP biedt een specifiek actieplan voor de uitvoering van energie-efficiëntie maatregelen aan boord zoals routing en reisplanning, onderhoud, olieanalyse, bunkerbeheer, training van crew, ... Onze nieuwbouwafdeling speelt hierbij een belangrijke rol;
- operationele maatregelen om de productiviteit te verhogen bij eenzelfde brandstofverbruik; zo wordt de energie per gebaggerde m³ geminimaliseerd.

De voortgang met betrekking tot de reductiedoelstellingen wordt regelmatig geanalyseerd in de periodieke voortgangsrapportage en de management review.

 Jan De Nul G R O U P	CO2 PRESTATIELADDER JAN DE NUL NV	3B2 Revision 08 Page 2 of 3
	ENERGIE MANAGEMENT ACTIE PLAN	

Voor deze EMAP hebben de volgende elementen van de ISO50001 als basis gediend:

ISO 50001	CO2-ladder	Deming	Jan de Nul
§6.3 Energiebeoordeling	2A3	PLAN	Energiestromen en CO2- emissies staan in het Carbon Footprint rapport en de GHG en voortgangsrapportages Nieuwe besparingsmogelijkheden worden n.a.v. energieaudits en (externe) energiebeoordeling onderzoeken besproken en vastgelegd in de directiebeoordeling en Energie Maatregelen Actieplan (EMAP)
§6.2 Energiedoelstellingen, -taakstellingen en actieplannen	B/2C2	PLAN/DO	JDN beleidsverklaring (zie website) JDN Code of Conduct Energie Management Actie Plan Maatregelenlijst Website SKAO
§6.3 Monitoring, meting en analyse	3C1,4B2, (5B2,5C3)	CHECK	Halfjaarlijks updaten van het Carbon Footprint rapport en de GHG- en voortgangsrapportages. Uitvoeren van Interne en externe (energie)audit, zelfbeoordeling, stuurgroep overleg, directiebeoordeling. In de stuurcyclus die Jan De Nul NV heeft ingericht voor haar CO2-beleid, is opgenomen dat periodiek de CO2-uitstoot gemeten wordt en dat de voortgang op de doelstellingen en maatregelen periodiek geanalyseerd en gerapporteerd wordt. Voor meer informatie zie het Kwaliteitsmanagementplan en de Periodieke Rapportages.
§6.3 Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	Continue verbetering	ACT	Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens het doorlopen van de stuurcyclus, of indien om andere reden correctie nodig is, zal de CO2PL manager bijsturing coördineren volgens de stuurcyclus en activiteitenbeschrijving opgenomen in het Kwaliteitsmanagementplan

2. REDUCTIEDOELSTELLINGEN

2.1 DOELSTELLINGEN EN MAATREGELEN

Jan De Nul Group stelt binnen de boundary van het CO2-prestatieladdercertificaat op basis van mogelijke reducties die worden vastgesteld in interne en externe energieaudits (onder meer Energie Audit, verwarmingsaudits, audit door energieleveranciers), in de jaarlijkse management review een aantal doelstellingen vast, waarvoor jaarlijks acties worden vooropgesteld.


De doelstellingen worden jaarlijks vastgesteld in de managementreview (zie 2B4-Management Review) en staan beschreven in het op de website gepubliceerde document <<4B1-Doelstellingen>> waar ook de specifieke maatregelen worden vermeld. Details van de maatregelen worden zo nodig opgesomd in het document <<Actielijst CO2PL>>.

De voortgang van de acties wordt opgevolgd in de relevante werk- en stuurgroepen.

Voor projecten met gunningsvoordeel wordt er binnen het project eventueel afzonderlijke doelstellingen en acties geformuleerd. Deze worden op projectniveau gedocumenteerd en gebundeld in het projectdossier.

2.2 MONITORING EN METING

In <<4A2-KMP Ketenanalyse en inventaris>> en <<3A1-GHG Report YYYY>> is opgenomen dat periodiek de CO₂-uitstoot wordt gemeten. De voortgang op de doelstellingen en maatregelen worden geanalyseerd en gerapporteerd in periodieke rapportages <<3B1-Voortgangsrapportage YYYY>>.

 Jan De Nul <small>G R O U P</small>	CO2 PRESTATIELADDER JAN DE NUL NV	3B2 Revision 08
	ENERGIE MANAGEMENT ACTIE PLAN	Page 3 of 3

2.3 AFWIJINGEN, CORRIGERENDE EN PREVENTIEVE MAATREGELEN

Indien afwijkingen worden geconstateerd tijdens interne of externe audits of indien om een andere reden correctie nodig is, zullen de leden van het QHSSE CO2PL team in samenspraak met de relevante CO2PL-stuurgroep, bijsturing coördineren. Indien vereist worden er aanpassingen aan <<4A2-KMP Ketenanalyse en inventaris>> en/of <<3A1 GHG Report YYYY>> of betrokken systeemdocumenten van het CO2PL-managementsysteem doorgevoerd.

3. CO₂-GERELATEERDE INITIATIEVEN

Jan De Nul NV neemt binnen de sector actief deel aan werkgroepen en CO₂-gerelateerde initiatieven en blijft zo op te hoogte van reductiemogelijkheden. Het bedrijf neemt enerzijds deel aan initiatieven, en initieert anderzijds ook zelf initiatieven. Deelname wordt beschreven in <<CO2PL-Jan De Nul-overzicht initiatieven 2D1-2D2-3D1-4D1-5D1>>.

Daarnaast is het bedrijf ook geabonneerd op diverse vakliteratuur en sociale media om ook via deze weg op de hoogte te blijven van CO₂-gerelateerde initiatieven.

De status van de lopende initiatieven wordt maandelijks besproken binnen de relevante operationele stuurgroepen. Ook over mogelijke nieuwe initiatieven worden beslissingen genomen binnen deze stuurgroepen.

4. TAKEN & VERANTWOORDELIJKHEDEN

Ten einde bovenstaande doelstellingen, maatregelen en initiatieven op te volgen worden de taken en verantwoordelijkheden vastgelegd in <<2C2- CO2PL-Jan De Nul-2C2-R3.0-Stuurcyclus en verantwoordelijkheden>>.