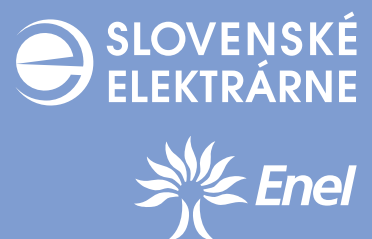


Stručné zhrnutie

**Štúdia
hodnotenia vplyvov
na životné prostredie
pre 3. a 4. blok
elektrárne Mochovce**

september 2007





Stručné zhrnutie

Slovenské elektrárne/ENEL (ďalej len „SE/ENEL“) na dobrovoľnom základe pripravili novú štúdiu o vplyvoch na životné prostredie (ďalej len „EIA“) pre účely dostavby blokov 3 a 4 jadrovej elektrárne Mochovce podľa súčasnej medzinárodnej praxe a európskych smerníc.

Výsledky analýzy podľa zásad Environmentálnej a spoločenskej sociálnej zodpovednostnej politiky SE/ENEL budú poskytnuté orgánom miestnej správy a verejnej správy.

Hodnotenie vplyvu na životné prostredie je vykonané:

- i v zhode s prílohou č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. „**o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**“;
- v súlade s požiadavkami dokumentu Exhibit II „**Ilustratívny zoznam potenciálnych sociálnych a environmentálnych zohľadnení, ktoré majú byť uvedené v dokumentácii sociálneho a environmentálneho posudzovania**“, ktoré sú uvedené v dokumente Medzinárodnej finančnej korporácie (IFC) „Zásady rovnosti (Equator principles)“ z júla 2006.

Územie jadrovej elektrárne Mochovce (ďalej len EMO) sa nachádza v strednej Európe v juhozápadnej časti Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) na západnom okraji okresu Levice. Územie leží v juhozápadnej časti Kozmálovských vrchov v Hronskej pahorkatine.

Z hľadiska územného a administratívneho členenia SR sa EMO nachádza vo východnej časti Nitrianskeho kraja v severozápadnej časti okresu Levice v blízkosti hraníc okresov Nitra a Zlaté Moravce. Areál EMO je vzdialený približne 12 km od okresného mesta Levice, ktoré je najväčším mestom do vzdialenosti 20 km od elektrárne.



Počiatková príprava lokality začala v auguste 1983. Prvé palivo bolo na 1. bloku jadrovej elektrárne Mochovce zavezené v apríli 1998. Prevádzka bola spustená v auguste 1998. 2. blok bol uvedený do prevádzky v januári 2000.

Pôvodné stavebné povolenie č. Výst.2010/86 pre bloky 3 a 4 (ďalej len „MO34“) bolo vydané 12. novembra 1986 Okresným národným výborom v Leviciach, odborom výstavby a územného plánovania na základe rozhodnutia. Povolenie bolo obnovené najprv 5. mája 1997 listom Krajského úradu v Nitre č. 97/02246-004 a neskôr aj rozhodnutím Krajského stavebného úradu v Nitre č. 2004/00402-007 z 15. júla 2004 (súčasný stavebný povolenie na dostavbu MO34).

Stavebné práce na blokoch 3 a 4 boli prerušené v roku 1992, odvtedy sa vykonávali konzervačné práce a ochrana komponentov, aby boli tieto okamžite pripravené na ďalšie práce, keď sa prijme rozhodnutie o dostavbe.

Na základe platného stavebného povolenia a v súlade s platnou legislatívou neexistuje povinnosť zo zákona vykonať postup EIA na dokončenie 3. a 4. bloku jadrovej elektrárne Mochovce.



Projekt pozostáva z dokončenia dvoch blokov, bloku 3 a bloku 4, v existujúcej jadrovej elektrárni, ktorá začala prevádzku 1. bloku v roku 1988 a 2. bloku v roku 2000.

