

ГОДИШЕН

ОТЧЕТ

2007



"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



ВЪВЕДЕНИЕ



След спирането на 440-мегаватовите трети и четвърти блок на 31.12.2006 г., 2007-ма ни изправи пред предизвикателствата на първата година, в която атомната електроцентрала бе принудена да работи само с 1000-мегаватовите пети и шести блок. Новите обстоятелства поставиха пред нас още по-големи отговорности – както към икономическата стабилност на АЕЦ “Козлодуй”, така и към сигурността на доставките за националната енергийна система.

Сега, когато резултатите от 2007 г. са налице, мога уверено да заявя, че се справихме успешно. Пети и шести блок постигнаха най-голямото годишно количество електроенергия в своята история, а производственият план бе изпълнен още в средата на декември. С убедителното си участие на свободния пазар на електроенергия атомната централа утвърди присъствието си в съвременната икономическа реалност в страната. Благодарение на всичко това, Дружеството приключи годината в стабилно финансово състояние.

Когато в последните дни на 2007-ма отбеляхме 11 години без непланово сработване на аварийна защита на шести блок, за нас това бе поредно доказателство, че 1000-мегаватовите блокове на АЕЦ “Козлодуй” са сред най-надеждните и най-безопасните електропроизводствени ядрени мощности в света.

Честването на едно важно за работещите в атомната централа събитие – 20 години от включването на пети блок в паралел с енергийната система на страната, стана още един повод да направим равносметка на постигнатото и да отпразнуваме нашите успехи.

Специално искам да благодаря на моите колеги за ангажираността към АЕЦ “Козлодуй” и за отлично свършената през годината работа и да отбележа, че високите производствени резултати, спазването на всички изисквания за безопасност и приносът към опазването на околната среда са най-силната гаранция за доброто бъдеще на АЕЦ “Козлодуй”!

ИВАН ГЕНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
НА “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Иван Генов".

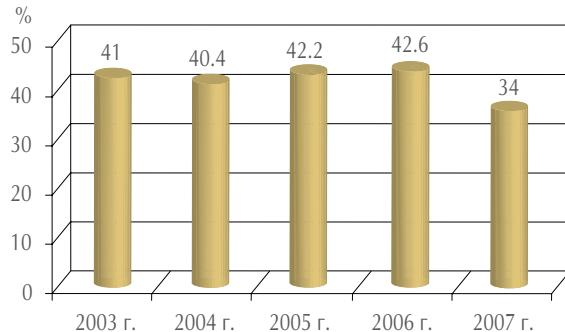


Изпълнението на диспетчерския график за електропроизводство през годината бе осигурено благодарение на надеждната и ефективна работа на ядрените съоръжения в оптимални експлоатационни режими.

Предсрочното спиране на 3 и 4 блок в края на 2006 г. доведе до рязък спад в производството на атомната централа. След рекордното количество произведена електроенергия през 2006 г. с четири ядрени енергийни блока в редовна експлоатация (почти 20 млн. MWh), или около 43% от общото производство в страната, през 2007 г. дялът на АЕЦ "Козлодуй" в националното електропроизводство бе 33.98 %.

Независимо от редуцираната си произ-

дял на производството от АЕЦ в националното електропроизводство (%)



водствена мощност, и през изминалата година атомната централа запази водещо място на основен и предпочитан доставчик на електроенергия в България.

2

Товаров график на АЕЦ "Козлодуй" за 2007 г.



ЕЛЕКТРОПРОИЗВОДСТВО (БРУТО)

Брутното електропроизводство за 2007 г. е в размер на 14 643 081 MWh. В сравнение с 2006 г., когато работеха и двата 440-мегаватови 3 и 4 блок, производството на АЕЦ "Козлодуй" е по-малко с 25%.

Въпреки това, електроенергията, произведена от 5 и 6 блок през изминалата година, е с 15% (почти 2 млн. MWh) повече в сравнение с 2006 г., и е най-високото постигнато от тях производство.

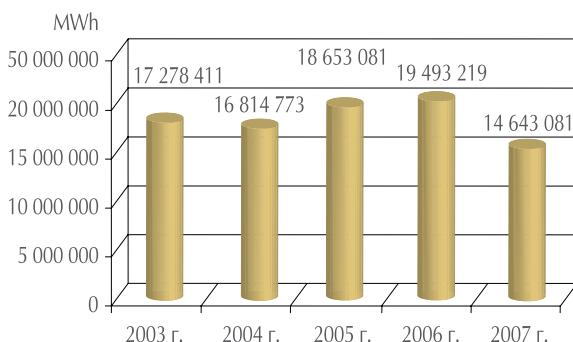


Рекордното производство на двата 1000-мегаватови блока е резултат от ефективната им и безаварийна работа, оптимизацията на дейностите по експлоатация и поддръжка на оборудването, съкратеното време за планови годишни ремонти (ПГР), минимални престои извън ПГР и професионализма на персонала.

Произведена електроенергия от 5 и 6 блок



Произведена електроенергия от АЕЦ



3

Планираното за 2007 г. електропроизводство, съгласно зададения товаров график, бе постигнато на 14 декември. До края на годината изпълнението на съгласувания с диспечерския график план достигна 106.31%. Делът на двата блока в общото производство на АЕЦ е 49% от 5 блок и 51% от 6 блок.



РЕАЛИЗИРАНА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ (НЕТО)

Реализираната електроенергия от АЕЦ “Козлодуй” през 2007 г. е с 6% повече от планираното. Изнесената от АЕЦ нетна активна електроенергия за електроенергийната система на страната е 13 692 642 MWh.

В сравнение с 2006 г., доставената за нуждите на потреблението в страната активна нетна енергия, след предсрочното спиране на 3 и 4 блок, е с 4 437 532 MWh по-малко.

За регулирания пазар, по договор с Националната електрическа компания (НЕК) в качеството ѝ на обществен доставчик, АЕЦ “Козлодуй” е доставила 9 603 441 MWh. Това са 70.1% от общото нетно производство на централата.

Доставките на нетна енергия за свободния пазар през 2007 г. са нараснали почти двойно спрямо 2006 г. Като надежден и търсен търговски участник, централата е осигурила електроенергия по двустранни договори на привилегировани потребители и търговци на свободния

Реализирана електроенергия от АЕЦ “Козлодуй” на регулирания и на свободния пазар в страната



пазар в размер на 4 089 201 MWh, което е 29.90% от реализираната електроенергия от АЕЦ “Козлодуй”.

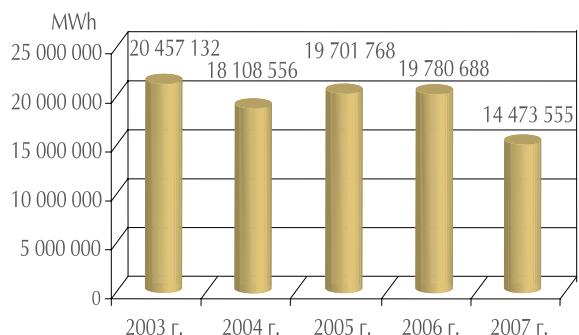
Общий обем на доставките на активна нетна енергия за свободния пазар, осигурени от централата през 2007 г., е около 95% от количествата на този пазар. И през тази година атомната централа бе единственият производител, реализирал в пълен обем пазарната квота за първото полугодие на 2007 г., определена от Държавната комисия за енергирано и водно регулиране (ДКЕВР).

Поради измененията в Закона за енергетиката, от средата на 2007 г. е променен принципът за участие на електроизводителите в свободния пазар. От страна на ДКЕВР се определят задължителни за производителите квоти, предназначени за осигуряване на потреблението по регулирани цени на т. нар. “защитени потребители”, а остатъкът от нетното производство може да бъде насочен за свободния пазар.

Тази нормативна промяна стимулира допълнително усилията за оптимизиране на експлоатацията на ядрените мощности и повишаването на ефективността на работата на централата като начин за частично смекчаване на негативните последици от предсрочното спиране на 440-мегаватовите блокове.

РАЗПОЛАГАЕМОСТ

Предоставена разполагаемост



Заедно с нетната активна енергия за осигуряване на потреблението в страната, за нуждите на управлението и сигурността на електроенергийната система, през годината АЕЦ "Козлодуй" предостави разполагаемост на производствените си мощности в размер на 14 473 555 MWh. Това е с 4.24% повече от планираното количество.

