Monthly Oil and Gas Statistics **IEA Checking Process**

Joint Rosstat - IEA workshop on Energy Statistics

Moscow, Russia, 14-17 February 2012

Erica Robin

IEA Energy Data Centre



International Energy Agency

© OECD/IEA 2010



IEA Checking Process

- Internal questionnaire checks
- Time series analysis
- Verification of submissions of other countries
- Inter-questionnaire verification (MOS vs JODI)
- Comparison with annual data
- Third party statistics



IEA Checking Process Internal questionnaire checks

- Prior to loading to the database
 - Arithmetically
 - Right date, no missing figures
 - Aggregates
 - Stock change (closing opening stock levels)
 - No breaks in stock levels
 - Meme items
 - Internal consistency
 - Ex: Total imports by origin (Table 3)
 - = Imports on supply report (Tables 1 and 2)



IEA Checking Process Internal questionnaire checks - Example

MONTHLY OIL QUESTIONNAL	RE
-------------------------	----

Country Russia

Month of data Malprovisional)
Prepared by
Date of transmission

Russia

January
2012
Final

Final

ALL DATA SHOULD BE ENTERED IN THOUSAND METRIC TONS WITH NO DECIMAL PLACE

Table 1: Поставки сырой нефти, природных газоконденсатов, нефтезаводского сырья и других углеводородов

							Единица изм	врения: тыс. Токк
		Сырая нефть	Природные газоконденсат ы	Нефтезаводск ое сырье	Присадки \ Оксигенаты	В т.ч. разные виды биотопл.	Прочие углеводороды	BCEFO (A - F, kpome E)
		A	В	С	D	Ε	F	G
+ Внутреннее производство	1							0
+ Из других источников	2							0
Возвратные потоки из								
+ нефтехим. промышл.1	3							0
+ Передаваемые продукты ²	4							0
+ Импорт ³	5							0
- Экспорт ⁴	6	20741						20741
Прямое использование (в т.ч.								
- передача для потребл.) ⁵	7							0
Изменения стратегических								
- запасов (+ или -) ⁶	8							0
Загрузка нефтеперераб.								
= заводов (расчетная) (сумма 1-8)	9	-20741	0	0	0	0	0	-20741
Статистические расх. (строка 9							_	
- минус 11) (+ или -)	10	-20741	0	0	0	0	0	-20741
Загрузка нефтеперераб.								
= заводов (фактич.)	11							0
ПРИМЕЧАНИЕ:: Потери на								
нефтеперераб. Заводах	12							0

MONTHLY OIL QUESTIONNAIRE

Russia

January 2012

Table 4: Экспорт по странам назначения

		Сырая нефть	Природн ые газоконд енсаты
		Α	В
Алжирия	1		
Австрия	5		
Азербайджан	6		
Чили	13		
Китай	14		
Тайпей, Китай	15		
Хорватия	17		
Кипр	18		
Чехия	19		
Германия	26		
Греция	27		
Индия	31		
Израиль	36		
Италия	37		
Япония	38		
Латвия	43		
Ливан	44		
Ливия	45		
Литва	46		
Люксембург	47		
Бывшая Югоспавская Республика !	48		
Норвегия	58		
Прочие страны Африки	59		
Прочие страны Азии и Океании	60		
Сербия	74		
Сингапур	75		
Сповакия	76		
Словечия	77		
Южная Африка	78		
Испания	79		
Венесуэла	93		
Вьетнам	94		
Не указано/Другие страны	95		
Экспорт всего	Ç	n	0



IEA Checking Process *Time series verification*

- After loading into the database
 - Time series analysis
 - Use of Excel and Beyond 2020 software
 - Checking figures mainly for last months available
 - Identify/explain outliers, extreme figures, double counting?
 - Comparison with historical information (trend, seasonality)

