




Emissie inventarisatie ISO 14064-1

[Eis 3.A.1]

Documentnummer: NPO_2015_001

	Functie	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller	QA coördinator	N.W. Pool		15-4-15
Verificatie	Procesmanager SBI	M. v.d. Holst		16-4-15
Goedgekeurd	Hoofd Procesondersteuning	R. de Keijser		17-4-2015

Revisie	Datum	Status	Belangrijke wijzigingen
0a	06-03-2015	Concept	
01	15-4-2015	Definitief	

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
1.1	Wat is CO2.....	3
1.2	Normering CO2 registratie.....	3
1.3	MVO beleid Ballast Nedam.....	3
2.	Grenzen	4
2.1	Afbakening CO2 registratie.....	4
	Reikwijdte bedrijven:.....	4
3.	Emissies.....	5
3.1	Reikwijdte verbruiken.....	5
4.	Verklaring Betrouwbaarheid	7
BIJLAGE A.	Overzicht bedrijven	8
BIJLAGE B.	Emissies.....	9

1. INLEIDING

1.1 Wat is CO2

Onder CO2 verstaan wij verbruiken van fossiele brandstoffen zoals olie, gas, (rode) diesel, benzine, kerosine en elektriciteit. Maar ook uit niet fossiele brandstoffen zoals zon, wind, waterkracht en biomassa. De verschillende brandstoffen worden door middel van conversiefactoren omgerekend tot CO2. Een conversiefactor gebruik je om van een hoeveelheid verbruik naar CO2 uitstoot te rekenen.

1.2 Normering CO2 registratie

Voor de bepaling van de CO2 heeft Ballast Nedam een registratiesysteem opgezet volgens het GHG protocol (A Corporate Accounting and Reporting Standard 2004). Voor de bepaling van de conversiefactoren volgt Ballast Nedam de SKAO richtlijn 2.2. De conversiefactoren voor groengas en aardgas voor mobiliteit, welke niet in de SKAO richtlijn zijn opgenomen, zijn bepaald op basis van DEFRA (8-8-2011)

1.3 MVO beleid Ballast Nedam

Het energiebeleid van Ballast Nedam is erop gericht om onze bedrijfsvoering de komende jaren energiezuiniger en duurzamer te maken. Daarnaast hebben keuzes die in de bebouwde omgeving worden gemaakt, niet alleen tijdens de bouw een grote impact op het milieu, maar blijven nog tientallen jaren van invloed. Dat inzicht bepaalt onze inzet om duurzaam te ontwerpen over de hele levenscyclus van een project.

Onze doelstelling is om in 2020 minimaal 30 procent CO₂-reductie te realiseren ten opzichte van referentiejaar 2008, gerelateerd aan de omzet van onze Nederlandse activiteiten.

2. GRENZEN

2.1 Afbakening CO2 registratie

De CO2 registratie beperkt zicht tot Scope 1 en 2 (enkele onderdelen van Scope 3 die met mobiliteit van eigen medewerkers te maken hebben worden wel geregistreerd).

Reikwijdte bedrijven:

Welke activiteiten:	Alle Nederlandse bedrijfsactiviteiten van Ballast Nedam worden meegenomen in de rapportage. (Er is gekozen voor Nederland omdat de SKAO prestatieladder van toepassing is op Nederland. En data uit activiteiten/ Projecten in het buitenland lastig betrouwbaar te verkrijgen zijn)
Welk eigendom:	Conform IFRS 11 richtlijnen Bedrijfsonderdelen \geq 50 Eigendom BN (tenzij IFRS 11 anders aangeeft) Combinaties \geq 16,5% Eigendom BN
Combinaties:	Indien een Ballast Nedam business unit in combinatie werkt, worden de verbruiken proportioneel meegenomen. Dit betekent dat het verbruik voor het eigendom wat Ballast Nedam heeft in de combinatie wordt meegenomen. (zie ook GHG Protocol voor Boundary beschrijving)

Waarom alleen Nederland?

Er is gekozen voor de Nederlandse activiteiten, omdat:

- De SKAO prestatieladder ingezet wordt voor Nederlandse projecten.
- Ballast Nedam groot en deels in Nederland actief is. De activiteiten die in het buitenland plaats vinden zijn projectmatig en incidenteel.
- Betrouwbare data vergaring in het buitenland hogere kosten met zich meebrengt.

Waarom 50%

Er is gekozen voor de grens van 50% eigendom, omdat onze financiële cijfers en ons consolidatie systeem per 1-1-2014 aangepast is aan de nieuwe IFRS richtlijnen.

