



Royal Netherlands Institute for Sea Research

## Marine Technology dept

- *Question Terry Edwards (NOC):*  
*logistic + equipment man: Track&Trace (Jack)*  
*maintenance & projects: JobControl*



- **JobControl info system:**  
info  
resource review  
progress  
planning  
reports

“Effective Technology  
for Excellent Marine Science”

Marck G Smit

OFEG-TECH  
22 Nov 2011

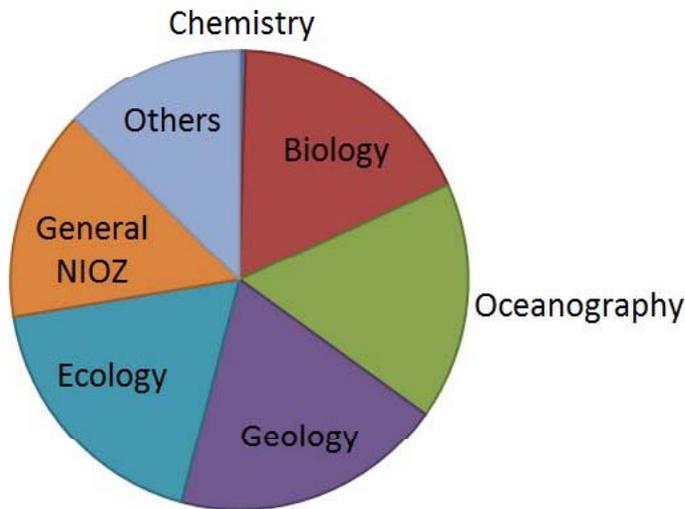
1



# Some figures

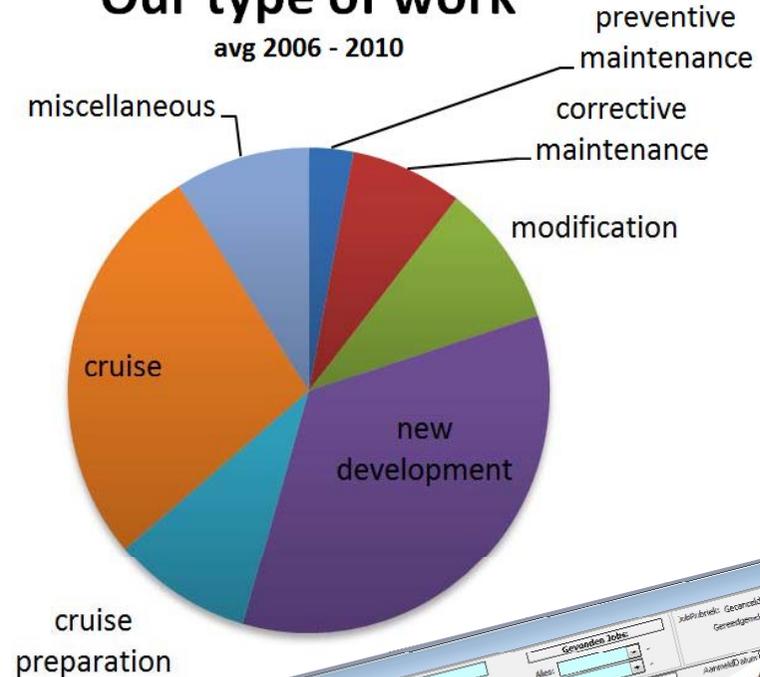
## Our clients

avg 2006 - 2010



## Our type of work

avg 2006 - 2010



- Appr 300 jobs/projects per year
- Job control information system
- Reporting every 2 months
- Yearly report

**Maandrapport: Marine Technology**  
 MEI t/m JUNI 2011

Project	Start	Stop	Staat
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...

**Maandrapport: Marine Technology**  
 MEI t/m JUNI 2011

Project	Start	Stop	Staat
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...
15-05-10	15-05-10	15-05-10	...