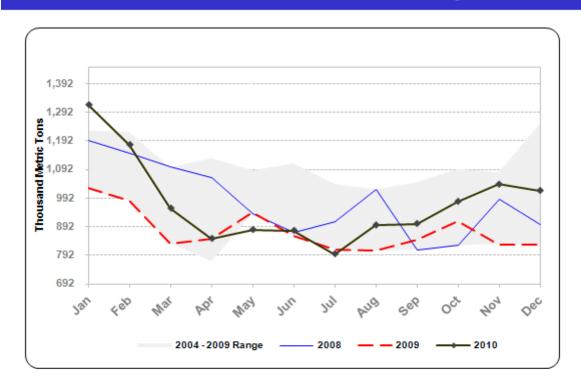


IEA Checking Process

Time series analysis – Example Seasonality

MOS Table 5 - Country X - Motor Gasoline - Closing Stock

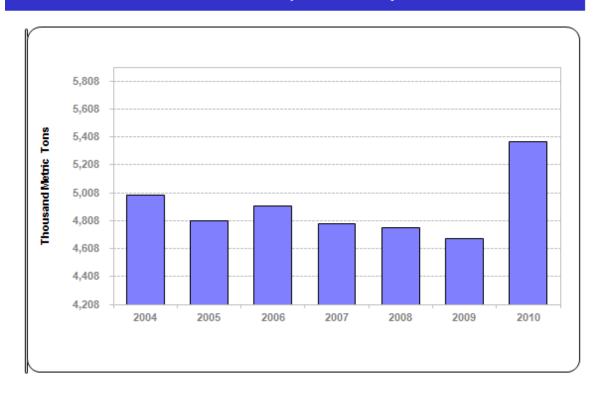
Levels - Other National Territory





IEA Checking Process *Time series analysis – Example Growth Rates*

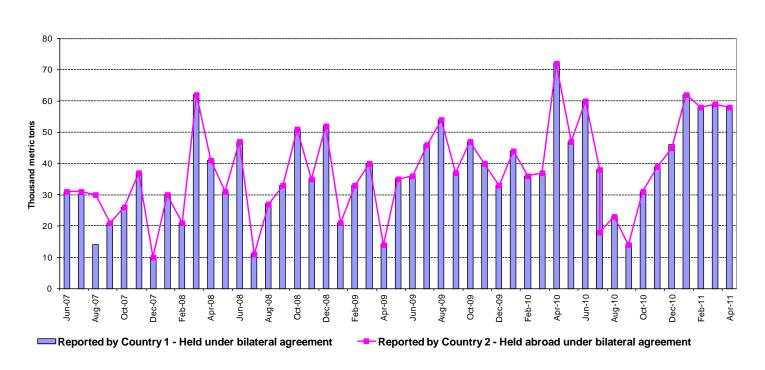
MOS Table 2 - Country Y - Gas Diesel - Gross Inland
Deliveries (Observed)





IEA Checking Process *Verification of submission from other countries*

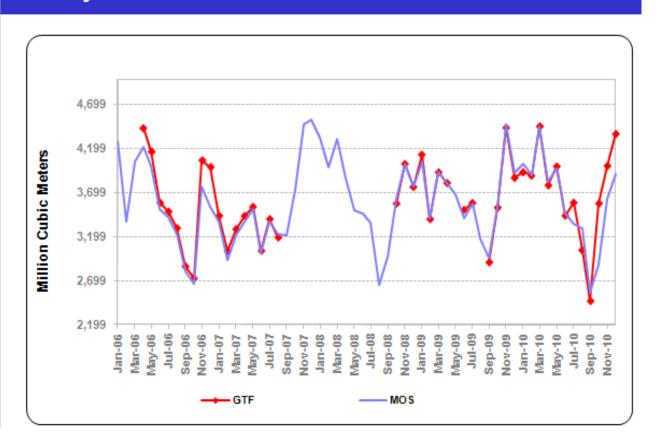
Stocks under Bilateral Agreement - Naphtha





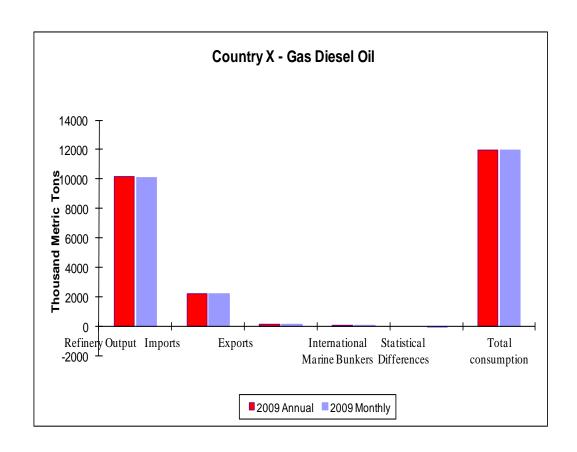
IEA Checking ProcessInter -questionnaire verification (MOS vs GTF)

Country Z - Natural Gas - Net Trade - Million Cubic Meters





IEA Checking Process Comparison with Annual data





IEA Checking Process Comparability with other sources

Sources include

- National administration websites
- Publications
- Data sent by administrations
- Third party websites

Thank you