- We graag conform onze financiële bedrijvenlijst willen werken. Zie hiervoor meer onder punt 5 van dit document.

In bijlage A is het overzicht weergegeven van de bedrijven die zijn meegenomen in de rapportage.

Aanpassing van berekeningswijze (nieuwe IFRS (11) richtlijnen op de CO2 reductie)

Hieronder staat een tabel waarin de 2008 en 2013 cijfers zijn aangepast naar aanleiding van de nieuwe IFRS (11) richtlijnen. Het laten vervallen van de bedrijven zorgt voor een aanpassing van de CO2 cijfers.

	Oud Jaarverslag 2013		Nieuw IFRS	
	2008	2013	2008	2013
CO2 (nederlandse activiteiten) Kiloton	80.121	50.243	70.902	39.878
Omzet cumulatief (nederland) (m euro)	1.348	1.020	1.348	1.020
CO2 uitstoot (t) per omzet (m eur)	59,44	49,26	52,60	39,10
Percentage ten opzichte van basisjaar	100%	83%	100%	74%
Reductie ten opzichte van basisjaar		-17,13%	0,00%	-25,67%

Conclusie:

Het effect voor 2013 is dat 10.335 ton van de minderheidsdeelnemingen niet meer wordt meegenomen.

3. EMISSIES

3.1 Reikwijdte verbruiken

Hieronder geven we aan welke type energiedragers in welke eenheden worden vastgelegd. Tevens zie je de categorisering waarin dit gebeurt.

Input bedrijven:	<u>Scope 1 & 2 (excl koeltemiddelen)</u>		
	Kantoren	Aardgas	Nm3
		Elektriciteit	KWh
		Aardwarmte	GJ
		Certificaten elektriciteit	CO2(t)
	Bouwlocaties	Aardgas	Nm3
		Benzine	Liter
		Diesel	Liter
		Petroleum	Liter
		LPG	Liter
		Propaangas	Liter
		CO2	CO2(t)
		Elektriciteit	KWh
		Certificaten elektriciteit	CO2(t)
		Productielocaties	Aardgas
	Benzine		Liter
	Diesel		Liter
	Petroleum		Liter
	LPG		Liter
	Propaangas		Liter
	CO2		CO2(t)
	Cokeskolen		KG
	Elektriciteit		KWh
	Certificaten elektriciteit		CO2(t)
	Aardwarmte		GJ
	Mobiliteit		Benzine
		Diesel	Liter
		CNG	KG
		Certificaten Groengas	CO2(t)
		AKVC (KM)	KM
		Gedeclareerde KM CAO	KM
		Gedeclareerde KM UTA	KM
<u>Scope 3</u>			
Let op: Scope 3 emissies tellen niet mee in de footprint.			
Mobiliteit Scope 3	Woon-werk en OV	KM	
	Vluchten <700 KM	KM	
	Vluchten 700 – 2500	KM	
	Vluchten > 2500	KM	

Conversiefactoren	De conversiefactoren zijn afkomstig uit het handboek van SKAO 2.1 met uitzondering van; <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aardgas (voor mobiliteit) = KG = 2.440 gram ➤ Groengas = KG = 658 gram Deze zijn afkomstig en berekend middels de DEFRA lijst. (8-8-2011)
-------------------	--

	De reden hiervoor is dat conversiefactoren niet beschikbaar zijn in het handboek van SKAO 2.2.
--	--

1. Hardheid van de verbruiksgegevens

Onze cijfers moeten voldoen aan bepaalde vereisten als juistheid en traceerbaarheid. Dit maakt het mogelijk om onze CO2-footprint te verifiëren bij certificerende instanties. De verbruik cijfers moeten te herleiden zijn naar:

- de facturen uit Basware of hardcopy
- een schatting; (bijvoorbeeld gerelateerd aan de omzet en/of projectkennis).

Van informatie die aan het eind van een periode niet aanwezig is wordt een inschatting gemaakt. Dit wordt gecorrigeerd wanneer de definitieve informatie aanwezig is.

Lijst bedrijfsonderdelen

De bedrijfsstructuur die gehanteerd wordt is dezelfde als voor Finance gehanteerd wordt. Dit komt omdat de CO2 registratie in hetzelfde systeem staat. Dit betekent dat nieuwe bedrijfsonderdelen gelijktijdig worden toegevoegd, en dat indien een eigendom in een bedrijf wijzigt dit ook gelijk met finance wordt aangepast. Bij voorkeur vind de verbruiksregistratie plaats op de hoofdentiteiten. (een hoofdentiteit is de belangrijkste entiteit van een groep entiteiten die samen een Businessplan en Kwartaalrapportage hebben)

2. Rapportage frequentie

De registratie van CO2 vindt plaats in het consolidatie pakket (SAP BPC). Dit geeft de mogelijkheid om op ieder gewenst moment na registratie diverse rapportages te maken.

