



ALPIQ

2017 Alpiq Generation (CZ) s.r.o.

Zpráva o ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce
a společenské odpovědnosti firmy

Alpiq Generation (CZ) s.r.o.
Kladno, Dubí
Dubská 257, 272 03
Česká republika

<http://generation.alpiq.cz>



1. ÚVOD	/4
1.1. Představení společnosti	/4
1.2. Hlavní činnosti společnosti v kladenském regionu	/4
1.3. Nejvýznamnější akce v roce 2017	/7
2. ČINNOSTI ELEKTRÁRNY A JEJICH DOPADY	/8
2.1. Integrovaný systém řízení společnosti	/8
2.2. Přehled hlavních výrobních ukazatelů	/12
2.3. Nakládání s přírodními zdroji a ochrana přírody	/14
2.4. Nakládání s chemickými látkami a přípravy	/16
2.5. Nakládání s odpady	/19
2.6. Nakládání s vodami	/22
2.7. Ochrana ovzduší	/23
2.8. Emise polétavého prachu	/25
2.9. Emise hluku	/26
2.10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví	/26
3. HLAVNÍ ÚKOLY V ROCE 2018	/27
4. ODPOVĚDNOST FIRMY VŮČI SVĚMU OKOLÍ A KOMUNIKACE S VEŘEJNOSTÍ	/29
4.1. Sponzorský program společnosti	/29
4.2. Interní a externí komunikace	/32
5. ZÁVĚR	/34

1. Úvod

Vážení čtenáři, v tomto dokumentu bychom Vám rádi stručně představili naši společnost a zároveň Vám přinesli objektivní informace o našich činnostech a aktivitách v kladenském regionu. Tento dokument je zaměřen zejména na činnosti v oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a ochrany zdraví, podpory okolí a externí a interní komunikace, které probíhaly v roce 2017. Zároveň bychom vás rádi seznámili i s našimi plány do dalšího období. Tímto způsobem se snažíme předávat již patnáctým rokem pravdivé informace o výsledcích, úspěších, ale i dopadech našich činností a všech významných událostech, které se uskutečnily v minulém období.

1.1. Představení společnosti

Alpiq Generation (CZ) s.r.o. (AGCZ) je renomovaným nezávislým výrobcem a dodavatelem elektřiny a tepla. Společnost působí ve dvou lokalitách, a to kladenské, kde je hlavním výrobním zdrojem elektrárna Kladno a zlínské, kde provozuje teplárenský výrobní zdroj.

Název společnosti nemá dlouhou historii, sama společnost však ano. Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. vznikla v roce 2009 fúzí původních energetických společností ECK Generating, s.r.o. a ENERGETICKÉ CENTRUM Kladno, spol. s r.o., které v této oblasti podnikání působily již mnoho let. Další fúze pro zjednodušení vlastnické struktury Alpiq proběhla v roce 2011, kdy došlo ke spojení společností AGCZ a Alpiq Zlín s.r.o. do jedné nástupnické společnosti, kterou je právě Alpiq Generation (CZ) s.r.o. se sídlem v Kladně. Tím došlo k zjednodušení a k zefektivnění činností společnosti v této oblasti podnikání.

1.2. Hlavní činnosti společnosti v kladenském regionu

Elektrárna AGCZ i sídlo společnosti se nacházejí ve městě Kladno, ve Středočeském kraji. Elektrárna Kladno představovala ve své době jednu z největších zahraničních investic v České republice a je stoprocentně ve vlastnictví švýcarského energetického holdingu Alpiq. Naše společnost je jedním z nejvýznamnějších zaměstnavatelů v regionu.

Od roku 2013, kdy došlo k odstavení starého teplárenského kotle K3, provozuje společnost AGCZ pouze zcela moderní technologická energetická zařízení s minimálními dopady na životní prostředí, která splňují nejpřísnější limity legislativy.

AGCZ v kladenském průmyslovém areálu provozuje energetická zařízení na výrobu elektřiny a tepla, která od zahájení komerčního provozu splňují nejen všechny ekologické normy ČR, ale také EU. Jejich výkon v současnosti dosahuje již 516 MWe. Společnost AGCZ je jedním z největších nezávislých výrobců tepelné a elektrické energie v ČR. Díky poskytování podpůrných služeb také výrazně přispívá ke stabilitě energetické soustavy ČR.

Hlavními činnostmi společnosti Alpiq Generation (CZ) s.r.o. jsou výroba elektrické energie, tepla a jejich distribuce, obchod s elektřinou, distribuce zemního plynu, výroba a rozvod tlakového vzduchu a úprava a dodávky technologické (průmyslové) vody pro vlastní energetický zdroj i další odběratele.

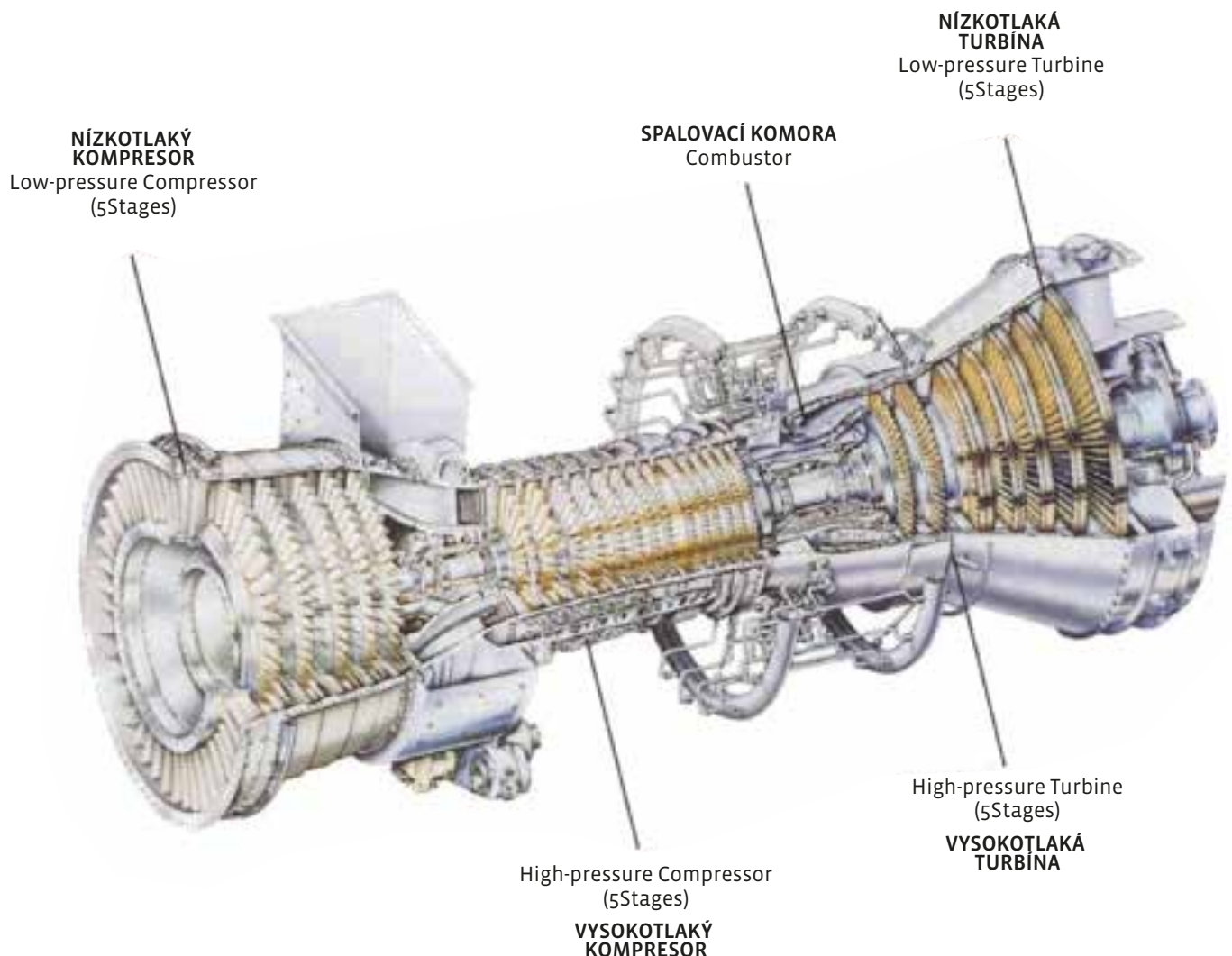
Vzhledem k charakteru podnikatelských aktivit jsou hlavními dopady našich činností do životního prostředí zejména emise znečišťujících látek do ovzduší ze spalování paliv, vznik tuhých zbytků po spalování těchto paliv (popelovin) a dále vypouštění odpadních vod z procesu výroby tepla a elektrické energie.

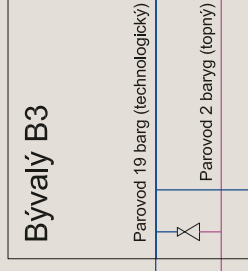
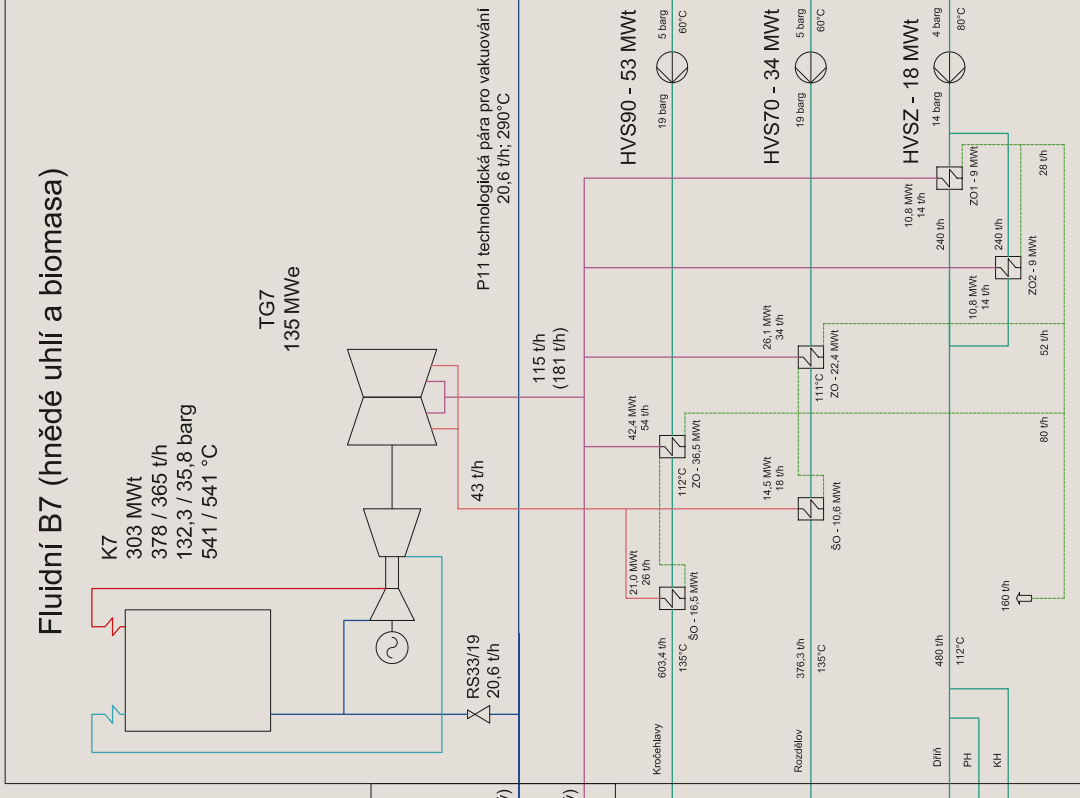
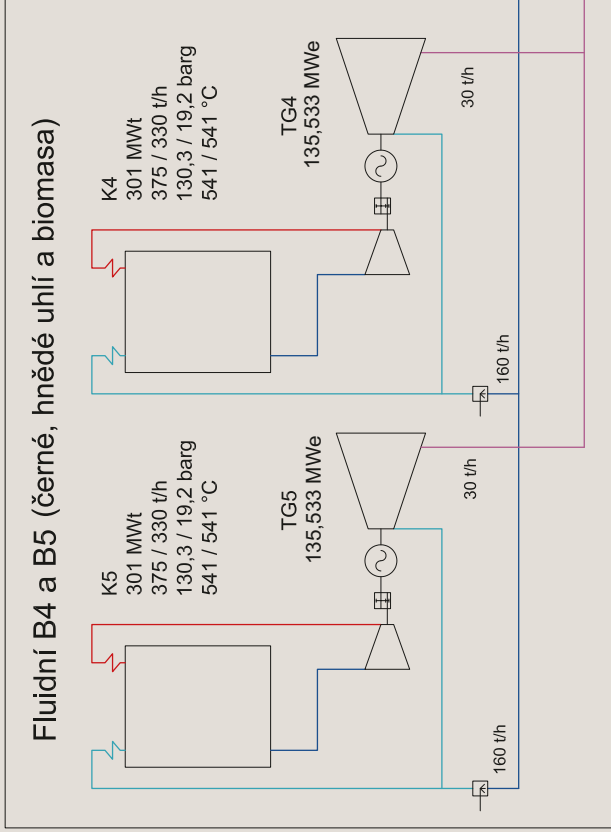
Zařízení energetického zdroje „Elektrárna Kladno 1“ v Kladně Dubí o celkovém maximálním výkonu téměř 473 MWe se skládá ze čtyř výrobních bloků. Hlavními výrobními jednotkami jsou atmosférické fluidní kotle s cirkulující fluidní vrstvou K4 a K5 o výkonu 375 t/hod. přehřáté páry systému FlexTech, které jsou propojené s parními kondenzačními odběrovými turbogenerátory typu VAX s označením TG4 a TG5, každý o maximálním elektrickém výkonu 135,3 MWe. Dalším výrobním blokem je kogenerační jednotka s plynovou spalovací turbínou TG6 o maximálním výkonu 66,9 MWe při ISO podmínkách se spalínovým kotlem o parním výkonu 87,1 t/h pro využití odpadního tepla spalín proudících z expanzní části spalovací turbíny. Posledním výrobním blokem je nově vybudovaný blok s atmosférickým fluidním kotlem o parním výkonu 378 t/h konstrukce Foster Wheeler s parní kondenzační odběrovou turbínou typu MTD60 o maximálním elektrickém výkonu při kondenzačním provozu 135 MWe.

Zařízení energetického zdroje „Elektrárna Kladno 2“ v Kladně Dříní o jmenovitém výkonu 43,2 MWe tvoří plynové turbosoustrojí GT8M. Součástí bloku jsou plynové kompresory, které zvyšují tlak sítě na tlak potřebný pro provoz turbíny. Vlastní strojovna spalovací turbíny je provedena jako montovaná opláštěná konstrukce, kde je celá turbína obestavěna protihlukovým krytem. Dvourotorová turbína je odvozena od proudových leteckých pohonných turbín. Toto energetické zařízení má pomocí instalovaného nouzového dieselařegátu o výkonu 750 kWe schopnost tzv. startu ze tmy, která může být využita v případě rozpadu sítě, a umožňuje tak zabezpečit napájení regionální energetické infrastruktury elektrickou energií. Díky schopnosti poskytnout podpůrnou službu „start ze tmy“ může náš zdroj významně přispět k řešení krizových situací a zvýšit stabilitu dodávek elektřiny všem spotřebitelům. Elektřina z tohoto zdroje zároveň umožňuje i opětovné spuštění dalších elektráren.

Významnou oblastí pro zajištění spolehlivého, flexibilního a plynulého chodu našich energetických zdrojů jsou i ostatní obslužné činnosti jako výroba a dodávka průmyslové vody z vodáren Podmoráň a Úholičky, výroba demineralizované a změkčené vody a dodávky provozních médií pro naše zařízení i externí odběratele v průmyslové zóně Kladno - východ (zemní plyn, tlakový vzduch, elektrická energie, průmyslová voda, pára a horká voda) a obsluha zařízení pro vyvedení elektrického výkonu až po uzel přenosové soustavy sítě 110kV provozované společností ČEZ Distribuce a.s. Naší důležitou činností, ovlivňující obyvatele i mnohé podniky na území města Kladna, je výroba tepla pro zásobování bytových a nebytových objektů. Dodávky všech těchto provozních médií zajišťujeme pomocí desítek kilometrů dlouhých potrubních rozvodů, nadzemních i podzemních rozvodů elektrické energie a více než čtyřiceti rozvodů elektrické energie nejen pro vlastní potřebu, ale i pro potřeby mnoha firem v průmyslové zóně Kladno - východ.