Projekt zahŕňa najmä dostavbu a prevádzku 3. a 4. bloku a prevádzku všetkých štyroch blokov (4 x 440 MW), na výrobu celkového elektrického výkonu 1 760 MW a na jeho distribuovanie do siete Slovenskej republiky. Projekt obsahuje aj nakladanie s použitým palivom a rádioaktívnym odpadom vznikajúcim počas doby prevádzky jadrovej elektrárne. Po 40 rokoch činnosti má byť elektrárňou vyradená z prevádzky.

Vzhľadom na to, že EMO je už v prevádzke, predchádzajúce EIA a environmentálne štúdie sa vykonali s cieľom zhodnotiť vplyvy fázy výstavby 4 blokov a súvisiacich zariadení. V súčasnosti sú bloky 3 a 4 dokončené v stavebnej časti na cca 70 % a v technologickej časti na cca 40 %. Z tohto dôvodu sa predkladaná štúdia zameriava na pravdepodobné dodatočné environmentálne vplyvy existujúcich zariadení ako dôsledok dokončenia a prevádzky blokov 3 a 4.

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie je rozdelené do niekoľkých základných častí (pozri tabuľku E-1), každá obsahuje niekoľko kapitol z celkovej správy.

Tabuľka E-1 – Základné časti správy EIA

Štruktúra správy EIA	
1	ÚVOD
2	METODOLÓGIA HODNOTENIA
3	ALTERNATÍVY DOSTAVBY JADROVEJ ELEKTRÁRNE MOCHOVCE
4	PROGRAMOVÝ RÁMEC
5	PROJEKTOVÝ RÁMEC
6	ENVIRONMENTÁLNY RÁMEC



Metodológia hodnotenia

Metodológia použitá v tejto správe EIA je založená na systematickom posúdení systému, prác a činností spomenutých vyššie a uvedených v časti 5 „Projektový rámec“, ktorá obsahuje projekt.

Tabuľka E-2 – Zoznam projektových prác a činností

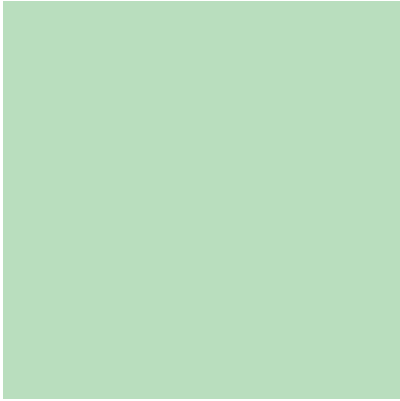
FÁZA VÝSTAVBY	Dokončenie stavebných prác
	Inštalácia zariadení
	Nakladanie so stavebným odpadom
	Pracovná sila (zamestnanci) na výstavbu
	Uvedenie blokov 3 a 4 do prevádzky
FÁZA PREVÁDZKY	Prevádzkovanie jadrových systémov
	Prevádzkovanie nejadrových systémov
	Nakladanie s rádioaktívnym odpadom
	Nakladanie s nerádioaktívnym odpadom
	Nakladanie s použitým palivom
	Pracovná sila (zamestnanci)

Každá z uvedených projektových prác a činností je najprv analyzovaná v kontexte niekoľkých zložiek životného prostredia s cieľom stanovenia jej potenciálu interakcie so životným prostredím. Potom je pripravený podrobný popis existujúcich environmentálnych podmienok. Ak sú identifikované vzájomné interakcie projektu a životného prostredia, každá interakcia je systematicky sledovaná, aby sa zistilo, či sú pravdepodobné merateľné zmeny existujúcich environmentálnych podmienok. Zmeny môžu byť pozitívneho alebo negatívneho charakteru. Ak sa zistia merateľné zmeny, vykoná sa podrobné zhodnotenie ich vplyvu.

Ak sa zistia negatívne vplyvy, navrhujú sa opatrenia na redukciu, kontrolu alebo elimináciu týchto vplyvov. Podľa zhodnotenia týchto zmierňujúcich opatrení sa stanovujú reziduálne vplyvy. Vo finálnom stupni sa odporúča realizovať program na potvrdenie výsledkov EIA a na overenie vhodnosti zmierňujúcich opatrení.

