

Zavádzanie Smernice o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch

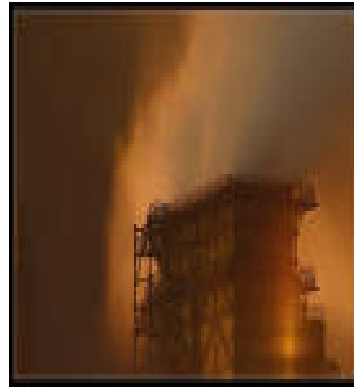
Informačný balíček 2006



Energia



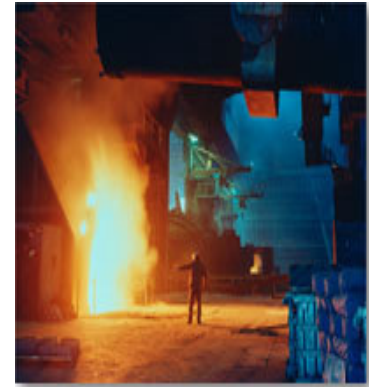
Rafinérie



Koksárenská pec



Aglomeračný závod

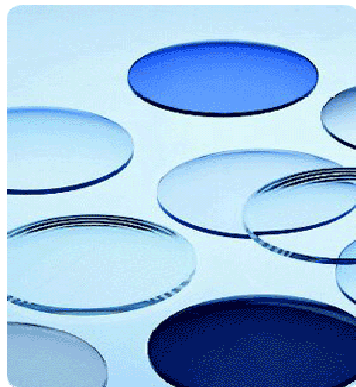


Železo a oceľ

Keramický materiál



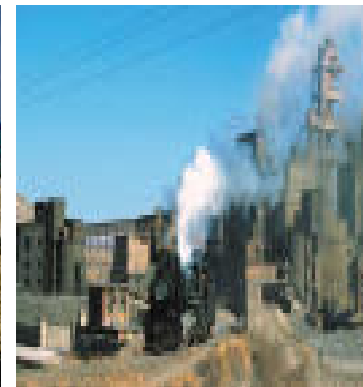
Sklo



Cement



Vápenec



Papier a drť



BGP engineers



TÜV Rheinland Group

Obsah

Prijatie písomnosti

Časť 1: Právny rámec, inšpekcia a presadzovanie

Časť 2: Monitorovanie a hlásenie

Časť 3: Verifikácia a akreditácia

Časť 4: Linking Directive

Časť 5: Registre a obchodovanie

Webové stránky a adresy

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch



Prijatie písomnosti

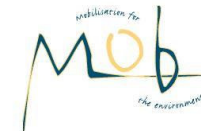
Tento dokument bol zostavený v rámci projektu "Zvyšovanie výkonnosti pri zavádzaní Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU", ref. č. ENV.C.2/SER/2004/0071. Spoločnosti BGP Engineers (Holandsko) v spolupráci s TÜV Rheinland (Nemecko) a MOBilisation pre životné prostredie (Holandsko) boli poverené Európskou komisiou.

Definovaným cieľom projektu by malo byť "zlepšenie výkonnosti príslušných kompetentných úradov pri naplňovaní požiadaviek Smernice o obchodovaní s emisiami a sprievodnej legislatívy" a "zlepšenie poznania a informovanosti prevádzkovateľov zariadení a ďalších investorov o požiadavkách Smernice o obchodovaní s emisiami".

Za obsahovú prípravu tohto dokumentu sú zodpovední jeho autori. Aj napriek tomu, že boli podniknuté všetky kroky k tomu, aby sa zabezpečilo to, že obsiahnuté informácie sú správne a úplné, autori ani Európska komisia nepreberajú žiadnu zodpovednosť a/alebo neposkytujú záruky pri využívaní týchto informácií.

Je potrebné výslovne uviesť, že tento dokument je pomôckou pre informovanie investorov o Smernici EU o obchodovaní s emisiami a súvisiacich záležitostiach. Je možné, že sa v jednotlivých krajinách vyskytujú špecifické okolnosti, ktoré tento dokument nepostihuje. V prvom rade je ale potrebné brať do úvahy miestne zákony, parametre a skúsenosti.

Uden/Brusel, apríl 2006



Zvyšovanie výkonnosti pre zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU

Kľúčové záležitosti:

...Monitorovanie a hlásenie,

...Verifikácia a akreditácia,

...Linking Directive,

...Výmena informácií,

...Integrácia EU-ETS a ďalšej legislatívy v oblasti životného prostredia

Časový rámec: 1. január 2005 – 1. júl 2006

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Schéma Európskej únie pre obchodovanie s emisiami skleníkových plynov (EU ETS)



V januári 2005 sa začalo s realizáciou Schémy Európskej únie pre obchodovanie s emisiami skleníkových plynov (EU ETS), ktorá je svetovo najväčšou medzinárodnou a medziodborovou schémou pre obchodovanie emisiami skleníkových plynov.