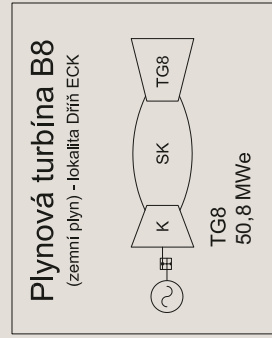
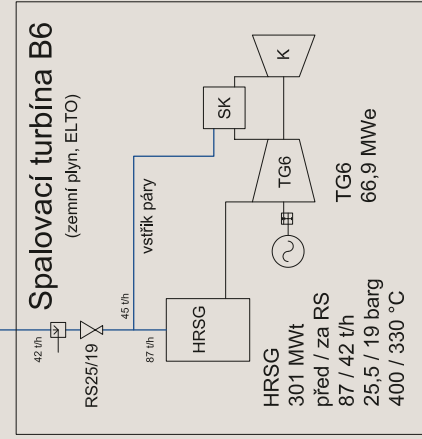
▼ Axonometrický pohled na spalovací turbínu Elektrárny Kladno 2.





délka parovodu FB - uzel B3 cca 180 m

délka parovodu HRSG - uzel B3 cca 380 m



Základní technologické schéma energetického zdroje - Elektrárna Kladno 1.

- admisní pára
- pára 19 bar (procesní, technologická, studená přihřátá)
- pára horká přihřátá
- pára 5 barg
- pára 2 barg (topná)
- oběhová voda

1.3. Nejvýznamnější akce v roce 2017

V roce 2017 bylo opět naplánováno a realizováno mnoho investičních akcí, technických a organizačních opatření s vlivem na životní prostředí, bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Většina těchto akcí je uvedena v části 2 této zprávy. Mezi ty nejvýznamnější z nich patřily zejména:

- Certifikace vedlejších energetických produktů ze spalování paliv a jejich využití jako výrobků pro omezení produkce odpadů společnosti.
- Realizace demolice zákotlí starého bloku 3, kterou prováděla externí společnost na klíč, pro zabránění možných havarijních stavů a omezení možné kontaminace okolí.
- Realizace obnovy kanalizačního šoupěte na výusti ze sedimentačních nádrží KH pro zabránění průniků přiválových vod do hlavní stoky KH.
- Příprava a realizace projektu pro kontinuální měření obsahu Hg ve spalinách fluidních bloků.
- Realizace mnoha opatření k omezení prašnosti jako např. zhotovení nového přípojného místa a rozvodů SCO prachu u napínací stanice pasového dopravníku U4/3 na uhelné skládce paliva pro samosběrný vůz, realizace opravy bočního náběhového krytování pasového dopravníku U4/0 včetně adaptabilního těsnění.
- Jako každoročně společnost AGCZ vynakládala mnoho prostředků i do péče o zeleň v areálu elektrárny i v okolí objektů společnosti, kde byla opět prováděna údržba ploch a osazování nových okrasných keřů, stromů a letniček.
- Ve společnosti Alpiq Generation (CZ) s.r.o. nebyl evidován žádný pracovní úraz s pracovní neschopností. K 31. 12. 2017 jsme pracovali v Elektrárně Kladno 4854 dnů bez úrazu s následnou pracovní neschopností.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví zaměstnanců společně s ochranou životního prostředí patří k hlavním strategickým prioritám v řízení společnosti AGCZ.

V oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je důležité nejen důsledně kontrolovat plnění všech požadavků, ale zejména vytvářet takové podmínky spočívající v modernizaci výrobního zařízení, zlepšování úrovně organizace práce, zvyšování kvalifikace a vědomostí a zlepšování sociálních podmínek zaměstnanců, které nám následně umožní neustále zvyšovat úroveň péče o bezpečnost a hygienu při práci a zlepšovat pracovní podmínky pro všechny zaměstnance. Uvědomujeme si důležitost bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a chápeme naplňování úkolů v této oblasti jako svoji základní povinnost při řízení společnosti tak, aby práce v naší společnosti byla nejen bezpečná, nepoškozující a neohrožující zdraví, ale i příjemná a inspirující.

Jedním ze základních cílů v oblasti ochrany životního prostředí společnosti AGCZ je předcházení vzniku znečištění a omezování dopadů našich činností do životního prostředí. Není nám stav životního prostředí lhostejný, proto při svých podnikatelských aktivitách provádíme i taková opatření, aby postupně docházelo k zlepšování jeho stavu nejen v našem bezprostředním okolí, ale i širší regionální oblasti. Naše aktivity v této oblasti jsou nejen plánovitou součástí řídicího systému vedení, ale i součástí každodenních činností všech zaměstnanců.

2. Činnosti elektrárny a jejich dopady

2.1. Integrovaný systém řízení společnosti

Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. při řízení svých aktivit a činností vždy využívala nejlepší možné standardy v souladu s mezinárodně uznávanými normami. Hlavními prioritami je zejména udržovat vysokou kvalitu v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců a podnikat taková opatření, aby dopady činností společnosti na životní prostředí i nejbližší okolí byly minimální.

Systém ochrany životního prostředí byl již od roku 2003 v elektrárně Kladno plánovitě rozvíjen v souladu s mezinárodní normou EN ISO 14001. Principy environmentálního manažerského systému (EMS) podle této normy byly od té doby plně integrovány do systému řízení společnosti tak, že je v této oblasti společnost od roku 2004 certifikována. Také v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců jsme se rozhodli naše činnosti lépe sjednotit, proto jsme i v této oblasti zavedli systém řízení podle mezinárodního předpisu OHSAS 18001. Systém řízení BOZP v naší společnosti podle tohoto předpisu byl úspěšně certifikován již v roce 2005. Od té doby byly oba řídicí systémy v elektrárně Kladno provozovány společně pomocí jednotného řídicího manažerského systému EMS a BOZP. Po fúzi kladenských a zlínských společností v roce 2011 byl řídicí systém celé společnosti ještě rozšířen o systém kvality dle normy EN ISO 9001, jejíž zásady jsou uplatňovány zejména v zlínské teplárně. Fúzi byl zahájen i rozsáhlý a náročný proces integrace stávajících systémů řízení pod společný integrovaný systém řízení (ISŘ), který byl úspěšně završen v roce 2012 společnou certifikací integrovaného systému řízení v obou lokalitách Kladno i Zlín. Integrovaný systém řízení nám nadále umožňuje zejména zefektivnit jednotlivé činnosti a sjednotit řadu procesů a dokumentů systému.

Společnost AGCZ je v současnosti v lokalitě Kladno certifikována v oblasti ochrany životního prostředí dle ČSN EN ISO 14001 (EMS) a v oblasti bezpečnosti práce dle standardu ČSN OHSAS 18001. V lokalitě Zlín má společnost AGCZ k těmto certifikátům navíc i certifikaci pro kvalitu dle ČSN EN ISO 9001 (QMS) a nadstavbu v oblasti ochrany životního prostředí dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 (EMAS).

Certifikát EN ISO 14001



Tyto certifikáty podle mezinárodních norem a předpisů jsou pro nás nejen dokladem plnění všech požadavků těchto norem, ale jsou pro nás zároveň i závazkem k dalšímu zlepšování ve všech oblastech našich činností tak, abychom i nadále patřili k nejlepším energetickým zdrojům v České republice. V dnešní době jsou nejen prestižním oceněním, ale stávají se určitým standardem prezentujícím společnost, kterým záleží na kvalitě jejich produktů, ochraně životního prostředí a maximálně dbají i na bezpečnost práce.

Alpiq Generation (CZ) i švýcarský vlastník Alpiq se ve svých záměrech shodují na strategických cílech, které by zavedený systém měl podporovat a naplňovat. Hlavním strategickým cílem je zajistit dlouhodobou stabilitu v podnikání tím, že:

- 1) vztah k ochraně životního prostředí bude systematicky řízen, budou identifikovány významné negativní dopady podnikání do životního prostředí a postupně minimalizovány na přijatelnou úroveň rizik;
- 2) právní a jiné předpisy a z nich vyplývající požadavky se dostanou pod systémovou kontrolu a tím se zredukuje rizika jejich porušování a sankcí ze strany správních organizací;
- 3) budou mapovány a zlepšovány vztahy s veřejností a správními orgány a tím se získá jejich větší důvěra;



▲ Popisek: Certifikát BS OHSAS 18001

- 4) budou vytvořeny dobré základy pro zlepšování image společnosti, jak v podmínkách ČR, tak v zemích EU;
- 5) bude stále zvyšována úroveň péče o bezpečnost a hygienu při práci a zlepšování pracovních podmínek pro zaměstnance;
- 6) budou vytvářeny podmínky spočívající v modernizaci výrobního zařízení, zlepšování úrovně organizace práce, zvyšování kvalifikace a vědomostí zaměstnanců a zlepšování sociálních podmínek zaměstnanců;
- 7) budou vytvářeny finanční, materiální a personální zdroje k naplňování cílů QMS, EMS a BOZP.

Poslední aktualizace Politiky integrovaného systému řízení společnosti byla provedena počátkem roku 2013. Nyní platné znění plně vystihuje současný stav a strategii řízení společnosti a odpovídá charakteru a záměrům organizace.

INTEGROVANÁ POLITIKA KVALITY, BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Společnost **Alpiq Generation (CZ) s.r.o.** je významnou energetickou společností, která provozuje energetické zdroje v lokalitách Kladno a Zlín. V lokalitě Kladno provádí zejména činnosti a organizační zajištění

provozování zařízení pro výrobu tepla a elektrické energie včetně jejich distribuce, výrobu a distribuci průmyslové vody a tlakového vzduchu, distribuci pitné vody a zemního plynu a opravy a údržbu energetických zařízení. V lokalitě Zlín je klíčovým výrobcem a dodavatelem energií v podobě tepla, teplé užitkové vody, páry a elektrické energie nejen pro průmysl, ale i pro podstatnou část města Zlína. Ochrana a tvorba životního prostředí společně s ochranou zdraví a bezpečností práce patří trvale k nejvyšším prioritám společnosti. Cílem společnosti je i neustále zvyšovat spokojenost svých zákazníků s dodávkami energií i ostatními poskytovanými službami. Kvalita všech poskytovaných produktů a služeb je jedním z hlavních ukazatelů v řízení společnosti. Pro splnění všech strategických záměrů přijímá vrcholové vedení společnosti tyto závazky, které jsou integrovány do činnosti všech zaměstnanců:

I. Soulad s legislativou

- Trvale dodržovat všechny příslušné předpisy související s kvalitou, environmentálním právem, ochranou zdraví a bezpečností práce a dalšími souvisejícími předpisy.

II. Přístup společnosti k neustálému zlepšování

- Trvale zlepšovat integrovaný systém řízení a všechny jeho procesy pro maximální uspokojování potřeb zákazníků i zainteresovaných stran.
- Soustavně sledovat a pravidelně vyhodnocovat úroveň zlepšování.
- Průběžně aplikovat nové poznatky vědy a techniky do procesů integrovaného řízení společnosti.

III. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

- vést zaměstnance k neustálému zvyšování úrovně bezpečnosti práce a ochrany zdraví.
- Aplikovat systém bezpečnosti práce i do všech nových pracovních postupů.
- Zlepšovat postupy pro prevenci pracovních úrazů a onemocnění.
- Vytvářet zaměstnancům zdravé a bezpečné pracovní podmínky a pečovat

- o jejich neustálé zlepšování.
- Trvale dosahovat strategického cíle „nulové úrazovosti“.

IV. Minimalizace dopadů na životní prostředí

- Neustále snižovat environmentální dopady činností a případně i produktů do životního prostředí.
- Předcházet znečišťování, stanovovat a realizovat cíle a programy ke zvyšování úrovně ochrany životního prostředí.
- Důsledně realizovat hospodárná a preventivní opatření v oblasti úspor energií, surovin a materiálů, vzniku a využití odpadů a snižování množství emitovaných škodlivin.
- Odstraňovat či minimalizovat dopady starých ekologických zátěží.

V. Havarijní připravenost

- Zlepšovat akceschopnost havarijní připravenosti školením zaměstnanců, prováděním havarijních nácviků a zkvalitňováním vybavenosti vhodnými havarijními prostředky.

VI. Vztah k zaměstnancům

- Neustále zvyšovat povědomí zaměstnanců o kvalitě produktů a požadavcích zákazníků, ochraně životního prostředí a bezpečnosti práce.
- Zajišťovat přístup všem zaměstnancům k novým informacím pomocí specializovaných školení a konzultací.
- Vytvářet podmínky pro dobré mezilidské vztahy a pohodu na pracovišti.
- Pečovat o sociální a kulturní potřeby zaměstnanců.

VII. Služby a smluvní dodavatelé

- Vytvářet vhodné vztahy se zákazníky a dodavateli.
- Naslouchat přáním, potřebám a požadavkům zákazníků i zainteresovaných stran a včas na ně reagovat.
- Začleňovat hlediska kvality, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí do marketingu a dodavatelsko – odběratelských vztahů.
- Seznamovat zaměstnance firem, působících v areálech společnosti, s požadavky bezpečnosti práce, environmentálními principy a postupy používanými společností a vyžadovat jejich uplatňování.
- Dodržovat a zlepšovat spolehlivost dodávek energetických médií a služeb.

VIII. Otevřenost

- Otevřeně a vstřícně komunikovat se zaměstnanci i s veřejností o rizicích a dopadech činnosti společnosti na životní prostředí, bezpečnost práce a zdraví lidí.
- Informovat veřejnost dostupnou formou o stavu a výsledcích ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce a celkovém vztahu společností k životnímu prostředí, bezpečnosti práce a ochraně zdraví zaměstnanců.

Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. si plně uvědomuje důležitost bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a jejich zlepšováním se chce stát lepší než ostatní výrobci energií.

Vedení společnosti se zavazuje zajistit dostatečné zdroje a vytvořit podmínky pro naplňování této politiky. Přitom se spoléhá na znalosti a schopnosti všech zaměstnanců a jejich sounáležitost ke společnosti.

Účelem politiky integrovaného systému řízení je stanovit vrcholové záměry

společnosti pro budoucí období v oblasti zvyšování kvality služeb, ochrany životního prostředí a zvyšování úrovně péče o bezpečnost a hygienu při práci. „Politika“ je základním koncepčním dokumentem, kterým usměrňujeme a řídíme svou další působnost v podnikání tak, aby byla v souladu s principy trvalého udržitelného rozvoje a uplatňováním systémového přístupu k řešení otázek výkonnosti v oblasti kvality, ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Pokud chceme systematicky naplňovat vlastní Politiku i přijaté cíle a programy ISŘ je potřeba provádět veškeré činnosti plánovitě. Plánování zahrnuje jakousi analýzu rizik všech aktivit našich činností vůči životnímu prostředí, nebezpečí v oblasti bezpečnosti a hygieny práce i v oblasti právních a jiných požadavků, které se vztahují na společnost. Výsledky jsou vyhodnocovány a zaznamenávány do registrů. Pro významné aspekty a jejich dopady jsou stanovovány vhodné cíle a cílové hodnoty pro jejich odstranění nebo omezení. Při analýzách se berou v úvahu činnosti běžné a případné mimořádné (havarijní), také se respektují i činnosti minulé, z nichž mohou existovat pozůstatky v podobě tzv. starých záležitostí a činností budoucí, kde se zvažuje budoucí ovlivnění stavu životního prostředí ze zavádění např. nových výrobních činností. Výsledkem průběžného rozboru je zjištění, kde jsou největší rizika dopadů do životního prostředí, které je nutno řešit.

Na základě identifikace nejvýznamnějších rizik přijímáme každoročně mnoho cílů a programů pro oblast kvality (QMS), životního prostředí (EMS) i bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců (BOZP). K nim jsou přijímány každoročně i další cíle a programy na základě návrhů řadových zaměstnanců společnosti i jejího vedení. Kromě dlouhodobě plánovaných cílů a programů jsou realizována i další mimořádná opatření a programy na základě potřeby řešení aktuálních problémů vyplývajících ze zjištění interních a externích auditů nebo mimořádných provozních situací.

