

가
가
-
2000. 12. 6
“COP-6”

가

- 가 가
-
-
-
-
-

- -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
- 가 , 가

-
- : CO₂ 5% 2010
1%
 - : 1 9 (90 가)
- , , 가
- , ,
 - : 2010 CO₂ 1990
0.2-0.7%

⇒ - 가 CO₂

-
-
-

[Redacted]

- () 가
- (, 가)
- ()
- 가 ()

• 가 :

$$\begin{array}{r}
 \text{A} \quad \frac{\quad}{10} \quad \frac{\quad}{15} \quad \frac{\quad}{5} \\
 \text{B} \quad \frac{\quad}{10} \quad \frac{\quad}{5} \quad \frac{\quad}{-5}
 \end{array}$$

- :A 1 / , B 10 /

- 가 = 1 /

⇒ B A

- A : 1 / × 10 = 10
- B : 10 / × 10 = 100

• : B 5

2

•

$$\begin{array}{r}
 \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \\
 15 \quad (15 \times 1 \quad / \quad) \quad 50 \quad (5 \times 10 \quad / \quad) \\
 10 \quad (5 \times 2 \quad / \quad) \quad - \\
 - \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 10 \quad (5 \times 2 \quad / \quad) \\
 \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \quad \underline{\quad\quad\quad} \\
 5 \quad (15 \quad - 10 \quad) \quad 60 \quad (50 \quad + 10 \quad)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \Rightarrow \quad (= \quad - \quad) \\
 A \quad : 10 \quad - 5 \quad = 5 \\
 B \quad : 100 \quad - 60 \quad = 40
 \end{array}$$

•

-
-
-

⇒ 가 -

- 가
-
- ⇒ 가
-
- 가
- * 가

[Redacted]

-
-
- : 1995 SO₂ NO_x
- LA RECLAIM : 1994 SO₂
- , , ,

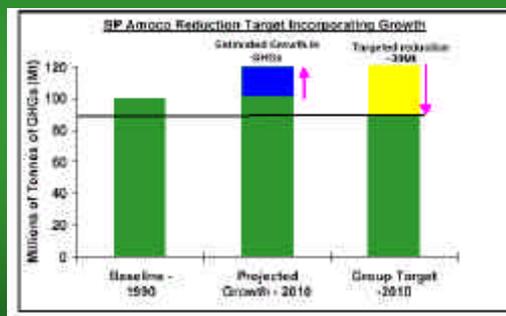
- 가 가
 - : (DOE) (EPA)
 - : , , , , ,
- BP Amoco가
 - 2000 1
 - Royal Dutch/Shell

BP Amoco

[Redacted Title]

- 가
- , WBCSD, IEA
- EPA Climate Wise
- 1999 4%

- 가
- 2010 1990 10%



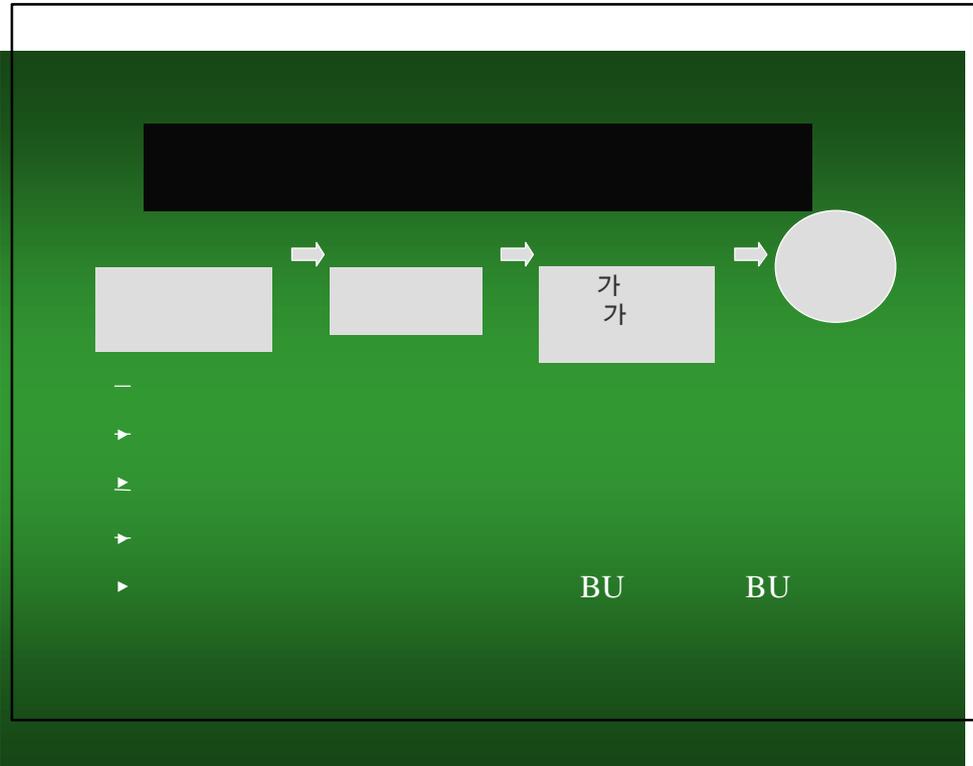
- 가 가
 - 1998. 9
 - 2000. 1. 1 ,
- - Environmental Defense Fund(EDF)