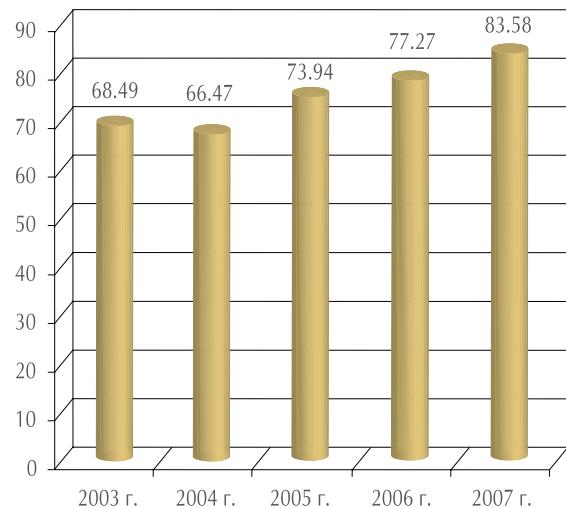
ИЗПОЛЗВАЕМОСТ НА ИНСТАЛИРАНИТЕ МОЩНОСТИ

В резултат от оптималната работа на 5 и 6 блок, през 2007 г. коефициентът на използване на инсталираните мощности (КИИМ) в редовна експлоатация в АЕЦ "Козлодуй" е 83.58% и е с 6.31% по-висок в сравнение с 2006 г.

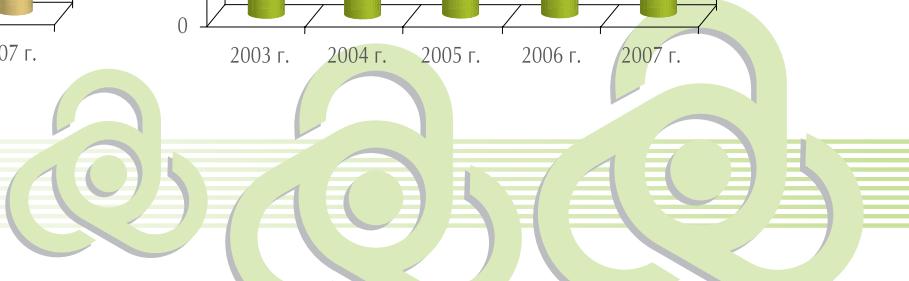
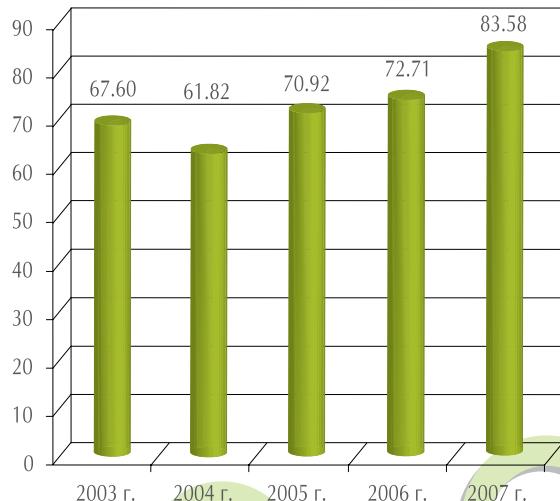
Коефициентът на използване на инсталираните мощности е комплексен показател за оценка на ефективността на експлоатация. Той отразява висока-

та степен на експлоатационна надеждност на ядрените блокове, постигнатия ефект от реализираните модернизации, както и подобряването на организацията на ремонтните и другите дейности в централата. С оглед на това, КИИМ на 5 и 6 блок, който за 2007 г. е нараснал с почти 11% спрямо 2006 г. и напълно отговаря на световните тенденции, е категорично доказателство за постигнатите успехи през годината.

Използваемост на инсталираните мощности на АЕЦ "Козлодуй" (%)



Използваемост на инсталираните мощности на 5 и 6 блок (%)



РЕМОНТНА ПРОГРАМА



В рамките на утвърдения годишен график, през 2007 г. бяха изпълнени всички предвидени дейности от ремонтната програма. По време на спирането за ремонт бяха извършени планираните ремонти на блоковете и на общостанционните обекти, текуша поддръжка на съоръженията, специализиран контрол на важно за безопасността оборудване

и презареждане на реакторите с ядрено гориво.

АЕЦ “Козлодуй” продължи да прилага доказалия ефективността си подход за предварително изпълнение на определени ремонтни дейности на оборудване, което може да бъде изведено за ремонт по време на работа на блоковете, без намаляване на надеждността и безопасността.

В резултат от оптимизирането на ремонтните дейности и финализирането на значителна част от Програмата за модернизация на 5 и 6 блок през 2006 г., през изминалата година плановите престои за годишен ремонт бяха реализирани в съкратени срокове. Всички дейности бяха изпълнени в необходимия обем и с високо качество, което е предпоставка за повишаване на ефективността и ресурса на съоръженията и оборудването.

ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛОЕНЕРГИЯ

През 2007 г. произведената топлинна енергия е 237 166 MWh, което е почти с 50% повече от 2006 г. Основната част от нея е предназначена за осигуряване на технологичните нужди на площадката на АЕЦ, включително и на спрените блокове 1-4. Количество топлоенергия, осигурено за потребителите от битовия, обществения и стопанския сектор в гр. Козлодуй е почти без изменение – 70 159 MWh.

Структурата на потреблението на топлинна енергия се запазва – най-голям дял имат битовите консуматори – 65%, следвани от стопанските обекти и бюджетните организации в града.

Разпределение на топлинната енергия за гр. Козлодуй (по потребители)





Развитието на съвременната ядрена енергетика е подчинено на безусловното изискване за непрекъснато повишаване на безопасността. Този приоритет е в основата както на цялата политика на управлението на АЕЦ "Козлодуй", така и на независимия държавен надзор, упражняван от Агенцията за ядрено регулиране (АЯР) при Министерския съвет на Република България, от Министерството на околната среда и водите и от Министерството на здравеопазването.

ЛИЦЕНЗИИ

От 1 януари 2007 г. влязоха в сила изменените лицензии за експлоатация на 3 и 4 блок. Съгласно новите условия, обхватът на разрешените дейности е ограничен до експлоатация на ядрените съоръжения в експлоатационен режим – състояние "E", определено в технологичния регламент на съответния блок (състояние, в което ядреното гориво е извадено от активната зона на реакторите и се съхранява в приреакторните басейни).

През годината завърши процесът на лицензиране на новоизградения обект "Стационарна лаборатория за радиационна дефектоскопия" към Изпитвателен център "Диагностика и контрол". В съответствие със Закона за безопасно използване на ядрената енергия и с Наред-

бата за реда за издаване на лицензии и разрешения за безопасно използване на ядрената енергия, от АЯР на АЕЦ "Козлодуй" са издадени: Заповед за изменение на действащата лицензия на Изпитвателен център "Диагностика и контрол" за използване на източници на йонизиращи лъчения за стопански цели – извършване на безразрушителен контрол с радиационни методи; Разрешение за временно съхраняване на гама-дефектоскопи в Стационарна лаборатория за радиационна дефектоскопия.

За лицензирането на обект "Хранилище за сухо съхраняване на отработено ядрено гориво", в АЯР са представени редакция №5 на Междинен отчет за анализ на безопасността на проекта и независима проверка от външна организация на тази редакция, с цел издаване на заповед за одобряване на техническия проект. От АЯР е получено одобрение за изпълнение на подготовкителни дейности, преди издаване на разрешение за строителство на съоръжението, за компенсиране на закъснението в реализацията на проекта. В края на 2007 г. в АЯР е депозирано заявление за издаване на разрешение за строителство на Хранилището. През 2007 г. от АЯР са издадени 44 разрешения за реализиране на технически решения.