Pre účely tejto EIA štúdie, životné prostredie je tvorené nasledujúcimi environmentálnymi zložkami, vrátane biofyzických a sociálnych funkcií:

- **žiarenie a rádioaktivita:** reprezentuje environmentálne žiarenie a rádioaktivitu, vrátane vyžarovania rádionuklidov (do vzduchu a do vody), dávky absorbované ľuďmi, a vplyvy na ostatnú biosféru a na životné prostredie;
- **atmosféra:** reprezentuje kvalitu vzduchu vzhľadom na neradiačné parametre, vrátane hluku, a zahŕňa meteorologické a klimatické podmienky;
- **geológia a seizmickosť:** reprezentuje geologické, hydrogeologické a seizmické podmienky;



- **hydroológia a podzemná voda:** reprezentuje podmienky a kvalitu povrchových vôd a podzemnej vody vzhľadom na neradiačné parametre, taktiež zahŕňa vodné prostredie;
- **terestriálna zložka:** zahŕňa pozemskú biosféru (vegetáciu, faunu a ekosystémy);
- **využitie územia a kultúrne a historické dedičstvo:** vrátane dopravnej siete;
- **sociálne a ekonomické podmienky:** zahŕňajú obyvateľstvo, ekonomickú základňu, infraštruktúru a služby, rekreačné možnosti, využívanie zdrojov.

Tieto zložky životného prostredia sa použili ako základ pre stanovenie pravdepodobných vplyvov projektu na životné prostredie v rámci primeraného rozsahu štúdie a časových limitov stanovených v predmete environmentálneho hodnotenia.

V predkladanej štúdii boli pre environmentálne hodnotenie navrhnuté nasledovné oblasti záujmu:

- **oblasť vlastného zariadenia:** táto oblasť v tvare kruhu so stredom v objekte elektrárne a polomerom približne 3 km obsahuje zariadenia, budovy a infraštruktúru lokality Mochovce, vrátane povoleného nárazníkového pásma (ochranné pásmo). Pásmo hygienickej ochrany, ktoré je zakázané trvalo obývať, bolo stanovené rozhodnutím krajského hygienika č. H-IV-2370/79 z 15. 10. 1979;
- **lokálna oblasť:** táto oblasť je definovaná ako územie, ktoré sa nachádza zvonku hraníc oblasti vlastného zariadenia, kde je možnosť dopadov pri nepredvídaných udalostiach počas podmienok abnormálnej prevádzky. Lokálna oblasť obyčajne zodpovedá 10 km pásmu s havarijným plánovaním (so stredom v lokalite Mochovce), ktoré bolo definované opatreniami pre prípad havárie;
- **regionálna oblasť:** táto oblasť je definovaná ako územie, v ktorom je možnosť kumulatívnych a sociálno-ekonomických dopadov a zodpovedá ploche s polomerom približne 50 km od lokality a je ohraničená štátnymi hranicami. Veľkosť a štruktúra použitých oblastí výskumu závisia od zložiek životného prostredia. Každá z nich, vrátane zdôvodnenia jej stanovenia, je popísaná v príslušných podkapitolách.

Časové ohraničenie posudzovania určuje časové etapy, pre ktoré boli uvažované pravdepodobné environmentálne vplyvy projektu. Pre účely tejto EIA štúdie sa životnosť projektu predpokladá od roku 2007 do cca 2050. Stavebné práce na dostavbu MO34 sa uskutočnia medzi rokmi 2000 a 2011. Uvedenie do prevádzky je naplánované na rok 2011. Komerčná prevádzka 3. bloku sa má začať v roku 2012 a 4. bloku v roku 2013. Prevádzkovanie MO34 sa predpokladá na dobu 40 rokov.



Za východiskové podmienky súčasného stavu životného prostredia sa považovali existujúce podmienky v sledovaných oblastiach v rokoch 2006 – 2007. Vo vhodných prípadoch sa použili relevantné historické údaje na doplnenie súčasných dát.

