

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ



**WORLD BANK GROUP**

Профессор Мартин Бигг  
Эксперт по охране окружающей среды

23 мая 2018 года  
Москва

# Чем мы занимаемся?



Агентство по охране  
окружающей среды



# Исторические предпосылки и история создания

**18 и 19 век**      Промышленная революция. Все жидкие отходы сбрасывались в реки. Сильное загрязнение рек

---

**Середина 19 века**      Эпидемия холеры. В одном только Лондоне погибло 35 тыс. человек. Высокая младенческая смертность и эмфизема из-за загрязненного воздуха

---

**1845 г.**      Закон об общественном здравоохранении

---

**1863 г.**      Закон по регулированию выбросов щелочей и прочих веществ промышленными предприятиями

---

**1876 г.**      Закон о предотвращении загрязнения рек

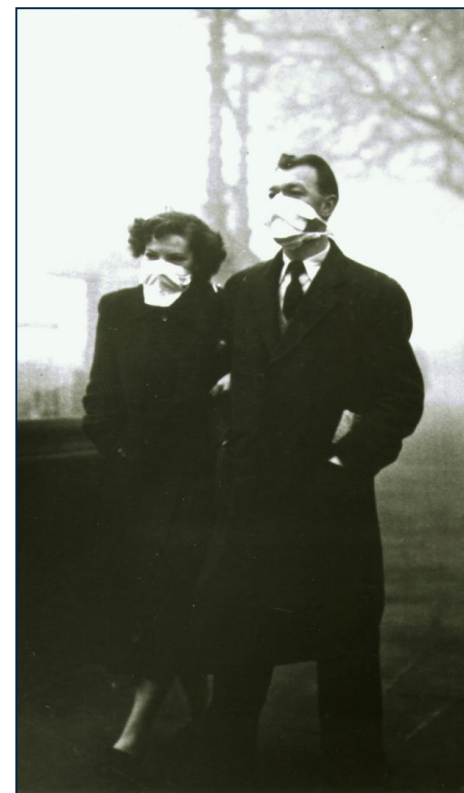
---

**1952 г.**      Смог в Большом Лондоне

---

**к 2006 г.**

- 73 директив
- 37 законов Великобритании
- 161 нормативно-правовой акт Великобритании



# Развитие нормативной базы

Выбросы в атмосферный воздух – загрязнение воздуха

- Нормативные акты о чистом воздухе

Сбросы в водные объекты – загрязнение воды

- Нормативные акты о чистой воде

Сбросы на рельеф – загрязнение почвы и грунтовых вод

- Регулирование полигонов отходов и загрязненных почв

Загрязнения всей окружающей среды

- Интегрированные нормативные документы

# Цель регулирования

- Обеспечивает функционирование предприятий таким образом, чтобы минимизировать отрицательное воздействие на людей и окружающую среду
- Вводит минимальные требования
- Поддерживает инновации
- Создает равные условия для всех
- Усиливает доверие со стороны населения
- Обеспечивает проведение мер для устранения сбоев рыночных механизмов

# Основополагающие принципы регулирования

- Акцент на экологических выгодах и результатах
- Нацеливание на технологические процессы и компании, деятельность которых создает наибольший риск для окружающей среды
- Агентство по охране окружающей среды выбирает подход, который учитывает результаты деятельности и отношение к данной проблеме со стороны компании-оператора
- Предотвращение выбросов «у источника» на основе минимизации отходов и предотвращение загрязнений
- Использование влияния и рекомендаций для обеспечения результатов во всех возможных случаях, обусловленных регулированием
- Стимулы для компаний, добившихся хороших результатов

## Основополагающие принципы регулирования (2)

- Минимально возможное администрирование и бюрократия
- Нормативные акты, руководство и рекомендации должны быть понятными и ясными
- Необходимые действия со стороны людей и компаний должны быть максимально простыми для выполнения
- По возможности, стандартизация и упрощение
- Переходный период при введении в действие новых нормативных актов
- Общедоступность информации о потенциальном воздействии и результатах деятельности компаний-операторов
- Жесткие меры по привлечению к ответственности и обеспечению соблюдения законодательства соразмерно нарушению

# Заявка на получение разрешения

Form EPB: Application for an environmental permit – Part B3 new bespoke installation permit

**Table 1a – Types of activities**

| Schedule 1 listed activities                                                                                                                                               |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Installation name                                                                                                                                                          | Schedule 1 references<br>(See note 1) | Description of the Activity<br>(See note 2)                                | Activity capacity (See<br>note 3) | Annex I (D codes) and<br>Annex II (R codes) and<br>descriptions | Hazardous waste<br>treatment capacity (if this<br>applies) (See note 3) | Non-hazardous waste<br>treatment capacity (if this<br>applies) (See note 3) |
| Add extra rows if you<br>need them. If you do not<br>have enough room go to<br>the line below or send a<br>separate document and<br>give us the document<br>reference here | Put your main activity<br>first       |                                                                            |                                   | For installations that take<br>waste only                       | For installations that take<br>waste only                               | For installations that take<br>waste only                                   |
|                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
|                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
| Directly associated activities (See note 4)                                                                                                                                |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
| Name of DAA                                                                                                                                                                |                                       | Description of the DAA (please identify the schedule 1 activity it serves) |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |
| Add extra rows if you need them                                                                                                                                            |                                       |                                                                            |                                   |                                                                 |                                                                         |                                                                             |



# Заявка и плата

**Table 1 Type of application (add number if more than one)**

| Installation | Waste | Mining waste | Water discharge/point source discharge to groundwater | Groundwater spreading onto land |
|--------------|-------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
|              |       |              |                                                       |                                 |
|              |       |              |                                                       |                                 |
|              |       |              |                                                       |                                 |
|              |       |              |                                                       |                                 |
|              |       |              |                                                       |                                 |

**Table 2 Charge type (A)**

| Activity description | Activity reference | Percentage charge<br>(see charges tables) |                          |                          |                          |                          |                          | Amount |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
|                      |                    | 100                                       | 60                       | 50                       | 30                       | 20                       | 10                       |        |
|                      |                    | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        |
|                      |                    | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        |
|                      |                    | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        |
|                      |                    | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        |
|                      |                    | <input type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |        |
| Total A              |                    |                                           |                          |                          |                          |                          |                          |        |

# Выбросы в воздух, воду и землю

## 2 Emissions to air, water and land

Fill in Table 2 below with details of the emissions that result from the operating techniques at each of your installations.

Fill in one table for each installation.