Schéma vychádza zo Smernice 2003/87/EC, ktorá vstúpila do platnosti 25. októbra 2003.

Časť 1: právny rámec

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Skladba regulácie

Kjótsky protokol

Marakéšske dohody

Rozhodnutie o ratifikácii

Rozhodnutie o monitorovaní a zavádzaní

Smernica o obchodovaní s emisiami

Linking Directive

Metodický pokyn pre alokáciu

Metodický pokyn pre monitorovanie a hlásenie

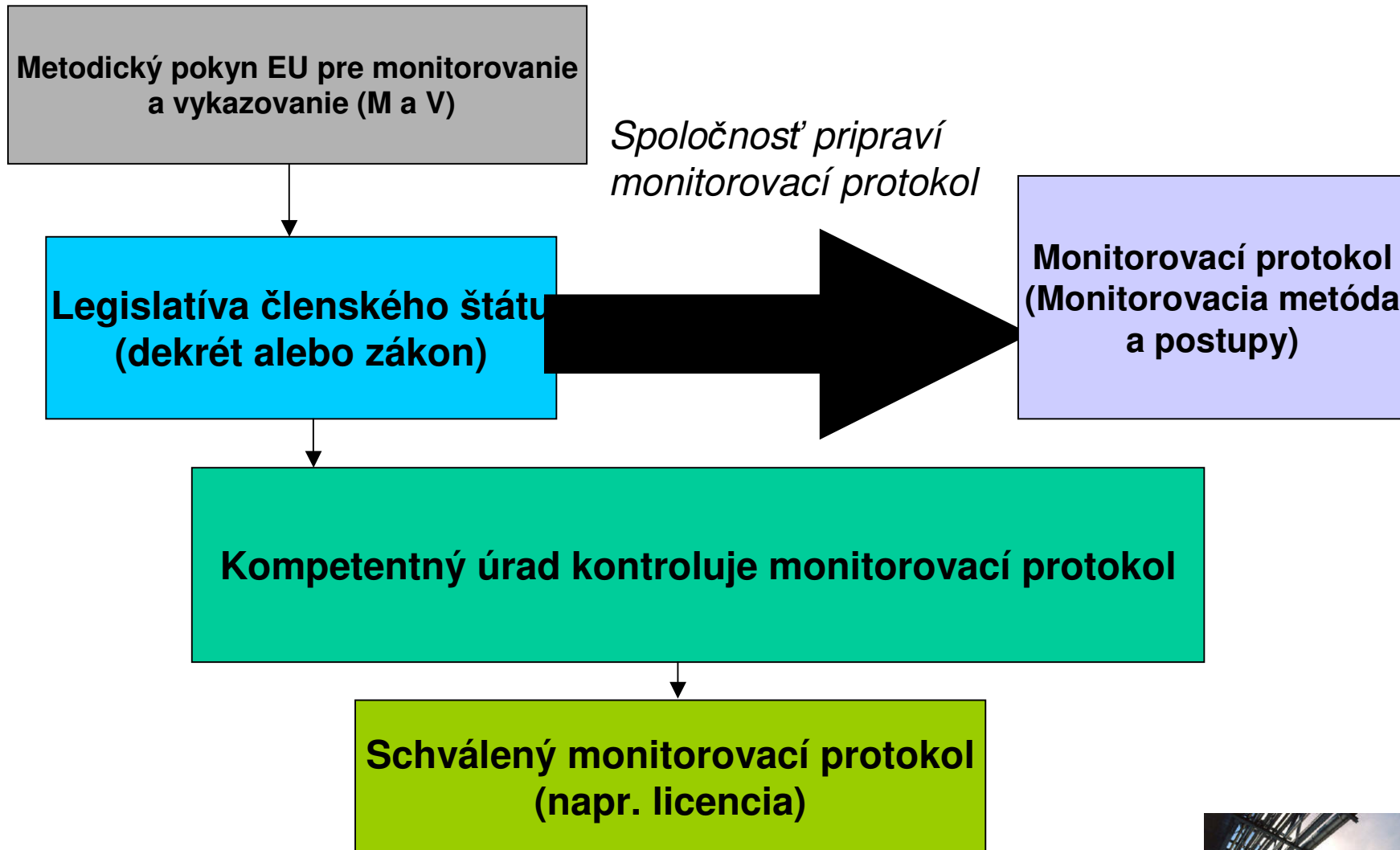
Smernice o registroch

Legislatíva členských štátov

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



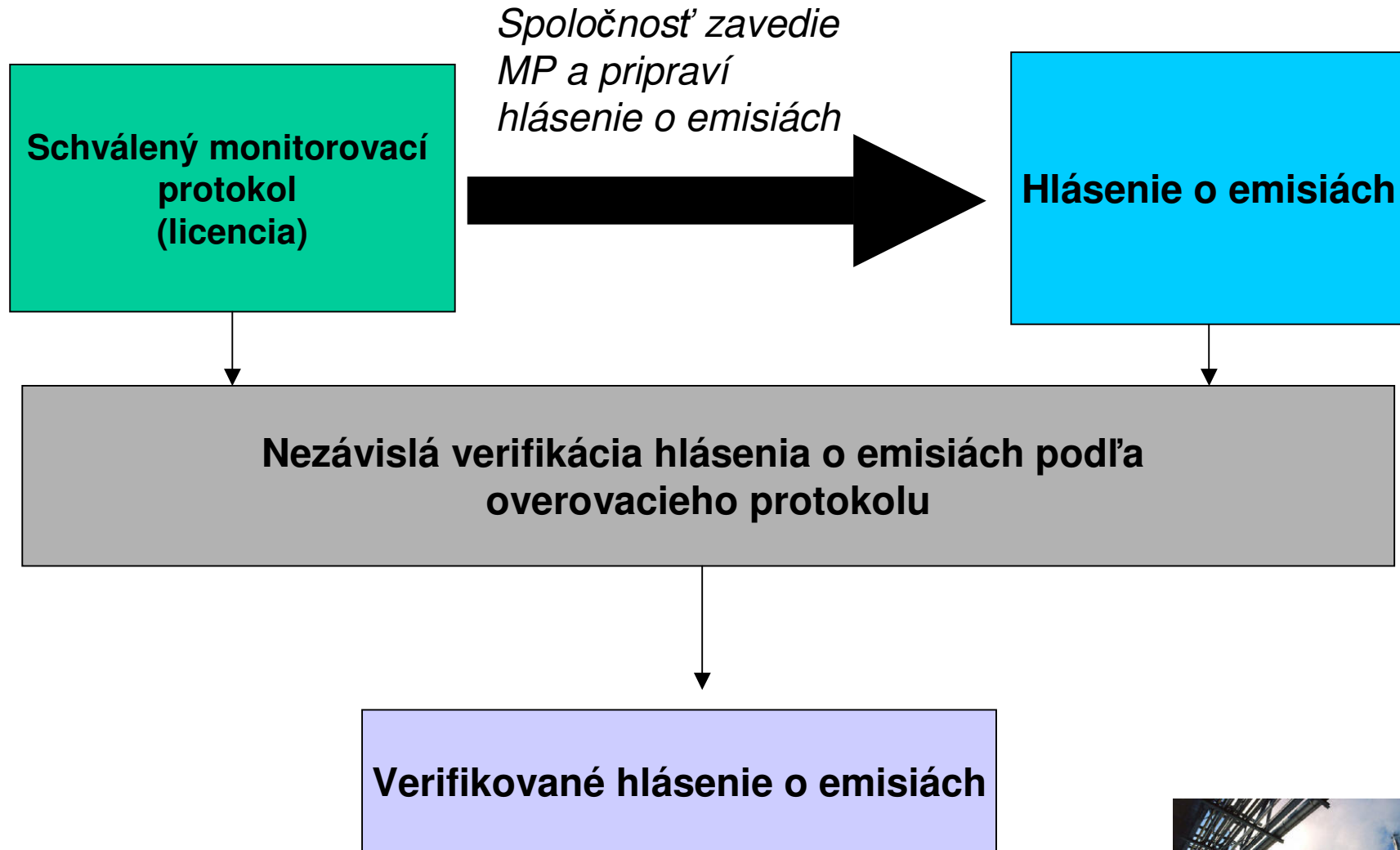
Prvky overovania zhody



Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Prvky overovania zhody



Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Časť 2: monitorovanie a hlásenie

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Metodológia monitorovania

Informácie o:

- o zariadení a jeho činnostiach
- povinnostiach pri M a V
- spojení s EMAS

Zoznam:

- palivových a materiálových tokov
- zdrojov
- noradia

Popis:

- meracích zariadení
- odberu vzoriek paliva a materiálov
- zdrojov alebo analytických prístupov
- CEM
- zaistenie kvality/kontrola kvality riadenia údajov

Informácie, zoznamy a popisy pre monitorovanie

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Popisy postupov a činností

Zaistenie kvality, kontrola kvality riadenia údajov

1. Stanovenie zdrojov skleníkových plynov
2. Poradie a interakcie v rámci monitorovacích procesov a hlásení
3. Zodpovednosť a kompetencie
4. Metódy výpočtov a meraní
5. Vybavenie pre meranie
6. Hlásenie a záznamy
7. Vnútorne posúdenie
8. Opravné a preventívne činnosti

Mechanizmy zabezpečenia kvality a kontroly kvality zavedené prevádzkovateľom sa uvádzajú v popisoch postupov a činností podobným spôsobom, ako pri systémoch riadenia kvality a environmentálneho riadenia.

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Vybrané odkazy pre monitorovanie a hlásenia

- **DEFRA / SEPA (máj 2004)**
Spríevodca pre poverené úrady pri vytváraní metodických pokynov pre monitorovanie a hlásenia v súlade s EU ETS
- **DEFRA / SEPA (jún 2004)**
Príklad pre vyplnenie šablóny plánu monitorovania a hlásenia
 - uhoľná elektráreň
 - elektráreň na vykurovací olej
 - železo a oceľ
 - sklo
 - elektráreň na plyn
 - spaľovanie v obmedzenom rozsahu
 - cement
 - papier a drť
- **DEHST (január 2005)**
Monitoringkonzept (nemecky)
- **DEFRA / SEPA (august 2005)**
EU ETS – Ročné hlásenie o emisiách
Pokyn pre prevádzkovateľov pre vyplňovanie formulára ETS 7



Časť 3: verifikácia a akreditácia

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Požiadavky pri verifikácii (Smernica ET)

Strategická analýza

- Základ pre verifikáciu, prehľad všetkých činností a ich významu pre emisie

Procesná analýza

- Návšteva zariadenia a miestne skúšky za účelom stanovenia spoľahlivosti vykazovaných údajov a informácií

Analýza rizík

- Vyhodnotenie údajov o všetkých zdrojoch vzhľadom na spoľahlivosť
- Určenie zdrojov s vysokým rizikom chýb
- Zváženie všetkých efektívnych metód regulácie rizika využívaných prevádzkovateľom

Verifikačný postup je tvorený troma kľúčovými procesami: Strategická analýza, procesná analýza a analýza rizík.