Príručky EIA vyžadujú, aby do hodnotenia bol zahrnutý aj predbežný plán na vyradenie z prevádzky. Predbežný plán musí obsahovať preferovanú stratégiu pri vyradovaní, vrátane zdôvodnenia, prečo je táto stratégia preferovaná. Taktiež musí obsahovať konečný stav, hlavné kroky pri dekontaminácii, rozoberaní zariadenia a rekultivácie, približné množstvá a typy vzniknutého odpadu a prehľad hlavných nebezpečenstiev a ochranné stratégie určené na proces vyradovania z prevádzky.

Alternatívy na dostavbu jadrovej elektrárne Mochovce

Analýza alternatív obsahuje nasledovné body:

- ekonomické aspekty jadrovej energie;
- vylúčenie alternatív, s ktorými štúdiá neuvažuje, pretože to nie sú reálnymi alternatívami dostavby MO34 (úspory energie, veterná energia, dodatočná vodná energia);
- uskutočniteľné alternatívy pre MO34.

Uskutočniteľná alternatíva, ktorá zaručuje výrobu elektrickej energie zodpovedajúcej výrobe z MO34, a ktorá je založená na technológiách a možnostiach Slovenských elektrární, pozostáva z:

- 450 MW kombinovaného cyklu plynových turbín (CCGT) v elektrárni Vojany;
- 450 MW fluidného lôžkového spaľovania (CFB) lignitu v elektrárni Nováky.

Hodnotenie týchto predložených alternatív sa musí brať do úvahy aj bez podrobnej špecifikácie takýchto tepelných elektrární a bez určenia vhodnej lokality.

Pri vykonávaní analýzy sa v prvom rade kladie dôraz na základné predpoklady týkajúce sa pravdepodobných vplyvov na životné prostredie novej elektrárne, ktorá by mohla byť postavená v Slovenskej republike.

Hodnotenie vychádza z potenciálnych environmentálnych dopadov z hľadiska požiadaviek na zdroje a z hľadiska bežného vznikajúceho odpadu a rozptylu splodín.

V konečnom kroku sa zvažujú špecifické faktory týkajúce sa výstavby a prevádzky a súvisiacich vplyvov.



Predpísaný programový rámec

Časť 4 obsahuje popis:

- slovenského trhu s elektrinou a predpokladaný nárast výkonov;
- legislatívneho rámca hodnotenia vplyvov na životné prostredie;
- územného plánovania, stavebných a prevádzkových povolení a
- medzinárodných zmlúv a záväzkov.

Táto časť taktiež obsahuje súvislosť projektu s regionálnym plánovaním a s predpokladanými nákladmi na dostavbu MO34.

Projektový rámec

Na základe predpovedaného vývoja inštalovanej kapacity v Slovenskej republike, Slovensko od roku 2007 prestáva byť vývozcom a stáva sa dovozcom elektrickej energie, pokiaľ nebudú uvedené do prevádzky vhodné náhrady.

Berúc do úvahy súčasný stav a realizovateľnosť nových potenciálnych investícií, MO34 je pravdepodobne jediná ekvivalentná náhrada za odstavené elektrárne. Na základe súčasného harmonogramu výstavby MO34 bude Slovensko závislé na dovoze elektriny prinajmenšom do roku 2013.

Projekt pozostáva z dokončenia a prevádzkovania blokov 3 a 4 a následného prevádzkovania všetkých štyroch blokov na výrobu celového elektrického výkonu 1 760 MW pre energetickú sieť Slovenskej republiky. Projekt obsahuje nakladanie s použitým palivom a rádioaktívnym odpadom vznikajúcim počas prevádzkovania elektrárne. Po 40 rokoch prevádzky by sa elektrárň mala odstaviť.

Časť 5 tejto EIA štúdie obsahuje podrobný popis projektu.



Environmentálny rámec

Časť 6 tejto EIA štúdie popisuje existujúce, alebo východiskové environmentálne podmienky týkajúce sa EMO. Popisované podmienky odzrkadľujú stav z rokov 2006 a 2007. V niektorých prípadoch sú zahrnuté aj historické údaje (t. j. pred 2006) na získanie širokého a kompletného popisu existujúceho životného prostredia.