**Table 2 – Emissions (releases)**

|                                                     |        |           |          |      |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------|----------|------|
| Installation name                                   |        |           |          |      |
| Point source emissions to air                       |        |           |          |      |
| Emission point reference and location               | Source | Parameter | Quantity | Unit |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
|                                                     |        |           |          |      |
| Point source emissions to water (other than sewers) |        |           |          |      |

# Ректификация



## Реакция общественности



# Разрешение

## Permit

### The Environmental Permitting (England and Wales) Regulations 2016

#### Permit number

**EPR/AB3101MW**

This is the consolidated permit referred to in the variation and consolidation notice for application EPR/AB3101MW/V003 authorising,

**Cuadrilla Bowland Limited** ("the operator"),

whose registered office is

**Cuadrilla House  
Unit 6 Sceptre Court  
Sceptre Way  
Bamber Bridge  
Preston  
PR5 6AW**

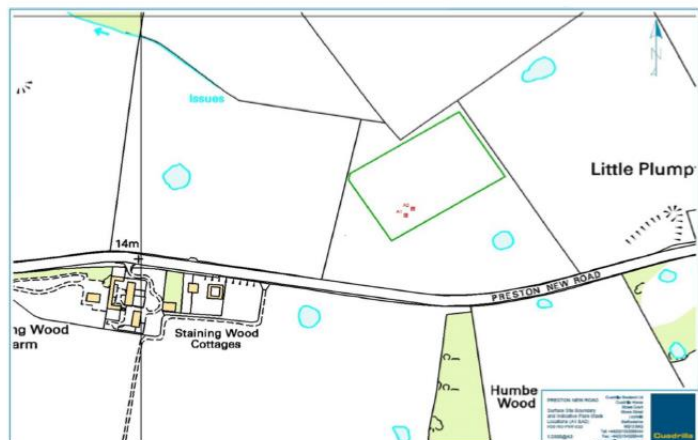
company registration number 08340918

to operate an installation, to carry on a mining waste operation and to carry on a groundwater activity at

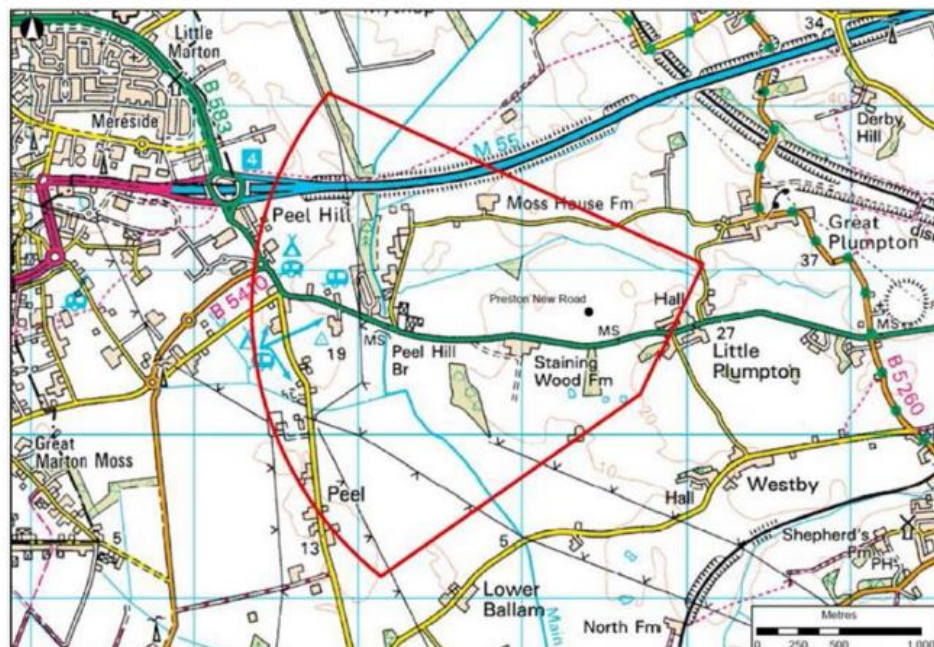
**Preston New Road Exploration Site  
Preston New Road  
Plumpton  
Fylde Lancashire  
PR4 3PJ**



# План земельного участка



© Crown Copyright. All rights reserved. Environment Agency, 100026380, 2014



© Crown Copyright. All rights reserved. Environment Agency, 100026380, 2014

END OF PERMIT

## 1.1 General management

1.1.1 The operator shall manage and operate the activities:

- (a) in accordance with a written management system that identifies and minimises risks of pollution, including those arising from operations, maintenance, accidents, incidents, non-conformances , closure and those drawn to the attention of the operator as a result of complaints; and
- (b) using sufficient competent persons and resources.

1.1.2 Records demonstrating compliance with condition 1.1.1 shall be maintained.

# Деятельность

| Table S1.1 activities |                                                     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activity reference    | Activity listed in Schedule 1 to the EP Regulations | Description of specified activity                                                                                                            | Limits of specified activity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A1                    | S5.1 A(1)(a)                                        | The incineration of hazardous waste in a waste incineration plant or waste co-incineration plant with a capacity exceeding 10 tonnes per day | <p>Limited to flaring of waste gas, from onshore oil and gas exploration activities, produced from well testing activities using two enclosed ground flares.</p> <p>Flaring of gas (including during commissioning of the flares) shall take place on no more than 360 days.</p> <p>Thereafter gas can only be flared where it is necessary to do so either as a safety measure or due to maintenance of surface equipment, unless otherwise approved in writing by the Environment Agency.</p> <p>Flaring of gas shall be limited to a maximum of 130,000 m<sup>3</sup> per day</p> <p>There shall be no venting except where necessary for safety reasons.</p> |





# Подземные воды

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PO8 | The Operator shall undertake at least 3 samples of groundwater from each monitoring borehole and 3 samples of surface water. Sampling, as a minimum, must include the parameters listed below and shall be carried out monthly over a minimum period of 3 months prior to the commencement of the drilling of the injection wells. The results of the groundwater and surface water monitoring shall be submitted to the Environment Agency. |                            |
|     | <b>Parameter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Parameter</b>           |
|     | Acrylamide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dissolved Ethane           |
|     | Alkalinity (Total) as CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dissolved Methane          |
|     | Ammoniacal Nitrogen as N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fluoride                   |
|     | Arsenic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Iron (Total)               |
|     | Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lead                       |
|     | Antimony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lithium                    |
|     | Barium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Magnesium                  |
|     | Beryllium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mercury                    |
|     | BOD (settled)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nickel                     |
|     | Boron                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nitrate as NO <sub>3</sub> |
|     | Bromide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nitrite as NO <sub>2</sub> |
|     | δ <sup>13</sup> C-CH <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pH                         |
|     | δ <sup>13</sup> C-CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Potassium                  |
|     | Cadmium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Salinity                   |
|     | Calcium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Selenium                   |
|     | Carbon Dioxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Silver                     |
|     | Chloride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sodium                     |

# Выбросы в атмосферный воздух

| Table S3.1 point source emissions to air – emission limits and monitoring |                                         |                        |                      |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emission point ref. and                                                   | Parameter                               | Limit (including unit) | Monitoring frequency | Monitoring standard or method                                                                 |
| A1 gas flare as shown on drawing submitted under PO9                      | Oxides of nitrogen                      | 150 mg m <sup>-3</sup> | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |
|                                                                           | Carbon monoxide                         | 50 mg m <sup>-3</sup>  | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |
|                                                                           | Total volatile organic compounds (VOCs) | 10 mg m <sup>-3</sup>  | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |
|                                                                           | Methane concentration in flare feed gas | - (%v/v)               | Continuous           | As approved in writing with the Environment Agency                                            |
|                                                                           | Flare combustion temperature            | >800 °C                | Continuous           | As approved in writing with the Environment Agency                                            |
| A2 gas flare as shown on drawing submitted under PO9                      | Oxides of nitrogen                      | 150 mg m <sup>-3</sup> | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |
|                                                                           | Carbon monoxide                         | 50 mg m <sup>-3</sup>  | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |
|                                                                           | Total volatile organic compounds (VOCs) | 10 mg m <sup>-3</sup>  | Annually             | As per M2 or such subsequent guidance as may be agreed in writing with the Environment Agency |

## Schedule 5 - Notification

These pages outline the information that the operator must provide.