# Jobs

**Jobview**

**JOBkeuze:** Openstaande Job: **M110903/01**

Zoek op:  **Gevonden Jobs:** Alles:  - Openstaand:  -

en/of AppNr:  JobRubriek: Gecancelld:  Medewerker:   
 Gereedgemeld:

JOBnr.: **M110903/01** Status: **werk gestart** Mandagen (Geschat): **4** AanmeldDatum: **09-09-2011**  
 App.Code: **Box Corer** Coordinator: **Jack Schilling** Mandagen (Gerealiseerd): **4,5** Geplande Inzetdatum:   
 App.Nr.: **K06** Werksoort: **modificatie** Datum Gereed: **12-10-2011**  
 ProjectNr:  Reisnaam:  PlanBord:   
 Afdeling: **GEO** Contactpersoon: **Bakker, M.C. (ALG)** PlanKleur:

Korte omschrijving: **Boxcore K 06 aanpassen ondermessen** MRF:  PM:

			Week	ManDagen
09-09-11	Strip voor bevestiging extra lood richten	06-10-11	36/2011	1
09-09-11	U-vormige lippen tbv van bevestiging ondermes zijn iets te breed. Plm 5 mm 2 zijdig afvlakken	06-10-11	39/2011	2,5
09-09-11	Ondermessen iets naar Snijzijde opschuiven zodat de box beter op de ondermat aansluit	06-10-11	40/2011	1
09-09-11	Frame opknappen	06-10-11		
06-10-11	Arm schep richten	06-10-11		
06-10-11	Frame en losse delen opnieuw galvaniseren			
*				



# Manpower input

Werkstaat

WEEK: 44/2011

OK [icon] PRINT Ofrissen ANNULEER Voorinstelling

	14 maandag 31 okt 2011	14 dinsdag 1 nov 2011	14 woensdag 2 nov 2011	14 donderdag 3 nov 2011	13 vrijdag 4 nov 2011	1 za 5 nov 2	2 zo 6 nov 2
<b>Marcel Bakker</b>	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01		
<b>Jan Blom</b>	Core snijder voor dikke liner tekene	Core snijder voor dikke liner tekene	Core snijder voor dikke liner tekene	Core snijder voor dikke liner tekene	Core snijder voor dikke liner tekene		
<b>Barry Boersen</b>							
<b>Lorendz Boom</b>	Core snijder voor dikke liner tekene	Bestellingen algemeen~M110803/1 DIVERSEN/ALGEMEEN~M04000	Core slicer aanpassen, buigt door~ Piston corer, nieuwe transport palle	Core snijder voor dikke liner tekene Piston corer, nieuwe transport palle	Voorbereiding vaartocht MOCHA~M DIVERSEN/ALGEMEEN~M04000		
<b>Sil Brouwer</b>	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101			
<b>Siem Gieles</b>	Transport/opruimen~M050506/01	Transport/opruimen~M050506/01	Transport/opruimen~M050506/01	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T	Voorbereiding vaartocht Universite Voorbereiding vaartocht MOCHA~k		
<b>Axel Gomans</b>	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101	Charter Rode Zee project~M11101		
<b>Piet Grisnich</b>	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T Transport/opruimen~M050506/01	Voorbereiding vaartocht Universite Voorbereiding vaartocht MOCHA~T	VRIJ~M040002/01	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T	Voorbereiding vaartocht Universite Voorbereiding vaartocht MOCHA~k		Transport Texel C
<b>Lars Okel</b>	Waddenzee Observatory - ZKO, M	Inplace, instrument plaatsen aan st	Inplace, instrument plaatsen aan st	Inplace, instrument plaatsen aan st	Inplace, instrument plaatsen aan st		
<b>Harry de Porto</b>	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01	ZIEK~M040003/01		
<b>Jack Schilling</b>	FYS, verankering Jurte de Vries~M Voorbereiding vaartocht MOCHA~T	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T Track en Trace nieuw programma	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T Verankeringen Stofvangers Jan Be	Track en Trace nieuw programma Verankeringen Stofvangers Jan Be	VRIJ~M040002/01		
<b>Marck Smit</b>	DIVERSEN/ALGEMEEN~M04000	Deep Sea Mining verkenning~M11	Deep Sea Mining verkenning~M11	DIVERSEN/ALGEMEEN~M04000	VRIJ~M040002/01		
<b>Jan-Dirk de Viss</b>	Opspoellier, hijsgiek aanmaken~M DIVERSEN/ALGEMEEN~M04000	Opspoellier, hijsgiek aanmaken~M	Opspoellier, hijsgiek aanmaken~M	Opspoellier, hijsgiek aanmaken~M	Opspoellier, hijsgiek aanmaken~M1		
<b>Yvo Witte</b>	VRIJ~M040002/01	VRIJ~M040002/01	Voorbereiding vaartocht MOCHA~T	Voorbereiding vaartocht Universite	Voorbereiding vaartocht MOCHA~M Voorbereiding vaartocht Universite		
<b>Leon Wuis</b>	Vaartocht Medea - Herndl~M11100	Vaartocht Medea - Herndl~M11100	Vaartocht Medea - Herndl~M11100	Vaartocht Medea - Herndl~M11100	Vaartocht Medea - Herndl~M11100	Vaartocht Medea	Vaartocht Medea



