



## Управление вопросами охраны окружающей среды

Полный комплект экспертных услуг по управлению экологическими рисками и улучшению производительности в мире возрастающих потребностей

# Эксперты по производству электроэнергии и горнодобывающим работам

Услуги, предоставляемые специалистами RWE Power International, охватывают каждый аспект владения и эксплуатации электростанциями, от строительства, пуска-наладки, эксплуатации и обслуживания, до окончательного вывода из эксплуатации. Наша горная экспертиза распространяется на минералы и твердые виды топлива, а также охватывает геологоразведку, разработку, эксплуатацию и рекультивацию.

Мы обладаем глубочайшими знаниями в проектировании и эксплуатации, а также практическим опытом в качестве компании разработчика, владельца и управляющего объектами. Являясь частью Группы RWE, мы можем привлекать средства и ресурсы одной из ведущих мировых многоцелевых компаний. Мы совмещаем глобальный размах с местным пониманием для обеспечения инновационными решениями, которые увеличивают производительность и рентабельность любого объекта по производству электроэнергии или добыче полезных ископаемых.

Имея клиентов в более чем 70 странах мира, наша экспертиза охватывает полный спектр технологий по производству электричества, источники топлива, включая каменный уголь, бурый уголь, нефть, газ, ядерные источники и горнодобывающие технологии.

## Разделенная история инноваций

RWE Power International - это сотрудничество двух компаний в рамках группы RWE, RWE Npower plc и дочернего консалтингового предприятия RWE Power, RE GmbH. Мы по праву гордимся нашей историей инноваций, разделенной между RWE power и RE. Наш опыт преобразования государственных систем энергоснабжения в частные организации, сфокусированные на экономической выгоде, был достигнут с помощью внедрения самых современных, инновационных производственных и инженеринговых решений. Наши услуги в горнодобывающей отрасли основаны на более чем 40 летнем опыте разработки и эксплуатации горных предприятий по добыче бурого угля, и включают в себя крупномасштабный контроль подземных вод, рекультивацию и защиту окружающей среды.



#### **Лучшее управление вопросами охраны окружающей среды**

Пользуясь нашим опытом в управлении разнообразными крупными электростанциями и горнодобывающими предприятиями, мы предлагаем большой ряд экологических услуг, охватывающих все стадии эксплуатации Ваших активов. Мы способны выполнить оценку воздействия на окружающую среду и рисков, с которыми вы столкнетесь (по воде, почве и воздушным каналам), продемонстрировать как можно улучшить работу, направленную на охрану окружающей среды, дать рекомендации по оптимизации ценности и производительности Ваших активов, в обычных рамках Вашего производства.

**Мы совмещаем настоящую заботу об экологии с практическим подходом к методам достижения этих целей в реальных условиях производства.** Наш опыт на крупных энергетических и буроугольных горнодобывающих производствах, где охрана окружающей среды является неотъемлемой частью, дает нашей экологической службе уникальный практический подход.

#### **Экономия денежных средств при решении экологических проблем**

Мы обладаем богатым практическим опытом в управлении сложными экологическими вопросами и задачами энергетической

и горной промышленности.

Мы не только оцениваем воздействие и ограничения для достижения более глубокого понимания чего можно добиться, какие затраты для этого необходимы и каковы альтернативы. Наш вклад будет заключаться в оценке ситуации, где необходимо сфокусировать Ваши ресурсы в понимании и управлении экологическими рисками, улучшении работы, направленной на охрану окружающей среды и распределении инвестиций по тем проектам, которые будут эффективны.

#### **Оптимизированная производительность в рамках законодательных ограничений**

Наш послужной список демонстрирует способность оптимизации производственного потенциала заводов и минимизации воздействия производства на окружающую среду, при этом соответствуя сложным законодательным режимам. Наша группа специалистов может дать рекомендации по руководству и обслуживанию Ваших активов с целью достижения максимальной эффективности; экологические эксперты могут оценить насколько хорошо завод или горное производство соответствует законодательству и найти курс к наиболее рентабельному соответствию. Взаимовыгодная ситуация: более высокая эффективность и лучшее управление охраной окружающей среды ведущее к долгосрочной рентабельности, в сочетании с устойчивостью.

#### **Глобальное понимание источников давления и динамики развития**

Производство электроэнергии и горная промышленность являются глобальными типами бизнеса, которые находятся под значительным воздействием экологического и социального давления. RWE постоянно контактирует с разработчиками и законодателями по всему миру, хорошо знакомыми с этими различиями в мировоззрении и понимающими как изменяются нормативные режимы. Из нашего опыта, так как давление охраны окружающей среды на электростанции и горное производство в Европе особенно сильное, мы знаем, что недостаточно просто соответствовать действующему законодательству. Владельцы и операторы электростанций и горных предприятий нуждаются в стратегиях, которые рассчитаны на дальнейшее ужесточение законодательства.

**Мы поможем Вам в планировании и реализации этих стратегий с целью достижения выгодных для всех результатов.**

#### **Полная оценка экологических рисков**

Наши программы оценки обеспечивают полную и точную картину Вашей текущей деятельности по охране окружающей среды и уровень подверженности рискам. Это очень важный первый шаг при разработке



стратегий управления, которые минимизируют риски и обеспечивают соответствие без негативного воздействия на экономические показатели активов. Оценка также может дать уверенность заниматься бизнесом в участках или процессах, которые ранее оценивались как с высоким уровнем риска. Регулярный мониторинг и оценка производительности будет неотъемлемой частью Вашей стратегии.