Units of measurement used in information supplied under Part A and B requirements shall be appropriate to the circumstances of the emission. Where appropriate, a comparison should be made of actual emissions and authorised emission limits.

If any information is considered commercially confidential, it should be separated from non-confidential information, supplied on a separate sheet and accompanied by an application for commercial confidentiality under the provisions of the EP Regulations.

### Part A

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Permit Number                  |  |
| Name of operator               |  |
| Location of Facility           |  |
| Time and date of the detection |  |

| (a) Notification requirements for any activity that gives rise to an incident or accident which significantly affects or may significantly affect the environment |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| To be notified immediately                                                                                                                                        |  |
| Date and time of the event                                                                                                                                        |  |
| Reference or description of the location of the event                                                                                                             |  |
| Description of where any release into the environment took place                                                                                                  |  |
| Substance(s) potentially released                                                                                                                                 |  |
| Best estimate of the quantity or rate of release of substances                                                                                                    |  |
| Measures taken, or intended to be taken, to stop any emission                                                                                                     |  |
| Description of the failure or accident                                                                                                                            |  |

| (b) Notification requirements for the breach of a permit condition |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| To be notified immediately                                         |  |
| Emission point reference/ source                                   |  |
| Parameter(s)                                                       |  |
| Limit                                                              |  |
| Measured value and uncertainty                                     |  |
| Date and time of monitoring                                        |  |
| Measures taken, or intended to be taken, to stop the emission      |  |

Version and consolidation application number  
EPRA/BS101/MW/V003

33

|                                                                                                   |                                                          |                                  |              |                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
|  Environment Agency |                                                          | EPR Compliance Assessment Report |              | Report ID: UP3431VF/0278317 |          |
| This form will report compliance with your permit as determined by an Environment Agency officer  |                                                          |                                  |              |                             |          |
| Site                                                                                              | Preston New Road Exploration Site<br>EPR/AB3101MW        |                                  |              | Permit Ref                  | UP3431VF |
| Operator/ Permit holder                                                                           | Cuadrilla Bowland Limited                                |                                  |              |                             |          |
| Date                                                                                              | 30/01/2017                                               | Time in                          | 10:45        | Out                         | 13:05    |
| What parts of the permit were assessed                                                            | Site Development Method Statement (Pollution Prevention) |                                  |              |                             |          |
| Assessment                                                                                        | Site Inspection                                          | EPR Activity:                    | Installation | X                           | Waste Op |
| Recipient                                                                                         | Compliance Manager                                       |                                  |              | Water Discharge             |          |
|                                                                                                   |                                                          | Date issued                      | 14/02/2017   |                             |          |

| Section 1 - Compliance Assessment Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| This is based on the requirements of the permit under the Environmental Permitting Regulations. A detailed explanation and any action you may need to take are given in the "Detailed Assessment of Compliance" (section 3). This summary details where we believe any non-compliance with the permit has occurred, the relevant condition and how the non-compliance has been categorised using our <a href="#">Compliance Classification Scheme</a> (CCS). CCS scores can be consolidated or suspended, where appropriate, to reflect the impact of some non-compliances more accurately. For more details of our CCS scheme, contact your <a href="#">local office</a> . |                                                      |                       |  |
| Permit Conditions and Compliance Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      | Condition(s) breached |  |
| a) Permitted activities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. Specified by permit                               | A                     |  |
| b) Infrastructure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. Engineering for prevention & control of pollution | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Closure & decommissioning                         | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Site drainage engineering (clean & foul)          | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Containment of stored materials                   | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5. Plant and equipment                               | N                     |  |
| c) General management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. Staff competency/ training                        | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Management system & operating procedures          | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Materials acceptance                              | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Storage handling, labelling, segregation          | N                     |  |
| d) Incident management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Site security                                     | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Accident, emergency & incident planning           | N                     |  |
| e) Emissions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1. Air                                               | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Land & Groundwater                                | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Surface water                                     | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Sewer                                             | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5. Waste                                             | A                     |  |
| f) Amenity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Odour                                             | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Noise                                             | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Dust/fibres/particulates & litter                 | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Pests, birds & scavengers                         | A                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5. Deposits on road                                  | N                     |  |
| g) Monitoring and records, maintenance and reporting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Monitoring of emissions & environment             | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Records of activity, site diary, journal & events | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. Maintenance records                               | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4. Reporting & notification                          | A                     |  |
| h) Resource efficiency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Efficient use of raw materials                    | N                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Energy                                            | N                     |  |
| KEY: C1, C2, C3, C4 = CCS breach category (* suspended scores are marked with an asterisk),<br>A = Assessed (no evidence of non-compliance), N = Not assessed, NA = Not Applicable, O = Ongoing non-compliance – not scored                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                       |  |

|                             |   |                                                              |   |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|---|
| Number of breaches recorded | 0 | Total compliance score<br>(see section 5 for scoring scheme) | 0 |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|---|

If the Total No Breaches is greater than zero, then please see Section 3 for details of our proposed enforcement response

# Методология проведения проверок

## Отчет с результатами оценки соблюдения требований

## Section 2 – Compliance Assessment Report Detail

This section contains a report of our findings and will usually include information on:

- the part(s) of the permit that were assessed (e.g. maintenance, training, combustion plant, etc)
- where the type of assessment was 'Data Review' details of the report/results triggering the assessment
- any non-compliances identified
- any non-compliances with directly applicable legislation
- details of any multiple non-compliances
- information on the compliance score accrued inc. details of suspended or consolidated scores.
- details of advice given
- any other areas of concern
- all actions requested
- any examples of good practice.
- a reference to photos taken

This report should be clear, comprehensive, unambiguous and normally completed within 14 days of an assessment.

Scheduled inspection at Preston New Road to familiarise inspectors of progress of site development in line with the method statement.

This inspection was to ensure that there has been no environmental impact from the construction of the site contractor's compound and highway access.

During the visit the inspectors questioned: Cuadrilla's Project Manager and Compliance Manager, along with AE Yate's Site Manager and Health and Safety Manager.

Noise, air quality, groundwater and surface water are being monitored by Cuadrilla, an inspection of the monitoring points was conducted.