# Work load overview

WERKLIJST - kort Div.: M

Printdatum: 21-11-2011

Blz. 1

pm	NR	Korte omschrijving	App. Code	App. Nr	Status	Afd.	Contact	Coord.	Reisnaam	Dgn gescha	Dgn gereel.	Gereed	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/>	M050201/01	Seismiek onderhoud	Seismiek		4	GEO	Haas, H. de	JS	Hermes MOUN	35	50		
<input checked="" type="checkbox"/>	M090304/01	Boomkoren aanmaken	Div. Wete	Boomkor	4	MEE	Veer, H. van der	JS		8	1		
<input type="checkbox"/>	M110303/01	LA MER, Long deployment 2011 ALTRAP lander	Lander	ALTRAP	4	MEE	Witbaard (2), Rob	JS		20	12,5	29-03-11	
<input type="checkbox"/>	M080406/01	Container 14 klussen na Loco IW2007 / 2009	Container	14 (comp)	4	FYS	Haren, H. van	JS		8	20	01-04-11	
<input type="checkbox"/>	M091209/01	Valorisatie Verkenning	Div. Wete		4	ALG	Heip, Carlo	MS		60	61	20-04-11	
<input type="checkbox"/>	M090405/01	Nellenkraan: overlast beveiliging achter slot	Nellen Kr		4	ALG	Schilling, J.	JS		16	13,5	15-05-11	
<input type="checkbox"/>	M090306/01	MTM werkplaats	MTeo Mac	Werkplaat	4	ALG		JS		50	42,5	01-07-11	
<input type="checkbox"/>	M100204/01	Core slicer aanpassen, buigt door	Multicorer	Core Slice	4	GEO	Crayford, Sham	JS		10	2	12-08-11	
<input type="checkbox"/>	M101001/01	Alibex Lander met sedimenttrap plateau nalopen	Lander	Alibex 3	3	MEE	Lavaleye, M.	HDP		5	0	15-08-11	
<input type="checkbox"/>	M101012/01	ALBEX 3 lander optnappen	Lander	Alibex 3	4	MEE							
<input type="checkbox"/>	M080711/01	Vladdenzee Observatory - ZKO, MEETPAAL InPlace	Div. Wete		4	MEE							
<input type="checkbox"/>	M101209/01	HP 3 Herndl 2011	CTD	High Pres	4	Overige							
<input type="checkbox"/>	M090802/01	Container 16: div reparaties	Container	16 (Inoub)	4	MEE							
<input type="checkbox"/>	M110915/01	Container 04 condensordrukregelaar werkt niet	Container	04 (Over)	4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M111004/01	Medea laden - Herndl	CTD	High Pres	4	Overige							
<input type="checkbox"/>	M111110/01	Vaartocht Universiteit van Granada			4								
<input type="checkbox"/>	M111111/01	Vaartocht Ionian Sea			4								
<input type="checkbox"/>	M111107/01	Transport ophalen containers Medea - Coratfish	Div. Wete		4	Overige							
<input type="checkbox"/>	M030703/02	Opruimen havensloots / buften	Div. Wete		4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M040001/01	DIVER SENIANGEMEEN			4								
<input type="checkbox"/>	M040002/01	VRUJ			4								
<input type="checkbox"/>	M040003/01	ZIEK			4								
<input type="checkbox"/>	M040004/01	CURSUS			4								
<input type="checkbox"/>	M040005/01	Fulkissen	Fulk		4	MEE							
<input type="checkbox"/>	M040006/01	TRANSPORT	Div. Wete		4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M040117/01	Verankeringen, voorbereiding algemeen	Verankeri		4	FYS							
<input type="checkbox"/>	M040118/01	Verankeringen, onderhoud algemeen	Verankeri		4	FYS							
<input type="checkbox"/>	M041110/01	Vaartocht voorbereiding algemeen	Div. Wete		4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M050606/01	Transport opruimen	Div. Wete		4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M080410/01	Container 06 aanpassen na Loco MC 2008, Loco IW2	Container	06 Werkpl	4	FYS							
<input type="checkbox"/>	M081106/03	Kley-lier nieuw blok	Diepzeelle		4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M081113/01	Personeels Vereniging			4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M090204/01	Balastwater project	Div. Wete		4	B/O							
<input type="checkbox"/>	M090820/01	Container 05 Reparaties	Container	05 (Seism)	4	GEO							
<input type="checkbox"/>	M090821/01	Data / Telefoon aansluitingen vernieuwen	Container	Container	4	ALG							
<input type="checkbox"/>	M091210/01	Reducteurs Algemeen	Container		4	ALG							

WERKLIJST - lang Div.: M

Printdatum: 21-11-2011

Blz. 1

pm	NR	(korte) omschrijving	App. Code	App. Nr	Status	Afd.	Contact	Coord.	Reisnaam	Dgn gescha	Dgn gereel.	Gereed	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/>	M050201/01	Seismiek onderhoud	Seismiek		4	GEO	Haas, H. de	JS	Hermes MOUN	35	50		
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											1: Tweede blok bijmaken.
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											2: Voor stuurboord giek moet een panamak luis bij gemaakt worden.
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											3: Manifoldsysteem maken op gun-frame
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											4: Nieuwe Umbilical op de begroting? Deze Umbilical is ca 22 jaar oud. Actie: inspecteren bij wijziging
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											5: Water afscheider in luchtsysteem plaatsen
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											6: Luchtfilter in systeem plaatsen. Plek tus en winch en lucht bevoor.
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											7: Manifol umbilical lier overhalen en testen.
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											8: Luchtaansluiting guns aanpassen zodat de nippels niet meer afbreken. Duplex gebruiken?
		03-02-05 <input type="checkbox"/>											9: Reserve 40 Kub/Inch gun, draad lucht aansluiting is beschadigd.
<input checked="" type="checkbox"/>	M090304/01	Boomkoren aanmaken	Div. Wet	Boomkor	4	MEE	Veer, H. van der	JS		8	1		
		13-03-09 <input type="checkbox"/>											Boomkoren maken voor Henk v.d. Veer moet nog bespreken worden!!
		13-03-09 <input type="checkbox"/>											4/6: 2 stuks, 2 meter, speciale tellerwielen (ontwerp eerst bespreken met Jack en Ruud)
<input type="checkbox"/>	M110303/01	LA MER, Long deployment 2011 ALTRAP lander	Lander	ALTRAP	4	MEE	Witbaard (2), Rob	JS		20	12,5	29-03-11	
		09-03-11 <input type="checkbox"/>											Altrap lander nakijken en aanpassen In dit project worden alle uren en materialen door berekend aan MEE
		05-04-11 <input type="checkbox"/>											Transport en laden Joss en Navicula
<input type="checkbox"/>	M080406/01	Container 14 klussen na Loco IW2007 / 2009	Container	14 (comp)	4	FYS	Haren, H. van	JS		8	20	01-04-11	
		07-04-08 <input checked="" type="checkbox"/>		04-11-09									* Kleppen lichten en overserven 21-09-09 conditie dit moet voortaan direct nagebruik gebeuren nu is het kwaad el geschied
		07-04-08 <input type="checkbox"/>											* Enkele T-splits picktate kabels met aansluitkabels voor klep en terugmelding, bij 5voudig frame is er tekort. En bij 4-voudig nu geen reserve
		07-04-08 <input type="checkbox"/>											* Druk afstellen van de Umbilical winch. Mogelijk de pompdruk, of de druk op de ventielenblokken.
		07-04-08 <input type="checkbox"/>											* De stoel aanpassen voor 5voudig frame? Wel rekening houden dat ook de 4-voudige er tevens in past. (afhankelijk van het vel niet vaker gebruiken van 5-voudig frame)
		07-04-08 <input checked="" type="checkbox"/>		04-11-09									* Nieuwe blaas lijkt te klein... welke maat moet er aan? Zijn er ook blazen die gevuld zijn? En niet kunnen lekken??
		07-04-08 <input checked="" type="checkbox"/>		15-09-11									* Olie druk schakelaars bestellen en plaatsen
		07-04-08 <input checked="" type="checkbox"/>		04-11-09									* Carterontluchting compressor bij loopdeur vernieuwen voor grotere
		07-04-08 <input type="checkbox"/>											Container stralen spuiten in wit RAL 9010 Sanders & Sanders. Bedenk wel dat de container zorgvuldig afgebild moet zijn! Alvorens moet er aan de binnenzijde zijn gemonteerd de appendages etc. verwijderd worden en handmatig geschuur en geschilderd worden. 12-09-2011 : wordt in eigen beheer gedaan
		07-04-08 <input checked="" type="checkbox"/>		04-05-10									De aluminium loopdeur is ontzet. Richten en onderste scharnier lassen.
<input type="checkbox"/>	M091209/01	Valorisatie Verkenning	Div. Wet		4	ALG	Heip, Carlo	MS		60	61	20-04-11	
		09-02-10 <input type="checkbox"/>											Doel: verbeteren van kennis benutting, en mogelijk het ontstaan van start-ups. 22/1 discussie in het MT
		28-04-11 <input type="checkbox"/>											Er is een tussenrapportage voor het NIOZ bestuur gemaakt
<input type="checkbox"/>	M090405/01	Nellenkraan: overlast beveiliging achter slot	Nellen Kr		4	ALG	Schilling, J.	JS		16	13,5	15-05-11	
		10-05-10 <input type="checkbox"/>											Manchetten stuurcilinders vervangen. Manchetten heeft Jan
		04-02-11 <input type="checkbox"/>											Nellen kraan smeren en bijwerken, sbot rubbers



# Used capacity

Uitgevoerde projecten MTEC : wk 40/2011 t/m wk 44/2011

21-11-2011 Blz. 1

JOBnr.	Omschrijving	Afdeling	% MRF	Capaciteit	Gereed
E04044/02	Onderhoud Acoustic releases (sub-2)	FYS	100%	3	Nee
E041101/01	klein werk:MEE	MEE	0%	8	Nee
E041102/01	klein werk:FYSICA	FYS	0%	1	Nee
E060106/01	Klein werk:MRF	ALG	100%	1	Nee
E080604/01	Thermistor String 4, 5 en 6	FYS	0%	5,5	Nee
E110813/01	Baterijbollen 2a 3 st upgraden naar NDMh	MEE	0%	1	Nee
5/01	v_110928_lvb CORALFISH - Lava	MEE	0%	12	Ja
7/01	v_111014_lvb Medea 1 - Herndl	Overigen	0%	0,5	Ja
8/01	v_111014_2va Medea 1 - Herndl	Overigen	0%	25	Nee
4/01	v_111111_lvb Univ Granada CHARTER	Overigen	0%	0,5	Nee
7/01	v_111121_lvb Ionian Sea - De Lange	UU	100%	4,5	Nee
2/01	Zuurstof electrode herontwerp NIOO-CENIE	NIOO	0%	0,5	Ja
4/01	InPlace algemeen ondersteuning	MEE	100%	1	Nee
5/01	O2-meter Filip Meijman	NIOO	0%	2	Ja
7/01	Track & Trace beheer	ALG	100%	2	Nee
2/01	LabVIEW uitrollen en programmeren Winch Monitor	ALG	0%	1	Ja
3/01	Div P.V.	ALG	0%	0,5	Nee
1/01	Thermistor calibratie bak	FYS	0%	8	Ja
1/01	Sediment splinters maken (1x voor Bordeaux)	GEO	0%	4	Ja
1/01	kleine kussen BGC	BGC	0%	1	Nee

**Bestede capaciteit**

vanaf week:

t/m week:

**Overzicht**

**Maandrapport**      **Maandrapport per afdeling**

**Uitgevoerde projecten**

**Maandrapport MTEC**  
**wk 40/2011 t/m wk 44/2011**

21-11-2011      Blz. 1

Afdeling	mandagen	% MRF	
FYS	Fysica	32,0	17%
GEO	Geologie	83,5	90%
BGC	Biogeochemie	1,0	0%
BIO	Biologie	17,5	0%
MEE	Ecologie	88,0	23%
ALG	***	176,5	12%
Transport		28,5	
Div./Alg.		48,5	
Opleiding		1,0	
Ziek		35,5	
Verlof		102,0	
<b>Totaal</b>		<b>614,0</b>	<b>31%</b>

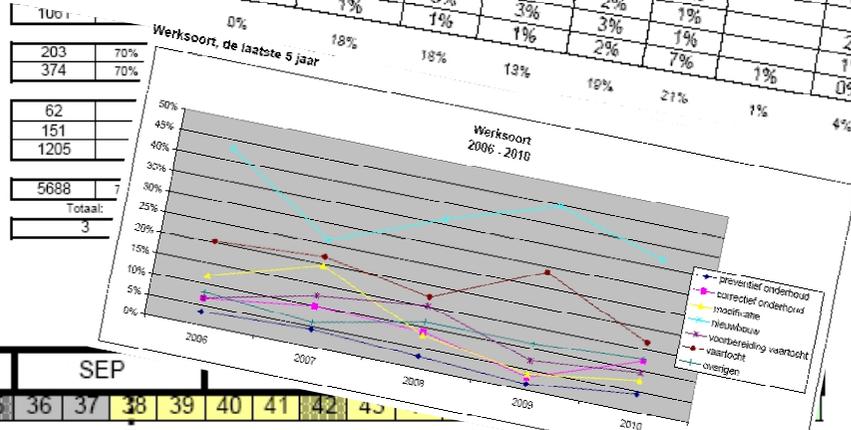
Bestede capaciteit per vakgroep

		2009		
		total mdgn	% MRF	% van de capaciteit
Ten behoeve van:				
FYS	Fysica	703	88%	17%
GEO	Geologie	416	90%	10%
BGC	Bio-chemie	4	17%	0.1%
BIO	Biologie	501	88%	12%
MEE	Ecologie	650	48%	16%
Alg*		1282	44%	31%
<b>Transport</b>		190	68%	5%
<b>Div./Alg.</b>		395	68%	10%
<b>Opleiding</b>		43		
<b>Ziek</b>		122		
<b>Verlof</b>		1238		
<b>Totaal:</b>		5541	68%	
<b>Veiligheid:</b>			Totaal:	
<b>Ongevallen</b>			1	

\*) Inclusief werkzaamheden voor Universiteiten

Werksoort per vakgroep

2010 Werksoort	BGC	BIO	FYS	GEO	MEE	ALG	SML	UU	NIKHEF	Overigen	Totaal
preventief onderhoud											4%
correctief onderhoud											12%
modificatie											8%
nieuwbouw		2%	1%		2%	1%					37%
voorbereiding vaartocht	0%	1%	2%	2%	1%	7%					9%
vaartocht		9%	8%	2%	1%	1%	0%				17%
overigen		2%	2%	5%	9%	3%	0%				13%
	0%	3%	3%	1%	2%	1%		0%			
		1%	1%	3%	7%	1%		2%	0%		
				1%	2%	4%		0%			
				18%	18%	13%		1%			
				19%	21%	1%		4%			
				0%	0%	0%		0%			100%



2011

JULI		AUG				SEP										
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43

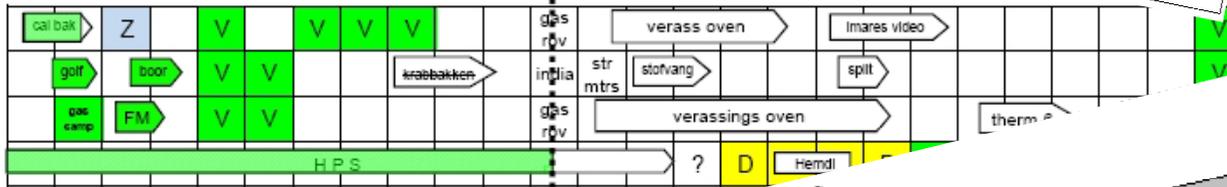
Instrumentation

Johan

Edwin

Roel Bakker

Herman



Bestede capaciteit per subafdeling vs. vakgroep

2009 Sub-Afdeling	BGC	BIO	FYS	GEO	MEE	ALG	SML	UU	NIKHEF	Overigen	Totaal
Electronics	0%	1%	8%	2%	5%	3%	0%	2%	2%	0%	24%
Instrumentation	0%	6%	1%	1%	2%	1%	0%	5%	5%	1%	17%
Mechanical	0%	7%	9%	7%	11%	11%	1%	2%	2%	5%	58%
								6%	8%	8%	100%
2010 Sub-Afdeling	BGC	BIO	FYS	GEO	MEE	ALG	SML	UU	NIKO	Overigen	Totaal
Electronics	0%	2%	7%	2%	4%	1%	0%	0%	0%	1%	22%
Instrumentation	0%	3%	3%	1%	3%	1%	0%	0%	0%	3%	15%
Mechanical	0%	13%	7%	9%	12%	18%	1%	3%	0%	2%	63%
								1%	3%	0%	100%

THANK YOU!