K naplnění plánovaných cílů a programů i pro samotný kvalitní chod systému integrovaného řízení uvolňuje společnost AGCZ každoročně dostatečné množství lidských, materiálních i finančních zdrojů. Mimo tyto hlavní zdroje, které jsou zahrnuty do finančních plánů společnosti, jsou uvolňovány i další zdroje pro mimořádné a vyvolané akce sloužící ke zlepšování integrovaného systému řízení společnosti.

V naší společnosti je dobře zaveden i periodický program managementu pro oblast BOZP, jehož cílem je vytvářet podmínky pro bezpečnou práci v hygienicky vyhovujícím prostředí pro všechny zaměstnance společnosti. Z toho důvodu společnost zavádí dokumentované postupy pro zachování trvale vysoké úrovně bezpečnosti práce. Zajišťujeme výchovu a výcvik zaměstnanců, vedeme potřebnou dokumentaci a zajišťujeme další činnosti vyplývající z právních a ostatních předpisů a z poznatků vědy a techniky.

Kontrolu funkčnosti integrovaného systému řízení provádíme každoročně i pomocí externích i interních auditů. Interní audity jsou prováděny nezávislými vyškolenými zaměstnanci i přizvanými externími nezávislými auditory. V případě zjištění jakékoliv neshody jsou stanovena opatření směřující k nápravě. Případný nesoulad zjištěný auditory je vždy důležitým podnětem pro vedení společnosti k reflexi nutných korekcí plánu a stanovení úkolů k odstranění nedostatků, případně k přehodnocení odpovědnosti za jejich řešení.

Interní audity v roce 2017 proběhly opět integrovaně pro jednotlivé složky systému v období od října do prosince 2017. Roční program interních auditů byl splněn dle schváleného plánu. Celkem bylo ve společnosti AGCZ v roce 2017 provedeno 28 interních auditů, z toho 15 v elektrárně Kladno a 13 v teplárně Zlín. Prověřování v elektrárně Kladno a teplárně Zlín provádělo celkem 26 interních auditorů společnosti a jeden externí nezávislý auditor. Při auditech byly zjištěny některé drobné neshody i několik potenciálů na zlepšení, které byly postupně řešeny a odstraňovány v co možná nejkratších termínech. Interní audity jsou efektivním nástrojem kontroly a umožňují managementu identifikovat a včas odstraňovat nedostatky v systému řízení společnosti.

Naše společnost je každoročně prověřována i pomocí externího nezávislého auditu. V roce 2017 proběhl v naší společnosti kontrolní recertifikační audit. Veškeré postupy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí byly již před auditem přepracovány dle aktualizovaných znění norem ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015 a v průběhu externího auditu zkontrolovány a jejich plnění bylo potvrzeno. V rámci auditu byly prověřeny veškeré činnosti společnosti a zkontrolovány vybraná pracoviště, technologické a administrativní postupy a zároveň byla provedena i kontrola plnění požadavků legislativy a příslušných povolení z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce. V průběhu auditu nebyly shledány žádné závažné neshody. Externí recertifikační audit společnosti AGCZ potvrdil, že v naší společnosti je systém kvality, kontroly chování k životnímu prostředí i bezpečnosti práce nadále udržován na velmi dobré úrovni.

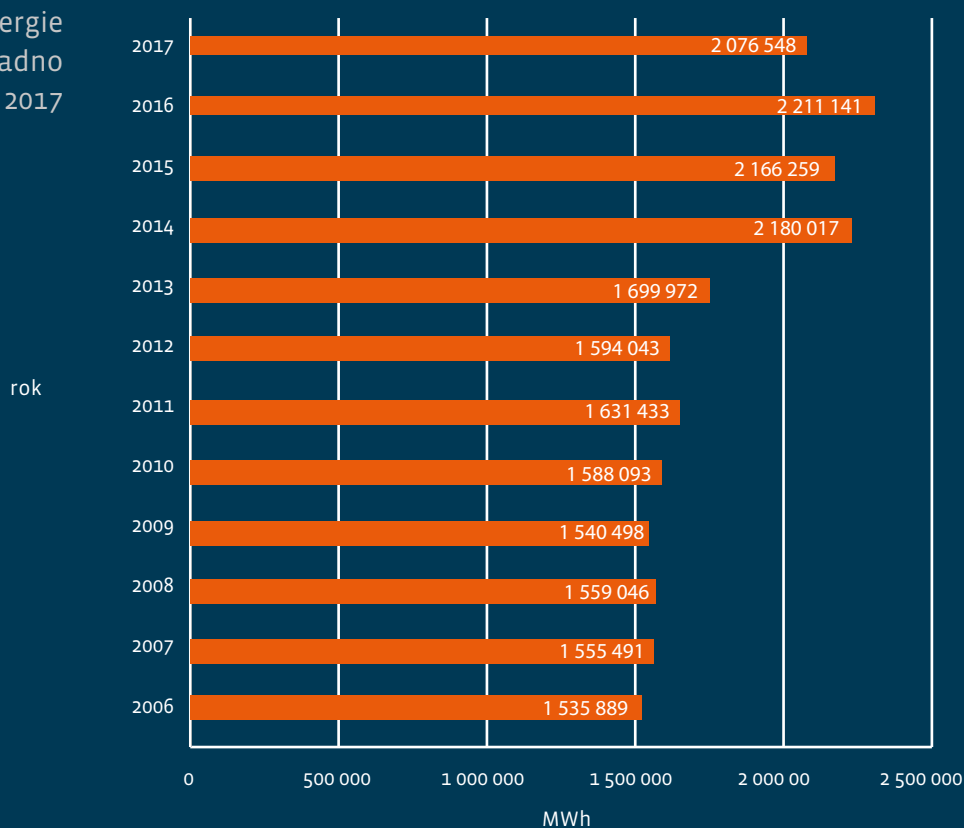
Platné certifikáty společnosti AGCZ podle mezinárodních norem jsou pro nás nejen dokladem plnění všech požadavků norem, ale jsou pro nás zároveň i závazkem k dalšímu zlepšování ve všech oblastech našich činností tak, abychom i nadále patřili k nejlepším energetickým zdrojům v České republice.

V roce 2017 jsme nezaznamenali žádnou havárii v oblasti životního prostředí nebo závažnou událost v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, která by byla způsobena činností naší společnosti. V oblasti BOZP nedošlo v roce 2017 v elektrárně Kladno k žádnému pracovnímu úrazu s následnou pracovní neschopností.

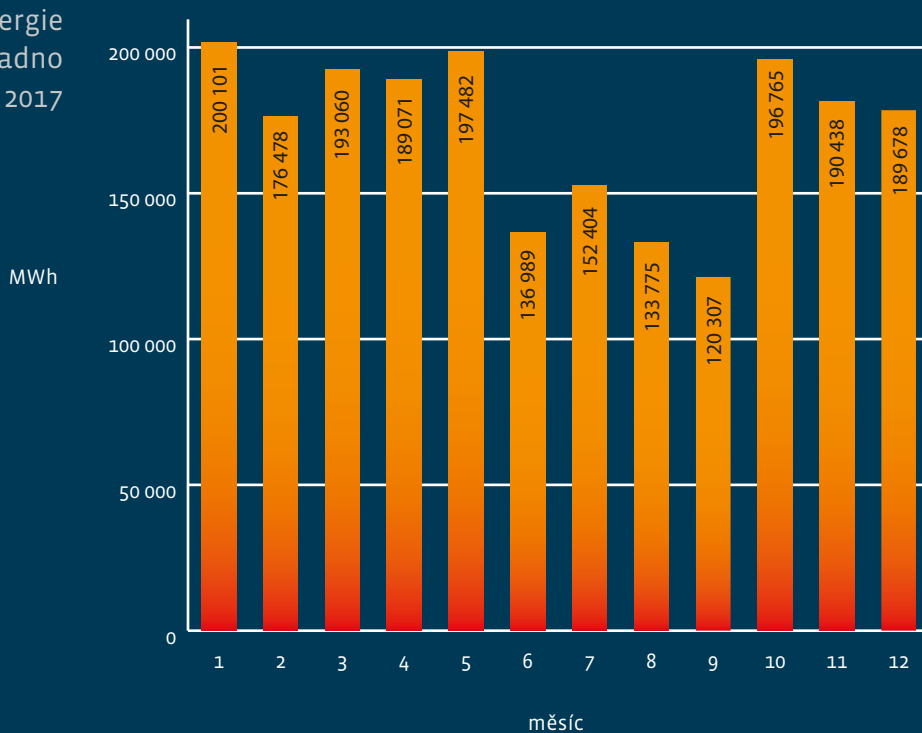
2.2. Přehled hlavních výrobních ukazatelů

Plnění hlavních výrobních ukazatelů elektrárny Kladno v roce 2017 v porovnání s plněním v letech 2006 až 2017 je zřejmé z následujících grafů:

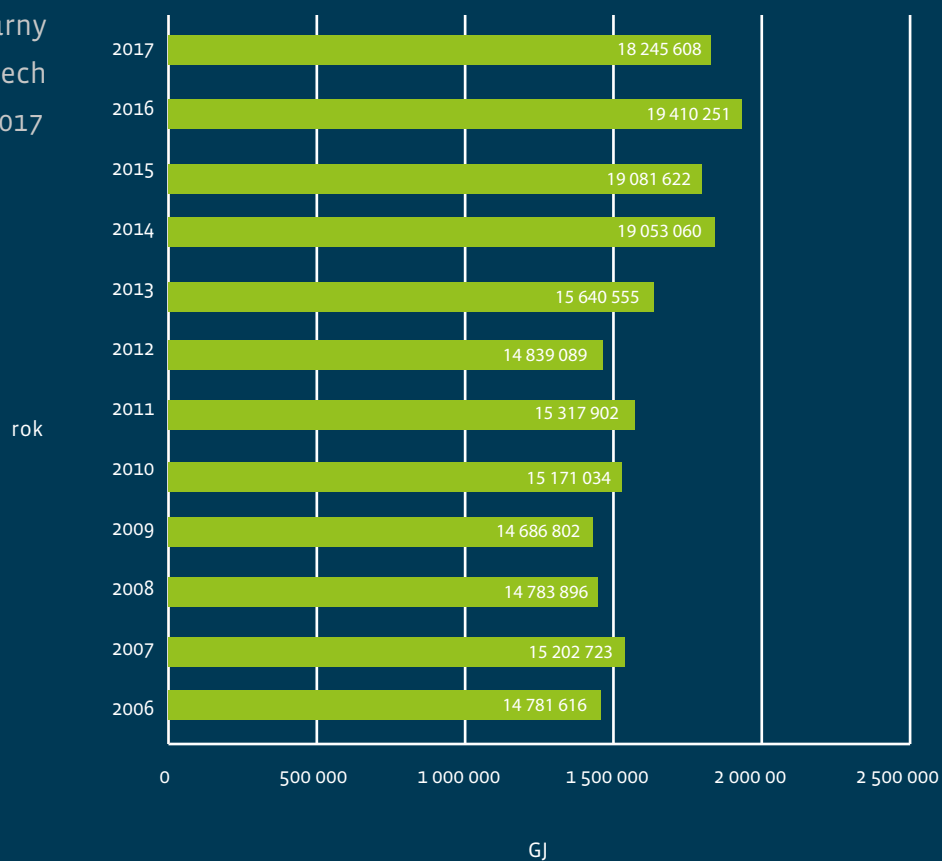
Výroba elektrické energie
elektrárny Kladno
v letech 2006 až 2017



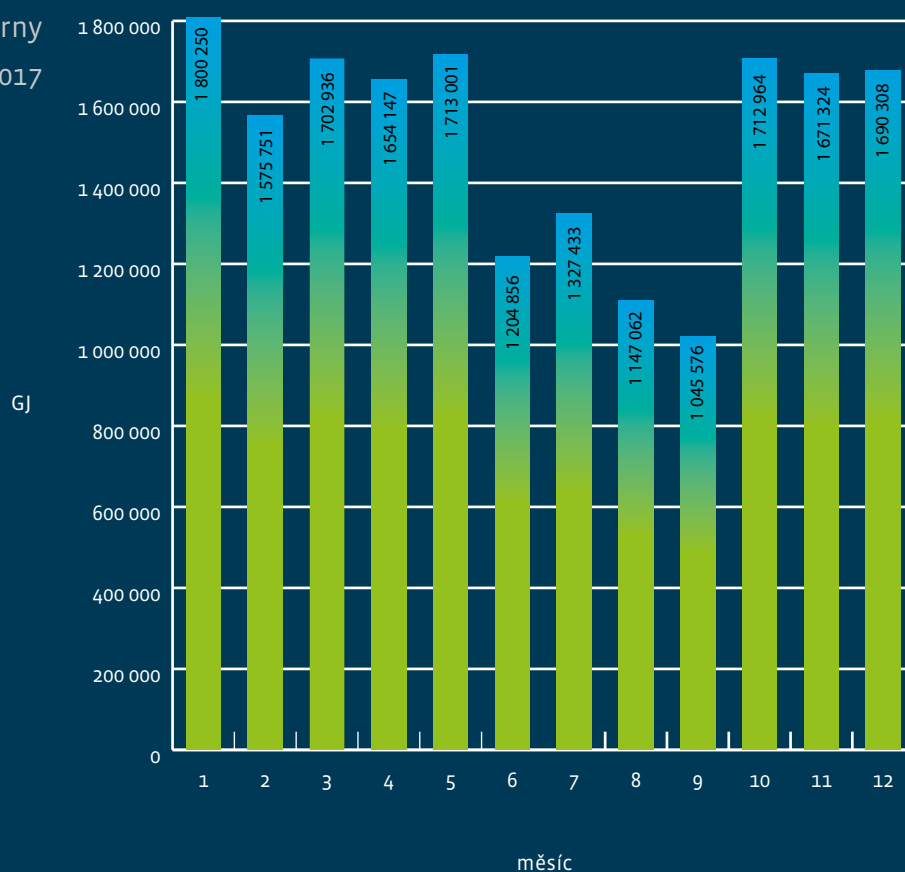
Výroba elektrické energie
elektrárny Kladno
v roce 2017



Výroba tepla elektrárny
Kladno v letech
2006 až 2017



Výroba tepla elektrárny
Kladno v roce 2017



2.3. Nakládání s přírodními zdroji a ochrana přírody

Souhrnný přehled hlavních vstupů a výstupů elektrárny Kladno v roce 2017

HLAVNÍ VSTUPY		HLAVNÍ VÝSTUPY	
Hnědé uhlí (t)	1 197 388	Elektrina (MWh)	2 076 548
Zemní plyn (m ³)	413 104	Teplo (pára a horká voda) (GJ)	18 245 608
ELTO (t)	535	Demineralizovaná voda (m ³)	88 957
Vápenec (t)	82 170	Změkčená voda (m ³)	39 520
Chladicí vody (m ³)	3 712 364	Vedlejší energetické výrobky (t)	132 366
Technologické vody (m ³)	305 805	Odpady ze spalování paliv (t)	90 931
Pitná voda (m ³)	16 551	Odpady komunálního charakteru (t)	57
Čpavková voda pro denox (t)	404	Průmyslové odpady ostatní (t)	1 317
Chemikálie na úpravu a čištění vody (t)	143	Nebezpečné odpady (t)	21
		Odpadní vody (m ³)	1 272 940
		Emise CO ₂ (t)	1 880 986

Vývoj spotřeby hlavních druhů surovin elektrárny Kladno v letech 2006 až 2017





▲
Pohled na zauhlovací trasy nového bloku K7

Ve spotřebách nejvýznamnějších surovin i hlavních výstupech provozu elektrárny Kladno došlo v roce 2017, oproti předchozím letům, pouze k drobným změnám. Od roku 2016 bylo v elektrárně Kladno ukončeno spalování biomasy a v roce 2017 nebyl k odsiřování spalin využíván ani odpadní dolomit. Významnou změnou v oblasti odpadového hospodářství je zvýšené množství využívání vedlejších energetických produktů jako certifikovaných výrobků. Další změny jsou závislé zejména na množství výroby elektrické a tepelné energie.

Spotřeba zemního plynu je výrazně ovlivněna najížděním bloku 7 a využitím (provozem) plynových spalovacích turbín TG6 a TG8 a provozem rozmrazovacího tunelu v závislosti na počasí. Spotřeba extralehkého topného oleje (ELTO) je ovlivněna množstvím hodin provozu turbíny TG6 na toto palivo a počtem najíždění kotlů K4 a K5 (startovací palivo).