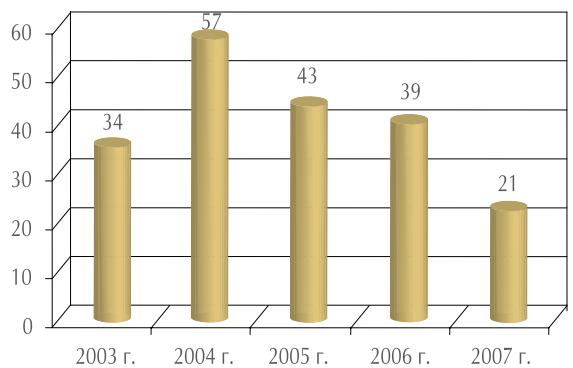


За трета поредна година на енергийните блокове в АЕЦ „Козлодуй“ няма нито едно непланово сработване на аварийна защита (АЗ) на реакторите. Приетите критерии на Световната асоциация на ядрените оператори (WANO) определят едно сработване на аварийна защита за две години като показател за висока безопасност и надеждност на експлоатация.

Коефициент на сработване на АЗ на реактор на 7000 часа



Докладвани събития в Агенцията за ядрено регулиране по скалата INES

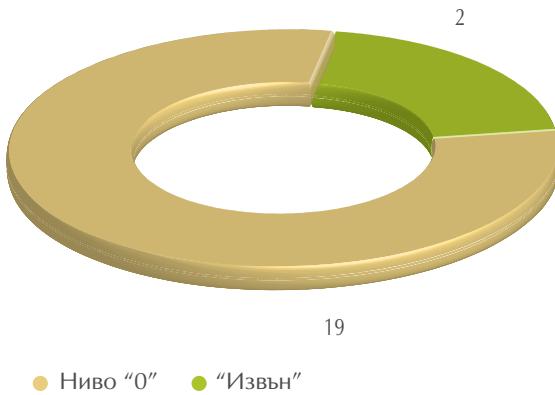


През 2007 г. ядрените оператори на 1000-мегаватовите блокове подобриха собствения си рекорд по отношение на постигнат продължителен период без непланово сработване на аварийна защита на реактор – в края на 2007 г. бяха отбелязани 11 години от последното непланово сработване на АЗ на 6 блок.

Общийят брой регистрирани експлоатационни събития през годината е 21 и е значително по-малък, в сравнение с предходните години. Всички събития са докладвани в АЯР и в Министерството на икономиката и енергетиката.

По Международната скала за оценка на ядрени събития – INES (The International Nuclear Event Scale), 2 от докладваните експлоатационни събития са оценени „извън“ скалата, а 19 са класифициирани на ниво „0“ (отклонение) – под скалата INES. Не са регистрирани събития с ниво „1“ (аномалия) или по-високо.

Разпределение на събитията по скалата INES



Стойностите на годишната граница на ефективна доза за професионално обличване от 50 mSv, както и на границата от 100 mSv за пет последователни години, определени в „Наредба за основните норми за радиационна защита (ОНРЗ) 2004“, не са превишавани и през 2007 г.

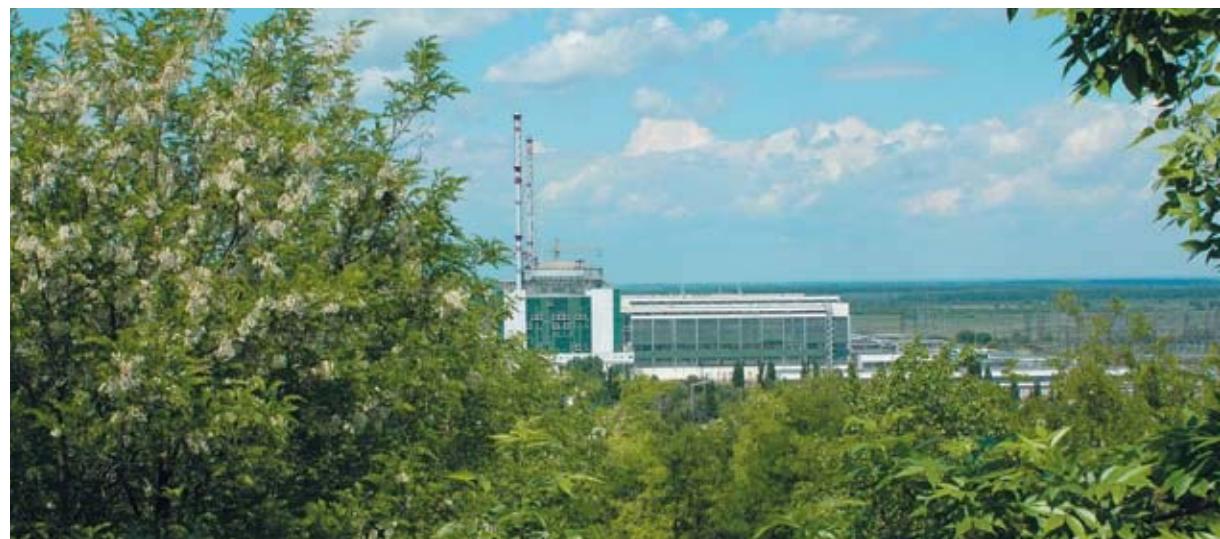
Максималната индивидуална ефективна доза през годината не надхвърля 17% от годишната нормативна граница. Колективната ефективна доза в АЕЦ „Козлодуй“ през 2007 г. продължава да следва установената през последните 11 години в АЕЦ тенденция към понижаване. Колективната ефективна доза на реактор, нормализирана към броя работещи реактори в АЕЦ „Козлодуй“, за 2007 г. е 0.53 manSv/unit. По данни от Доклада „WANO 2006 Performance Indicators“, осреднената стойност на показателя за реактори тип PWR (аналог на ВВЕР) през 2006 г. е 0.60 manSv/unit.

Постигненията в областта на радиационната защита се дължат на качествения дозиметричен контрол, на добрата организация при изпълнението на ремонтните дейности и на системното прилагане на принципа за минимизиране на дозовото натоварване АЛАРА. В съответствие с Правилника на провеждане на съветите по АЛАРА, през годината са проведени 6 заседания, при задължителен минимум от 3 заседания.

Колективна доза на реактор



Регистрираните нива от измерването на гама-фона в контролираните точки на промишлената площадка на АЕЦ през годината са в границите 0.07-0.19 μ Sv/h и не се отклоняват от характерните за района естествени стойности, които са до 0.21 μ Sv/h.



Съгласно ратифицирания през 2000 г. Допълнителен протокол към Споразумението между България и Международната агенция за атомна енергия (МААЕ) за прилагане на гаранциите по изпълнението на Договора за неразпространение на ядреното оръжие, ядрените съоръжения в АЕЦ "Козлодуй" са под постоянен контрол на МААЕ. Контролът се осъществява чрез периодични инспекционни проверки, организирани със съдействието на АЯР. От инспектори на МААЕ и на АЯР през 2007 г. са извършени 15 рутинни инспекции по Договора за неразпространение на ядреното оръжие, 4 инспекции са осъществени от инспектори на ЕБРАТОМ. По време на проверките не са констатирани нарушения и несъответствия на декларирани и наличните количества яден материал.

В изпълнение на изискванията на Наредба 302/2005/ЕБРАТОМ, през 2007 г. в Люксембург са изпратени общо 60 отчета за инвентарни промени на ядрените материали – Inventory Change Report

(ICR), и за годишна инвентаризация на ядрените материали – Physical Inventory Listing (PIL) и Material Balance Report (MBR) в АЕЦ "Козлодуй". В АЯР са депозирани 12 отчета за инвентарни промени на ядрените материали (ICR) и 18 отчета за годишна инвентаризация на ядрено гориво (PIL и MBR).

След подписването на тристрранна спогодба между България, Русия и Украйна през 2007 г., транспортирането на отработеното ядрено гориво (ОЯГ) от България до Русия е значително улеснено. Успешно е извършено планираното превозване на ОЯГ от блоковете с реактори ВВЕР-440 (3 и 4 блок) и от блоковете с реактори ВВЕР-1000 (5 и 6 блок).

Всички ниско- и средноактивни отпадъци, генерирали в процеса на експлоатация на атомната централа, се преработват в Специализирано поделение "Радиоактивни отпадъци (РАО) – Козлодуй", което е част от структурата на Държавно предприятие "Радиоактивни отпадъци".

ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА И АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ



Концепцията на създадената в АЕЦ "Козлодуй" физическа защита напълно отговаря на изискванията за противодействие на предвидените в проекта заплахи и на нормативните документи. Непрекъснато се извършват технически подобрения на изградените системи за сигурност и за телекомуникации, като по този начин се осигурява съответствие със съвременните критерии.



ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА И АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ

Състоянието на физическата защита и действията на персонала, ангажиран със сигурността на атомната централа, периодично се контролират от АЯР и от Министерството на вътрешните работи. Основните изводи от извършените през 2007 г. проверки потвърждават, че системата за физическа защита на АЕЦ "Козлодуй" адекватно изпълнява основните си функции и осигурява необходимото противодействие на проектната заплаха.

През 2007 г. беше утвърдена нова редакция на вътрешния Авариен план (АП) на АЕЦ "Козлодуй", в която са отразени изискванията на нови или на изменени нормативни актове, предписанията на АЯР и на Министерството на държавната политика при бедствия и аварии. За усъвършенстване на аварийната организация и за осигуряване на високо ниво на аварийната готовност, успоредно с актуализирането на всички аварийни инструкции и процедури, с поддръжката на аварийното оборудване и с провеж-

дането на аварийни дежурства, в АП е предвидено ежегодно провеждане на общо аварийно учение на територията на АЕЦ "Козлодуй".

Сценарият на учението през 2007 г. бе свързан с пожар в Хранилището за отработено ядрено гориво и преминаване през различни аварийни състояния.

За първи път по време на тренировка бе отработено оказване на специализирана медицинска помощ с използване на въздушен транспорт.

Включени бяха екипи на Службата по трудова медицина на АЕЦ, на Районната служба по пожарна безопасност и защита на населението, на Районното полицейско управление към АЕЦ и на Санитарната дружинка. Цялостната координация бе осъществена от групите и от командите за аварийно реагиране в Центъра за управление на аварии. Анализът на резултатите потвърди готовността за реакция и за адекватно изпълнение на планираните действия.





13

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

За поддържане на високо ниво на пожарната безопасност, в АЕЦ "Козлодуй" е разработен комплекс от организационни и технически мероприятия, които осигуряват надеждна защитеност на съоръженията и имат за цел минимизиране на възможността за възникване на голям пожар в обектите и на територията на централата.

Като част от мерките на изпълнените през последните години програми за модернизации, в АЕЦ "Козлодуй" са усъвършенствани системите за пожароизвестяване и пожарогасене и е повишена тяхната ефективност. В резултат

на това значително е намален рисък от пожар и като цяло е постигнато по-високо ниво на пожарната безопасност.

От страна на Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" и на Областната дирекция, които контролират състоянието на пожарната безопасност на атомната централа, през годината са извършени 3 проверки.

Заключенията на инспекторите потвърдиха високото ниво на готовност за пожарогасителна и аварийно-спасителна дейност на персонала на Районната служба "Пожарна безопасност и защита на населението" към АЕЦ "Козлодуй".



Гарантирането на устойчивото развитие на региона и недопускането на отрицателно въздействие върху околната среда е неразделна част от стратегическите цели на АЕЦ “Козлодуй”.

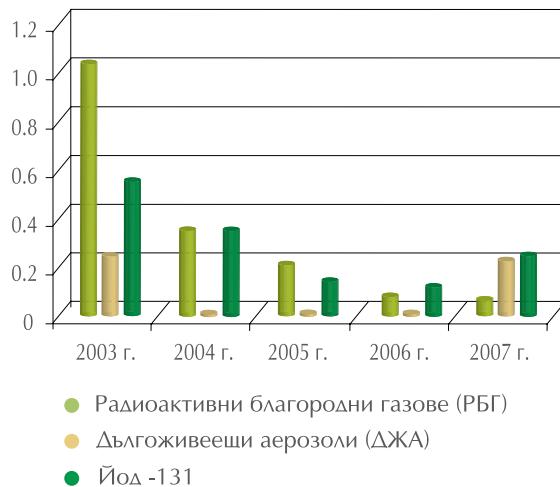
РАДИОЕКОЛОГИЧЕН МОНИТОРИНГ

Параметрите на радиоекологичния мониторинг в АЕЦ “Козлодуй” са подчинени на изискванията на националното законодателство и са хармонизирани с чл. 35 от Договора “Евратом”. Прилага се и добрата международна практика в тази област на страните с развита ядрена енергетика.

Извършените през годината 3870 анализа на 2398 пробы от различни обекти на околната среда (въздух, води, почва, растителност, мяко, риба, селскостопански култури и др.) не установяват отклонения на радиационните показатели над допустимите норми.

Техногенната активност на атмосферния въздух е около 100 000 пъти под нормата по ОНРЗ 2004. Дългоживеещата обща бета-активност варира в естествените си граници със средна стойност 0.53 mBq/m^3 .

Обща активност на газоаерозолните (РБГ, ДЖА, Йод-131) изхвърляния в % от допустимата средногодишна стойност



Резултатите за общата бета-активност на атмосферните отлагания в зоната на наблюдения около АЕЦ “Козлодуй” варират в диапазона от 0.034 до $2.12 \text{ Bq}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$, при средногодишна стойност – $0.41 \text{ Bq}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$. Данните не се отличават от тези за предходни години.

Общата бета-активност, измерена във водите на откритите водоеми р. Огоста, р. Цибрица и язовир “Козлодуй”, е в граници от 0.027 до 0.16 Bq/l , което е 21% от нормата (0.75 Bq/l). За водите на р. Дунав максималната измерена стойност е 0.15 Bq/l . Стойностите са много по-ниски от допустимите норми.

Анализът на пробы от питейна вода в региона около АЕЦ “Козлодуй” показва, че общата бета-активност варира в граници от 0.043 до 0.15 Bq/l , много по-ниски от допустимите норми за питейна вода по Наредба № 9/16.03.2001 г. (2 Bq/l общая бета-активност и 100 Bq/l за тритий). В почвите от 100-километ-



ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

ровата зона на наблюдение не е регистрирана техногенна активност с произход АЕЦ "Козлодуй".

Съдържанието на ^{137}Cs в растителността от контролните постове в 100 километровата зона около АЕЦ "Козлодуй" варира в нормални граници до 5.35 Bq/kg, а за ^{90}Sr – до 2.75 Bq/kg (сухо тегло). Данните са близки до стойностите от минали години.

Ежемесечно се изследва мляко от три ферми в региона около АЕЦ (гр. Козлодуй, гр. Оряхово и с. Хърлец), риба от р. Дунав, зърнено-житни и фуражни култури, произвеждани в района. Резултатите сочат отсъствие на влияние на АЕЦ "Козлодуй" върху основните храни и ихтиофауната в района.

Високото качество на извършвания в АЕЦ "Козлодуй" радиоекологичен мониторинг е потвърдено и чрез 5 успешни участия през годината в авторитетни международни лабораторни сравнения, организирани от ALMERA – МААЕ и BfS – Германия.

ГАЗОАЕРОЗОЛНИ И ТЕЧНИ РАДИОАКТИВНИ ИЗХВЪРЛЯНИЯ

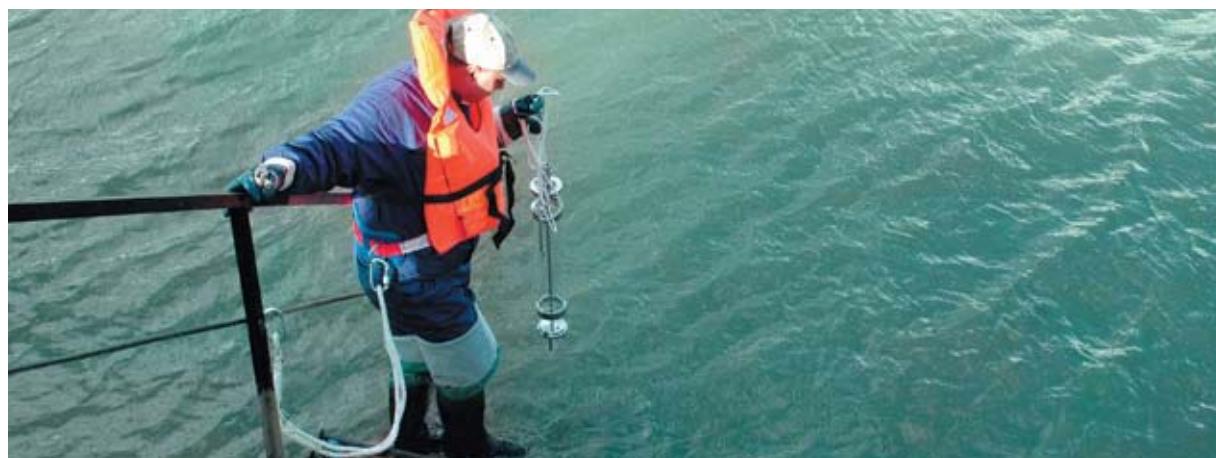
През 2007 г. газоаерозолните изхвър-

ления в атмосферата са значително по-ниски (под 2%) от допустимите стойности за безопасна експлоатация, регламентирани от АЯР.