Účelom popisu existujúceho životného prostredia je poskytnúť podklad, z ktorého sa dajú predpovedať a hodnotiť zmeny a pravdepodobné environmentálne vplyvy súvisiace s projektom.

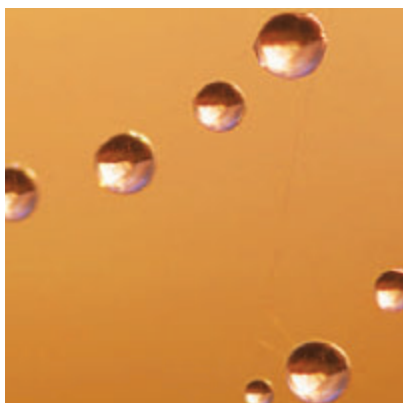
Existujúce podmienky životného prostredia sú popísané jednotlivo pre každú zložku životného prostredia v príslušných podkapitolách.

Výsledkom výskumu je základný popis iba tých vlastností životného prostredia, ktoré sú relevantné a potrebné na predpovedanie zmien súvisiacich s projektom.

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zahŕňa štyri kroky, ktoré podstatne spresňujú hľadisko na hodnotenie fyzických prác a činností projektu, ktoré môžu ovplyvňovať životné prostredie, a na tie zložky životného prostredia, ktoré môžu byť ovplyvnené.

Pre účely tejto štúdie obsahuje životné prostredie sedem environmentálnych zložiek, ktoré sú popísané v metodológii hodnotenia.

Výsledným bodom hodnotenia každej environmentálnej zložky je súbor hodnotených komponentov ekosystému, uvedený v tabuľke E-3.



Tabuľka E-3 – Vybrané hodnotené komponenty ekosystému

Environmentálna zložka	Hodnotené komponenty ekosystému
Žiarenie a rádioaktivita	<ul style="list-style-type: none">• zdravie ľudí: pracovníci a verejnosť
Atmosféra	<ul style="list-style-type: none">• lokálna atmosféra• zdravie ľudí
Geológia a seizmicita ⁽¹⁾	nie sú priame vplyvy medzi činnosťami projektu a environmentálnou zložkou
Hydrológia a podzemná voda	<ul style="list-style-type: none">• zdravie ľudí• kvalita vody v rieke Hron a iných vodných zdrojoch• vodné druhy (živočíchy a rastliny)
Terestriálna zložka	<ul style="list-style-type: none">• spoločenstvá a druhy vegetácie• prostredie voľne žijúcich živočíchov
Využitie územia a kultúrne a historické dedičstvo	neexistujú priame vplyvy medzi činnosťami projektu a environmentálnou zložkou
Socio-ekonomické podmienky	<ul style="list-style-type: none">• sociálne a ekonomické pomery• obyvateľstvo a zamestnanosť• ekonomická aktivita

(1) Vzhľadom na to, že projekt nemá žiaden priamy vplyv na geológiu a seizmicitu, vplyvy potenciálnych seizmických udalostí sú v plnej miere zhodnotené v časti 6.4.6.



Pravdepodobné environmentálne vplyvy, zmierňujúce a reziduálne vplyvy

V časti 6.9 tejto štúdie sú popísané pravdepodobné environmentálne vplyvy súvisiace s projektom, zmierňujúce opatrenia, ktoré boli identifikované na elimináciu, redukciu alebo kontrolu akýchkoľvek nepriaznivých vplyvov; a pravdepodobné reziduálne vplyvy, ktoré ostanú po realizácii zmierňovacích opatrení.

V súlade s prijatou praxou, na predpovedanie a popis pravdepodobných vplyvov boli použité kvantitatívne ako aj kvalitatívne metódy, vrátane odborných expertíz a vyjadrení. Použili sa špecifické hodnotiace kritériá na zhodnotenie dôležitosti každého vplyvu v každej environmentálnej zložke.