Zvýšená spotřeba vápence v roce 2016 byla způsobena provozem na nižší hodnoty emisí SO_2 a testováním optimalizace dávkování vápence jako příprava na snížený limit SO_2 ve spalinách na blocích K4 a K5.

Ostatní spotřeby hlavních surovin jsou závislé zejména na množství výroby elektrické a tepelné energie a na kvalitativních parametrech surovin. Ve fluidních kotlích K4, K5 i K7 je jako hlavní palivo využíváno hnědé uhlí.

Při výběru surovin volíme vždy kvalitní vstupní suroviny i s cílem omezit dopady do životního prostředí. Proto jsou preferována paliva s nižším obsahem síry, vyšší výhřevností a nižším obsahem odpadních produktů (popelovin).

Pro snižování ztrát v oblasti rozvodů energetických médií je každoročně přijímáno mnoho organizačních a technických opatření a investičních akcí. Vzhledem k technickému stavu a stáří mnohých rozvodů jsou nutné v této oblasti zvýšené investice a periodická obměna stávajícího zařízení. Dále jsou přijímána i technická a organizační opatření, která vedou ke zvyšování účinnosti využití primární energie.

Společnosti Alpiq Generation (CZ) s.r.o. záleží i na stavu nejbližšího okolí, proto se aktivně snažíme neustále vylepšovat nejen vzhled našich zařízení, ale prováděny i úklidy nejbližšího okolí areálů společnosti, kdy jsou např. odstraňovány i vznikající černé skládky. Na plochách ve vlastnictví společnosti i v okolí objektů, které provozujeme, je prováděna pravidelná údržba těchto ploch, v jejímž rámci je realizována jak údržba perspektivní zeleně (okrasné stromy, keře, květiny a travníky), tak i likvidace nežádoucích porostů.

V oblasti nakládání s přírodními zdroji bylo v roce 2017 v elektrárně Kladno realizováno několik programů a opatření:

- Certifikace vedlejších energetických produktů ze spalování paliv a jejich využití jako výrobků pro omezení produkce odpadů společnosti.
- Přepojení potrubí odpadního kondenzátu do chladicí věže bloků 4, 5 pro snížení spotřeby průmyslové vody bloků 4, 5.
- Realizace opatření pro odstranění netěsností na systému kondenzátu bloku 7.

- Pro snížení spotřeby ovládacího vzduchu bloků 4, 5 a 7 byly odstraněny netěsnosti přírub a spojů vzduchového potrubí.
- Odstranění úniků dusíku na systému utěsnění plynových kompresorů výrobního bloku TG8.
- Byly provedeny další opatření k zamezení netěsností a úniků provozních médií a omezení vlastní spotřeby a spotřeby médií na výrobních blocích.
- Realizace opatření k minimalizaci ztrát na rozvodech vody, horké vody, páry, vzduchu i zemního plynu, např. provedení výměny odvodu horkovodních rozvodů, provedení výměny části vratného potrubí horkovodu trasy A, provedení výměny uzavíracích armatur na rozvodech horkovodů, provedení výměny cca 100 metrů potrubí horké vody v kanálu u TG8, provedení výměny filtračních vložek filtrů na vstupu do HRS1, provedení výměny bezpečnostních armatur na plynových rozvodech aj.
- Realizace opatření k snižování vlastní spotřeby rozveden (vypínání nezatížených transformátorů, instalace čidel teploty a termostatů pro vytápění rozveden, realizace páté etapy rekonstrukce rozvodny Teplárna 35 kV, příprava na rekonstrukci rozvodny ZK3).
- Provedení výměny části přírodního potrubí požární vody před dílnou údržby pro snížení spotřeby vody.
- Realizace dalších opatření k minimalizaci spotřeby provozních materiálů a spotřebních zařízení.

2.4. Nakládání s chemickými látkami a přípravky

Nejvýznamnější nebezpečné chemické látky a přípravky z hlediska vlastní spotřeby elektrárny Kladno jsou látky používané ke snižování emisí dusíku do ovzduší (systém denitrifikace spalín - Denox), dále látky používané k úpravě vody pro energetické účely a k čištění odpadních vod.

Systém Denox, který je používán již od konce roku 2013 na fluidním bloku K7 a od podzimu 2014 také na fluidních blocích K4 a K5, využívá ke snížení emisí dusíku do ovzduší čpavkovou vodu, která je nejvýznamnější chemickou látkou z hlediska spotřeby elektrárny Kladno.

Kyselina chlorovodíková (HCl) a hydroxid sodný (NaOH) jsou používány na chemické úpravně vody (CHÚV) pro regeneraci náplní ionexových filtrů. Síran železitý nebo chlorid železitý jsou používány na CHÚV pro předúpravu surové vltavské vody čiřením a síran železitý i na čistírně odpadních vod jako koagulační prostředek k čištění odpadních vod. Čpavková voda je používána k alkalizaci a odplynění upravené vody. Produkty společnosti NALCO společně s chlornanem sodným jsou používány k ošetřování vody v otevřeném chladicím okruhu elektrárny.

Zahájením provozu nového bloku 7 se stala z hlediska spotřeby nejvýznamnější chemikálií čpavková voda, která se používá ke snížení emisí dusíku do ovzduší (Denox - denitrifikace spalín). V druhé polovině roku 2014 byl zahájen provoz Denox i na výrobních blocích K4 a K5. Od roku 2013 došlo k výraznému poklesu spotřeby hlavních chemikálií sloužících k úpravě a čištění vod na CHÚV. Spotřeba kyseliny chlorovodíkové a hydroxidu sodného se výrazně snížila zejména vlivem plného provozu reverzní osmózy. Při výrobě DEMI vody bylo díky nově instalované reverzní osmóze ušetřeno výrazné množství chemikálií, čímž odpadly náklady na výrobu, dopravu a manipulaci těchto používaných chemikálií. Dalším environmentální aspektem je to, že dané množství chemikálií nemuselo být po použití neutralizováno. Při auto-neutralizaci NaOH a HCl by vzniklo velké množství solí, který by muselo být vypuštěno a následně čištěno na naší ČOV. Instalací a využíváním reverzní osmózy na CHÚV došlo k výraznému snížení spotřeby kyseliny chlorovodíkové a hydroxidu sodného, což je přehledně vidět i na výše uvedených grafech. Ke snížení spotřeby síranu železitého v roce 2013 došlo z důvodu, že nebyla provozována ČOV Dubí (prodej ČOV městu Kladno), která se na celkové spotřebě síranu železitého podílela v předchozích letech nejvýznamněji. Od roku 2014 je provozována nová ČOV AGCZ, proto došlo k opětovnému nárůstu spotřeby síranu železitého, který se používá k čiření odpadních vod. Samotná spotřeba chemikálií je závislá zejména na množství a kvalitě upravené vody a kvalitě náplní demi linek, které se pomocí chemikálií regenerují. Samotná spotřeba chemikálií je závislá zejména na množství a kvalitě upravené vody a kvalitě náplní demi linek CHÚV, které se pomocí chemikálií regenerují.

Měrná spotřeba chemikálií na výrobu DEMI vody

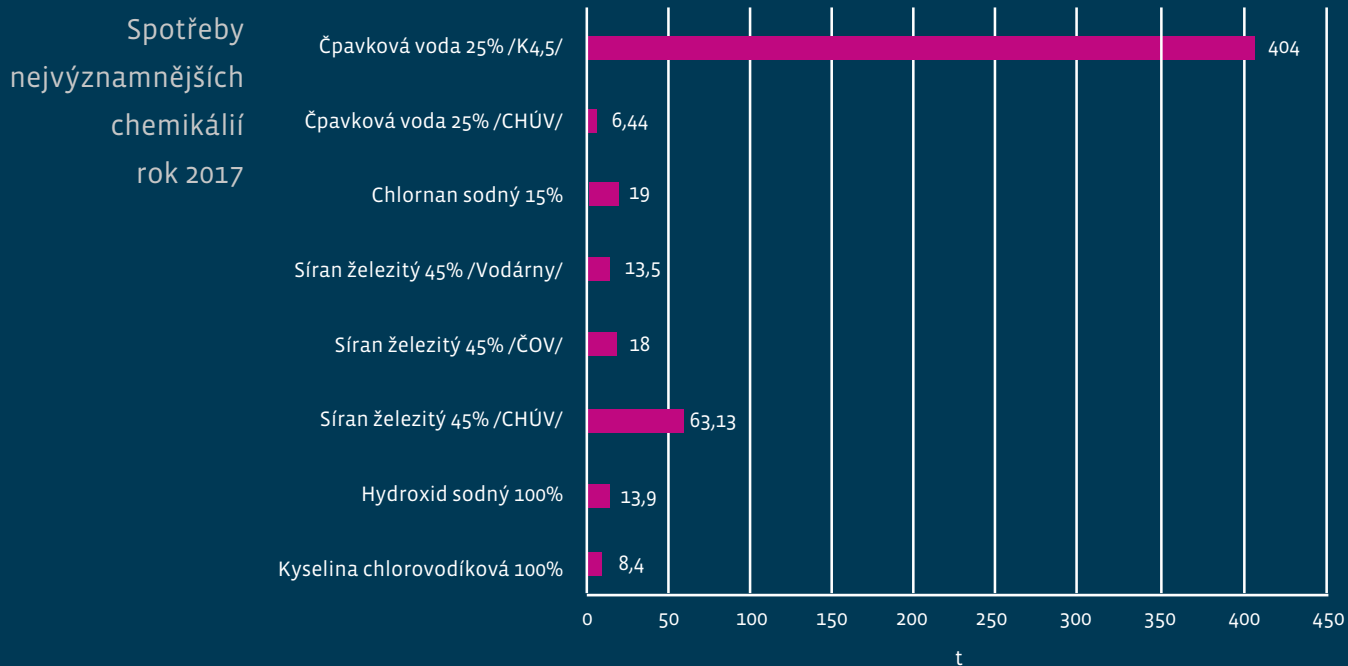
Pod všemi skladovacími nádržemi chemických látek jsou instalovány zachytné jímky, které jsou v případě havárie schopné pojmout celý obsah nádrže. Skladovací nádrže a stáčecí zařízení podrobujeme pravidelným bezpečnostním kontrolám, prohlídkám a revizím.

V roce 2017 jsme opět nezaznamenali v oblasti nakládání s chemickými látkami a přípravky žádný havarijný stav, který by poškodil nebo ohrozil životní prostředí nebo zdraví zaměstnanců.

V oblasti nakládání s chemickými látkami a přípravky jsou každoročně přijímány cíle, programy a opatření k omezení nebezpečí havarijních stavů s možným dopadem do životního prostředí nebo na zdraví osob. V roce 2017 byly realizovány následující programy a opatření:

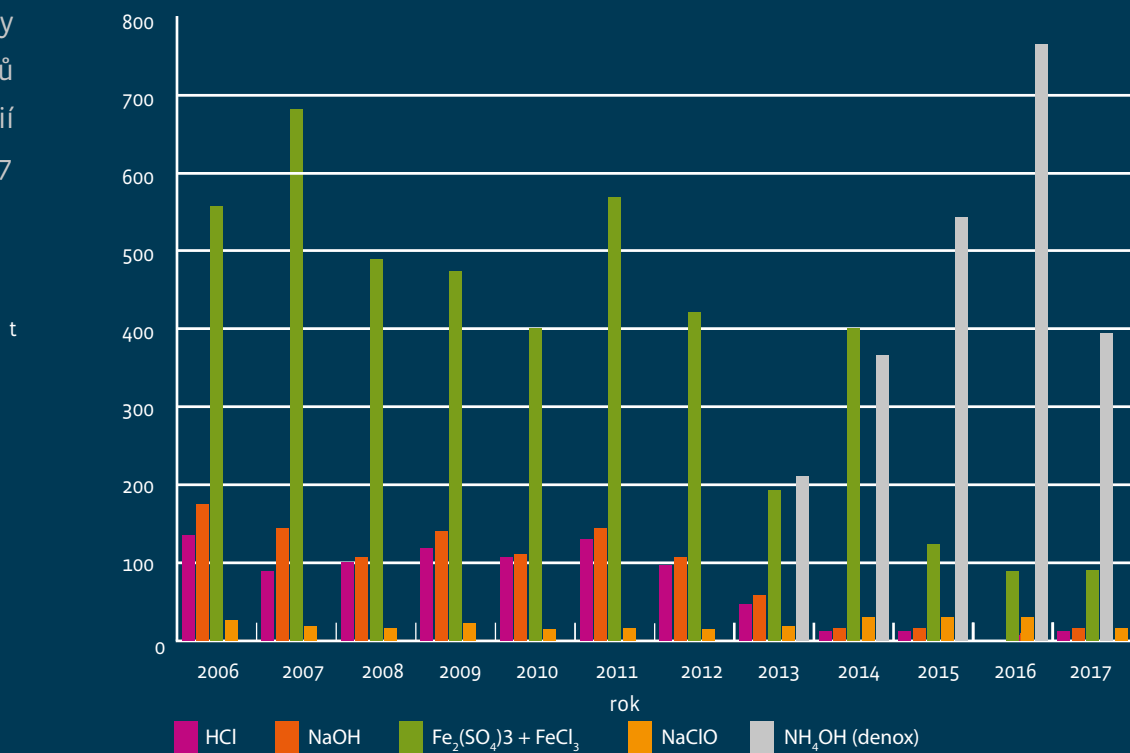
- Provedení výměny potrubí agresivních vod v kanálech 1 a 2 na CHÚV.
- Zajištění kontrol těsnosti a oprav regulačních a uzavíracích armatur, stáčecích a dávkovacích čerpadel systému skladování a stáčení čpavkové vody DeNOx bloků 4,5 a 7.
- Provedení kontrol vnitřního povrchu a těsnosti některých skladovacích nádrží chemikálií a vybraných zachytných a havarijních jímek.
- Realizace další etapy modernizace rozvodu a zařízení rozvodů vysokého napětí pro minimalizaci havarijních úniků.
- Provedení revize kompresoru TK 32 včetně olejového systému CKS, provedení revize kompresorů CENTAC pro minimalizaci úniků oleje.
- Provádění pravidelných kontrol lapolů a jímek odpadních vod, provádění kontrol filtrů odlučovačů ropných látek vč. jejich čištění a výměny filtrů.
- Provádění pravidelných kontrol a revizí systému skladování a stáčení chemikálií.

Pravidelné nácviky řešení možných havarijních situací provádíme zejména na hlavních úsecích s výskytem nebezpečných a vodě závadných látek. Při nácvicích získáváme cenné informace, které nám umožňují identifikovat různé problémy či nedostatky při řešení možných havarijních situací. To nám umožňuje zlepšovat akceschopnost a připravenost zaměstnanců při řešení těchto situací. Proto budeme i v dalším období pokračovat v nácvicích možných variant scénářů havarijních stavů.

