

Oblastní inspektorát České Budějovice

Dr. Stejskala 6, Post Box 32, 370 21 České Budějovice
tel.: 386 109 111, fax: 386 357 581
IČ: 41 69 32 05, e-mail: public@cb.cizp.cz, www.cizp.cz

Váš dopis zn: 55486/ENV/10
Ze dne 29.06.2010
Naše zn.: ČIŽP/42/IPP/0815158.003/10/CFK

Vyřizuje: František Koubalík
Telefon: 386 109 125
Mobil: 731 688 438
E-mail: koubalik@cb.cizp.cz
DS: v3cdzr7

Datum: 26.07.2010

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vršovická 65
100 00 PRAHA 10 - VRŠOVICE

Vyjádření k dokumentaci záměru „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín“ zpracované ve smyslu § 8 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších změn.

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát České Budějovice (dále jen „ČIŽP“) obdržela dne 30.06.2010 k vyjádření dokumentaci vlivů záměru „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín“. Oznamovatelem záměru je firma ČEZ, a.s., Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4, IČ: 45274649, oprávněným zástupcem oznamovatele je Ing. Petr Závodský, ředitel útvaru výstavba JE.

Posuzovaný záměr zahrnuje realizaci nového jaderného zdroje s celkovým čistým instalovaným výkonem do 3 400 MW_e včetně všech souvisejících stavebních objektů a technologických zařízení sloužících pro výrobu a vyvedení elektrické energie a pro zajištění bezpečného provozu zařízení.

Z hlediska odpadového hospodářství

Nakládání s odpady ve fázi výstavby, provozu a ukončení provozu bude řešeno komplexně v rámci elektrárny Temelín, jak je tomu doposud. Předložená dokumentace je v tomto směru vypracována přehledně, srozumitelně a neobsahuje informace, které by byly v rozporu s požadavky platné legislativy na úseku odpadového hospodářství.

Z hlediska ochrany ovzduší

Emise do ovzduší v období přípravy a provádění stavby:

1. Emise z bodových zdrojů: CO₂ cca 1 101,6 t/rok, CO cca 0,648 t/rok, NO_x cca 1,728 t/rok, TZL cca 0,432 t/rok. Jedná se o emise v době provádění stavby, kdy se v rámci zařízení staveniště předpokládá provoz kotelny na LTO. Kotelna bude sloužit jako záložní zdroj po dobu odstávky stávajících bloků po dobu cca 100 hod./rok.
2. Emise z liniových zdrojů: SO₂, CO, NO_x, PM₁₀, benzen, benzo(a)pyren. Jedná se o emise produkované dopravou související s výstavbou záměru.

3. Emise z plošných zdrojů - výkonová alternativa 2 x 1 700 MW_e (alternativa 2 x 1200 MW_e): NO_x, CO, PM₁₀, benzen. Jako zdroj emisí bude působit plocha staveniště resp. zařízení staveniště a provoz stavebních mechanismů na ploše staveniště resp. zařízení staveniště.

Emise do ovzduší v období provozu:

1. Emise z bodových zdrojů výkonová alternativa 2 x 1 200 MW_e: CO₂ cca 3 441 t/rok, CO cca 8,6 t/rok, NO_x cca 6,6 t/rok, TZL cca 1,7 t/rok, uhlovodíky cca 2,0 t/rok, NH₃ cca 49,2 t/rok. Jedná se o emise v době provádění stavby, kdy se v rámci zařízení staveniště předpokládá provoz kotelny na LTO. Kotelna bude sloužit jako záložní zdroj po dobu odstávky stávajících bloků po dobu cca 100 hod./rok. Emise z bodových zdrojů výkonová alternativa 2 x 1 700 MW_e: CO₂ cca 3 587 t/rok, CO cca 7,4 t/rok, NO_x cca 5,1 t/rok, TZL cca 2,1 t/rok, uhlovodíky cca 0,6 t/rok, NH₃ cca 69,8 t/rok. Uvedené hodnoty představují očekávaný maximální objem emisí produkovaný neradiačními bodovými zdroji obou bloků (nouzové zdroje a chladicí věže).
2. Emise do ovzduší z liniových zdrojů: SO₂, CO, NO_x, PM₁₀, benzen, benzo(a)pyren. Jedná se o emise produkované dopravou související s provozem záměru.
3. Emise z plošných zdrojů: Při provozu zdroje nebudou provozovány významné plošné zdroje znečišťování ovzduší.
4. Emise skleníkových plynů: Při samotné výrobě elektřiny nebude docházet k žádné přímé produkci skleníkových plynů.