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Verifikačný proces

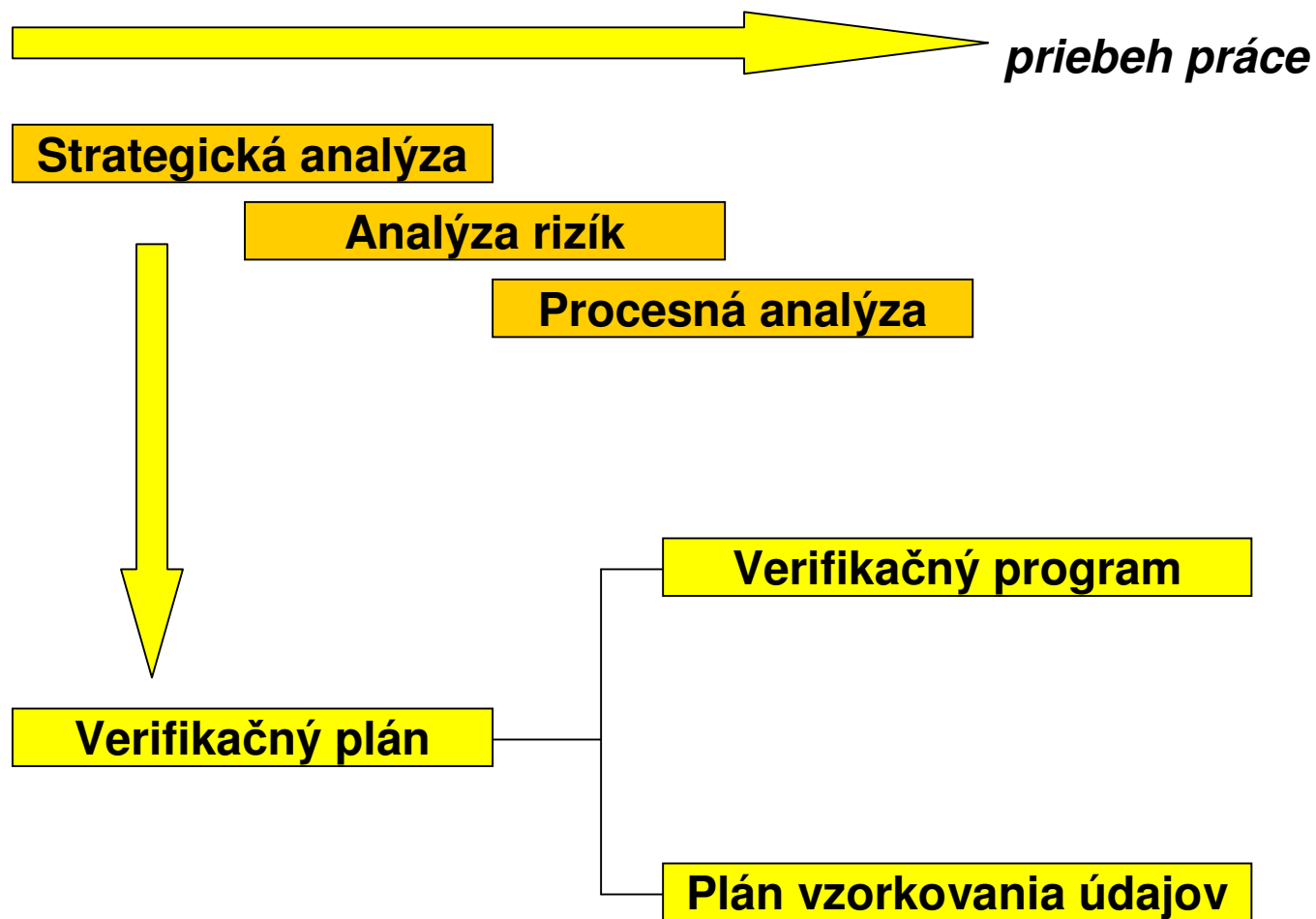


Schéma uvádza priebeh práce v rámci verifikačného postupu s troma kľúčovými procesmi.

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Vybrané odkazy pre verifikáciu

- **DEFRA** (*august 2005*)
Schéma EU pre obchodovanie s emisiami
Pokyn pre ročnú verifikáciu
- **IETA** (*september 2005*)
Verifikačný protokol, verzia 2.0 (2005)
Verifikácia ročného hlásenia o emisiách zariadení zapojených do obchodovania s emisiami

Smernica EU ET

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Časť 4: Linking Directive

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Zásady Linking Directive (1)

Spoločnosti v rámci EU ETS sú povinné odovzdať povolenky, ktoré zodpovedajú celkovým emisiám zariadení v kalendárnom roku. EU ETS sa v prvom rade zameriava na vzájomné obchodovanie spoločností s povolenkami v rámci Európskej únie (EUAs). Ako doplnok k tomuto obchodovaniu vytvára Linking Directive možnosť využitia zníženia emisií vyprodukovaných mimo EU, a to za účelom vyrovnania. Smernica teda predstavuje "spojenie" medzi EU ETS a globálnym systémom Kjóto. Okrem toho členským štátom umožňuje povoliť súkromným firmám využívanie CERs a ERUs pri napĺňaní svojich záväzkov vyplývajúcich z EU ETS.

Linking Directive EU

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Zásady Linking Directive (2)

Linking Directive (2004/101/EC) bola prijatá 13. novembra 2004. Predstavuje doplnok Smernice o obchodovaní s emisiami 2003/87/EC, konečným termínom pre jej implementáciu do národnej legislatívy členských štátov bol 13. november 2005. Ustanovenia, ktoré z nej vyplývajú, je možné rozdeliť do dvoch kategórií:

- Ustanovenia smernice, ktoré prinášajú možnosť povoliť prevádzkovateľom využívanie kreditov z mechanizmov na základe projektov (CERs a ERUs) pri napĺňaní záväzkov voči EU ETS a**
- ustanovenia smernice, ktoré upresňujú doplňujúce kritéria, ktoré platia pri schvaľovaní a autorizácii účasti v projektovom mechanizme v rámci Kjótskeho protokolu.**

Linking Directive EU

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU

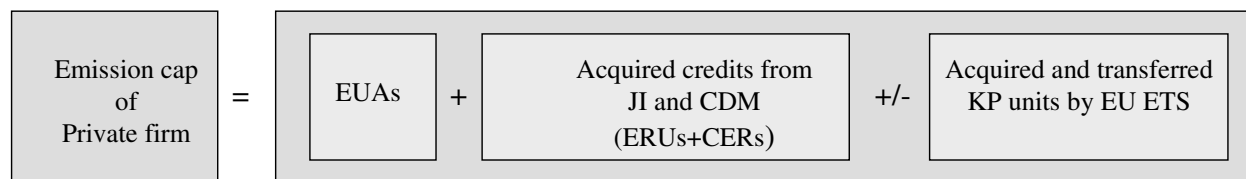


Využívanie ERUs a CERs v rámci EU ETS

CERs a ERUs, ktoré sa využívajú v rámci EU ETS, sa musia zhodovať s požiadavkami z Kjóta. Ďalšie podmienky pre využívanie sú uvedené v článku 11a Linking Directive. Umožňuje:

- využívanie CERs v prvej fáze EU ETS (2005-07)
- využívanie CERs a ERUs, ktoré podliehajú kvantitatívnemu obmedzeniu uvedenom v národnom alokačnom pláne, a to v druhej fáze EU ETS (2008-12)
- a vylučuje niektoré projektové kredity z využitia v rámci EU ETS: a to CERs a ERUs z produkcie nukleárných zariadení a ERUs a CERs pochádzajúce z využívania pôdy, zo zmeny využívania pôdy a z lesníckych činností (tCERs a ICERs) a stanoví požiadavky pre hydro - elektrické zariadenia s výkonom > 20 MW.