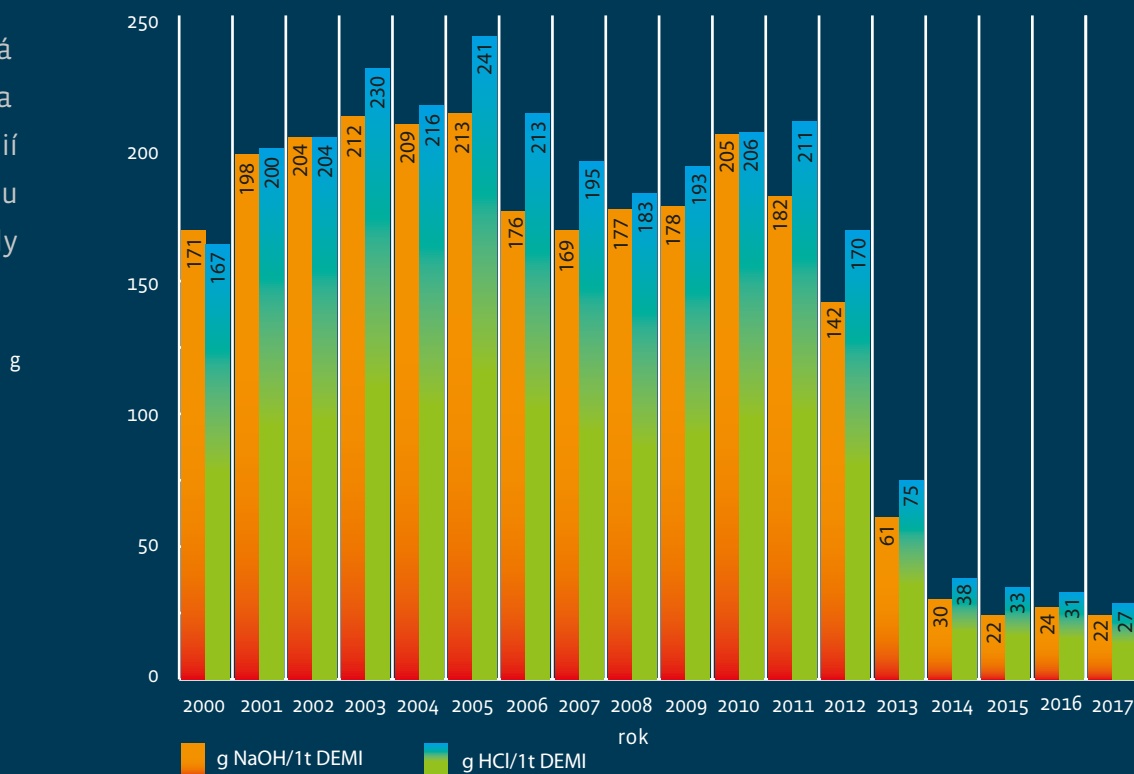


Druh chemikálie (t)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kyselina chlorovodíková (přepočten na 100%)	135	87	97	114	107	129	95	46	12	11	9	8
Hydroxid sodný (přepočten na 100%)	174	141	103	134	110	143	105	57	16	14	10	14
Síran železitý 43% (chlorid železitý)	556	666	472	454	399	565	412	188	401	146	89	95
Čpavková voda 25% pro denox	0	0	0	0	0	0	0	206	366	634	746	404
Chlornan sodný 15 %	26	18	16	21	15	16	14	18	30	26	24	19
Množství upravované surové vody	727 510	593 966	577 379	611 885	493 043	633 119	624 398	715 136	397 037	416 179	355 346	

Vývoj spotřeby hlavních druhů chemikálií 2006 - 2017



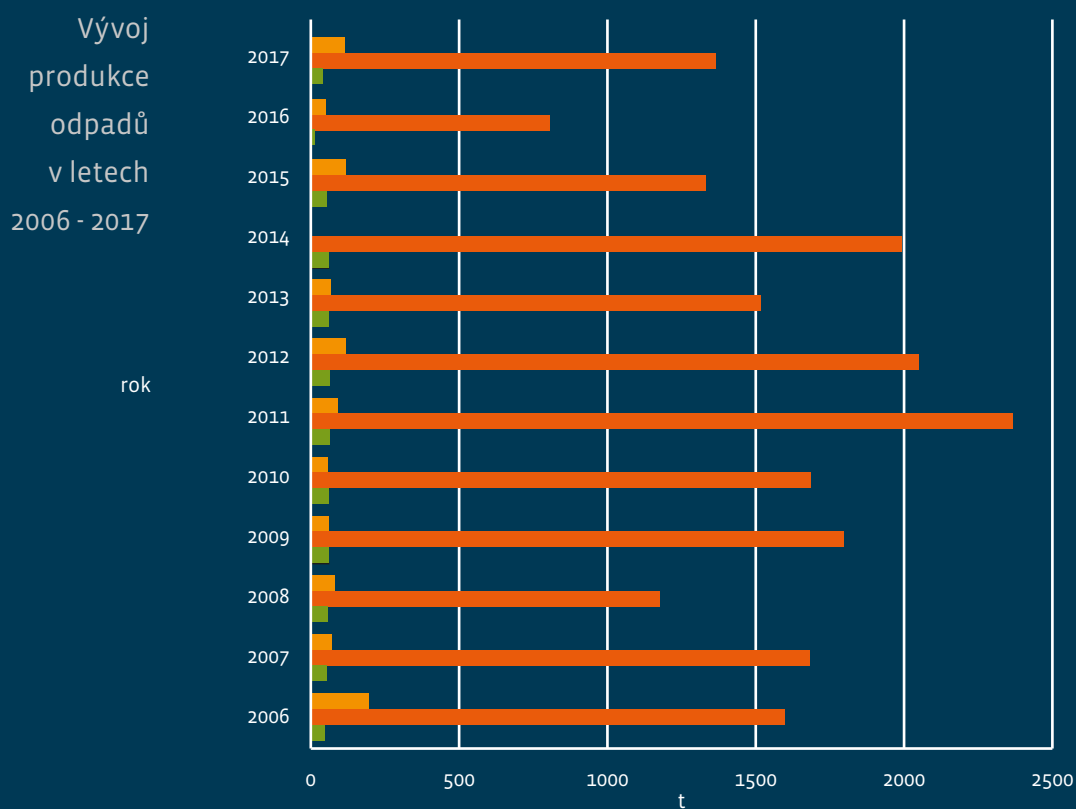
Měrná spotřeba chemikálií na výrobu DEMI vody



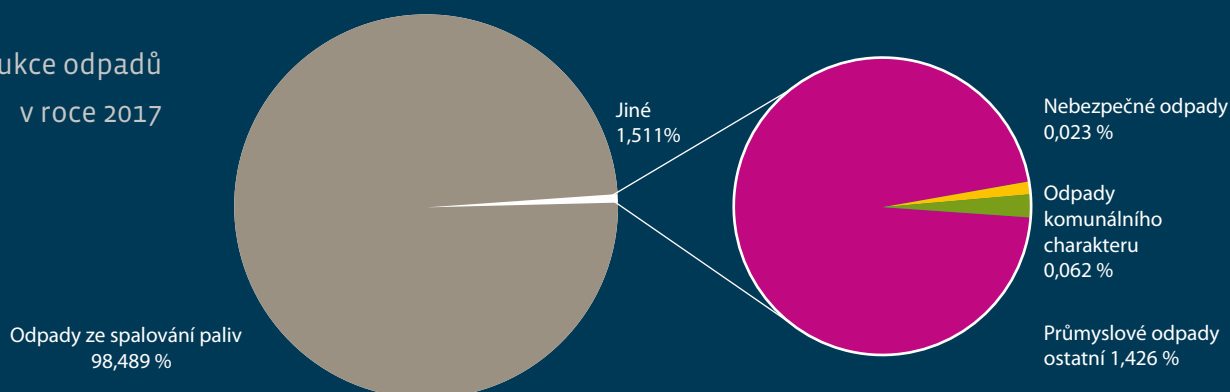
2.5. Nakládání s odpady

V oblasti nakládání s odpady se snažíme neustále snižovat množství vznikajících odpadů, ať již je to předcházením jejich vzniku, postupy omezující jejich množství nebo způsoby jejich využití. Naším cílem je zejména předcházet vzniku odpadů a případně omezovat jeho množství či nebezpečné vlastnosti.

Druh odpadu (t)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Odpady ze spalování paliv	239 737 222 017	187 334 201 349	189 904 238 946	228 323 248 686	254 171 243 751	238 715 90 931						
Nebezpečné odpady	195	69	80	60	58	91	119	67	21	23	10	21
Průmyslové odpady ostatní	1 599	1 681	1 177	1 798	1 685	2 367	2 050	1 516	1 992	877	811	1 317
Odpady komunálního charakteru (ostatní)	46	55	57	61	61	62	65	61	59	57	54	57

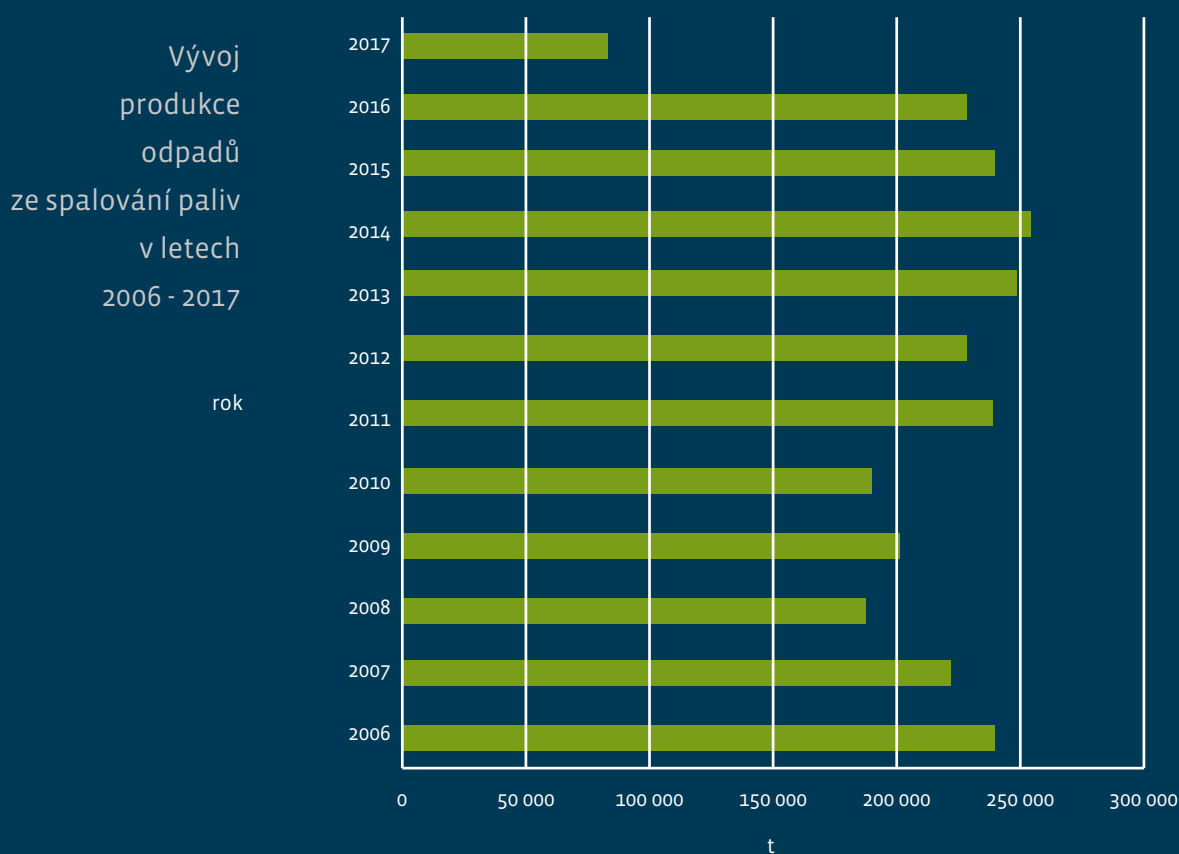


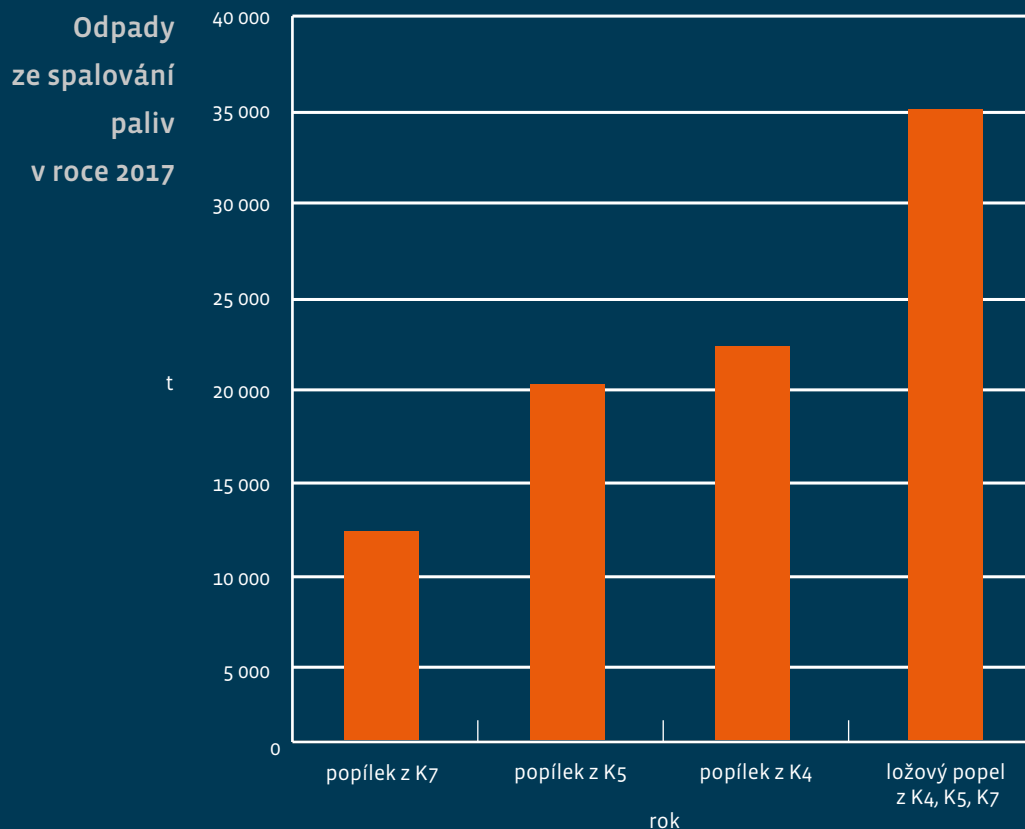
Produkce odpadů v roce 2017



Odpady ze spalování uhlí představují i nadále nejvýznamnější složku odpadového hospodářství společnosti z hlediska celkové produkce odpadů. Produkce těchto odpadů je nejen závislá na celkové výrobě energií (spotřebě uhlí a vápence), ale také na fyzikálně – chemických vlastnostech vstupních surovin. Pro snížení produkce odpadů ze spalování uhlí byla provedena certifikace výrobků z těchto vedlejších produktů spalování paliv. K výraznému snížení produkce těchto odpadů došlo vlivem změny způsobu odstraňování, kdy většina produkce popelovin v druhé polovině roku 2017 přešla pod oblast produkce výrobků. Většina popelovin bude v dalším období převážně využívána k další výrobě na základě certifikace výroby.

V oblasti produkce komunálních odpadů produkuje naše společnost v posledních letech zhruba ustálené množství odpadů. Mírné změny jsou způsobeny pouze případnou změnou počtu sběrných nádob, zejména na využitelné druhy komunálních odpadů, které zlepšují dostupnost sběru odpadů a kvalitu jejich třídění. Množství vykazovaných komunálních odpadů je stanovováno statistickým výpočtem (pravidelný svoz komunálních odpadů). Změny produkce nebezpečných odpadů jsou způsobeny zejména akcemi souvisejícími s prováděním oprav a revizí záchytných a havarijních jímek a likvidací zaolejovaných vod z havárií na kanalizačním systému (nezpůsobených naší společností), kdy v roce 2012 bylo likvidováno jenom na úseku systému kanalizací a ČOV přes 84 tun nebezpečných odpadů. Nárůst množství průmyslových odpadů v roce 2014 a v roce 2017 byl způsoben zejména vlivem mimořádných akcí na odstranění nepotřebných objektů či zařízení. V běžné produkci ostatních odpadů lze sledovat snižující se trend.





Pozn.: Popílek z kotlů K4, K5 a K7 je zařazen jako odpad katalogové číslo 100105: tuhý reakční produkt z odsiřování spalin obsahující sloučeniny vápníku

V oblasti odpadového hospodářství je našimi hlavními dlouhodobými cíli zejména snižování množství produkovaných odpadů a omezování produkce odpadů nebezpečných. Kromě běžných činností a odstraňování pravidelně vznikajících odpadů byly v roce 2017 realizovány i následující akce:

- Certifikace fluidního popele z hlavních výrobních bloků K4, K5 a K7 společnosti AGCZ pro jejich další využití – využití k další výrobě jako vstupní surovina pro omezení množství produkovaných odpadů.
- Realizace demolice zákotlí starého bloku 3, kterou prováděla externí společnost na klíč, pro zabránění možných havarijních stavů a omezení možné kontaminace okolí.
- Provedení výměny komorových a krajových plachetek kalolisu úpravy kalů vodárny Podmoráň a vodárny Úholičky.
- Odstraňování drobných úniků a úkapů ropných látek ze zařízení.
- Čištění odlučovačů ropných látek, výměny filtrů a čištění záchytných jímek.
- Další zvyšování podílu recyklovaných a využitelných odpadů.

V dalším období bude v této oblasti naším hlavním cílem zejména další snižování produkce odpadů ukládaných na skládky a další zlepšování v oblasti třídění odpadů.