**Мы можем предоставить знания и умения для гарантии эффективности. Для аудиторских проверок до приобретения предприятия мы можем выполнить оперативный предварительный отчет с указанием потенциальных проблем.**

#### **Улучшенные отношения с законодателями, кредиторами и соседями**

RWE обладает экспертными знаниями и навыками в ведении экологических дел, что является очень важным для построения хороших отношений с регулирующими органами, кредиторами и соседями, чье отношение может напрямую влиять на общую жизнеспособность и рентабельность завода или горного предприятия. Эти навыки включают точный анализ вопросов и вариантов, понимание позиции ключевых участников, сбор фактов и интерпретацию главных вопросов.

#### **Навыки коммуникации и ведения переговоров одинаково важны для Вашей презентации и победы в спорах с общественностью.**

Наш опыт дает нам высокий уровень доверия с законодателями, финансовыми учреждениями и страховщиками. У нас также есть послужной список успешного построения отношений с соседями во всех наших проектах.

#### **Услуги по увеличению стоимости для любого оператора процессом с высокой степенью воздействия или землевладельца**

Наш опыт, полученный в международной энергетической и горной промышленности уже используется нашими клиентами в других перерабатывающих отраслях промышленности, для которых эмиссия и другие экологические воздействия являются очень важным вопросом.

Мы можем минимизировать необоснованные ограничения производительности завода и разработать менее затратные стратегии соответствия, обеспечивающие подлинно необходимый уровень охраны окружающей среды.

#### **Очистка объекта и рекультивация для будущего**

Наши экологические услуги не ограничиваются выводом из эксплуатации производства, они также включают пост-коммерческие аспекты. Наш международный опыт охватывает развитие, оценку и реализацию концепции очистки объектов и рекультивации участков, использованных электростанциями или горными предприятиями, на основе передовых технологий. Наши инженеры могут запроектировать и реализовать практически естественную влажную и сухую среду обитания для разнообразных форм жизни.

**Мы с аккуратностью относимся к требованиям разрешительных органов и принимаем во внимание будущие факторы, для обеспечения минимальных затрат с Вашей стороны.**

# Наши экспертные услуги по охране окружающей среды охватывают все стадии эксплуатации Ваших активов

## Пример 1

Перенос реки Инде, Германия.

Для продолжения отработки бурогоугольного карьера, река Инде вблизи г. Кельн, Германия, была перенесена на заднюю часть земельного отвода горного предприятия. В процессе, инженеры RWE восстановили сильно загруженную реку в новом извилистом течении, смоделированном по динамике реки до начала промышленной деятельности, которая теперь служит естественной средой обитания для ряда редких видов животных, находящихся под угрозой исчезновения.

## Пример 2

Для получения согласования для строительства одной из крупнейших наземных ветряных электростанций на юго-востоке Англии, Кент, компания RWE должна была управлять чрезвычайно сложными вопросами планирования, в отношении применения указа о среде обитания.



Наземная ветряная электростанция Bryn Titli

Процесс согласования включал в себя управление очень сложным публичным разбирательством, которое было удачно опровергнуто, что привело к получению разрешения, необходимого для строительства ветряной электростанции.

## Пример 3

Организация RWEPI осуществила ряд исследований для Европейского Агентства Реконструкции (EAP) с целью поддержки приоритетности использования первоначального пакета инвестиций в размере 29 млн. евро для контроля эмиссий угольных электростанций в Сербии.

Ключевым аспектом было использование группы специалистов из разных отделов и процесс оценки рисков окружающей среды компании RWE Power International (EnvRAP®) для определения и классификации экологических проблем на которые влияют электростанции, оценки причин и определения рентабельных решений.

Для выбранных проектов были предоставлены спецификации и EAP приняло решение о выполнении работы, предложенной RWEPI, а именно: конверсию шлаков и пульпы, усовершенствование осадочного аппарата и сепаратора для очистки нефтезагрязненных вод.

“ Услуги предоставляемые RWE, особенно в области охраны окружающей среды, являются очень высоким международным стандартом. Мы признаем и высоко ценим поддержку, предоставленную организации Hubco.”

Hubco



Beerwalde – выполнение работ по рекультивации на отвале пустых скальных пород уранового рудника в Германии

## RWE Power International

RE GmbH  
Штютгенвег 2  
50935 Кельн  
Германия

Тел. +49 (0)221 4801300  
Факс. +49 (0)221 4801350

Электрон  
Уиндмилл Хилл Бизнес Парк  
Уайтхилл Уей  
Суиндон  
Уилтшир  
SN5 6PB  
Великобритания

Тел. +44 (0)1793 892900  
Факс. +44 (0)1793 892421

[re@rwe.com](mailto:re@rwe.com)  
[www.rwepi.com](http://www.rwepi.com)

Горные работы это один элемент из широкого ряда возможностей, предлагаемых компанией RWE Power International для энергетической и горной промышленности. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами.