

Díky největší ekologizaci elektrárny Chvaletice od 90. let

NA PARDUBICKU SE VÝZNAMNĚ ZLEPŠÍ OVZDUŠÍ



Generální ředitel Václav Matys o aktuálně probíhající kompletní opravě a ekologizaci elektrárny Sev.en EC ve Chvaleticích.

Jak moc elektrárna díky projektu sníží svůj vliv na kvalitu ovzduší?

Nejvýznamněji se ekologizace projeví u tuhých znečišťujících látek, jejichž emisní koncentrace oproti roku 2015 poklesnou o 65 %. Je to velmi dobrá zpráva pro Pardubicko a Přeloučsko, protože právě tyto emise mohou mít negativní dopady na zdraví obyvatelstva. Ve spalinách dále zredukujeme emisní koncentrace oxidů dusíku o 42 % a oxidu siřičitého o 34 %. Ekologická opatření se projevila už vloni, kdy jsme vyrobili rekordní množství elektřiny, ale emise byly přitom oproti roku 2010 poloviční. Investice za více než 7 miliard přinesou největší snížení emisí v elektrárně Chvaletice od velkých ekologických investic v 90. letech.

Přesto se však u dvou znečišťujících látek těsně nevejde do nových evropských limitů, které začnou platit od roku 2021, a proto žádáte o částečnou a časově omezenou výjimku. Lze říct, o kolik by byla kvalita ovzduší lepší, kdybyste limity splnili?

Nechali jsme si zpracovat rozptylovou studii a z ní jasně vyplynulo, že rozdíl by byl nejen nerozpoznatelný, ale dokonce neměřitelný. Kdybychom limity splnili, podíl elektrárny na celkové úrovni znečištění imisemi NO_x by se snížil o pouhých 0,05 % pro okolí elektrárny a o 0,02 % pro město Pardubice. Stavební úpravy by byly ovšem tak náročné, že by si vyžádaly navýšení investice o další 1,4 miliardy korun. Je to jako kdyby

vás stavební úřad po rekonstrukci domu nutil vyměnit všechna nová okna za jiná s nepatrně lepšími izolačními vlastnostmi.

A co rtuť?

Obyvatelé se opravdu nemají čeho bát, protože i s uplatněním výjimky bude podíl elektrárny na ročním průměru koncentrace maximálně 0,002 % imisního limitu doporučeného Světovou zdravotnickou organizací. Zde je třeba poznamenat, že hlavně kvůli nesmyslně nastaveným limitům u rtuti budou o výjimku žádat desítky českých a evropských elektráren a tepláren. V energetice jsme tedy svědky něčeho velmi podobného jako v automobilovém průmyslu.

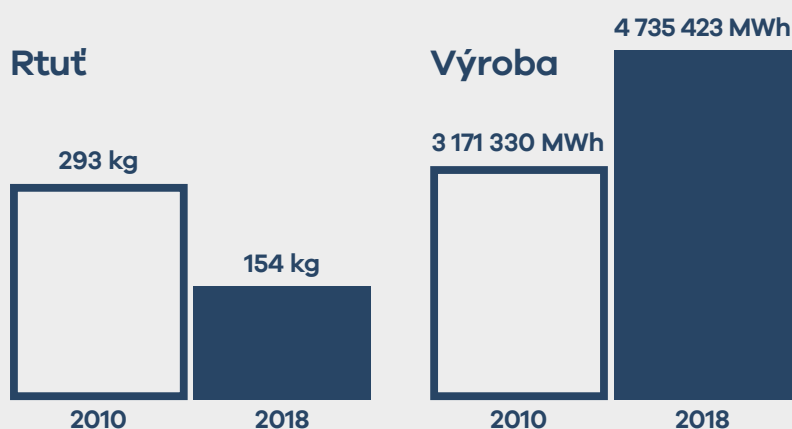
„Náš sport je postaven na principech přátelství, fair play, respektu a týmové spolupráce. Každý hráč či hráčka ví, že tyto zásady jsou důležitější než vítězství nebo prohra. Jsme nesmírně rádi, že díky dlouhodobé podpoře společnosti 7EC můžeme tyto morální hodnoty probouzet i v řadách mládeže Rugby Clubu Přelouč.“

Ladislav Homola
Trenér mládeže
Rugby Clubu Přelouč

„Vztah mezi tanečním klubem a elektrárnou je úplně perfektní, spolupráce funguje už zhruba 20 let. Elektrárna nám vždy přispívala na zahraniční výjezdy, mistrovství republiky a vystoupení formací. Výšivky s logem elektrárny na oplátku nosí naši tanečníci hrdě na fracích.“

Dana Pavelková
Zakladatelka tanečního klubu TK Chvaletice

NAVZDORY ZVYŠUJÍCÍ SE VÝROBĚ ELEKTRÁRNA SNÍŽILA EMISE RTUTI



STUDIE GREENPEACE POTVRDILA NAŠE ZÁVĚRY

Jak vnímáte nedávno zveřejněnou novou studii Greenpeace o znečištění z vaší elektrárny?

Celkem pozitivně, protože paradoxně potvrdila výpočty rozptylové studie, kterou jsme přikládali k žádosti o výjimku. I podle Greenpeace tedy bude dopad výjimky na životní prostředí neměřitelný.