Emisné jednotky, ktoré môžu spoločnosti použiť pre overenie:



Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU

Linking directive: dvojité započítavanie

Dvojité započítavania prichádza do úvahy v prípade, ak projekty JI smerujú priamo alebo nepriamo ku zníženiu alebo obmedzeniu emisií zo zariadení patriacich pod ETS.

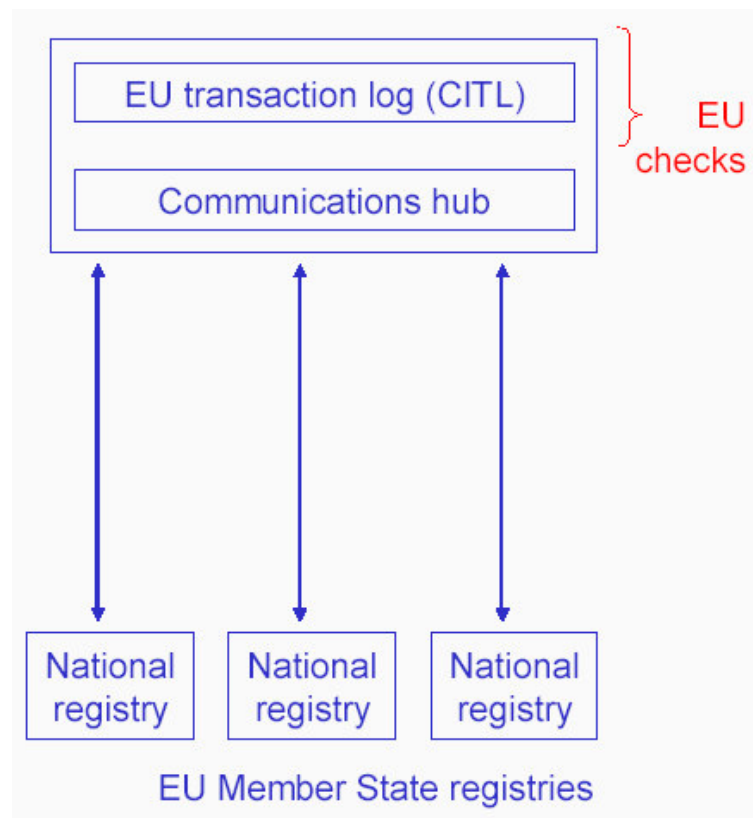
Článok 11b (3) Linking Directive o priamom dvojitom započítavaní uvádza: "Pre činnosti vyplývajúce z projektov JI a CMD, ktoré priamo redukujú alebo obmedzujú emisie zariadení v rámci tejto smernice, je možné do 31. decembra 2012 uplatniť ERUs a CERs iba v tom prípade, ak bol prevádzkovateľom zariadenia anulovaný rovnaký počet povoleniek." Existuje jasná príčinná súvislosť medzi projektom JI a znížením emisií CO₂ jedného alebo viacerých špecifických zariadení spadajúcich pod ETS.

Článok 11b (4) Linking Directive o nepriamom dvojitom započítavaní uvádza: "Pre činnosti vyplývajúce z projektov JI a CMD, ktoré nepriamo redukujú alebo obmedzujú emisnú hladinu zariadení v rámci tejto smernice, je možné do 31. decembra 2012 uplatniť ERUs a CERs iba v tom prípade, ak bol národným registrom ERUs a CERs príslušnej krajiny pôvodu anulovaný rovnaký počet povoleniek."

Je jasné, že v sektore ETS došlo k celkovému zníženiu emisií, ale nie je možné určiť, ktoré konkrétne zariadenie je týmto ovplyvnené.