Hieronder een overzicht van de rapportages die gebruikt worden:

Bedrijfs/Divisie niveau		Jaarverslag
- Verbruiksrapportage per entiteit - CO2 per entiteit - GJ per entiteit - €'s per entiteit		In het BN jaarverslag is de CO2 doelstelling gerelateerd aan de Nederlandse omzet.

Voor controle doeleinden kunnen ook aanvullende rapporten gemaakt worden uit ons consolidatiepakket (SAP BPC).

Let Op: Afwijkingen ten aanzien van CO2 prestatieladder

- vlieguren zijn meegenomen in scope 3 bij de vaststelling van de CO2-footprint. De CO2-ladder betreft alleen de Nederlandse activiteiten.

4. VERKLARING BETROUWBAARHEID

Er zijn geen onjuistheden gevonden door Ballast Nedam en EY. Zie Bijlage C voor het assurance-rapport van EY bij de emissies van dit jaar.

BIJLAGE A. OVERZICHT BEDRIJVEN

Juridische Entiteit	KvK nummer	Adres	Postcode	Plaats	Land
Aannemersbedrijf F.W. Onrust B.V.	35015076	Rijshoutweg 1	1505 HL	Zaandam	Nederland
Ballast Nedam Beheer B.V.	30181869	Amersfoortsestraat 124 d	3769 AN	Soesterberg	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V.	33121397	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling Holding B.V.	30166075	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. Midden	33121397	Ringwade 53	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. Noord	33121397	Gotenburgweg 40	9723 TM	Groningen	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. Noordwest	33121397	Vaalmuiden 1	1046 BV	Amsterdam	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. West	33121397	Fascinatio Boulevard 582	2909 VA	Capelle aan den IJssel	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. Zuid	33121397	Limburglaan 24	5652 AA	Eindhoven	Nederland
Ballast Nedam Ontwikkelingsmaatschappij B.V.	24237504	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Heddes Bouw en Ontwikkeling B.V.	30205031	Keem 31	1624 NB	Hoom (NH)	Nederland
Hollestelle Vastgoed Ontwikkeling B.V.	02062345	Heresingel 11	9711 ER	Groningen	Nederland
Laudy Bouw en Ontwikkeling B.V.	14034915	Irenelaan 8	6133 BG	Sittard	Nederland
Zomers Bouwbedrijf B.V.	04022925	Hoofdweg 43	7871 TC	Klijndijk	Nederland
Ballast Nedam Bouw en Ontwikkeling B.V. Speciale Projecten	33121397	Ringwade 71, 5e verdieping	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam ICT B.V.	33119352	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam N.V.	33201106	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Asfalt B.V.	09163374	Amersfoortsestraat 124d	3769 AN	Soesterberg	Nederland
Ballast Nedam Bouwmaterieel B.V.	39060724	Damsluisweg 61	1332 EB	Almere	Nederland
Ballast Nedam Engineering B.V.	33138434	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Funderingstechnieken B.V.	23061213	Ringwade 61	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Infra Materieel B.V.	50778374	Straatweg 29a	3603 CV	Maarssen	Nederland
Ballast Nedam Infra Specialiteiten B.V.	23078217	Nijverheidstraat 12	4143 HM	Leerdam	Nederland
Ballast Nedam International Product Management B.V.	33302152	Nijverheidstraat 12	4143 HM	Leerdam	Nederland
B.V. Adviesburo Installatietechniek T & H	30172983	Prinsessenweg 1	3433 AA	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Milieutechniek B.V.	33114301	Beckeringhstraat 85	3762 EV	Soest	Nederland
Ballast Nedam Specialistisch Grondverzet B.V.	35010253	Koningsweg 30	3762 EC	Soest	Nederland
Dibec B.V.	09047541	Meander 551	6825 MD	Arnhem	Nederland
Gebr. Van Leeuwen Hamelen B.V.	30142941	Energieweg 16	3481 MC	Harmelen	Nederland
Aannemingsbedrijf Klarenbeek B.V. (handelsnaam)	30174710	Energieweg 16	3480 DA	HARMELEN	Nederland
Ingenieursbureau voor Systemen en Octrooien "Spanstaal" B.V.	31047985	Koningsweg 28	3762 EC	Soest	Nederland
Ballast Nedam Grondstoffen B.V.	35022807	Amersfoortsestraat 124d	3769 AN	Soesterberg	Nederland
Ballast Nedam Participatie B.V.	30198849	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Prefab B.V.	30279356	Ringwade 61	3429 LM	Nieuwegein	Nederland
Haitsma Beton B.V.	30116212	Pinksterbloemstraat 2	9288 AG	Kootstertille	Nederland
Hoco Beton B.V.	13023480	Trancheeweg 16-18	6002 ST	Weert	Nederland
Rademakers Gieterij B.V.	04021719	Langestraat 12	7891 GA	Klazienaveen	Nederland
Recycling Mij. "Feniks" B.V.	37044470	Sluispolderweg 67	1505 HJ	Zaandam	Nederland
T.B.S. Soest B.V.	31007493	Koningsweg 30	3762 EC	Soest	Nederland
Zand- en Grindhandel Verkaik V.O.F.	31044184	Koningsweg 30	3762 EC	Soest	Nederland
Waco Lingen Beton B.V.	20028375	Lelyweg 23	4612 PS	Bergen op Zoom	Nederland
Microbeton Holding BV	55431887	Griendstraat 8	2921 LA	Krimpen a/d IJssel	Nederland
Ursem Modulaire Bouwsystemen B.V.	23062207	Spoorstraat 6	1687 AE	Wognum	Nederland
IQ Woning B.V.	50383345	Trancheeweg 16-18	6002 ST	Weert	Nederland
CNG Net B.V.	30228831	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
LNG24 B.V.	52313069	Ringwade 71	3430 BA	Nieuwegein	Nederland
Wind24	55180345	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
W24 Wind Invest BV	55181171	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Biomethaan B.V.	53061845	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Vastgoed Energie Exploitatie Maatschappij B.V.	30237640	Ringwade 71	3430 BA	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Concessies B.V.	30214720	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Gebiedsontwikkeling B.V.	17233909	Limburglaan 24	5652 AA	Eindhoven	Nederland
Ballast Nedam Infra B.V.	33154028	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Infra Midden Zuid B.V.	09037318	Meander 551	6825 MD	Arnhem	Nederland
Ballast Nedam Infra Noord Oost B.V.	01010578	Gotenburgweg 40	9723 TM	Groningen	Nederland
Ballast Nedam Infra Noord West B.V.	35010254	Sluispolderweg 67	1505 HJ	Zaandam	Nederland
Ballast Nedam Infra Zuid West B.V.	18024653	Fascinatio Boulevard 582	2909 VA	Capelle a/d IJssel	Nederland
Ballast Nedam Parking B.V.	30240526	Ringwade 71	3430 BM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Infra B.V. Speciale Projecten	33154028	Ringwade 71	3439 LM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Offshore B.V.	30247994	Ringwade 71	3430 BM	Nieuwegein	Nederland
Ballast Nedam Industriebouw B.V.	33183018	Ringwade 71	3439LM	Nieuwegein	Nederland