The Environment Agency will be installing air quality monitoring equipment near to the permitted area to undertake baseline air quality monitoring.

It was confirmed that Cuadrilla are following their Method Statement for pollution prevention during the construction of the highway access of the A583. The stripping of top soil for the contractor's compound started today.

The drainage channel to the North East of the well pad location was visually inspected; no evidence of pollution was observed. Pollution prevention advice was given in relation to the soil stripping prior to the construction of the site contractor's compound.

Pollution prevention advice was provided as a precaution to protect a drainage channel located nearby to the North East of the contractor's compound.

Advice and guidance was provided on good housekeeping around the contractor's compound to prevent silt pollution.

### Required Action

At the time of the inspection, the drainage channel leaving site was starting to become vegetated, whilst this has no environmental impact, the vegetation needs to be cleared from the channel so the water quality can be visually inspected daily. Verbal instructions were provided.

Land drains around the site should be highlighted on the site plan.

Drainage and/or collection of surface water runoff from the contractor's compound must be clearly marked on the site plan and included in the method statement. Actions will be reviewed on the next visit.

|                                                                                                         |                                                   |                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
|  Environment Agency    | <b>EPR Compliance Assessment Report</b>           | Report ID: UP3431VF/0278317 |            |
| <b>This form will report compliance with your permit as determined by an Environment Agency officer</b> |                                                   |                             |            |
| Site                                                                                                    | Preston New Road Exploration Site<br>EPR/AB3101MW | Permit                      | UP3431VF   |
| Operator/ Permit                                                                                        | Cuadrilla Bowland Limited                         | Date                        | 30/01/2017 |

| <b>Section 3- Enforcement Response</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <b>Only one of the boxes below should be ticked</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|
| <p>You must take immediate action to rectify any non-compliance and prevent repetition. Non-compliance with your permit conditions constitutes an offence and can result in criminal prosecutions and/or suspension or revocation of a permit. Please read the detailed assessment in Section 2 and the steps you need to take in Section 4 below.</p> |  |                                                     |
| Other than the provision of advice and guidance, at present we do not intend to take further enforcement action in respect of the non-compliance identified above. This does not preclude us from taking enforcement action if further relevant information comes to light or advice isn't followed.                                                   |  | X                                                   |
| In respect of the above non-compliance you have been issued with a warning. At present we do not intend to take further enforcement action. This does not preclude us from taking additional enforcement action if further relevant information comes to light or offences continue.                                                                   |  |                                                     |
| We will now consider what enforcement action is appropriate and notify you, referencing this form.                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                     |

| <b>Section 4- Action(s)</b>                                                                                                                                                                                              |              |                           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|----------|
| Where non-compliance has been detected and an enforcement response has been selected above, this section summarises the steps you need to take to return to compliance and also provides timescales for this to be done. |              |                           |          |
| Criteria Ref.                                                                                                                                                                                                            | CCS Category | Action Required / Advised | Due Date |
| See Section 1 above                                                                                                                                                                                                      |              |                           |          |
|                                                                                                                                                                                                                          |              |                           |          |



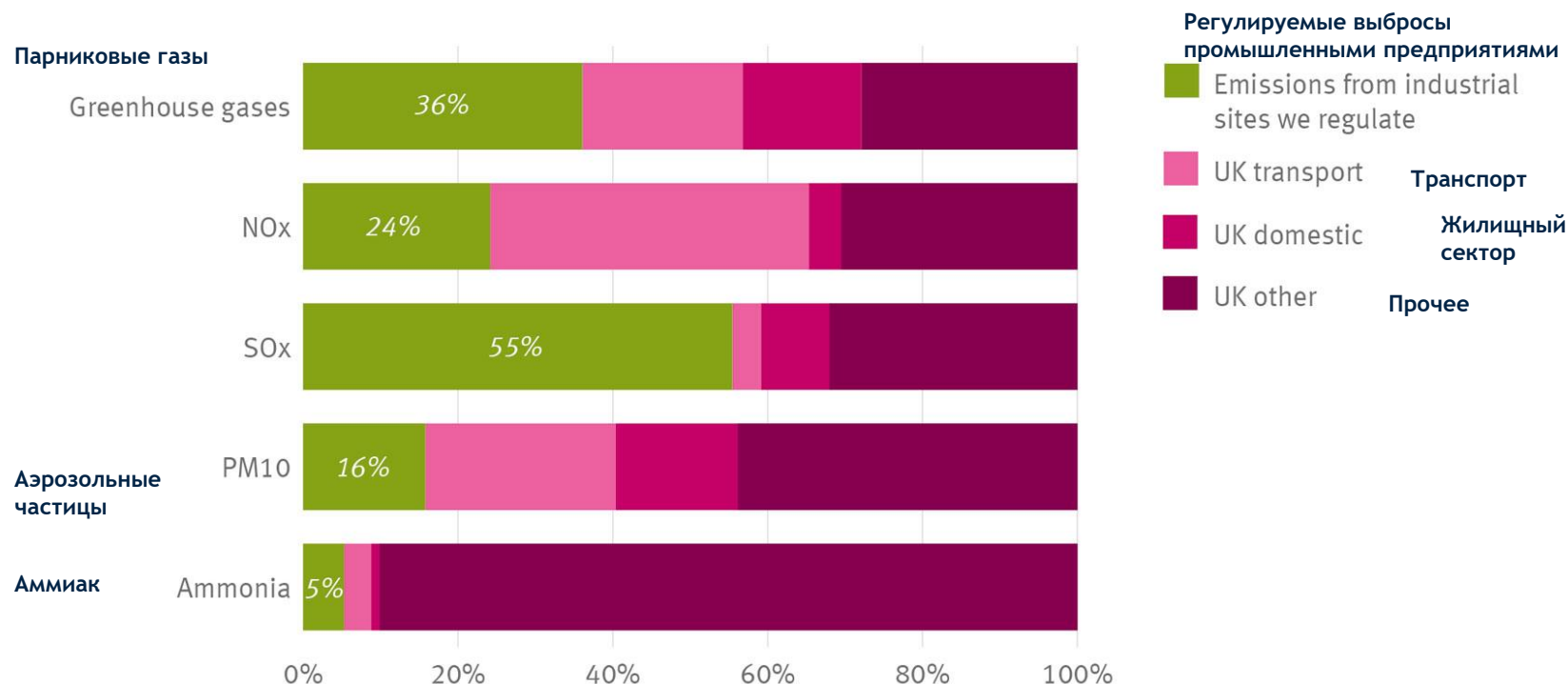
# Диапазон значений по соблюдению обязательных требований и влияние на размер платежей

| Compliance band | CCS scores (range) | Impact on charge | Comment                                  |
|-----------------|--------------------|------------------|------------------------------------------|
| A               | 0                  | discount of 5%   | best performers                          |
| B               | 0.1 - 10           | no impact        |                                          |
| C               | 10.1 - 30          | 10% increase     |                                          |
| D               | 30.1 - 60          | 25% increase     |                                          |
| E               | 60.1 – 149.9       | 50% increase     |                                          |
| F               | 150+               | 200% increase    | worst performers<br>(3x baseline charge) |

# Регулируемые выбросы в атмосферный воздух промышленными предприятиями

Регулируемые выбросы промышленных предприятий, % от выбросов в Великобритании в 2010 году

Emissions from the sites we regulate as a percentage of UK emissions 2010



# Выбросы в атмосферный воздух

С 2000 г. благодаря

регулированию

промышленности было

обеспечено снижение:

- выбросов SO<sub>x</sub> на 73%
- выбросов NO<sub>x</sub> на 37%
- выбросов тонких частиц на 38%

Суммарный положительный

эффект для здоровья,

накопленный с 2005 года,

оценивается на уровне £634

млн.