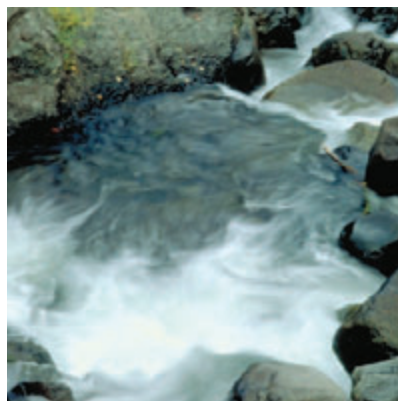
Každá interakcia je posudzovaná samostatne a sú opísané súvisiace vplyvy. Pravdepodobné vplyvy boli identifikované pre nasledujúce environmentálne zložky:

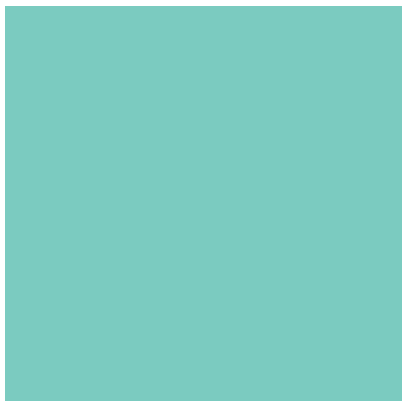
- **žiarenie a rádioaktivita;**
- **atmosféra;**
- **hydrológia a podzemná voda.**

Na základe identifikačných kritérií sa stanovilo, či je vplyv pravdepodobný, a ak je, potom je popísaná podstata vplyvu. Ak je vplyv nepravdepodobný alebo zanedbateľný, nie je vykonané ďalšie posudzovanie.

Okrem iného sú vplyvy podrobené ďalšiemu hodnoteniu z hľadiska zmierňujúcich alebo reziduálnych následkov.

Kritériá použité na jednotlivé environmentálne zložky a posudzovanie pravdepodobných vplyvov sú uvedené samostatne pre každú environmentálnu zložku.





Posudzovanie významnosti vplyvov

Stanovenie významnosti reziduálnych vplyvov projektu je štvrtým krokom v procese posudzovania vplyvov.

Významnosť každého reziduálneho vplyvu bola stanovená v rámci kritérií úrovne vplyvu. Aby sa zabezpečila zhoda a reprodukovateľnosť hodnotenia, použili sa spoločné kritériá pre všetky reziduálne vplyvy pre všetky environmentálne zložky (tabuľka E-4).

Definícia úrovne vplyvu pre každé kritérium sa mení podľa environmentálnej zložky, aby sa zabezpečilo, že jednotky a rozsah merania sú rozlíšiteľné pre každú zložku.

Tabuľka E-4 – Kritériá vplyvov a úrovne významnosti

Kritériá vplyvov	Definícia úrovne vplyvu		
	Nízka	Stredná	Vysoká
Veľkosť (vplyvu)	Vplyv je evidentný iba pri východiskových (existujúcich) podmienkach alebo pri ich prekročení.	Vplyv presahuje východiskové (existujúce) podmienky, avšak je menší ako hodnoty regulačných kritérií alebo publikovaných príručiek.	Vplyv presahuje hodnoty regulačných kritérií alebo publikovaných príručiek.
Geografický výskyt (vplyvu)	Vplyv sa obmedzuje na oblasť zariadenia ako je definované pre environmentálnu zložku (3 km polomer).	Vplyv sa rozšíril do lokálnej oblasti ako je definované pre environmentálnu zložku (10 km polomer).	Vplyv sa rozšíril do regionálnej oblasti ako je definované pre environmentálnu zložku (50 km polomer).
Načasovanie a trvanie (vplyvu)	Vplyv nie je evidentný	Vplyv je evidentný počas etapy prevádzkovania	Vplyv sa prejavuje aj mimo etapy prevádzkovania
Frekvencia (podmienok zapríčiňujúcich vplyv)	Podmienky alebo javy zapríčiňujúce vplyv sa vyskytujú veľmi nepravidelne; alebo sú jednorazovými udalosťami (niekoľkokrát ročne).	Podmienky alebo javy zapríčiňujúce vplyv sa vyskytujú v pravidelných, hoci zriedkavých intervaloch (niekoľkokrát mesačne).	Podmienky alebo javy zapríčiňujúce vplyv sa vyskytujú v pravidelných častých alebo súvislých intervaloch (denne).
Stupeň schopnosti spätného procesu – reverzibility (vplyvu)	Vplyv je ľahko vratný počas etapy dokončovania.	Vplyv je vratný počas etapy prevádzkovania.	Vplyv je nevratný a ostáva aj po etape prevádzkovania.