2.6. Nakládání s vodami

Společnost AGCZ v lokalitě Kladno v minulosti až do konce roku 2012 provozovala a spravovala několik kilometrů kanalizačních sítí v areálu průmyslové zóny Kladno - východ, na kterou bylo napojeno i několik desítek externích firem. Systém jednotné kanalizační sítě byl na výstupu zakončen společnou průmyslovou čistírnou odpadních vod v Kladně – Dubí, jejíž vlastníkem a provozovatelem byla do roku 2012 také společnost AGCZ. Tento systém veřejné kanalizace a průmyslové čistírny odpadních vod byl k 31. 12. 2012 převeden do správy statutárního města Kladna.

V roce 2013 jsme zahájili výstavbu nové ČOV v areálu elektrárny Kladno a již v prosinci 2013 byl zahájen její zkušební provoz, který probíhal i po celý rok 2014. Nová čistírna odpadních vod společnosti AGCZ splňuje všechny nejpřísnější parametry a je v souladu s nejmodernějšími technologiemi současnosti. Nový dvoustupňový systém čištění odpadních vod AGCZ pro elektrárnu Kladno vznikl spojením stupně mechanického předčištění odpadních vod v nádržích Černé moře (ČM) s druhým stupněm mechanicko- chemického čištění – mechanicko-chemickou ČOV, která je založena na systému ACTIFLO (chemické čištění – úprava odpadních vod za použití dávkování mikropísku).

Odpadní vody po vyčištění byly v roce 2017 z elektrárny Kladno vypouštěny do vodoteče (Dřetovického potoka) v níže uvedených parametrech.

Ukazatel	Prům. hodnota na odtoku	Max. hodnota na odtoku	Vypouštěné znečištění do Dřetovického potoka
	(mg/l)	(mg/l)	Emise (t)
CHSKCr	50,42	80	64,177
RAS	590,6	732	751,777
NL	8,22	13,6	10,462
Nanorg.	12,48	16,6	15,887
Pcelk.	0,313	0,531	0,382
Hg	0	0	0
Fe	0,58	1,79	0,743
BSK5	2,73	9,1	3,474
C10-C40	0,43	0,78	0,547
pH	8,24	8,49	---
Množství OV			1 272 940 m ³

V roce 2017 byly splněny všechny limitované ukazatele znečištění v odpadních vodách vypouštěných do Dřetovického potoka. U většiny parametrů jsou hodnoty sledovaných parametrů na odtoku v ustáleném stavu.

Společnost AGCZ v oblasti nakládání s vodami provozuje také čerpací stanici a úpravnu průmyslové vody u řeky Vltavy. Vodárna Podmoráň a Úholičky zajišťuje zásobování průmyslovou vodou nejen pro samotný provoz elektrárny Kladno, ale i pro další společnosti v průmyslovém areálu Kladno – východ. Distribuce průmyslové vody je zajišťována pomocí mnoha kilometrů potrubních rozvodů.

V oblasti nakládání s vodami byla v roce 2017 realizována řada programů, investičních akcí i preventivních opatření:

- Realizace obnovy kanalizačního šoupěte na výstupu ze sedimentačních nádrží KH pro zabránění průniků přívalových vod do hlavní stoky KH
- Provedení výměny potrubních tras agresivních odpadů v suterénu CHÚV.
- Realizace opravy a údržby česlí na ČOV pro minimalizaci průniku hrubých nečistot a plastových obalů na čističi.
- Přepojení potrubí odpadního kondenzátu do chladicí věže bloků 4,5 pro snížení spotřeby průmyslové vody bloků 4,5.
- Provedení generální opravy odpadního potrubí bloků 4,5.
- Realizace běžných a preventivních oprav na rozvodech vody.
- Provádění pravidelných kontrol odlučovačů ropných produktů, lapolů a jímek odpadních vod.
- Provádění kontrol zdravotní nezávadnosti vod, rozborů Legionelly ze sprch i chladících okruhů elektrárny.

2.7. Ochrana ovzduší

Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší je provoz výrobních bloků energetického zdroje „Elektrárna Kladno 1“ a v malé míře i energetického zdroje „Elektrárna Kladno 2“, který slouží pouze jako špičkový zdroj s minimálním ročním provozem. Mezi sledované znečišťující látky, které jsou vypouštěny do ovzduší, patří zejména emise tuhých znečišťujících látek TZL, oxidu siřičitého SO₂, oxidů dusíku NO_x a oxidu uhelnatého CO. Tyto vypouštěné emise jsou nepřetržitě měřeny pomocí kontinuálního emisního monitoringu.

Dalším významným sledovaným parametrem jsou emise CO₂. V souladu s Monitorovacím plánem bylo prováděno zajištění monitoringu emisí CO₂ a realizováno obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. V roce 2017 bylo vyprodukováno celkem 1 880 986 tun emisí CO₂ z energetických zdrojů provozovaných společností AGCZ v lokalitě Kladno, z toho bylo 1 880 763 tun emisí CO₂ ze spalování paliv v Elektrárně Kladno a 223 tun emisí CO₂ bylo vyprodukováno provozem plynové turbíny TG8.

V roce 2017 byly splněny stanovené podmínky vypouštění znečišťujících látek a k jejich překročení nedošlo ani v jednom případě. Pomocí technologických opatření regulujeme a nadále udržujeme hodnoty vypouštěných emisí znečišťujících látek pod platnými limity. V porovnání s předchozími lety došlo k výraznému poklesu vypouštěných tuhých znečišťujících látek do ovzduší. To je způsobeno zejména provedením kompletní výměny rukávců tkaninových filtrů na fluidních blocích a odstavením bloku K3. V následujících letech však předpokládáme opětovný cyklický nárůst těchto emisí způsobených postupným zanášením filtrů a degradací materiálu filtrů. Také u množství emisí SO₂ a NO_x došlo k významnému poklesu, které je způsobeno odstavením starého bloku 3 a provozováním nového moderního bloku 7 a u parametru NO_x i zahájením plného provozu Denox na blocích K4 a K5. U emisí SO₂ je pokles způsoben také přechodem na nižší limitní hodnoty, testováním dávkování vápence pro další plánované snižování limitních hodnot i dodržováním emisních stropů pro SO₂. Hodnoty emisí CO oproti předchozím obdobím mírně vzrostly – zejména na fluidních blocích K4 a K5, což bylo způsobeno zejména regulacemi v souvislosti s provozem Denox. Stav ostatních sledovaných ukazatelů znečišťujících látek vypouštěných do ovzduší je zhruba setrvalý. V celkové bilanci vypouštěného znečištění je zahrnut i nový výrobní blok K7, jehož provoz byl zahájen v srpnu 2013.

Pomocí technických a investičních opatření jsme v roce 2017 udržovali emise SO₂ ve spalinách kotlů K4 a K5 v rámci povoleného limitu do 400 mg/m³. Průměrná denní koncentrace SO₂ ve spalinách byla v roce 2017 na kotli K4 – 295 mg/m³ a na kotli K5 – 284 mg/m³. Oba energetické zdroje splnily během roku všechny podmínky pro vypouštění emisí a všechny limity byly vyhodnoceny jako splněné. Limity pro energetický blok K7 byly stanoveny na velmi nízké hodnoty, více než poloviční, oproti starším fluidním kotlům K4 a K5, přesto je nový moderní energetický zdroj K7 bez výraznějších obtíží plní. Průměrná denní koncentrace SO₂ ve spalinách byla v roce 2017 na kotli K7 – 150 mg/m³. Průměrná denní koncentrace NO_x ve spalinách byla v roce 2017 na kotli K4 – 180 mg/m³, na kotli K5 – 169 mg/m³ a na kotli K7 – 96 mg/m³. Množství vypouštěného znečištění SO₂ z kotlů K4 a K5 bylo celkem 1424,07 tun – emisní strop SO₂ pro rok 2016 ve výši 1642,87 tun byl proto splněn.

Všechny naše provozované energetické zdroje K4, K5, K7, TG6 i TG8 splnily všechny stanovené podmínky z hlediska emisních limitů v rámci povolených limitů. Limity byly hodnoceny jako splněné.

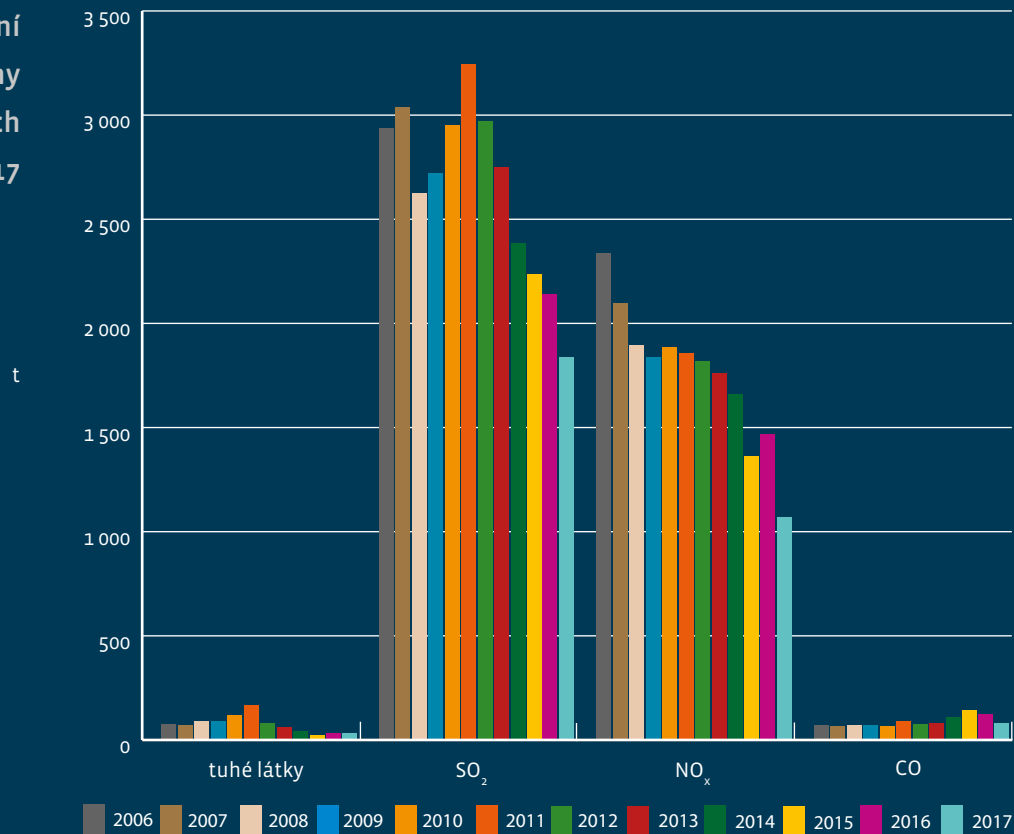
V průběhu roku 2017 byla provedena autorizovaná měření emisí, a to ověření kontinuálního měření emisí a jednorázová měření emisí na energetických zdrojích K7, K4, K5, TG6 a TG8. V rámci těchto měření došlo k ověření správnosti výsledků kontinuálního měření emisí na všech zvláště velkých zdrojích emisí. Zároveň byla provedena i jednorázová měření rtuti na všech zdrojích a jednorázové měření těžkých kovů, perzistentních organických látek PCDD a PCDF, polycyklických aromatických uhlovodíků PAH, polychlorovaných bifenyly PCB, TOC, HCl a HF na energetickém zdroji K7. Při měření nedošlo k žádným významným překročením a rozdílům v měření. Měřením byla ověřena správnost kontinuálního měření emisí. Všechna provedená měření byla bez závad a naměřené hodnoty byly v souladu s povolením i legislativními požadavky.

Také i u malých zdrojů znečišťování ovzduší jsou prováděny pravidelné kontroly kouřovodů a spalinových cest kotlů, dále jsou prováděna měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrola seřízení ekvitermní regulace řízení provozu kotlů.

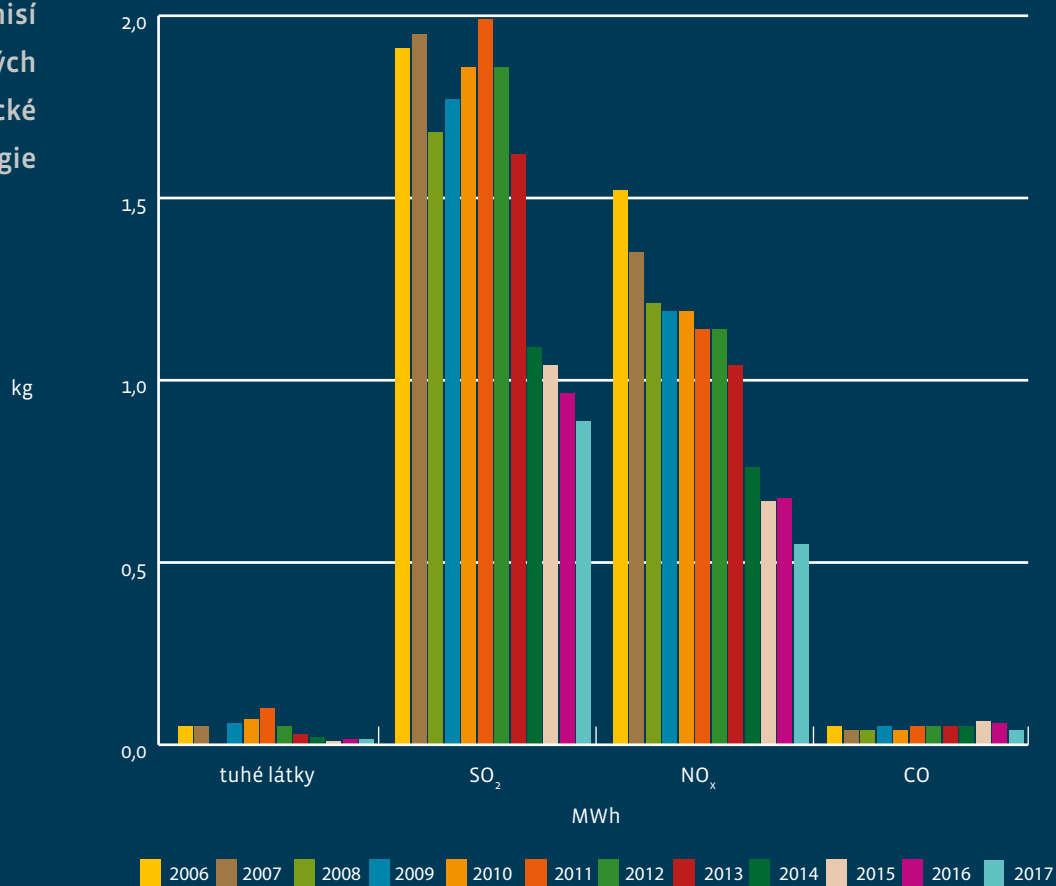
V bilancích emisí znečišťujících látek pro energetické zdroje AGCZ v lokalitě Kladno jsou zahrnuty i emise bloku K7 (od roku 2013) a špičková plynové turbíny TG8, která je provozována od konce roku 2006. Srovnání vývoje emisí znečišťujících látek do ovzduší z těchto energetických zdrojů je patrné z níže uvedené tabulky a grafu:

Ukazatel	emise (t)											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
tuhé látky	75 578	71 698	90 296	88 640	118 253	166 286	79 204	58 952	40 317	23 179	23 179	34 493
SO ₂	2 936 724	3 038 181	2 621 627	2 721 335	2 948 809	3 241 906	2 970 973	2 748 144	2 381 457	2 269 678	2 269 678	1 839 076
NO _x	2 336 059	2 095 856	1 892 269	1 837 941	1 884 363	1 857 884	1 818 214	1 761 640	1 658 983	1 372 000	1 372 000	1 126 778
CO	69 825	67 161	68 344	70 597	66 243	87 268	75 732	80 557	107 594	137 692	137 692	89 731

Vývoj znečišťování
ovzduší elektrárny
Kladno v letech
2006 - 2017



Množství emisí
vztažených
na výrobu elektrické
energie



Množství emisí vztažených na výrobu elektrické energie

Kvalitním provozováním technologického zařízení energetických zdrojů a realizací investičních programů a opatření se snažíme i nadále snižovat množství produkovaných emisí znečišťujících látek do ovzduší. Mezi nejvýznamnější akce realizované v oblasti ochrany ovzduší na energetických zdrojích společnosti v lokalitě Kladno v roce 2017 můžeme zařadit zejména:

- Projekt a výběrové řízení pro přípravu kontinuálního měření obsahu Hg ve spalinách.
- Instalace potrubí studeného primárního vzduchu pod rotační podavač uhlí před spalovací komoru s manuálním ovládním pro odstranění úniků spalin ze spalovací komory kotle do uhelných tras v kotelně.
- Výměna poškozených filtračních rukávců tkaninových filtrů fluidních kotlů pro snížení množství vypouštěných znečišťujících látek do ovzduší.
- Výměna poškozených filtračních rukávců tkaninových filtrů fluidních kotlů pro snížení množství vypouštěných znečišťujících látek do ovzduší.
- Provedení lokální opravy žáruvzdorné vyzdívky spalovací pece před topnou sezonou pro optimalizaci spalování zemního plynu na rozmrazovně uhlí.
- Provádění pravidelných preventivních kontrol na obou dopravních trasách dopravy vápence do fluidních kotlů K4 a K5, včetně dmychadel Lutos pro zajištění bezproblémové dopravy vápence do denního zásobníku pro udržení sníženého emisního limitu SO₂.