Выбросы SO<sub>x</sub> и NO<sub>x</sub> регулируемые  
отраслями

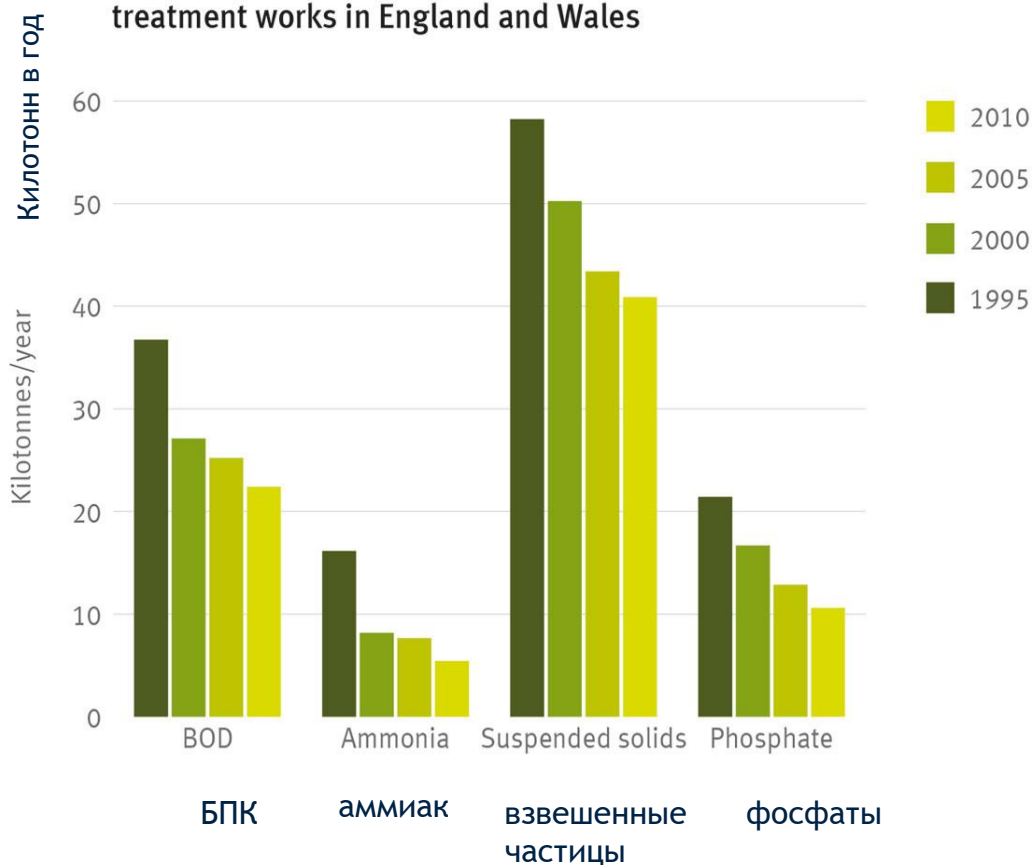
Releases of SO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub> from industries we regulate



# Выбросы в водные объекты

Концентрация загрязняющих веществ в сбросах в реки с канализационных очистных сооружений Англии и Уэльса

Loads discharged to rivers from water company sewage treatment works in England and Wales



Содержание аммиака и фосфора в сбросах из сетей водоотведения в период с 1995 по 2010 год снизилось более чем наполовину

Биологическая потребность в кислороде (БПК) и содержание взвешенных твердых частиц в период с 1995 по 2010 год снизились на одну треть

# Рекуперация отходов и утилизация отходов

С 2000 г. объем материалов, извлеченных из отходов, формируемых на подконтрольных производственных объектах, увеличился с 37% до 63%

## Утилизированные и рекуперированные отходы регулируемых промышленных площадок

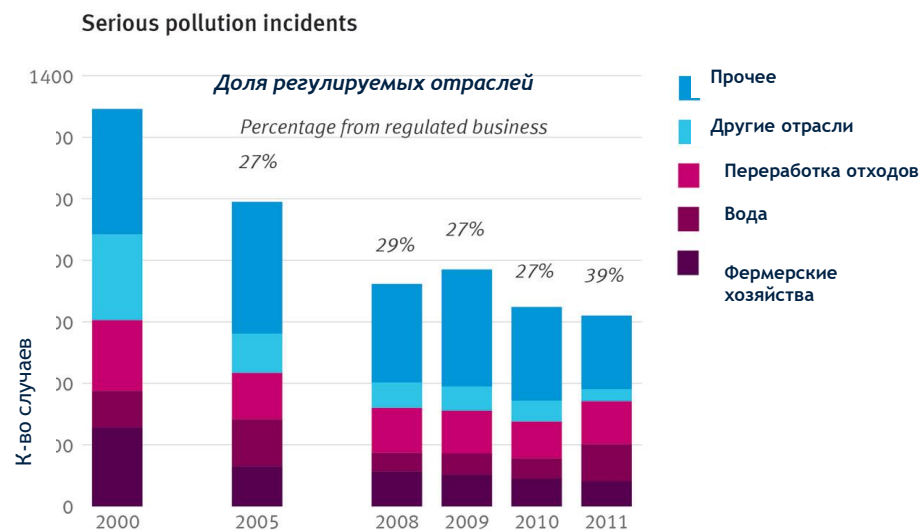


# Случаи загрязнения окружающей среды

С 2000 г. к-во серьезных случаев загрязнения окружающей среды сократилось на 52%

Снижается к-во серьезных случаев загрязнения окружающей среды промышленными предприятиями: с 884 до 343 в период с 2000 по 2010 гг.