Vplyvy na životné prostredie súvisiace s projektom boli opísané a ich význam vyhodnotený v predchádzajúcich častiach. Každý reziduálny vplyv a každá environmentálna zložka boli posudzované samostatne.

Súhrn pravdepodobných environmentálnych vplyvov a ich významnosť sú uvedené v tabuľke E-5.

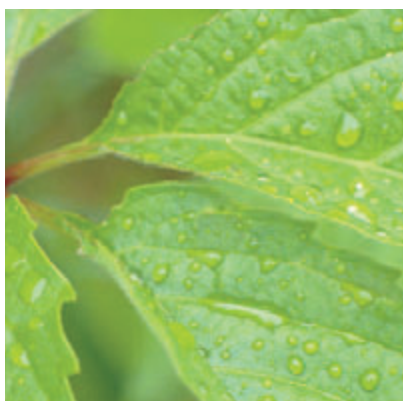
Tabuľka E-5 – Súhrn pravdepodobných environmentálnych vplyvov a ich významnosť

Environmentálna zložka	Významnosť
Žiarenie a rádioaktivita	
• verejnosť	Menší nepriaznivý vplyv
Maximálna ročná efektívna dávka pre obyvateľstvo vypočítaná modelom pre bežnú prevádzku 4 reaktorov (0,215 μ Sv/ročne) je zanedbateľná v porovnaní s maximálnou ročnou efektívnou dávkou obyvateľov z kritickej skupiny (250 μ Sv/ročne).	Menší nepriaznivý vplyv
• zamestnanci	
V priemere, dávky zamestnancov sú omnoho menšie ako zákonné limity 20 mSv/ročne a 100 mSv počas päťročného obdobia.	
Atmosféra	Žiadny nepriaznivý vplyv
Geológia a seizmickosť	Neboli identifikované žiadne interakcie medzi projektom a zložkou počas fázy prevádzkovania; nevyskytnú sa žiadne pravdepodobné vplyvy.
Hydrológia a podzemná voda	Žiadny negatívny vplyv
Terestriálna zložka	Žiadny negatívny vplyv
Využitie územia a kultúrne a historické dedičstvo	Neboli identifikované žiadne interakcie medzi projektom a zložkou počas fázy prevádzkovania; nevyskytnú sa žiadne pravdepodobné vplyvy.
Sociálne a ekonomické podmienky	
• zvýšenie ekonomickej aktivity počas etapy výdavkov a vyplácania miezd	Priaznivý efekt
• zvýšenie stability spoločenstva počas dlhodobej existencie elektrárne s možnosťami zamestnania	Priaznivý efekt

Reziduálne environmentálne vplyvy sú také, ktoré pretrvávajú aj napriek realizácii zmierňujúcich opatrení na elimináciu, redukciu alebo zvládanie nepriaznivých vplyvov činnosti, pričom opodstatnenosť opatrení vyplývala z predchádzajúceho procesu posudzovania. Posudzovaním vplyvov projektu sa zistilo, že niektoré reziduálne vplyvy sú pravdepodobné. Tieto reziduálne vplyvy sú zosumarizované v tabuľke E-6.