Linking Directive: dvojité započítavanie

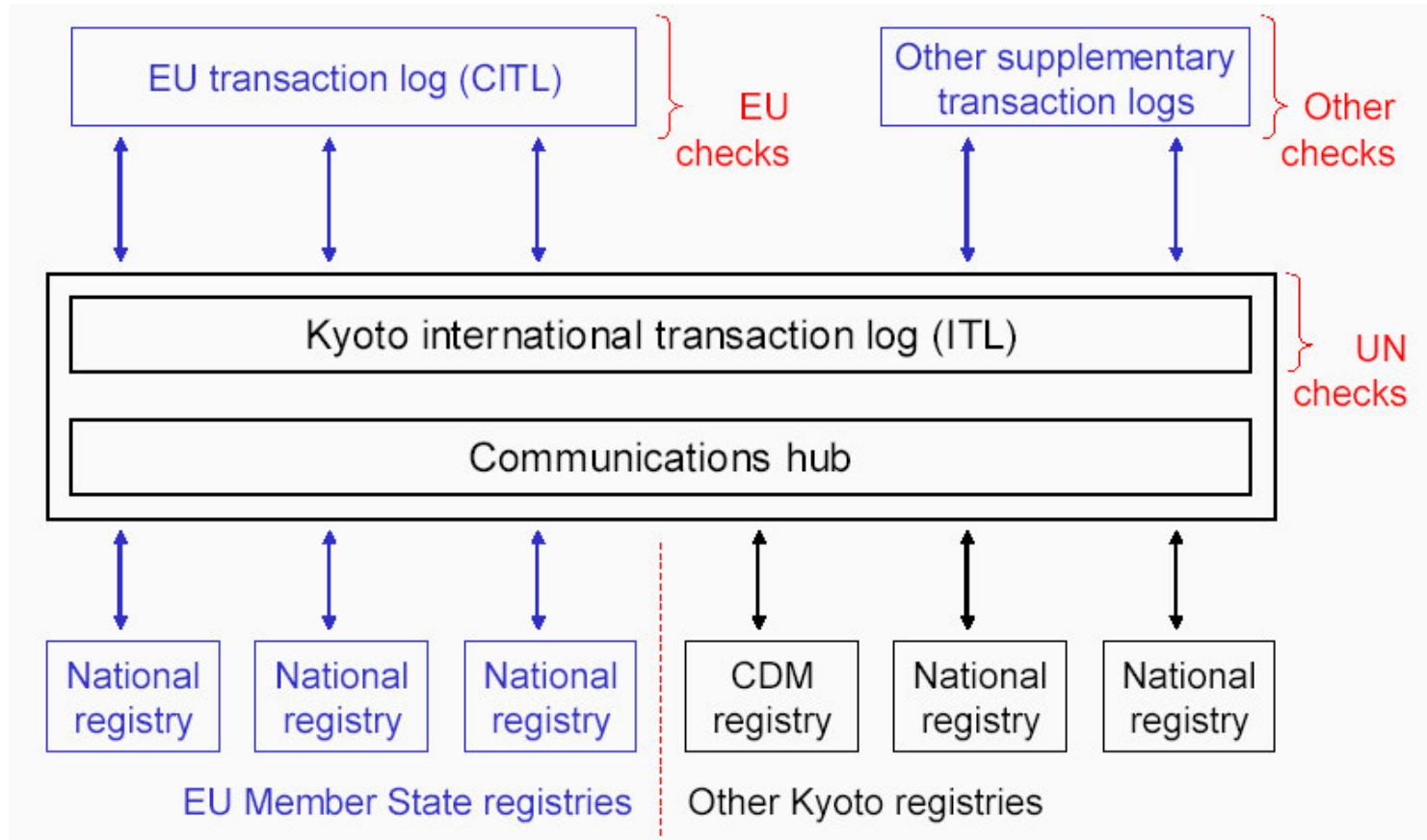


Aby bolo obchodovanie v EUAs možné, zriadila EU Community Independent Transaction Log (CITL), kde je možné prepojiť všetky národné registre členských štátov.

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Kjótsky protokol, EU ETS a Linking Directive



Budúce transakcie Kjótskeho protokolu

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Časť 5: registre a obchodovanie

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Obchodovanie s emisiami: register

- ... Je spravovaný národným registračným úradom;
- ... Umožňuje účastníkom vykonávať transakcie v celej Európe;
- ... Holdingové účty prevádzkovateľov (OHA) pre všetky zariadenia;
- ... Osobné holdingové účty (PHA) pre každého záujemcu.
- ... Väčšina registrov členských štátov je prevádzkyschopná, niektoré však nie sú funkčné; obchodovanie sa vykonáva hlavne na báze termínových zmlúv

Ako obchodovať v praxi?

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Obchodovanie s emisiami: typy zmlúv

Typy zmlúv

- ... Rozdielová zmluva
- ... Bilaterálna termínová zmluva
- ... Zúčtovaná termínová zmluva

Formáty

- ... Rôzne formáty zmlúv ISDA, IETA a EFET.

Metódy obchodovania

- ... Obchodovanie OTC (cez prepážku) medzi spoločnosťami
- ... Obchodovanie prostredníctvom prostredníkov