VZDUCHOLOĎ NAD ELEKTRÁRNOU



Výzkumný tým pod vedením Jana Hovorky z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy vloni na podzim uskutečnil unikátní měření v elektrárně Sev.en EC ve Chvaleticích. Experiment za využití vzducholodi přinesl překvapivou zprávu: systém odvedení spalin přes chladicí věže pracuje natolik efektivně, že snižuje množství těch nejmenších prachových částic, které jsou z hlediska možných zdravotních dopadů nejrizikovější.

„K velkému překvapení jsme zjistili, že množství částic menších než 2,5 mikrometru, tedy těch, které mohou být vdechnuty a způsobovat zdravotní problémy, bylo v kouřové vlečce nad chladicími věžemi maximálně 300 mikrogramů na metr krychlový,“ prozrazuje Jan Hovorka. „Pro srovnání: když míjíte kuřáka na ulici, vystavujete se koncentraci kolem 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na dopravně exponované křižovatce, kde se automobily rozjíždějí do kopce, naměříte kolem 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A těch 250 až 300, které jsme naměřili ve Chvaleticích, to je zhruba hranice, na níž začínají koncentrace přímo v ulicích s kouřícími lokálními topeništi. Běžně dosahují hodnot kolem 700 a výjimkou nejsou ani 1000 až 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$!“

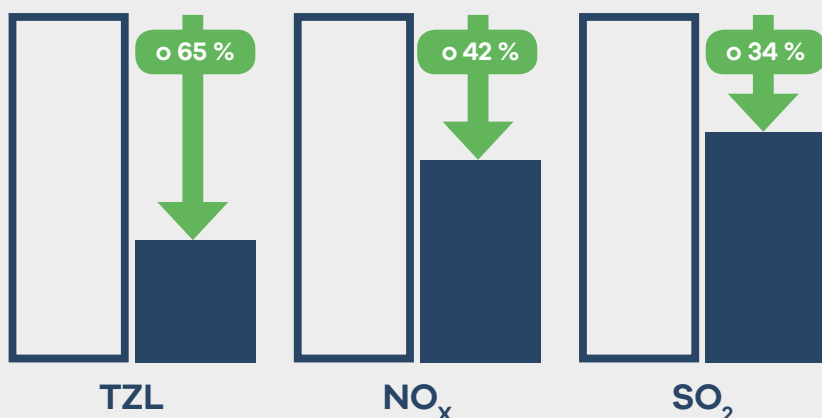
PŘESTOŽE JE VÝROBA DVOJNÁSOBNÁ, EMISE JSOU POLOVIČNÍ.

„Elektrárna Chvaletice je již od prvního ročníku hlavním sponzorem benefičního festivalu Choltický deštník. Díky ní můžeme nejen uskutečnit celý festival (letos již 7. ročník), ale také podpořit neziskové organizace jako Centrum Paraple nebo Centrum denních služeb Další cesta pro postižené občany.“

Lenka Brožková

Spolek Deštník a Centrum denních služeb Další Cesta

VÝSLEDEK EKOLOGIZACE 7EC – POKLES EMISNÍCH KONCENTRACÍ OPROTI ROKU 2015



Víte, že...

Přestože Pardubický kraj patří tradičně k významným průmyslovým a zemědělským regionům ČR, obyvatelé tu nedýchají horší vzduch než v ostatních krajích. Nejnovější Zpráva o životním prostředí charakterizuje ovzduší a emisní zatížení regionu jako průměrné. Kraj za to vděčí především pokračujícím ekologizačním velkým zdrojů, navazujícím na investice v 90. letech. Pokles emisí znečišťujících látek od roku 2008 byl nejvýznamnější u oxidu siřičitého (o 42,7 %).

Dle Českého hydrometeorologického ústavu zůstává z hlediska zdravotních dopadů jedním z hlavních problémů ovzduší v ČR znečištění jemnými prachovými částicemi. V Pardubickém kraji bylo suverénně nejvýznamnějším zdrojem těchto škodlivin vytápění domácností (70,8 %), zatímco podíl veřejné energetiky je čím dál tím nižší. „Při vytápění rodinných domů spalováním pevných paliv je produkce škodlivin na jednotku produkované energie zhruba desetitisíckrát vyšší než třeba u uhelných elektráren,“ vysvětluje Jan Hovorka z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

„Díky podpoře elektrárny se nám podařilo v Přelouči za 3 roky vytvořit tradici akce Den strojů. Letos se jí zúčastnilo přes 600 návštěvníků a 16 lokálních subjektů, které předvedly své technické a technologické vybavení.“

Petra Válková
společnost Mykabo

REGION ROSTE I DÍKY ELEKTRÁRNĚ

Elektrárna Chvaletice dlouhodobě pomáhá desítkám regionálních subjektů napříč různými oblastmi. Podporuje dětská hřiště, zájmové

kroužky pro nejmenší, kulturní akce, sportovce, výsadbu zeleně, výstavbu cyklostezek i plošně celé obce.



„Elektrárna podpořila děti v pěstounské péči z okolí Chvaleticka a Přeloučska. Peníze budou využity na uhrazení nákladů spojených s organizací letního pobytu v Krkonoších. I díky tomuto daru se děti podívají nejen na vrcholky našich krásných hor, ale snad se jim podaří zolat i ložskou hranici ušlých 60 kilometrů.“

Šárka Junasová
Sociální pracovník
Vesta Pardubice