Tabuľka E-6 – Sumarizácia priaznivých a nepriaznivých vplyvov

Priaznivý/nepriaznivý environmentálny vplyv	Identifikované zmiernujúce opatrenie	Reziduálny priaznivý/nepriaznivý vplyv
Žiarenie a rádioaktivita		
Zvýšenie priemerných individuálnych radiačných dávok zamestnancov a verejnosti ako dôsledok dostavby MO34	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégie a prevádzkové postupy • Zavedenie palivových článkov s gadolíniom 	Radiačné dávky zamestnancov a obyvateľstva sú nízke alebo sú nedetekovateľné.
Zvýšenie koncentrácie trícia v povrchových vodách a podzemnej vode	<ul style="list-style-type: none"> • Zavedenie palivových článkov s gadolíniom • Vývoj rádioekologickej analýzy 	Radiačné dávky zamestnancov a obyvateľstva sú nízke alebo sú nedetekovateľné, preto očakávané dávky vodnej biosféry budú takisto nízke alebo nedetekovateľné.
Atmosféra		
Žiadny	Nevyžaduje sa žiadne opatrenie.	Žiadny
Geológia a seizmickosť		
Žiadny	Nevyžaduje sa žiadne opatrenie.	Žiadny
Hydrológia a podzemná voda, vrátane vodného prostredia		
Žiadny	Nevyžaduje sa žiadne opatrenie.	Žiadny
Terestriálna zložka		
Žiadny	Nevyžaduje sa žiadne opatrenie.	Žiadny
Využitie územia a kultúrne a historické dedičstvo		
Žiadny	Nevyžaduje sa žiadne opatrenie.	Žiadny
Sociálne a ekonomické podmienky		
Zvýšenie ekonomickej aktivity počas etapy výdavkov a vyplácania miezd		Priaznivý vplyv
Zvýšenie stability spoločenstva počas dlhodobej existencie elektrárne s možnosťami zamestnania		Priaznivý vplyv



Sociálna analýza

Posudzovanie sociálnych vplyvov a zainteresovanie verejnosti je ťažiskom úspechu projektu a zahŕňa vhodný manažment vzťahov s miestnym obyvateľstvom.

Vo všeobecnosti posudzovanie sociálnych vplyvov obsahuje analýzu:

- sociálnych a sociálno-ekonomických aspektov;
- sociálnej vnímavosti;
- mediálnych správ.

Jadrová elektráreň Mochovce je existujúce zariadenie v organizovanej a stabilnej spoločnosti. Všetky potrebné stavebné povolenia boli udelené. Obdobne, podrobné sociálno-ekonomické posúdenie nebolo vyžadované.

Bez ohľadu na uvedené, spoločnosť bude konzultovať s verejnosťou výsledky tejto štúdie. Tieto konzultácie môžu zahŕňať prezentácie, informačné bulletinové a brífingy predstaviteľov vládnej moci.

Časť 7 sa sústreďuje na politiku komunikácie s verejnosťou, prijatou SE, a.s. a Úradom jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD“) s cieľom zistiť úroveň vedomostí a vnímania projektu miestnym obyvateľstvom, ako prvým krokom sociálnej analýzy.



Program následného sledovania a monitorovania

Časť 8 obsahuje predbežný plán návrhu a implementácie programu následného sledovania.

Účelom programu je pomoc pri určovaní, či identifikované environmentálne vplyvy projektu sú také, ako boli predpovedané v posudzovaní. Ďalším cieľom programu následného sledovania je potvrdiť, či zmierňujúce opatrenia identifikované v tejto správe sú efektívne a či sa majú požadovať nové stratégie na zmierňovanie vplyvov. Program následného sledovania by mal podľa možnosti zahŕňať súčasné monitorovanie programu elektrárne Mochovce a aj iné prijateľné environmentálne štúdie.

Záver

Berúc do úvahy zistenia predkladanej EIA štúdie, vrátane identifikovaných zmierňujúcich opatrení, názor SE je taký, že projekt pravdepodobne nebude mať žiadny významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie. V skutočnosti, projekt bude mať za následok mnoho priaznivých vplyvov od redukcie emisií skleníkových plynov po poskytovanie ekonomických prínosov obyvateľstvu v bezprostrednom i širšom okolí.



Štúdiu vypracoval:
Golder (Europe) EEIG
Clyde House, Reform Road
Maidenhead
Berkshire SL6 8B
ANGLICKO



Vydali:
Slovenské elektrárne, a.s.
Hraničná 12, 827 36 Bratislava 212, Slovensko
www.seas.sk
© 2007