Измерената обща бета-активност на водата от р. Дунав в района на АЕЦ "Козлодуй" има стойности, характерни за природните водоеми, което потвърждава ефективността на специалната обработка и пречистването на водите от технологичния цикъл в АЕЦ. В резултат на това, сумарната и специфичната активност на постъпилите в р. Дунав технологични дебалансни води и през 2007 г. продължава да бъде с по-ниски стойности от пределно допустимите граници, разрешени от АЯР и съгласувани с Министерството на здравеопазването и с Министерството на околната среда и водите.

КОНТРОЛ НА ДОЗОВОТО НАТОВАРВАНЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО

За оценка на дозовото натоварване на населението се прилагат верифицирани и валидирани модели, базирани на приемата от Европейската комисия методология CREAM. Оценената максимална индивидуална ефективна годишна доза на населението, сумарно от газоаерозолните и от течните изхвърляния от АЕЦ



ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

в околната среда, възлиза на 4.6 $\mu\text{Sv}/\text{a}$. Това е едва 0.2% от годишното облъчване от естествения радиационен фон за страната (2.4 mSv), под 0.5% от нормата за населението (1 mSv) по ОНРЗ 2004 и около 50 пъти под лимита 0.25 mSv/a за облъчване от радиоактивни изхвърляния от АЕЦ. Стойността на максималната доза е под границата за освобождаване от контрол – 10 $\mu\text{Sv}/\text{a}$ (ОНРЗ 2004).

Нормализираната колективна ефективна доза от газоаерозолни емисии на населението в региона не се отклонява от световната тенденция за реакторите от същия тип (по данни на Научния комитет за изследване на действието на

атомната радиация към Организацията на обединените нации, 2000 г.).

ПРИНОС КЪМ НАМАЛЯВАНЕ НА ПАРНИКОВИТЕ ГАЗОВЕ

Съществен екологичен принос за опазването на околната среда е отсъствието на парникови газове при производството на електрическа енергия от АЕЦ. Благодарение на електропроизводството на АЕЦ "Козлодуй", през 2007 г. е спестено вредното въздействие на над 20 млн. тона въглероден диоксид (CO_2), над 1 млн. тона серен диоксид (SO_2), около 60 x. тона азотни оксиidi (NO_x) и 40 x. тона прах, съдържащ естественаadioактивност.

НЕРАДИАЦИОННИ АСПЕКТИ НА ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

16

Нерадиационните аспекти на въздействието на АЕЦ "Козлодуй" върху околната среда се управляват в съответствие с изискванията на действащата в страната нормативна уредба.

Периодично се извършват оценки на изпълнението на дейностите от програмите за нерадиационен мониторинг на атомната централа. Обекти на контрол по тези програми са Депото за нерадиоактивни отпадъци и състоянието на отпадъчните и на подземните води. Вземането на проби и физико-химичните изследвания се извършват от независима акредитирана външна лаборатория. Осигурен е и вътрешен контрол по прилагането на изискванията за опазване на околната среда, който се осъществява чрез планирани и извънредни проверки и обходи. В атомната централа от години е установена практиката на разделно събиране на нерадиоактивните отпадъ-

ци. Тези отпадъци, които подлежат на рециклиране, се предоставят за преработка на лицензиирани организации.

Резултатите от извършените анализи през 2007 г. потвърждават, че дейностите по опазване на околната среда в АЕЦ "Козлодуй" следват изискванията на националното екологично законодателство и са адекватни на съвременните добри практики в тази област.

В съответствие със Закона за водите, през 2007 г. Дружеството получи разрешителни за заустване на отпадъчни води. Подадено е заявление за експлоатация по чл. 104 от Закона за опазване на околната среда.

Изпълнението на програмите по околната среда се документира в периодични отчети и доклади, които се предоставят както на контролните органи, така и на други заинтересовани страни.





ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ

За поддържане на съответствие на ядрените мощности със съвременните изисквания за безопасност, надеждност и ефективност, АЕЦ "Козлодуй" ежегодно планира и осигурява изпълнението на редица дейности, финансиирани със собствени средства, с помощи и с кредити.

В рамките на утвърдената Инвестиционна програма (ИП), през 2007 г. са усвоени 116 783 х. лв. От тях 57 173 х. лв. са осигурени със собствени средства, 44 752 х. лв. са от Международния фонд за подпомагане на извеждането от експлоатация на 1-4 блок на АЕЦ "Козлодуй" и от Фонд "Извеждане от експлоатация на ядрени съоръжения", 14 858 х. лв. са от кредити по Програмата за модернизация на 5 и 6 блок.

Основната част от разходите са предназначени за финансиране на мерки за постоянно подобряване на експлоатационната безопасност и надеждност на 1000-мегаватовите 5 и 6 блок, както и за финализиране на последните мерки от "Програмата за модернизация на 5 и 6 блок".

Обемът на общото изпълнение на Програмата в края на годината достигна почти 100% (99.1%). От включените 212 мерки, напълно са завършени 210, в процес на финализиране са останалите 2. За дейностите от "Програмата за модернизация на 5 и 6 блок" през 2007 г. са усвоени общо 20 905 х. лв., осигурени със собствени средства и кредити. С това усвояването на планираните средства достигна общо 477.5 млн. евро.

Основните мерки, изпълнени през 2007 г., са следните:

- въвеждане на система за контрол на критичните параметри в аварийни и следаварийни ситуации;

Структура на усвоените разходи по ИП



- замяна на Унифициран комплекс технически средства (УКТС) на втори контур на 5 блок;
- определяне и обосновка на честотата на тест и време за обслужване и на времето за извеждане в ремонт на системите за безопасност;
- разработване на система за ежедневна оценка на експлоатационен рисков;
- количествен анализ на надеждността на обезпечаващите електрозахранване системи (II категория);
- анализ на възможностите за байпас на защитната обвивка;
- проучване на възможните причини за теч от I към II контур и решения за локализиране на аварията;
- класифициране на оборудването според ресурса и разработване на система за пресмятане на остатъчния ресурс;
- инсталиране на автоматична система за радиационен контрол за всеки канал на системата за безопасност;
- разработване на симptomно ориентирани аварийни инструкции.

В Инвестиционната програма бе предвидено и финансовото осигуряване на



важни за безопасността дейности, сред които:

- подобряване на безопасността на Хранилището за отработено ядрено гориво и осигуряване на изпълнението на условията по лицензията;
- мерки за поддържане и повишаване на сигурността и на физическата защита в АЕЦ;
- модернизация на съоръженията по Програма за повишаване на надеждността на Открита разпределителна уредба (ОРУ), включително продължаване на поетапната модернизация на измервателните трансформатори в ОРУ, наложена от изискванията за по-висока прецизност при измерването на електрическата енергия;
- финализиране на подмяната на релейни защиты с ново поколение микропроцесорни защити;
- финализиране на дейностите по доставка, проектиране и монтаж на разединители 400 kV и др.

Със средства от Международния фонд за подпомагане на извеждането от експлоатация на 1-4 блок на АЕЦ бе осигурено изпълнението на редица проекти по извеждане от експлоатация, сред които: дейности по Договор за проектира-

не и строителство на Хранилище за сухо съхраняване на отработено ядрено гориво; доставка на съоръжение за третиране на течни радиоактивни отпадъци; дейности по радиологично обследване; оптимизиране на системата за мониторинг на течните и газообразни изхвърляния и др.

В Инвестиционната програма бяха включени мерки за реконструкции и модернизации на оборудване и съоръжения, както и дейности по обекти, непряко свързани с производството и с безопасността – мерки по Програма за подобряване на качеството и повишаване на ефективността на топлоснабдяването на гр. Козлодуй и на АЕЦ; подобряване на параметрите на околната среда във връзка с Програма за привеждане на дейността на АЕЦ "Козлодуй" в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околнна и работна среда; дейности, свързани с обекти от социалната сфера – реконструкция на общежития и на почивна база, собственост на АЕЦ, и др.