2.8. Emise polétavého prachu

Hlavními zdroji emisí polétavého prachu v přízemní vrstvě atmosféry jsou zejména provoz uhelné skládky s dopravou uhlí a systém odstraňování tuhých zbytků ze spalování paliv. Pro omezování vývinu prašnosti v areálu elektrárny a jejím nejbližším okolí je každoročně prováděno mnoho technických a organizačních opatření i investičních akcí.

V roce 2017 byly např. realizovány následující akce a opatření:

- Plné využívání samosběrného čistícího vozu, který nejen odsává prach ze systému centrálního odsávání z provozů, ale je vybaven i s lištou na čištění komunikací. Tento vůz zajišťuje kromě odsávání prachu i pravidelné čištění komunikací v areálu elektrárny za účelem snížení prašnosti v okolí.
- Provedení opravy dopravního potrubí popílků do sila včetně výměny poškozených částí.
- Oprava vnitřního systému provzdušňování popílkového sila K7 včetně opravy vypouštěcích ventilů suché vykládky.
- Výměna dopravního potrubí z tkaninových filtrů včetně potrubí z dodatkových ploch bloků 4,5 před vstupem do zásobních sil.
- Výměna lamel na filtračních jednotkách Herding přesypné věže TT5 a drtící stanici uhlí.
- Zhotovení nového přípojného místa a rozvodů SCO prachu u napínací stanice pasového dopravníku U4/3 na uhelné skládce paliva pro samosběrný vůz.
- Oprava bočního náběhového krytování pasového dopravníku U4/0 včetně adaptabilního těsnění.
- Využití instalovaného systému pro potlačování prachu na přesypech zauhlovacích tras – MARTIN FOG (mlžení) a maximální využívání skrápěcího systému vyhrnovacích vozů v hlubinném zásobníku JIH.
- Revize a seřízení všech odsávacích míst systému Herding a GEA dle naměřených hodnot a výměna lamel na odprašovacích systémech pro snížení prašnosti na přesypných věžích zauhlovacích tras pro bloky 4,5 a 7.
- Realizace dalších technických a organizačních opatření na snižování prašnosti (omezování provozu pracovních strojů, vytváření povrchové vrstvy uhelné skládky zhutňováním, využívání výkladu pomocí vykládacích tubusů apod.) a na snížení prašnosti uhelných cest a v pracovním prostředí elektrárny (využívání rozvodů centrálního odsávání, pravidelné úklidy pomocí sacího bagru na hlubinných zásobnících, přesypných věžích a drtící stanici a dalších pracovištích provozu napojených na systém centrálního odsávání prachu, pravidelné čtvrtletní úklidy konstrukcí pomocí horolezecké techniky, apod.).
- Generální oprava systému provzdušňování popílkového sila K5 včetně opravy netěsnosti na hlavním vypouštěcím ventilu suché vykládky.
- Realizace technických a organizačních opatření za účelem snižování prašnosti při mokré i suché nakládce popelovin do aut (opatření na těsnosti rukávců teleskopů, odvodušňovacích a filtračních stanic, provzdušňování a oscilomatech sil, těsnosti dopravních potrubí, skříních šneků zvlhčovačů, revize filtračních stanic, sil, apod.).
- Odvoz a odsyp velké části popelovin pomocí železniční dopravy železničními vozy Raj náhradou za systém odvozu autodopravou. V roce 2017 bylo pomocí železniční dopravy odvezeno celkem 93499 tun popelovin ze spalování paliv (celkem 2838 vozů) z areálu elektrárny Kladno.
- Oprava úniku vápence z prostoru skříně Oscilomatu včetně výměny netěsného dopravního potrubí.

2.9. Emise hluku

V souladu s podmínkami provozování energetických zdrojů a integrovanými povoleními pro tyto zdroje jsou prováděna pravidelná měření hlukové hladiny v jejich okolí. Pro energetický zdroj „Elektrárna Kladno 1“ jsou prováděna čtvrtletní měření hlukové hladiny ve stanovených místech okolí areálu elektrárny a pro energetický zdroj „Elektrárna Kladno II“ (špičkový spalovací turbína TG8), který se nachází v průmyslovém areálu Kladno – Dříň, jsou prováděna měření hluku 1x ročně ve stanoveném místě u okolní zástavby. Všechna tato měření provádí externí oprávněná firma.

Na základě provedených měření hluku v roce 2017 lze konstatovat, že společnost AGCZ dodržuje provozní režim. Oba energetické zdroje jsou provozovány v souladu s hygienickými limity pro hluk, stanovenými nařízením vlády č.272/2011 Sb. pro denní i noční dobu. Hluková zátěž nejbližší obytné zástavby je téměř nezávislá na provozu elektrárny (provozním režimu), což mj. dokumentují výsledky měření.

Technickými opatřeními a vhodným provozem všech technologických zařízení se nadále snažíme omezovat emise hluku z provozu našich zařízení a pracovních činností tak, aby těmito emisemi bylo bezprostřední okolí elektrárny minimálně obtěžováno.

K nejvýznamnějším realizovaným akcím pro snižování hlukové zátěže z provozu našich energetických zařízení v roce 2017 patřilo zejména:

- Provedení oprav podpěrného systému chladících vestaveb chladící věže s přirozeným tahem a provedení obnovy poškozených tlumících rohoží chladícího okruhu kotlů K4 a K5.
- Realizace dalších drobných technologicko-organizačních opatření k omezení hluku provozu zařízení elektrárny.

2.10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Zhodnocení systému BOZP

V roce 2017 nebyl ve společnosti evidován žádný pracovní úraz s pracovní neschopností.

Od 1. 1 do 31. 12. 2017 bylo zjištěno 33 skoronehod, a to 24 skoronehod v elektrárně v Kladně a 9 skoronehod v teplárně ve Zlíně. Z celkového počtu skoronehod bylo 25 vyřešeno a opatření přijatá k osmi zbývajícím skoronehodám jsou rozpracována. Na základě provedené analýzy skoronehod nebylo zjištěno jejich opakování na stejném místě a ze stejné příčiny.

V roce 2017 bylo do INTRANETového programu „Náměty na zlepšení“ vloženo 178 nových námětů. Z tohoto počtu bylo 149 námětů realizováno a zbývajících námětů jsou v řešení.

Hygiena práce

Na základě vnitřní směrnice a analýzy rizik jsou všem zaměstnancům společnosti poskytovány dostatečné osobní ochranné pracovní pomůcky.

Pro vybrané zaměstnance zajišťovala společnost zdarma očkování proti nemocem přenášenými klíšťaty a pro pracovníky, kteří přicházejí do styku s odpadními vodami, i očkování proti žlutence.

Společnost již tradičně organizuje sportovní akce na podporu zdraví svých zaměstnanců, na jaře je to cyklistický a turistický výlet, na podzim tradiční fotbalové utkání Kladno - Zlín a v zimě lyžování. Pracovníkům na velínech je umožněno, aby si během pracovní přestávky mohli zacvičit. Zaměstnanci a jejich rodinní příslušníci mohli i v roce 2017 využívat fit-centrum, které je umístěno v administrativní budově společnosti.

3. Hlavní úkoly v roce 2018

Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. v rámci společného integrovaného systému řízení plánuje krátkodobé, střednědobé i dlouhodobé cíle a programy v oblastech kvality, ochrany životního prostředí i bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců. Tyto plány bývají ještě v průběhu roku dále doplňovány a aktualizovány s ohledem na vzniklé aktuální potřeby nebo mimořádné požadavky. Zároveň je přijímána i řada technických a organizačních opatření, které mají na tyto oblasti přímé nebo nepřímé dopady. Mnoho těchto akcí je plánováno s cílem odstranit příčiny, případně omezit negativní dopady našich činností, další akce jsou však plánovány nad rámec běžných opatření s cílem neustálého zlepšování.

Pro další zlepšování je v rámci integrovaného systému řízení a v souladu s integrovanou politikou kvality, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí společnosti plánováno a realizováno mnoho cílů a programů, ale i technických a organizačních opatření. Jejich cílem je nejen omezovat dopady či rizika našich činností na životní prostředí a člověka, ale snažíme se realizovat i konkrétní záměry, které směřují ke snižování nebo odstraňování těchto dopadů a rizik. Mezi významnější cíle a programy plánované k realizaci v roce 2018 patří např.:

- Neustálé zvyšování kvality a rozvoj integrovaného řízení společnosti ke snižování dopadů činností společnosti.
- Certifikace společnosti podle nově revidovaných norem ČSN ISO 9001 a 14001.
- Minimalizace odpadů ze spalování paliv maximálním využitím certifikace popelovin formou výrobků nebo jako suroviny k další výrobě.
- Generální oprava výrobního bloku 4, provedení výměny tkaninových filtrů včetně provedení testů těsnosti a kontrolního měření za provozu.
- Instalace kontinuálního měření Hg ve spalinách kotlů K5 a K7 pro zjištění skutečného stavu obsahu emisí Hg ve spalinách v rámci projektu demercurizace spalin. Provádění rozborů a látkových bilancí toků rtuti. Projekt vhodných technických opatření.
- Příprava instalace testovacího zařízení na dávkování prostředků pro odstranění rtuti z emisí do potrubí spalinovodu, provedení provozních zkoušek, příprava projektu na instalaci stálého zařízení k záchytu Hg ve spalinách.
- Instalace nové odsávací jednotky pro odstranění úniku olejových par do ovzduší bloků 4 a 7.
- Výměna tkaninových rukávců tkaninového filtru kotle K7 včetně provedení testů těsnosti a kontrolního měření za provozu.
- Navýšení počtu světelných zdrojů ve vytipovaných prostorách kotelny a strojovny bloku 4,5 pro zlepšení bezpečnosti.
- Výměna čerpadla systému DeNOX dávkování čpavkové vody do kotle K7 pro snížení spotřeby čpavkové vody.
- Dokončení demolice zákotlí bývalého bloku K3.
- Demolice komína bývalého bloku K3.
- Oprava bočního náběhového krytování pasového dopravníku C včetně adaptabilního těsnění pro snížení prašnosti.
- Generální oprava systému provzdušňování popílkového sila K4 včetně opravy netěsnosti na hlavním vypouštěcím ventilu suché vykládky.
- Rekonstrukce systému suché expedice popílku ze zásobního sila K7 pro snížení prašnosti.
- Výměna dopravního potrubí vápence ze zásobního sila do denního sila pro snížení prašnosti.
- Instalace stabilního detektoru čpavkových par ve skladu čpavku se zvukovou a světelnou signalizací jeho výskytu na velínu CHÚV.
- Obnova čerpadla kyseliny chlorovodíkové s elektromotorem do skladu provozních chemikálií chemické úpravy vody.

- Oprava těsnění sběrných vaniček agresivních vod v hale CHÚV.
- Realizace nové potrubní trasy čiřené vody CHÚV.
- Nákup a instalace lapače ionexu CHÚV.
- Vyčištění nádrží odpadní vody a nádrže na vratnou vodu ve vodárně Úholičky.
- Vyčištění vtokových objektů ve vodárně Podmoráň.
- Vyčištění jímky síťových filtrů ve vodárně Úholičky.
- Provedení výměny vratného potrubí horkovodu trasa A (6.etapa).
- Provedení výměny cca 2x70m potrubí horkovodu u TG8.
- Pokračování v realizaci opláštění stávající izolace horkovodu na Dřív plastem.
- Provedení výměny filtračních vložek filtrů zemního plynu na vstupu do hlavní redukční stanice HRS2.
- Příprava projektu na řízení odchytky v LDS AGCZ. Vypracování zadání a sumarizace podkladů pro vypracování studie proveditelnosti.
- Pokračování poslední etapy rekonstrukce rozvodny Teplárna 35kV.
- Zahájení první etapy rekonstrukce rozvodny ZK3. Instalace nového VN rozvaděče – sledování plnění plánu.
- Oprava nerovností betonové podlahy po demontáži vyřazených strojů v dílně údržby pro minimalizaci rizika zakopnutí, pádu na nerovném povrchu.
- Instalace nuceného větrání (odvětrávacích ventilátorů) ve vybraných prostorách pro snížení pravděpodobnost vzniku výbušné atmosféry v prostorách staničních aku baterií v rozvodnách LDS.
- Pořízení 8 ks přenosných detektorů CO a vybavení ohrožených zaměstnanců detektory pro minimalizaci rizika intoxikace zaměstnanců plynem CO.

Souběžně s těmito hlavními cíli, programy a dlouhodobými záměry jsou přijímány i další dílčí cíle, programy, technická a organizační opatření k realizaci v roce 2018 a následujících letech.

ilustrační obrázek ▼



4. Odpovědnost firmy vůči svému okolí a komunikace s veřejností



▲ Společnost AGCZ se v roce 2012 umístila na druhé příčce v Anketě společenské odpovědnosti firem ČR.

4.1. Sponzorský program společnosti

Alpiq Generation (CZ) s.r.o. je firmou, která cítí zodpovědnost vůči svému okolí. Z tohoto důvodu se dlouhodobě a aktivně angažuje v projektech, které přispívají ke zlepšení kvality života obyvatel Kladna i Zlína, a rozvoji regionů, ve kterých působí. Firma aktivně komunikuje s veřejností a otevřeně informuje o svých činnostech, a to jak navenek, tak směrem dovnitř firmy.

Alpiq Generation (CZ) podporuje v rámci svého rozsáhlého sponzorského programu projekty v 5 základních oblastech – charita a péče o zdraví, vzdělávání, kultura, sport a ekologie. V roce 2017 firma podpořila více jak 20 projektů a organizací v kladenském a zlínském regionu, přičemž celková finanční podpora přesáhla v tomto roce tři milióny korun. Od roku 1996, kdy byly položeny základy Sponzorského programu, ještě pod hlavičkou ECK Generating, s.r.o., firma podpořila regiony, ve kterých působí, celkově téměř 60 milionů korun. Díky Sponzorskému programu firmy se mohla v roce 2017 konat řada kulturních, společenských a sportovních akcí pro kladenskou a zlínskou veřejnost. Společnost také nadále podporovala projekty, pomáhající jak seniorům, fyzicky, psychicky a sociálně handicapovaným lidem a dětem, ale i mladým sportovcům a studentům.

Klíčovým faktorem Sponzorského programu společnosti je dlouhodobost, což přináší řadu výhod jak sponzorovaným subjektům, tak firmě samotné. Díky tomu dochází k budování dlouhodobého vztahu mezi nimi a zároveň vzniká možnost efektivnější kontroly vynaložených prostředků. Společnost za svoje aktivity v této oblasti získala od veřejnosti druhou příčku ve 3. ročníku Anketě společenské odpovědnosti ČR a SR pro rok 2012.

Dále byla v roce 2008 (ještě pod názvem ECK Generating) za významnou finanční podporu v péči o zdravotně postižené spoluobčany oceněna Výborem dobré vůle – Nadací Olgy Havlové. Od roku 2007 je také držitelem Ceny Slunce, kterou za svoji charitativní činnost získala od Nadace Slunce všem.

Z oblasti charity a péče o zdraví společnost v roce 2017 opět podpořila například Nadační fond Slunce pro všechny, Charitu Zlín, Charitu Otrokovice, Charitu Uherské Hradiště a sdružení Iskérka. Všechny jmenované organizace pomáhají fyzicky, psychicky a sociálně handicapovaným dětem a dospělým. Poskytují jim nejen péči a finanční pomoc, ale také jim pomáhají s jejich vzděláváním a integrací.