Rozptylové studie:

- Rozptylová studie z provozu bodových zdrojů NJZ znečišťujících ovzduší:
Zdroji znečišťujících látek z provozu technologických zařízení jsou záložní dieselgenerátorové stanice, plynogenerátorové stanice a chladicí věže. Tyto zdroje jsou závislé na zvolené alternativě NJZ. Výpočty provedeny pro všechny znečišťující látky, pro něž jsou technologická zařízení relevantním zdrojem a pro něž jsou stanoveny imisní limity (CO, NO₂, PM₁₀). Chladicí věže jsou zdrojem emisí amoniaku, pro který není stanoven emisní limit. Závěr studie - v žádném z referenčních bodů nedošlo k překročení hodnoty imisního limitu pro žádnou ze znečišťujících látek zahrnutých do výpočtu. Koncentrace amoniaku v celé výpočetní oblasti nepřekračují řád nanogramů, v denním průměru nepředstavuje tato látka žádný problém.
- Rozptylová studie z dopravy při provozu NJZ:
Závěr studie - navýšení intenzity autoprovozu, která nastane v centrální oblasti v souvislosti s provozem NJZ ve srovnání s předpokládaným stavem v roce 2015, nezpůsobí v centrální oblasti překročení imisních limitů pro CO, NO₂, benzen, benzo(a)pyren. Nebude překročen ani limit pro roční průměr koncentrace PM₁₀. V blízkém okolí některých dopravních tahů dojde v souvislosti s navýšením intenzity dopravy za provozu NJZ k malému nárůstu počtu překročení denního imisního limitu pro koncentrace PM₁₀.
- Rozptylová studie z dopravy při výstavbě NJZ:
Modelové výpočty byly provedeny pro odhadnuté intenzity dopravy v referenčním roce 2015, a poté pro intenzity roku 2015 navýšené o očekávaný přírůstek osobní a nákladní dopravy v souvislosti s výstavbou NJZ. Výpočty byly provedeny pro všechny znečišťující látky, pro něž je doprava relevantním zdrojem a které mají stanoveny imisní limity. Závěr studie – navýšení intenzity autoprovozu nezpůsobí v centrální oblasti překročení imisních limitů pro CO, NO₂, benzen, benzo(a)pyren. Nebude překročen ani limit pro roční průměr koncentrace PM₁₀. V blízkém okolí dopravních tahů bude docházet k nárůstu počtu překročení denního imisního limitu pro koncentrace PM₁₀.

- Rozptylová studie z provozu stavebních mechanismů na hlavním staveništi a plochách zařízení staveniště: Závěr studie - vliv provozu stavebních mechanismů a pomocné kotelny je nevýznamný a okolí staveniště NJZ nezatíží.
- Rozptylová studie prašnosti vyvolané stavební činností na hlavním staveništi a plochách ZS: Závěr studie - v důsledku stavebních prací nedojde k překročení ročního imisního limitu pro PM_{10} . Prašné emise v průběhu stavby lze dále snížit aplikací vhodných opatření, zejména skrápěním odkrytých ploch, čištěním pojezdových komunikací a dodržováním optimální pojezdové rychlosti vozidel.

Z hlediska ochrany vod

Odběr technologické vody:

Voda pro technologické potřeby ETE bude odebírána z řeky Vltavy. Ve střednědobém výhledu určeném referenčními roky 2020, resp. 2025 budou pro všechny posuzované výkony ETE zajištěny odběry vody z řeky Vltavy s dostatečnou rezervou. Budou rovněž zabezpečeny požadavky na zachování minimálních průtoků pod vodními díly Lipno I, Lipno II, Hněvkovice a Kořensko. V dlouhodobém výhledu určeném referenčním rokem 2085 pro uvažované výkony 3200 MW_e a 3400 MW_e jsou zajištěny odběry technologické vody pro všechny uvažované scénáře klimatických změn za předpokladu využití celého stávajícího zásobního prostoru nádrže Lipno I.

Vliv odpadních vod ETE na jakost vody ve Vltavě pod jejím zaústěním:

Ve studii EIA se vychází z poznatků zjištěných před zahájením provozu ETE a dále o vlivu provozu ETE 2x1000 MW_e v ukazatelích neradioaktivních látek, tepelného znečištění a radioaktivních látek. V případě neradioaktivních látek je z výpočtových hodnot zřejmé, že podobně jako při současném provozu ETE nejsou při žádné alternativě rozšíření ani při dopadu klimatické změny překračovány odvozené průměrné standardy pro sledované ukazatele, s výjimkou ukazatele CHSK_{Cr}. V případě tepelného znečištění vyplývá, že pro všechna uvažovaná ovlivnění průtoků vody v profilu Vltava Kořensko, je průměrné zvýšení teploty vody ve Vltavě velmi malé. Lze konstatovat, že navrhované rozšíření ETE nebude mít závažné negativní dopady na teplotu a jakost vody ve Vltavě, ani na eutrofizaci nádrže Orlík. Prognózované úrovně objemové aktivity tritia jsou významně vyšší než odvozený emisní standard 700 Bq.l⁻¹. Prognózované úrovně objemové aktivity – cesia 137 jsou významně nižší než odvozený imisní standard 0,1 Bq.l⁻¹. Jakost vody ve Vltavě v profilech Hněvkovice a Kořensko ve všech sledovaných ukazatelích jakosti vody splňuje v současné době požadavky nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění, lze očekávat u některých ukazatelů v blízké budoucnosti její zlepšení.

Z hlediska ochrany přírody

Jedná se o novostavbu nového jaderného zdroje včetně souvisejících stavebních objektů a technologických zařízení v nejbližším okolí stávající elektrárny. Dokumentace se vypořádala s podmínkami, které vyplynuly ze zjišťovacího řízení. Byl proveden biologický průzkum a vyhodnoceny vlivy záměru na flóru, faunu a ekosystémy, byl posouzen krajinný ráz.

ČIŽP nemá k předložené dokumentaci připomínky.

Otisk razítka

Ing. Luděk Schreiber
zástupce ředitele oblastního inspektorátu