BIJLAGE B. EMISSIES

CO₂-voetafdruk van de Nederlandse activiteiten van Ballast Nedam N.V. over het boekjaar 2014

	Kantoor	Bouwplaats	Fabriek	Mobiliteit	Totaal
Scope 1	1.260	8.400	10.185	11.450	31.296
Aardgas	1.260	182	2.694		4.136
Diesel		8.139	1.892	5.892	15.923
Benzine				2.074	2.074
Cokes			5.483		5.483
CNG				3.485	3.484
Overige fossiele brandstoffen		79	116		196
Scope 2	1.617	2.143	3.988	1.864	9.612
Elektriciteit	1.602	2.143	3.988		7.733
Stadswarme	15				15
Zakelijke mobiliteit in privé auto's				1.864	1.864
Scope 1 en 2	2.877	10.544	14.173	13.314	40.908

Trend CO2

	Inclusief minderheidsdeelnemingen		Conform IFRS		
	2008	2013	2008	2013	2014
CO2 (nederlandse activiteiten) Kiloton	80.121	50.243	70.901	39.908	40.908
Omzet cumulatief (nederland) (m euro)	1.349	1.020	1.349	1.020	949
CO2 uitstoot (t) per omzet (m eur)	59,40	49,26	52,57	39,13	43,11
Percentage ten opzichte van basisjaar	100%	83%	100%	74%	82%
Reductie ten opzichte van basisjaar		17,1%		25,6%	18,00%