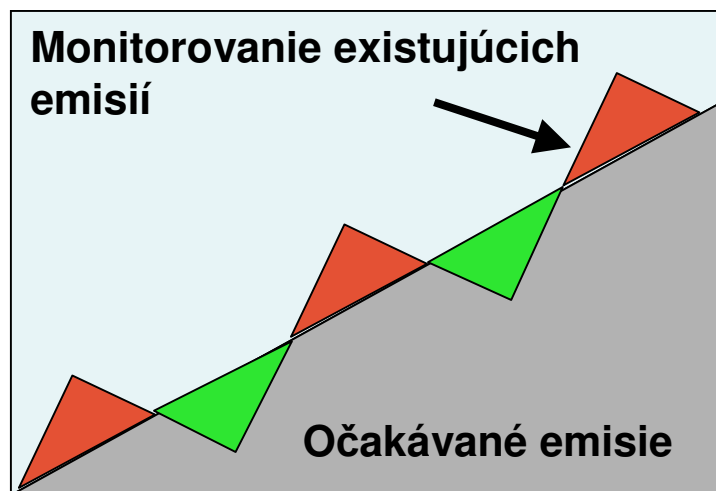
Ako obchodovať v praxi: register

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU

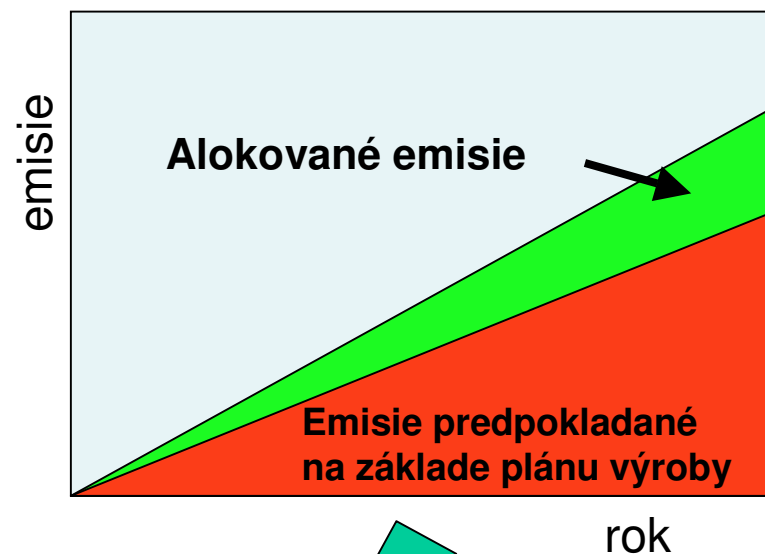


Obchodovanie s emisiami

Tento rok



Nasledujúci rok



Ako obchodovať v praxi: ako sa vám darí?

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU



Webové stránky a adresy

Cyprus



Ministry of Environment

Theodoulos Mesimeris - Cyprus Environment Service

Czech Republic



Ministry of Environment of the Czech Republic

Vršovická 65 - 100 10 Praha 10 - Czech Republic

Tomas Chmelik (Climate Change Unit)

phone: + 420 2/ 6712 2328 or +420 2/ 6712 1111 - fax: +420 2/ 6731 0308

Estonia



Ministry of the Environment Narva mnt 7a -15172 Tallinn – Estonia

Karin Radik - The Environmental Management and Technology Department

phone: + 372 626 2977 - fax: + 372 626 2801

Heidi Hallik

Webové stránky a adresy

Hungary



National Inspectorate for Environment, Nature and Water

Mészáros u. 58/a - 1016 Budapest – Hungary

Borsyné Dunai Adrienn - Emission Trading Unit

phone: + 36 1 224 9127 - fax: + 36 1 224 9274

Latvia



Ministry of the Environment of the Republic of Latvi

Peldu iela 25 - LV-1494 Riga – Latvia

Ieva Krīgere - Climate and Renewable Energy Department / Climate Policy Division

phone: + 371 7026 512 - fax: + 371 7820 442

Lithuania



Ministry of Environment

A.Jakšto g. 4/9 - LT-01105 Vilnius – Lithuania

Romualdas Brazauskas

phone: + 370 5 266 34 98

Webové stránky a adresy

Malta



Malta Environmental and Planning Authority

Saviour Vassallo

Poland



Ministry of the Environment

52/54 Wawelska Street - 00-922 Warsaw – Poland

Anna Paczosa - Department of Environmental Protection Instruments

phone: + 48 22 579 2617 or + 48 22 579 2617

Slovakia



Ministry of the Environment of the Slovak Republic

Námestie L. Štura 1 - 812 35 Bratislava - Slovakia

Helena Princova - Air protection Department

phone: + 421 2 5956 2543 - fax: + 421 2/ 5656 2662

Webové stránky a adresy

Slovenia



Ministry of Environment and Spatial Planning

Dunajska 48 - 1000 Ljubljana - Slovenia

Nives Nared (Economic Adviser)

phone: + 386 1 478 7339 or + 386 1 478 7434 - fax :+ 386 1/ 478 7425

European Commission



Avenue de Beaulieu 9 - Office BU-9 06/129

B-1049 Brussels – Belgium

phone: +32-2-

europa.eu.int

BGP Engineers



Loopkantstraat 45 – 5405 AC Uden – The Netherlands

phone: +31-413-243800 – fax +31-413-243801

www.bgpengineers.nl

Kontakt

www.euets.net

euets@bgp.nl

Zavádzanie Smernice EU o obchodovaní s emisiami v nových členských štátoch EU