Konkrétním příkladem úspěšné a dlouhodobé spolupráce společnosti s neziskovým sektorem je podpora Nadačního fondu Slunce pro všechny. Cílem této organizace je pomoc dětem a dospělým se speciálními potřebami a zároveň podpora Soukromé školy Slunce a Společnosti pro podporu lidí s mentálním postižením ČR v Kladně. Finanční dar, který byl organizaci předán v rámci Slavnostního koncertu Nadačního fondu v roce 2017, byl určen na chráněné bydlení a asistované zaměstnávání mentálně a fyzicky handicapovaných osob v chráněné pekárně a kavárně Slunce v Unhošti. Společnost AGCZ také podporuje Soukromou školu Slunce, která v tomto roce oslavila 26. výročí svého založení a 17leté partnerství se společností. Soukromá škola Slunce vzdělává děti se speciálními potřebami a od svého založení v roce 1991 jí prošlo více než 470 dětí. Organizace pomáhá všem věkovým kategoriím a zahrnuje školu mateřskou, integrující zdravé a handicapované děti, základní školu a školu střední. Dále organizace poskytuje denní komplexní péči, která zahrnuje výchovu a vzdělávání, rehabilitaci, lékařskou, psychologickou a logopedickou péči. Je také fakultní školou Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Společnost je generálním partnerem školy od roku 2000 a za tuto dobu se díky její podpoře podařilo zrealizovat řadu projektů.

▶ Chráněná Kavárna a pekárna Slunce dodává své výrobky, v rámci cateringových služeb, společnosti Alpiq Generation (CZ) již více než 6 let. Jejimi zaměstnanci jsou handicapovaní lidé, kteří se účastní projektu asistovaného zaměstnávání v rámci NF Slunce pro všechny. Další aktivitou jsou pravidelné trhy, kde si lidé mohou nakoupit výrobky handicapovaných osob.



V roce 2017 také pokračovala podpora organizací, které pomáhají seniorům. Konkrétně se jednalo o Domov pro seniory v Kladno – ul. Fr. Kloze a Centrum sociálních služeb Fontána (projekt Kladenská Univerzita III. věku).

Společnost pomáhá také projektům a organizacím ve Zlíně. V roce 2017 opět finančně podpořila, prostřednictvím Charity Zlín, sociálně slabé rodiny s dětmi. Konkrétně se jednalo o nákup zimního oblečení a bot, ložního prádla, přikrývek a ručníků v celkové hodnotě 50 tisíc korun. Bylo obdarováno celkem 40 rodin a dárky udělaly radost více než 60 dětem. Jednalo se o rodiny s nízkými příjmy, tj. na hranici životního minima ze Zlína a okolí. Tyto rodiny prožívají těžké existenční období a mají finanční prostředky pouze na zajištění základních potřeb. Dárky, nakoupené z darovaných prostředků, byly ve většině případů to jediné, co děti na Vánoce dostaly.

V oblasti vzdělávání podporuje společnost České Vysoké učení technické v Praze – Fakultru Elektroenergetickou, a také Střední odborné učiliště a Praktickou školu v Kladně - Vrapicích. Společnost je nejen generálním partnerem školy, ale také se aktivně zapojuje do přípravy a realizace projektu Den pro řemeslo, jehož další ročník úspěšně proběhl na podzim roku 2017. Jeho dlouhodobým cílem je zatraktivnění učňovského vzdělávání pro žáky základních a speciálních škol v Kladně. Dále podpora vzdělávání dětí ze sociálně znevýhodněných rodin a žáků se speciálními potřebami a zvýšení možnosti jejich budoucího uplatnění na trhu práce.

Společnost AGCZ aktivně podporuje také kladenský a zlínský sport. Podpora firmy je směřována zejména do oblasti juniorského a amatérského sportu, kde je dlouhodobým partnerem například juniorského týmu hokejového klubu HC Rytíři Kladno, HC PSG Zlín a hokejbalového klubu TJ HBC Alpiq Kladno. Prostřednictvím svého sponzorského plánu podpořila v roce 2017 společnost AGCZ více než 900 dětí a juniorů, kteří jsou členy výše zmiňovaných klubů.



▶ V roce 2017 společnost AGCZ opět podpořila děti ze sociálně slabých rodin ve Zlíně, a to prostřednictvím Charity Zlín a Odboru Sociálních věcí Magistrátu Města Zlín (OSV MMZ). Šek na částku 50.000 Kč slavnostně předal do rukou paní Radany Dundálkové, zástupkyně OSV MMZ Ing. Milan Prajzler, MBA, generální ředitel AGCZ, a to na společenském setkání v Baťově vile.

▶ Tým Přípravka TJ HBC Alpiq Kladno – kladenský hokejbalový klub se dlouhodobě věnuje také rozvoji mládeže, a to v rámci svého tréninkového centra.



Výčet projektů, které byly v roce 2017 prostřednictvím Sponzorského plánu Alpiq Generation (CZ) podpořeny v Kladně, naleznete v tabulce níže.

Výčet projektů, které byly v roce 2016 prostřednictvím Sponzorského plánu Alpiq Generation (CZ) podpořeny.

SPONZOROVANÁ OBLAST	ORGANIZACE	PROJEKT
Charita a péče o zdraví	Nemocnice T. Bati ve Zlíně	Nákup sensorů dechu pro novorozenecké oddělení
	Oblastní nemocnice v Kladně	Nákup sensorů dechu pro novorozenecké oddělení
	Oblastní charita Zlín	Nákup zimního ošacení dětem ze sociálně slabých rodin
	Oblastní charita Uherské hradiště, Iskérka, o.p.s.	Podpora projektů pro handicapované
	Domov pro seniory Kladno	Zahradní slavnost, výlety, sportovní hry
	Nadační fond Slunce pro všechny	Asistované zaměstnávání - Chráněná pekárna a kavárna Slunce
	Dětský rehabilitační stacionář Zvonek, Kladno	Nákup vybavení pro pohybovou rehabilitaci tělesně handicapovaných dětí
	Pečovatelská služba Fontána	Projekt Univerzita III. věku
Kultura	Okresní hospodářská komora	Podnikatelský ples 2017
	Švýcarské velvyslanectví v ČR	Divadelní představení pro handicapované děti a děti z dětských domovů, kulturní projekty v rámci Swiss Visibility Fund
Vzdělávání	České Vysoké učení technické v Praze	Fakulta Elektroenergetiky
	Střední odborné učiliště a Praktická škola Kladno - Vrapice	Projekt Den pro řemeslo 2017
Sport	Šachový klub Buštěhrad	Podpora mladých šachových talentů
	Hokejový klub HC Rytíři Kladno	Mládež HC Kladno
	Hokejbalový klub HBC Alpiq Kladno	Klub (mládež, vč. A týmu)
	Hokejový klub PSG Zlín	Mládež HC PSG Zlín
Ekologie a další	Statutární město Zlín	Projekty v rámci akce Den Země 2017
	HZS Středočeského kraje	Nákup speciální hasičské techniky

Společnost AGCZ také aktivně podporuje dobrovolnické aktivity svých zaměstnanců. V roce 2017 proběhl v prostorách Administrativní budovy v Kladně třetí ročník Vánočního charitativního jarmarku. Nákupem výrobků přispěli zaměstnanci společnosti handicapovaným osobám a na projekty jejich asistovaného zaměstnávání. Společnost dále podporuje i dětský šachový klub, jehož vedoucím je zaměstnanec společnosti.

4.2. Interní a externí komunikace

Veškeré relevantní podněty od externích stran, jako např. stížnosti obyvatel, sousedních organizací, veřejnosti, pokuty, penále a výsledky kontrol orgánů státní správy či inspekčních orgánů, které by byly uplatněny, jsou evidovány u ředitele pro ekologii a inženýring AGCZ. Obecně je dodržována zásada obousměrné komunikace (přijetí stížnosti či námětu, zaevidování, prověření oprávněnosti či opodstatněnosti, zpracování a zaslání odpovědi).

Interní a externí komunikace v případě nehody, havárie nebo jiné mimořádné situace, je upřesněna v centrálních havarijních plánech společnosti a dále v dílčích havarijních plánech pro jednotlivá pracoviště.

V roce 2017 byly zaznamenány 4 e-mailové stížnosti na provoz elektrárny ze strany veřejnosti nebo okolních společností. Žádné jiné náměty od externích partnerů, které by byly podnětem k dalšímu zlepšování v oblastech ochrany životního prostředí nebo bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, nebyly obdrženy.

Aktivní komunikace s externí veřejností a dalšími zainteresovanými stranami byla prováděna v roce 2017 v tomto rozsahu:

- Zpracování Zprávy o ochraně životního prostředí, bezpečnosti práce a společenské odpovědnosti firmy a její distribuce (majitelům elektrárny a dalším partnerům), zpřístupnění této zprávy všem zaměstnancům a veřejnosti (na internetových stránkách www.generation.alpiq.cz).
- Základní informace o výrobě a vlivech na životní prostředí umístěné na stránkách www.generation.alpiq.cz, které jsou pravidelně aktualizovány.
- Prezentace společné Integrované politiky kvality, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí na pracovištích společnosti (nástěnkách) a na internetových stránkách www.generation.alpiq.cz.
- Prezentace záměru provozovat bezúrazovou elektrárnu pomocí informativní tabule před administrativní budovou společnosti.
- Informování veřejnosti o činnosti firmy prostřednictvím vydávání tiskových zpráv a publikací PR článků v lokálních a specializovaných médiích a na webových stránkách společnosti.
- Organizací pravidelných setkání se zástupci lokálních médií s cílem informovat jejich zástupce o činnosti firmy.
- Organizování návštěv elektrárny pro veřejnost a účast zaměstnanců společnosti na konferencích a přednáškách.

Pro zaměstnance byly i v roce 2017 pořádány různé kulturní a sportovní akce, jako např. lyžařské výlety, turnaje v bowlingu, organizace společného bruslení zaměstnanců a rodinných příslušníků, turistické výlety, výlet na kolech pod tradičním názvem Kolojízda, fotbalové utkání zaměstnanců Elektrárny Kladno s kolegy z Teplárny Zlín, či každoroční předvánoční večírek pro všechny zaměstnance společnosti.

Každoročního předvánočního bruslení pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky se v roce 2017 zúčastnilo více než 80 osob.



V roce 2017 se konalo tradiční fotbalové utkání mezi týmy z kladenského a zlínského provozu. Na snímku vítězný tým z Kladna



Interní komunikace v oblasti EMS a BOZP se zaměstnanci je prováděna zejména formou školení, pohovorů, informací umístěných na nástěnkách, využíváním vnitřní počítačové sítě intranet k předávání aktuálních informací zaměstnancům a umožněním přístupu zaměstnanců k aktuálním zněním předpisů EMS a BOZP, působením garantů EMS na pracovištích a pravidelných každoročních setkání vedení společností se zaměstnanci.

Velký důraz je ve společnosti také kladen na vzdělávání zaměstnanců. Kromě pravidelných opakovacích školení se zaměstnanci zapojují i do mnoha školení pořádaných externími lektory a zúčastňují se i různých seminářů a kurzů. V rámci Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost z Evropského sociálního fondu jsou naši zaměstnanci dále vzděláváni a absolvují školení k prohloubení zejména svých manažerských a komunikačních dovedností.

Interní komunikace mezi zaměstnanci a vedením společnosti probíhala i v roce 2017 formou pravidelných setkání ve Zlíně a v Kladně. Vedením společnosti byli na těchto schůzkách zaměstnanci pravidelně informováni o hospodářských výsledcích společnosti, plánech a investičních záměrech. Pro všechny zaměstnance společnosti i případné další zájemce z řad návštěvníků společnosti je pravidelně vydáván firemní časopis s názvem Energonoviny. Toto periodikum pravidelně přináší aktuální informace o dění ve firmě a celou řadu zajímavostí z jejího bezprostředního okolí a regionu. Periodikum je registrováno u MK ČR pod evidenčním číslem E 19334. Elektronický archiv vydaných čísel je pro zaměstnance AGCZ k dispozici na firemním intranetu.

V roce 2017 společnost AGCZ organizovala řadu prohlídek elektrárny pro laickou i profesionální veřejnost, vč. studentů středních a vysokých škol.

Součástí akce Alpiq rodinný den 2017 byla i možnost prohlídky provozu elektrárny, které se zúčastnilo celkově přes 120 osob.



5. Závěr

Ochrana životního prostředí společně s bezpečností práce a ochranou zdraví zaměstnanců patřila vždy k hlavním strategickým prioritám řízení podnikatelských aktivit společnosti Alpiq Generation (CZ). Systematické a efektivnější řízení těchto činností nám umožnilo zavedení systému environmentálního manažerského řízení podle mezinárodní normy EN ISO 14001 a řízení bezpečnosti práce podle předpisu OHSAS 18001 do každodenních činností všech zaměstnanců. Prostřednictvím těchto systémů se snažíme nadále zvyšovat nejen bezpečnost práce a ochranu lidského zdraví, ale i kvalitu životního prostředí.

Společnosti Alpiq Generation (CZ) není lhostejný stav nejen nejbližšího okolí, ale i stav životního prostředí v regionu. Vážíme si našeho životního prostředí, a proto provádíme zásahy přímo u zdrojů a snažíme se aktivně předcházet znečištění a poškozování životního prostředí. Vhodná forma prevence se nám všem jistě v budoucnosti pozitivně vrátí. Výrobní činností vždy budou vznikat zásahy a dopady do životního prostředí, ale kvalitním systémem řízení můžeme dosáhnout minimalizace nepříznivých důsledků naší činnosti, provádět racionalizace spotřeby energií a materiálů a snažit se více využívat obnovitelné zdroje energie k ochraně přírody.

Aktivním přístupem ke všem oblastem, zahrnutým v systému bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, chceme dosáhnout toho, aby práce v naší společnosti byla prací bezpečnou s konečným cílem bez jakýchkoliv úrazů či nemocí z povolání. Aby bylo možno tento cíl splnit, je nutné dobře porozumět všem rizikům, která mohou být příčinou úrazů a aktivně jim předcházet a neustále snižovat tato rizika ať již cestou technických opatření nebo změnou přístupu zaměstnanců k vykonávané činnosti. Je potřeba, aby si zaměstnanci uvědomovali smysluplnost tohoto procesu, ztotožnili se s jeho požadavky a uvědomili si, že slouží především pro jejich vlastní ochranu a bezpečnost. K tomu je nutné důrazně uplatňovat bezpečné pracovní postupy, využívat zkušenosti a znalosti všech zaměstnanců společnosti i provádět aplikaci poznatků a zkušeností z externích zdrojů.

Vzhledem k specifickým podmínkám umístění našich energetických zdrojů v těsné blízkosti obytné zástavby je pro nás důležité aktivně předcházet možným problémům a rizikům tak, aby nemohli vzniknout krizové situace či konflikty a byly jsme i nadále považováni za „dobrého souseda“ a firmu, která přispívá k rozvoji regionu.

Nejen integrovaný systém řízení, ale i naše podnikatelská filosofie stojí za snahou o neustálá zlepšování našich činností. Proto i v následujících obdobích jsou plánovány krátkodobé i dlouhodobé cíle a programy nejen v oblastech ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, ale i dalších oblastech, které nás opět posunou o krok vpřed.

Společnost Alpiq Generation (CZ) s.r.o. bude i nadále vynakládat veškeré své úsilí a organizační schopnosti a zároveň uvolní i dostatečné lidské, materiální a finanční prostředky pro dosažení všech plánovaných cílů a programů v oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce.

ČLEN

HST

HANDELSKAMMER SCHWEIZ - TSCHJECHISCHE REPUBLIK
OBCHODNÍ KOMORA ŠVÝCARSKO - ČESKÁ REPUBLIKA
CHAMBER OF COMMERCE SWITZERLAND - CZECH REPUBLIC

TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ
České republiky



Jednatelé společnosti Alpiq Generation (CZ) s.r.o.: Ing. Milan Prajzler, MBA; Ing. Stanislav Klanduch, MBA; Ing. Jan Pulz,
Představitel vedení pro ISŘ: Ing. Jiří Krátký
Technik pro ekologii a odpadové hospodářství: Ing. Miroslav Just
Vedoucí technik BOZP: Ing. Jan Gajdoš
Vztahy s veřejností: Ing. Markéta Čapková

Kladno, 2018