Серьезные случаи загрязнения



## Level of Compliance

Уровень  
соблюдения

### 'Proactive ownership'

- **support and exemplify**

Активная

ответственность:

Поддержка и пример для  
других

Первопроходцы:

Идут дальше  
установленных  
требований

'Trail-blazers' -  
go beyond  
compliance

Generally  
compliant

В целом,  
соблюдают  
требования

В целом, не  
соблюдают  
требования

Generally non-  
compliant

'Passive (constructive) ownership'  
• **press to take greater ownership**

Пассивная (конструктивная  
ответственность) :

Подталкивание к повышению  
уровня ответственности

«Преступники»:  
не намерены  
соблюдать  
требования

'Criminals' -  
no intention of  
complying

Полное игнорирование:  
расследование, судебное  
разбирательство, приостановка или  
прекращение деятельности

'Total disregard'

- **investigate, prosecute and disrupt to stop the activity**

'Unaware or obstructive'

- **inform and educate - backed-up by enforcement**

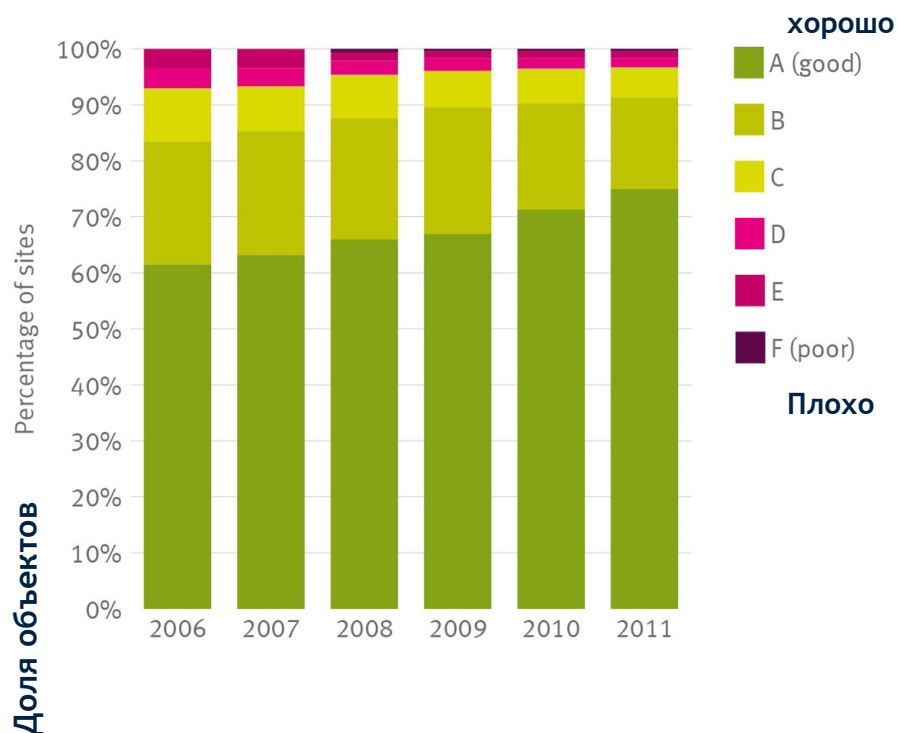
Незнание или создание препятствий:

Информирование и просвещение в  
условиях обеспечения соблюдения  
требований



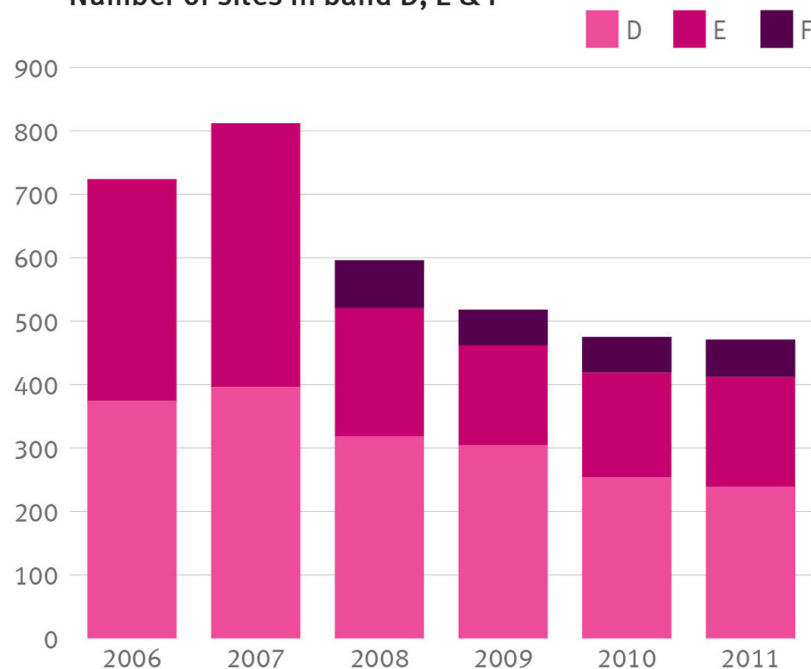
# Результаты деятельности компании-оператора

Соблюдение условий,  
предусмотренных в разрешении  
Compliance with permits



К-во объектов, отнесенных по  
классификации к категориям D, E и F

Number of sites in band D, E & F



## Хорошие результаты экологической деятельности – хороший бизнес

- Минимизация отходов может привести к экономии £3 млрд
- Экономия от энергоэффективности может составить £6,4 млрд
- За счет мер по эффективности водопользования можно уменьшить сумму счета за воду на 30 процентов
- По оценкам, к-во рабочих мест в сфере экологического менеджмента составляет 1,34 млн.

# Внедрение более эффективного регулирования

- Национальная служба по выдаче разрешений
- Национальный центр работы с клиентами
- Сокращение количества обычных проверок компаний, добившихся хороших результатов
- Более активное использование аудитов
- Отраслевые подходы
- Специалисты по работе с компаниями
- Использование схем гарантии качества третьей стороной
- Работа с полицией и другими правоохранительными органами
- Обеспечение соблюдения требований на основе оперативной и аналитической информации, включая подход «потока отходов»
- Гражданско-правовые санкции – обязательства, подлежащие исполнению

## Внедрение более эффективного регулирования

- Регламент об экологических разрешениях: выгоды за 10 лет составили £120 млн.
- Разрешения на основе стандартных правил
- Оценка рисков операционной деятельности
- Классификация объектов по степени соблюдения требований
- Отмена необходимости получать разрешения при осуществлении деятельности с низким уровнем риска
- Онлайновые системы подачи заявления и информирования компании-оператора о результатах
- Упрощенное руководство и формы
- Стимулы для компаний, добившихся хороших результатов
- Платежи и сборы
- Протоколы качества: экономия в год - £13 млн.
- Целевой показатель годовой экономии в 2015 году - £45 млн.