Въведените в действие обекти, които бяха окончателно завършени през 2007 г., са осчетоводени като дълготрайни активи на обща стойност 89 805 х. лв.



ФИНАНСОВО СЪСТОЯНИЕ

През 2007 г., след предсрочното спиране на 440-мегаватовите 3 и 4 блок, усилията на ръководството бяха насочени към запазване на икономическата стабилност на Дружеството. Въпреки неблагоприятните последици от спирането на двата блока, финансата 2007 година за "АЕЦ Козлодуй" ЕАД бе успешна и приключи с печалба в размер на 3 459 х. лв. (след данъчно облагане).

Ключови фактори за икономическата стабилност през изтеклата година бяха надплановото производство на електроенергия и увеличеният дял, реализиран на нерегулирания пазар. Благодарение на това за годината са получени допълнителни приходи над планираните в размер на 57 089 х. лв. През 2007 г. АЕЦ реализира около 30% от годишното си нетно производство по свободно договорени цени, с което приходите от свободния пазар се увеличиха със 78% спрямо 2006 г.

Общо за годината приходите на Дружеството са на стойност 634 157 х. лв. Чрез тях АЕЦ осигури платежоспособността си и обезпечи със средства всички свързани с дейността задължения.

Разходите за осигуряването на дейността на АЕЦ през 2007 г. са в размер на 630 113 х. лв. По-голямата част от тях са регламентирани нормативно, което ограничава възможността за намалението им. Най-голям относителен дял имат разходите за управление на ядрено гориво, за амортизации и за експлоатация и поддръжка на блоковете.

В съответствие с приетата от Министерския съвет "Стратегия за управление на отработено ядрено гориво и на радиоактивни отпадъци", АЕЦ "Козлодуй" изпълни ангажиментите си по отношение

Структура на разходите на АЕЦ "Козлодуй" през 2007 г.



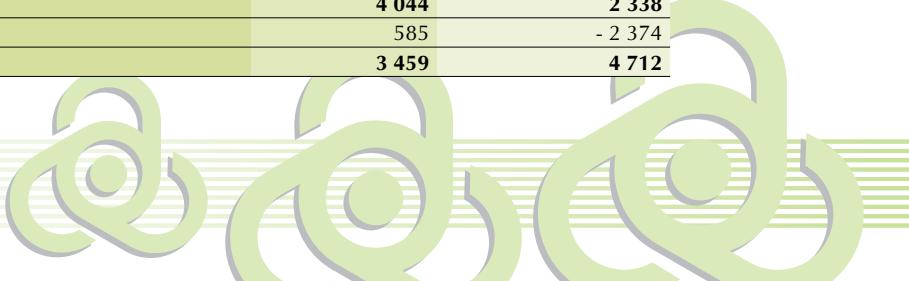
на управлението на отработеното ядрено гориво.

Всички задължения към персонала, свързани с трудовото и социалното законодателство, са изпълнени при стриктно спазване на нормативните изисквания. В социалните фондове за 2007 г. са внесени общо 25 387 х. лв., в т. ч. за социални осигуровки, обществено осигуряване, фондове за преквалификация и безработица и за здравно осигуряване.

Общо в Държавния бюджет са внесени дължимите за годината данъци, такси и др. в размер на 196 839 х. лв., в т. ч. 66 330 х. лв. вноски във Фонд "Безопасно съхранение наadioактивни отпадъци" и Фонд "Извеждане от експлоатация на ядриeni съоръжения". Отчисленията за двата фонда съставляват 10% от разходите.

Представените баланс и отчет за доходите отразяват в обобщен вид имущественото и финансовото състояние на Дружеството.

БАЛАНС НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД гр. КОЗЛОДУЙ Към 31.12.2007 г.		2007 г. (в хиляди лева)	2006 г. (в хиляди лева)
АКТИВИ			
Нетекущи активи, в т.ч.:			
Дълготрайни материални активи	1 234 755	1 273 874	
Нематериални активи	32 580	45 538	
Финансови активи	232	75	
Инвестиции в дъщерни предприятия	1 229	1 229	
Разходи за бъдещи периоди	-	20	
Други нетекущи активи	114 632	99 207	
Сума на нетекущи активи	1 383 428	1 419 943	
Текущи активи, в т.ч.:			
Материални запаси	199 901	147 732	
Търговски и други вземания	94 355	105 473	
Парични средства и еквиваленти	169 283	145 916	
Текущи данъчни вземания	5	1 105	
Разходи за бъдещи периоди	4 456	4 276	
Сума на текущи активи	468 000	404 502	
Сума на активите	1 851 428	1 824 445	
ПАСИВИ И СОБСТВЕН КАПИТАЛ			
Собствен капитал, в т.ч.:			
Акционерен капитал	101 716	101 716	
Резерви	976 431	986 721	
Финансов резултат от минали години	4 347	- 9 994	
Финансов резултат от текущия период	3 459	4 712	
Сума на собствен капитал	1 085 953	1 083 155	
ПАСИВИ			
Нетекущи пасиви, в т.ч.:			
Дългосрочни банкови заеми	501 327	543 403	
Пасиви по отсрочени данъци	48 660	47 283	
Дългосрочни провизии	7 887	9 612	
Финансиране за дълготрайни активи	74 378	33 144	
Сума на нетекущи пасиви	632 252	633 442	
Текущи пасиви, в т.ч.:			
Търговски и други задължения	59 277	40 326	
Текуша част от дългосрочни задължения	30 390	29 307	
Дължими текущи данъци	19 353	25 348	
Краткосрочни провизии	16 303	12 620	
Финансиране на текущата дейност	7 900	247	
Сума на текущи пасиви	133 223	107 848	
Сума на пасивите	765 475	741 290	
Сума на пасивите и собствения капитал	1 851 428	1 824 445	
Условни активи	910	1999	
ОТЧЕТ ЗА ДОХОДИТЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД ЗА 2007 г.			
	2007 г. (в хиляди лева)	2006 г. (в хиляди лева)	
Приходи от продажби	596 865	728 844	
Други приходи	37 292	10 880	
Промени в салдата на продукцията и незав. производство	- 4 200	- 15 531	
Балансова стойност на продадените стоки и дълготрайни активи	- 967	- 549	
Капитализирани собствени разходи	230	662	
Разходи за ликвидация на дълготрайни активи	38	-	
Разходи за материали	- 112 694	- 134 111	
Разходи за външни услуги	- 172 552	- 164 197	
Разходи за амортизация	- 140 904	- 177 244	
Разходи за заплати (възнаграждения)	- 79 329	- 70 113	
Разходи за осигуровки	- 26 671	- 26 315	
Други разходи	- 81 415	- 142 676	
в т.ч. провизии	- 1 009	767	
Финансови приходи / разходи	- 11 649	- 7 312	
Приходи от дъщерни предприятия	-	-	
Печалба / загуба преди облагане с данъци	4 044	2 338	
Разходи за данъци	585	- 2 374	
Печалба / загуба за периода	3 459	4 712	





УПРАВЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ

СТРУКТУРА НА ПЕРСОНАЛА

Създаването на оптимални условия за професионално развитие и поддържането на мотивацията на персонала са основни приоритети в политиката на АЕЦ „Козлодуй“ по управление на човешките ресурси.

В края на 2007 г. броят на работещите в Дружеството е 4 654 души, с 30% по-малко от 2000 г. Това е резултат от изпълняваните през последните години мерки за плавно намаляване на числеността на персонала, които са съобразени със световната практика в ядрената индустрия.

В съответствие с ангажиментите, поети в социалната програма на Дружеството, и с приетата стратегия за извеждане от експлоатация на 1-4 блок, редуцирането на персонала се извършва чрез стимулиране на ранното пенсиониране на работещите при условията на първа и втора категория труд и чрез съкрашаване на незаети шатни бройки. Намалява дълт на най-възрастните служители (на 60 и повече години), които са 1% от персо-

22

Образователна структура на персонала в АЕЦ „Козлодуй“ през 2007 г.



нала. С най-голям относителен дял са възрастовите групи на 36 – 40 и 41 – 45 годишните – по 22%.

През годината нарасна броят на специалистите с най-високата образователна степен – от 26% през 2006 г., с висше образование степен „магистър“ през 2007 г. вече са 27% от работещите в АЕЦ.

МОТИВАЦИЯТА – ВАЖЕН ФАКТОР ЗА ЕФЕКТИВНА РАБОТА

През 2007 г. Психофизиологичната лаборатория на АЕЦ „Козлодуй“ за втори път проведе психологическо изследване на мотивацията на служителите. Изследването е вследствие на реализацията на проект, разработен съвместно от АЕЦ „Козлодуй“ и Департамента по търговия и индустрия на Великобритания през 2005 г. – „Разработване на план за действие за поддържане на мотивацията при наближаване спирането на блокове и по време на извеждането им от експлоатация“.

Целта е да се получи ясна представа за оценката, дадена от изследваните на

значими за мотивацията показатели, сред които: политика на Дружеството в различни области; качества на преките ръководители; междуличностни отношения; възможности за израстване и развитие; условия на работа и др. Периодичното диагностициране на тези показатели позволява да бъдат оценявани и анализирани процесите, протичащи в мотивационната сфера на служителите. Провежданите изследвания и анализи са още една форма на обратна връзка от персонала към ръководството на АЕЦ „Козлодуй“ и подпомагат изготвянето на стратегии за повишаване на мотивацията на служителите.



УСЛОВИЯ НА ТРУД

Отговорността към персонала се измерва и с усилията на ръководството за поддържане на здравословни и безопасни условия на труд и за осигуряване на защита и профилактика на професионалните рискове. За тази цел в АЕЦ "Козлодуй" са разработени Програма за повишаване на нивото на индустриалната безопасност и Програма за оценка на риска, които са хармонизирани с препоръките на МААЕ и с международната практика. В програмите са обхванати всички дейности, свързани с индустриалната безопасност и със задълженията, произтичащи от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове. Важен момент е акцентирането върху превенцията и стимулирането на подобренията на безопасността и върху мерките за опазване на здравето на работещите. Полагат се последователни усилия за обучение и за поддържане на

информираността на персонала за правилата за безопасна работа.

За елиминирането или ограничаването в максимална степен на вредните фактори периодично се организират лабораторни измервания на параметрите на работната среда. Извършва се оценка за съответствието с нормативните изисквания и при необходимост се предписват коригиращи мерки.

В резултат през последните 5 години в АЕЦ "Козлодуй" е установена трайна тенденция за нисък брой на трудовите злополуки, като броят на регистрираните през 2007 г. е 5.

Показателите, характеризиращи трудовия травматизъм в атомната централа, продължават да поддържат ниски стойности. Коефициентът за трудов травматизъм в АЕЦ за годината е 0.25, и е десет пъти по-нисък от средния за отрасъла – 2.54.

Постоянното повишаване на специализираната подготовка и на компетентността на персонала е съобразено както с големите отговорности на работещите в АЕЦ "Козлодуй", така и с високите съвременни изисквания по отношение на образование и професионална квалификация.

Според системата за обучение и квалификация, прилагана в Учебно-тренировъчния център (УТЦ) на атомната централа, и съгласно Лицензията за специализирано обучение, за лицата, чиято дейност е свързана с осигуряването на ядрена безопасност и радиационна защита, се изготвят индивидуални програми за подготовка. През 2007 г. са изгответи 90 такива програми за първоначално обучение и 350 програми за поддържащо обучение. За изпълнението им са проведени 103 учебни курса в различни области – нормативни изисквания, радиационна защита и ядрена безопасност, технология и експлоатационни режими, използване на информационни системи, човешки фактор и др.

Системата за обучение на лицензирания персонал се прилага и за останалите длъжности с отчитане изискванията на нормативните документи и спецификата на длъжностните характеристики. За подготовката на персонала извън обхвата на Лицензията, освен обучението по типовите учебни програми, са изпълнени и 107 индивидуални учебни програми и са разработени 119 конспекта.

В специализираното обучение на оперативния персонал активно се използват двата симулатора – Пълномашабен (с референтен 3 блок) и Многофункци-

ционален (с референтен 3 блок). Операторите, работещи в командните зали на блоковете, както и контролиращите физици, задължително преминават симулаторно обучение. За поддържането на симулаторите в съответствие с референтните блокове, самостоятелно или съвместно с външни изпълнители, са изпълнени редица сложни инженерни проекти. Освен за обучение, симулаторите се използват и за валидиране на аварийни инструкции и за тестване на проектни изменения.

За осигуряване на достъп до плошадката на АЕЦ и до съответните работни места на всички подизпълнители, в УТЦ са проведени повече от 320 курса и са обучени 6 645 души.

В рамките на получената Лицензия, УТЦ провежда обучение и издава удостоверения за правоспособност за дейности с източници на йонизиращи лъчения на външни организации. През 2007 г. са издадени 13 удостоверения на специалисти от "Интерприборсервиз", "Солвей Соди", "Енер Оперейшънс", "Фесто Производство" и "Девня Варовик". По извънредна заявка на компанията AES е проектирано, разработено и проведено специализирано обучение за оперативния и ръководния персонал на ТЕЦ "Марица Изток 1".

За оптимизиране на регистрацията на процеса на обучение и състоянието на квалификацията на персонала, е въведена нова информационна система "Обучение и квалификация", която разширява възможностите за използване на наличната информация и за изготвяне на необходимите справки.



25 —

В продължение на добрата традиция за поддържане на тесни връзки на АЕЦ "Козлодуй" с националната образователната система, през годината УТЦ участва в съвместни проекти с различни български и чужди университети.

С цел да запази мотивацията и ангажираността на кадрите от спрените 1-4 блок, ръководството на АЕЦ "Козлодуй" инициира обучение на петдесет и един специалисти от оперативния персонал на 1-4 блок (ВВЕР-440) в аналогични звена на 5 и 6 блок (ВВЕР-1000). Подборът на специалистите за участие в курса е съобразен с необходимото кадрово обезпечаване, гарантиращо безопасността на спрените блокове. Другата основна цел на тази инициатива е да се съхрани и развитие квалификацията на

специалистите от АЕЦ "Козлодуй", за да има достатъчно професионално компетентни кадри, когато възникне необходимост от експлоатационен персонал за АЕЦ "Белене".

В тясна връзка с Програмата за управление на социалните последици при извеждане от експлоатация на 1-4 блок е и проведеното обучение за работещи като ремонтен и помошен персонал в курсове по специалностите "Оператор на компютър" и "Администратор в хотелиерството". Обучението е организирано в съответствие със Закона за наследяване на заетостта, като половината от стойността на обучението е финансирана от Държавния бюджет.



СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ

С грижа за здравната профилактика, пълноценния отдих и културния живот на работещите в централата и на техните семейства, АЕЦ "Козлодуй" отеля значителни средства, насочени към широк кръг от социални дейности. За ядрените енергетици е осигурено допълнително доброволно здравно осигуряване, допълнително доброволно пенсионно осигуряване, качествено здравно обслужване, възможност за възстановяване в профилакториум и др.

Като израз на социалната отговорност не само към собствения персонал, но и към младите хора в България, през 2007 г. АЕЦ "Козлодуй" за трети път се включи в Програмата за летни студентски стажове. Стажантите имат възможност да се запознаят с дейността на атомната централа, да придобият опит в различни области, да участват в иновативни проекти и да прилагат теоретичните си знания в реална работна среда. За успеха на програмата свидетелства фактът, че около 60% от участниците са



заявили желание да се реализират професионално в АЕЦ.

Социалната ангажираност на АЕЦ "Козлодуй" към значими обществени каузи намери израз в подкрепата на инициативи като "Българската Коледа", честването на традиционните Ботеви дни в Козлодуй, осигуряване на гориво за отопление на домове за деца, лишиени от родителска грижа, и др.







МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Изграждането и поддържането на добро международно сътрудничество на различни нива е от голямо значение за постигането на съизмерими резултати в производството и безопасността на АЕЦ “Козлодуй” при спазването на съвременните международни стандарти и критерии за безопасност.

Основната цел на това сътрудничество е да формира необходимите контакти, да събере необходимата техническа информация и ноу-хау и да осъществи обмен на експлоатационен опит с чужди партньори в контекста на осъществяване на стратегията на Дружеството за повишаване на безопасността, надеждността и ефективността при експлоатация.

Един от приоритетите за развитие на международното сътрудничество е необходимостта от следване и прилагане на най-новите тенденции, методи, подходи и добри практики в бързо развиващата се ядрената индустрия. Целта на ръководството на АЕЦ “Козлодуй” е не само да се следват съвременните световни тенденции, но и чрез сътрудничество с водещи организации в областта на ядрената енергетика да се участва активно в разработването им.

АЕЦ “Козлодуй” е активен член на най-авторитетните международни организации в ядрената област като Световната асоциация на ядрените оператори (WANO), Международната агенция за атомна енергия – МААЕ, ЕВРАТОМ (EURATOM), Форатом (FORATOM), Европейското ядрено дружество – ЕЯД (ENS), Световната ядрена асоциация – СЯА (WNA) и др.

През 2007 г. в централата бяха проведени поредица от работни срещи с представители на WANO, ЕВРАТОМ, ЕЯД, СЯА, МААЕ, NRS, както и със специалисти от АЕЦ “Бохуница” и с надзорния орган на Румъния – CNAC.

Редица чуждестранни делегации и високопоставени представители на различни международни организации посетиха АЕЦ “Козлодуй” през годината. Сред тях се открояват посещенията на Н. Пр. Майкъл Б. Хъмфрис, посланик и ръководител на представителството на Европейската комисия в България, Н. Пр. Мартин Клепетко, посланик на Чешката република, представители на ЕВРАТОМ, МААЕ, NRS, Финландското ядрено дружество.

През 2007 г. приключиха две програми на Департамента по търговия и индустрия на Великобритания – за ядрена безопасност и социални последици от затварянето на ядрени мощности в Централна и Източна Европа.

Ползите за централата от реализираните общо 10 проекта са в областта на подобряване на системата за осигуряване на качеството, усъвършенстване на процеса за оценка на ядрената безопасност, човешкият фактор, оценка на нивото на мотивация, обучение по





английски език, обмяна на опит по аспекти на управлението на персонала в АЕЦ с блокове в процес на извеждане от експлоатация.

Едни от най-важните събития през изминалата година, свързани с повишаване на безопасността, надеждността и ефективността при експлоатация на АЕЦ "Козлодуй", са проведените международни мисии: Мисия за техническа поддръжка на WANO на тема "Вземане на ефективни експлоатационни решения"; Подготвителна среща за проверка за експертна мисия на МААЕ относно модернизацията на блокове 5 и 6 на АЕЦ "Козлодуй"; Мисия на Европейската комисия за проверка изпълнението на чл. 35 от договора с ЕБРАТОМ; Мисия за техническа поддръжка на WANO –

Московски център на тема "Периодична оценка на безопасността на АЕЦ".

През 2007 г. със съдействието и активното участие на специалисти от АЕЦ "Козлодуй" бяха проведени редица специализирани конференции и семинари, в това число: среща на министрите от региона за подкрепа за повторното отваряне на 3 и 4 блок, Международна ядрена конференция "Българската атомна енергетика – национална, регионална и световна енергийна сигурност"; Енергиен форум 2007; Седма международна конференция за показателите на ядреното гориво на реактори ВВЕР. Специалисти от атомната централа взеха участие и в програмите за експертни проверки на МААЕ и на WANO.





ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕНОСТА

Установените традиции в комуникационната политика на АЕЦ “Козлодуй” бяха запазени и развити през 2007 г., като връзките с обществеността бяха реализирани в няколко основни направления.

За да бъдат информирани навреме за важните събития в атомната централа, както на българските, така и на чуждестранните печатни и електронни медии редовно бяха изпращани прессъобщения за работата на АЕЦ “Козлодуй”. Специално внимание бе отделено и на журналистите, проявили допълнителен интерес към различни теми – всички поставени въпроси получаваха отговор възможно най-бързо, оказвано бе пълно съдействие за посещения и създаване на репортажи от централата. Като много успешна за взаимното разбиране се наложи практиката за ежегодна работна среща на ръководството на Дружеството с журналисти. За интереса към тази

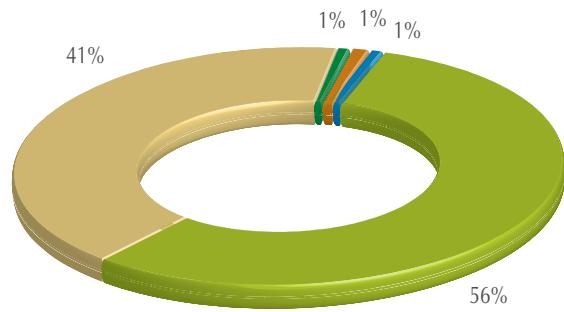
30

инициатива свидетелства фактът, че на срещата през 2007 г. бяха представени почти всички национални средства за масова информация, както и медиите от региона.

През 2007 г. атомната централа продължи да предоставя информация чрез собствените си комуникационни канали: списанието “Първа атомна” – хроника на събитията в АЕЦ; брошура “Годишен отчет”, в която се публикуват основните резултати от работата на Дружеството; тематични дипляни с информация за отделните аспекти от дейностите в атомната централа и др. печатни издания; Интернет страницата, в която през 2007 г. беше регистрирано нарастване на интереса с 30% спрямо 2006 г.

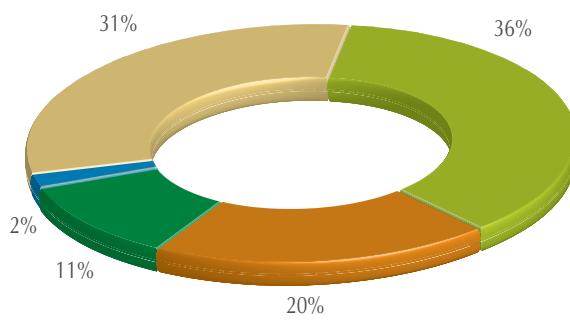
Организирането на посещения в АЕЦ “Козлодуй”, групови или индивидуални, на граждани, които проявяват интерес към работата на централата, е друга ут-

Какво според Вас трябва да бъде бъдещето на ядрената енергетика в България?



- АЕЦ “Козлодуй” да работи до края на ресурса си
- Да се строят нови АЕЦ
- АЕЦ “Козлодуй” да бъде затворена в кратки срокове
- АЕЦ “Козлодуй” да бъде затворена веднага
- Не знам

Каква според Вас е най-важната причина за използването на ядрената енергетика?



- Енергийната независимост
- Ниската цена на произвежданата електроенергия
- Чистотата на този енергийен източник
- Недостигът на други енергийни ресурси
- Не знам

Резултати от проведени анкетни проучвания сред посетителите в АЕЦ “Козлодуй”, 2007 г.



върдена практика, насочена към създаване на прозрачност и откритост за дейността на АЕЦ. И през 2007 г. се запази тенденцията за нарастване на обществения интерес към дните на отворени врати в централата, които се провеждат два пъти годишно.

През 2007 г. бе поставено началото на анкетни проучвания сред пълнолетните български посетители, резултатите от които носят информация за обществените нагласи към развитието на ядрената енергетика в страната. В проведеното през годината проучване бяха анкетирани 505 граждани. Всички са отговорили на поставените въпроси, което прави проучването изчерпателно по характер.

С убеждението, че работещите в АЕЦ "Козлодуй" трябва да са най-добре ос-

ведомени за всички събития в Дружеството, се отделя специално място на вътрешните комуникации. За това спомагат ежедневната радиорубрика "АЕЦ новини", излъчвана на територията на централата, публикуването на новини, ежедневен преглед на централния печат и седмични анкети по актуални теми – "Въпрос на седмицата", във вътрешната Инtranет страница.

С поредица от тържествени прояви бе отбелязана 20-та годишнина от въвеждането в експлоатация на 5 блок. Създаден бе и документален видеофилм, посветен на годишнината, показан при голям интерес в Инtranет и Интернет страниците на АЕЦ "Козлодуй". Кампанията получи широк обществен отзив и имаше принос за повишаване на доверието в атомната централа.



Съдържание

ВЪВЕДЕНИЕ	1
ПРОИЗВОДСТВО	2
БЕЗОПАСНОСТ	8
ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ	18
ФИНАНСОВО СЪСТОЯНИЕ	20
УПРАВЛЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ	22
МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	28
ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕНОСТТА	30

— 32 —

"АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД
3321 Козлодуй
тел.: 0973/ 7 20 20
0973/ 7 20 00
факс: 0973/ 8 05 91
www.kznpp.org





www.kznpp.org