

Department: **QHSE**

Page: 1 of 3

Revision date: 02-12-2010

Document: **Progress Report Energy Management
Q3 2010**

Dit voortgangsrapport beschrijft de voortgang (t/m Q3 van 2010) die is gemaakt met de verschillende energiemangement acties zoals die voor de verschillende bedrijfsonderdelen van Van oord zijn vastgesteld.

De actieplannen zijn in het Energiemangement overleg van 30 november besproken (SAWP 2497782). De conclusies uit dit overleg zijn in dit voortgangsrapport vastgelegd.

Deze rapportage is kwalitatief van aard. Met behulp van kleuren is aangegeven wat de status is van de verschillende acties.

	Actie nog niet gestart
	Start vertraagd / actie niet op schema
	Actie op schema.
	Actie voltooid.
	Actie voltooid, reductie aantoonbaar.

Van Oord Nederland bv

Action	Reduction target	Target completion date	Status Q3 2010
Proces			
P0. Verbeteren procedures voor brandstofregistratie en administratie tbv van inzicht in energiekosten en CO2 footprint bepaling.	n.v.t.	Maart 2011	
P1. Vaststellen van eenheid voor bepalen van energie-efficiëntie.	Niet direct meetbaar	Dec 2010	
P2. Bepalen baseline energieverbruik voor een tweetal beunschepen uit de vloot van Mijenster.	Niet direct meetbaar	Feb 2011	
P3. Bepalen baseline energieverbruik voor een tweetal kraanschepen van Paans.	Niet direct meetbaar	Feb 2011	
P4. Bepalen energiereductie doelstelling t.o.v. baseline met bijbehorende operationele maatregelen voor een tweetal (nader te benoemen). "Just in time delivery procedure"	5% in 2015 t.o.v. 2010 (in combinatie met T1)	Jun 2011	
P5. Bepalen energiereductie doelstelling t.o.v. baseline met bijbehorende operationele maatregelen voor een tweetal (nader te benoemen) kraanschepen van Paans.	2% in 2015 t.o.v. 2010 (in combinatie met T1)	Jun 2011	
P6. In overleg met tenminste één opdrachtgever het voorbereiden van een alternatieve aanbidding gericht op gereduceerde CO2 uitstoot.	Afhankelijk van project.	Jun 2011	Van Oord heeft iom een van haar opdrachtgevers op een project het initiatief genomen tot een aantal maatregelen die de CO2 uitstoot op dit project terugbrengen.
Technologie			
T1. Plaatsen van real time brandstofverbruikmeters.	Zie P4 en P5	Jun 2011	

Department: **QHSE**

Page: 2 of 3

Revision date: 02-12-2010

Document: **Progress Report Energy Management
Q3 2010**

T2. Invoeren periodiek smeerolie-onderzoek op alle schepen van Mijenster.	Reductie smeerolie- verbruik met 5% per kWh in 2015.	Jan 2011	
T3. Onderhoud. (Schepen, kranen, generatoren, boosters)	Nader te bepalen voor na 2011.	Jun 2011	
Bewustzijn en gedrag			
B1. Specifieke aandacht voor energiemangement maatregelen op de vloot van Mijenster en Paans, voorlichting bemanning.	Niet direct meetbaar.	Dec 2010	Voorlichting aan bemanning van schepen Paans is begonnen en op schema. Voorlichting bemanning schepen Mijenster moet in Q4 plaatsvinden.

Technische Dienst

Action	Reduction target	Target completion date	Status Q3 2010
Proces			
P0 Improve procedures for fuel consumption registration and administration to enhance quality of data for monitoring fuel consumption and determination of CO2 footprint.	Detailed in action plan	Maart 2011	
P1. Determine baseline energy efficiency dredge type 1.	Detailed in action plan	January 2011	
P2. Determine baseline energy efficiency dredge type 2.	Detailed in action plan	January 2011	
P3. Energiereduction pilots.	Detailed in action plan	2010/2015	
Technologie			
T1. Engines replacement.	Detailed in action plan	2011	
T 2. Increase combustion efficiencies.	Detailed in action plan	2011/2015	
T 3. Reduce lub oil consumption.	Detailed in action plan	2011/2015	
T 4. Real time fuel consumption gauges.	Detailed in action plan	2010/2015	
T 5. Condition Based Maintenance	Detailed in action plan	2010/2015	
Bewustzijn en gedrag			
B 1 Enhance maintenance procedures.	Detailed in action plan	Doorlopend	
B 2 Specific attention for measures efficiency in the modification of existing vessels and design of new ships that increase energy.	Detailed in action plan	Doorlopend	

Department: **QHSE**

Page: 3 of 3

Revision date: 02-12-2010

Document: **Progress Report Energy Management
Q3 2010**

Engineering and Estimating

Action	Reduction target	Target completion date	Status Q3 2010
Proces			
P1. Development of a generic and robust method for measurement of energy efficiency of vessels (main equipment).	Supporting action to achieve the 5% increase in energy efficiency between 2010 en 2015.	March 2011	First technical proposal was drafted.

Afdeling Personeel en Organisatie

Action	Reduction target	Target completion date	Status Q3 2010
Proces			
Technologie			
Bewustzijn en gedrag			
B1. Communicatie traject energiemanagement.	Ondersteunende actie voor realiseren 5% toename in energy efficiency tussen 2010 en 2015.	Sept 2011	November 2010: Fleet management days: energy management introduced.
B2. Actie zuinig rijden.	Nader vast te stellen.	Sept 2011.	

Facilitaire Dienst

Action	Reduction target	Target completion date	Status Q3 2010
Proces			
P1. Inkoop groene energie	1700 ton CO2/jaar	1 januari 2012	After the existing contract has expired (expiry date 31-12-2011) the electrical energy will be sustainable energy.
Technologie			
T1. Stoombevochtigers gebouw Gorinchem.	40 ton CO2 / jaar	Voltooid 2010	Effectiveness will be measured in January 2011.
T2. Bouw nieuw hoofdkantoor CO2 neutraal.	300 ton CO2 / jaar	2012	Construction has started.
Bewustzijn en gedrag			
B1. Energie communicatie stimulering energie besparend gedrag .	5% per jaar / m2.	augustus 2011	Action starts in Q1-2011.