# Европейская повестка



Living well, within  
the limits of our planet

### Proposal for a general Union Environment Action Programme

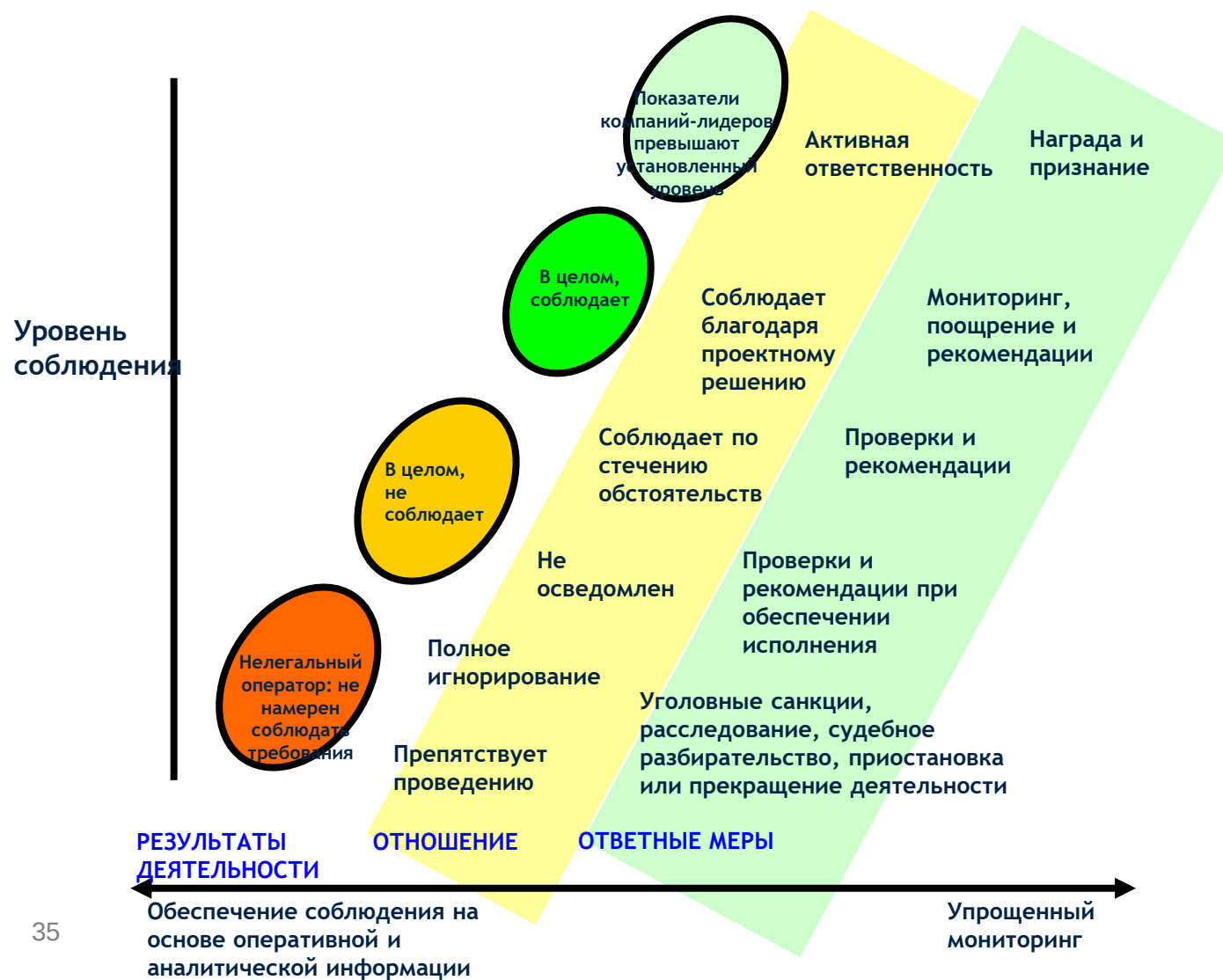
## 7-я Программа экологических мер

- Более эффективная реализация закона ЕС
- Защита природы и экологическая устойчивость
- Повышение уровня охраны окружающей среды
- Повышение уровня доверия граждан к экологическим результатам деятельности
- Наличие и прозрачность данных
- Больше рекомендаций по проверкам и вопросам реализации

# Будущая программа

- Упрощение рекомендаций и руководства: понятно, что нужно делать
- Опора на рекомендации и руководство
- Требования к данным
- Нацеливание проверки на нужный элемент цепочки создания стоимости: подход к проверке производственного объекта, компании или аспекта деятельности
- Заработанная автономия
- Подписание декларации о соблюдении требований директором
- Роль систем экологического менеджмента
- Решение проблемы 'плохих соседей' и компаний, показывающих плохие результаты
- Решение проблемы экологических преступлений

# Соблюдение установленных требований – модель обеспечения исполнения





# Роль бизнеса

- Организации должны нести полную ответственность за свою деятельность
- Заработай автономию: будьте внимательны при посадке в вагон
- Открыто общайтесь с местным населением
- Предоставляйте прозрачные и доступные данные



# Вызовы, с которыми сталкиваются регуляторы

Регуляторы, на которых оказывается беспрецедентное давление, сталкиваются с целым рядом требований, которые нередко противоречат друг другу:

- Быть менее назойливым и при этом более эффективным
- Быть добрее и мягче, при этом никому не позволять действовать безнаказанно
- Концентрировать усилия на чем-то и при этом оставаться последовательным
- Обрабатывать всю информацию быстрее и при этом в следующий раз быть повнимательнее
- Рассматривать важные вопросы, но при этом не превышать свои полномочия
- Более внимательно учитывать потребности подконтрольных предприятий, но при этом не попадать в зависимость от отрасли

*Малком Спэрроу «Искусство регулирования» (2000)*

# Будущее регулирование

- Результаты улучшения состояния окружающей среды
- Риск для окружающей среды и местного населения
- Поведение и компетенция людей
- Действия, помогающие бизнесу работать правильно