BP Amoco

- 4 (Stream)
 - ; ; ;
 - 가
- (BUs: Business Units)
 - BU
 - BU가

[Redacted Title]

- Taskforce
 - Stream
 -
- (Implementation)
 - Stream , (HSE)
 - Oil Trading International



[Redacted]

- 가
- BU
- BP Amoco
-

(audit)

- BU (Protocol)
- BU가 가
- - KPMG, DNV, ICF Consulting

[Redacted]

- BU
 -
 -
 -

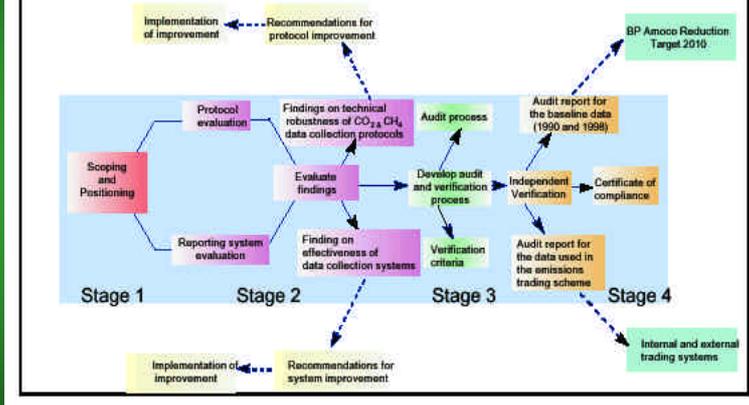
가

-

[Redacted]

1.
 - BP Amoco 가
 -
2. 가 가
 - BP Amoco 가
 - 가
3.
 -
4. 1990 1998
 - BU

Stages in the verification project



- BP Amoco

- :

- 가 BU

- BU

- :

[Redacted]

- - BU
- - BU
- BU
- 가
-

[Redacted]

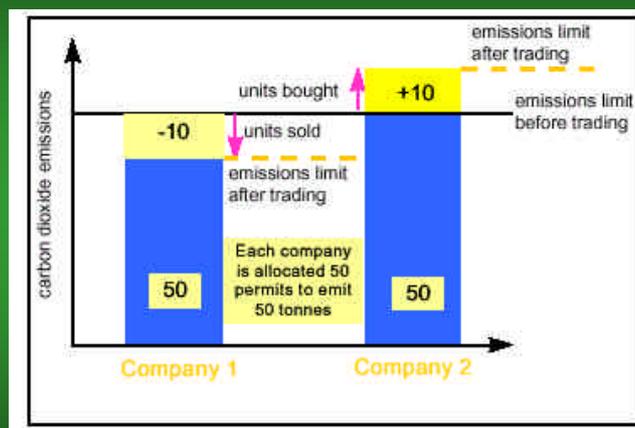
BP Amoco

- Cap and Trade
- 가 (cap)
-
- * (allowances, permit, quota) = (cap) -
-

< > :
 * (baseline) - = (credit) ,
 * 가 가

- Cap and Trade

- BP Amoco (cap)
- BU



- -
- (CH₄) 가 (CO₂)
- allowances
- allowance 가 , (BU 가)

- 가
- BU 가 BU
- BP Amoco
- BU
- BU 가
- 가 가

(cap)

- 가
 -
 - 10% 가
- 2010 가 가
 - 가

- 1998
 - 1998 가
 - 1998 가 1990 ,
- -
 - 1998

BU

- BU 1998
- Stream BU
- 1998 2000
- 가

- Stream BU
-
- BU Stream
- BU 1998 BU
- Stream 가 BU
- BU

(Banking)

- - BU 5%
 - 가

[Redacted]

- -
- - 가

BP Amoco

-
- 가 가
- 가 가 -

The Royal Dutch/Shell
가

[Redacted Title]

- 가
- 가
-

[Redacted Title]

- 가 () 2002
1990 10%
- Shell 1998
5.2%
- 1999 가 1990 1 1,400
13% 9,900
- 2010

가

- - STEPS(Shell Tradable Emission Permit System)
 - 2000 1 1
2002

- Shell

- 5

- , 가 , , 가
- 130 가

STEPS

1. 가
2. 가
가
3. 가

STEPS

- Cap and Trade ,
- I 가 Shell
- - 가 Shell Energy가
- 가
- Shell



- Shell

- Shell 1999 , (HSE)

- ISO 14001 HSE 2000
EU EMAS

- Shell 3 가
HSE

-

- Shell “ HSE ”

- Shell

- , HSE

- STEPS 가

- KPMG가 가 1998
가

-

[Redacted]

- 1998
 - 1998
- 가 2000~2002
 - 1998 HSE 5
- 2002 STEPS 1998 2%

[Redacted]

- 가 1998
 - 2000~2002
- 1 95%
 - 5%

- 가
-
-
- STEPS 가
- , 가

- ### Steps
- Steps
 - Shell Energy가 STEPS
 - Trading Manager , , 가
 - Trading Manager

가 Trading Manager

- Trading Manager
가

4/4

가 3

가

Business Activities in STEPS





- -
 -
 - 가
- Shell
(CDM)