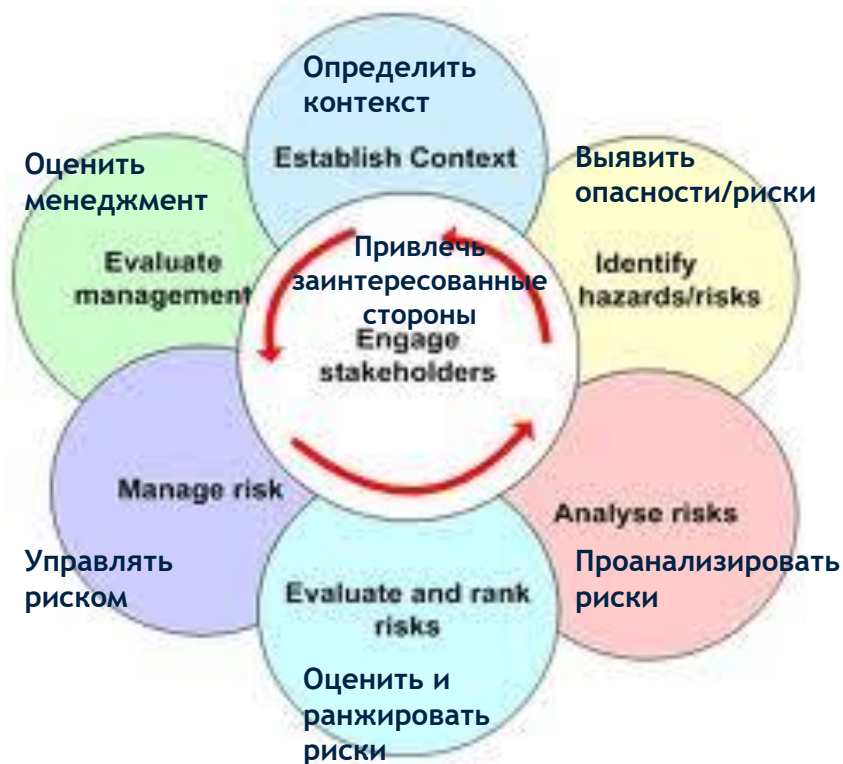
## Акцент на резултатах



# Нормативно-правая база

- Правительство и общество ожидает защиты (результатов)
- Рекомендации и руководство, в которых объясняется, как добиться результатов
- Оценивайте риск и результаты
  - Что создает риск: сектор, деятельность, выбросы, поведение
  - Результаты показывают, насколько эффективно управление риском
  - Регулятивный подход должен быть пропорционален уровню экологического риска и степени эффективности управления таким риском ('чистый' риск).
- Признавайте достижение хороших результатов и награждайте за это
  - Другие отношения
  - Сокращение количества проверок/аудитов и увеличение количества совместных проверок/аудитов
  - Снижение размера платежей и сборов
- Эффективные санкции за ненадлежащие результаты и незаконную деятельность

# Управление риском



# Риск

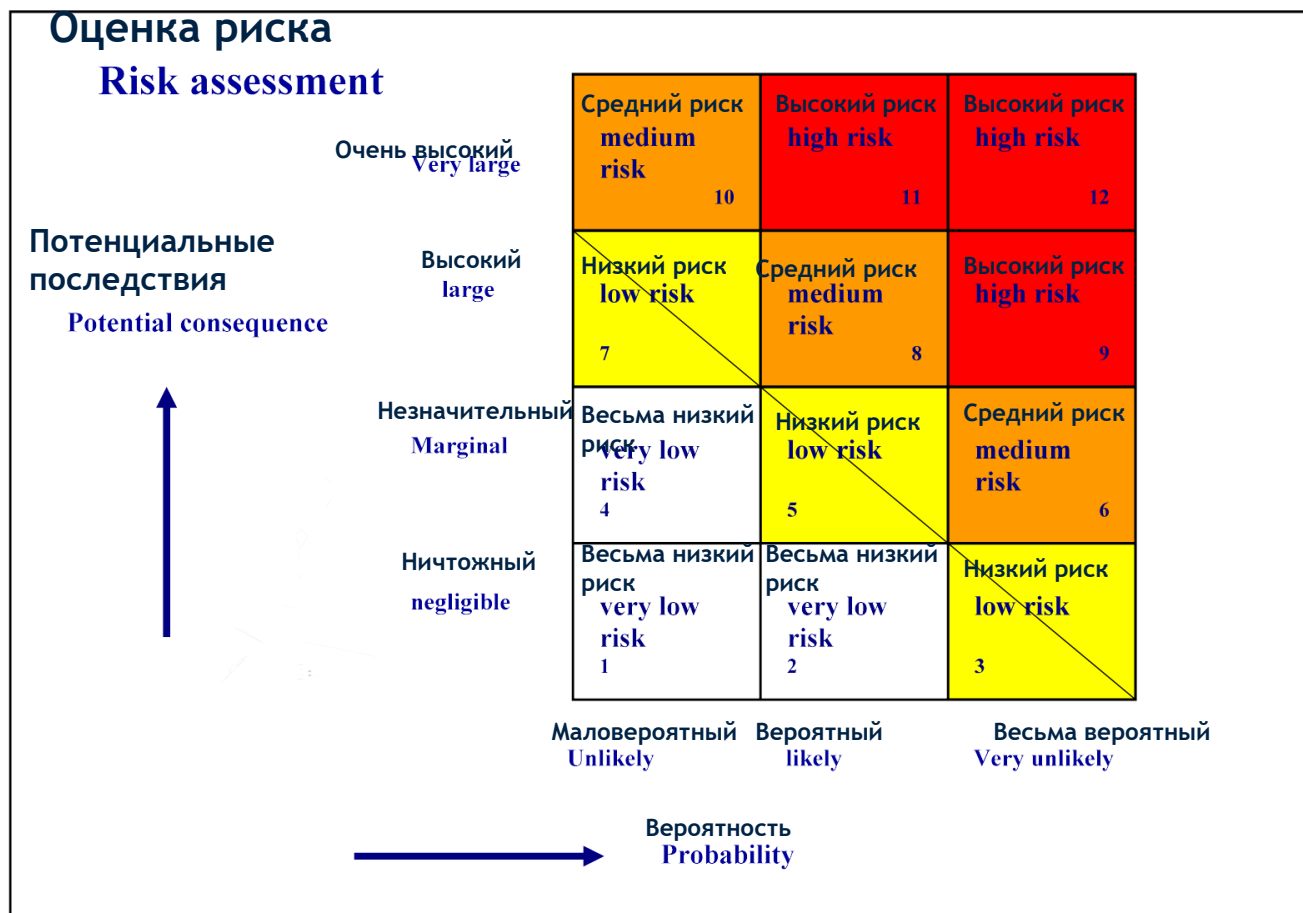
Риск = **вероятность** X **масштаб** потенциальной опасности (масштаб: серьезность X количество пострадавших)

Три фундаментальных “параметра риска”:

- **Вид** деятельности/сектор
- **Масштаб** деятельности/размер объекта: масштаб потенциального воздействия
- Результаты деятельности бизнеса или предприятия **за предыдущий период**

Все три аспекта необходимо учитывать при отнесении объекта к соответствующей категории риска и определения необходимой периодичности проверок.

# Пример матрицы риск-ориентированного планирования





## Проверка с конкретной целью

- Ключ – оперативные и аналитические данные
- Данные об относительных рисках в различных секторах
- Данные о конкретном бизнесе
- Данные о том, какие риски самые высокие и в каком типе бизнесе
- Данные о том, в каком случае проверка – наиболее эффективный инструмент, а в каких случаях другие методы работают лучше

# Компетенции

- Уделяйте больше внимания компетенциям и отношению людей.
- Минимальный уровень компетенций сотрудников в подконтрольных организациях в сфере управления экологическими рисками и соблюдения требований.
- Инспекторы – умные клиенты и эксперты-консультанты (применяйте те же профессиональные стандарты, которые мы требуем использовать в бизнесе).
- Максимально используйте другие стороны для получения доказательств и информации о результатах деятельности компании, например, аудиторов системы экологического менеджмента.
- Определяйте, передавайте другим и применяйте профессиональные стандарты по экологическому менеджменту.

## Работайте с другими сторонами и влияйте на них

- Работайте с Правительством и его структурами для согласования и обеспечения исполнения принципов 'политики' на основе максимально простых правил взаимодействия.
- Взаимодействуйте с предпринимателями и отраслевыми ассоциациями для определения того, что они могут сделать, и отчитывайтесь для обеспечения соблюдения установленных требований.
- Работайте с организациями государственного и частного сектора для разработки и применения стандартов для получения надлежащих результатов, стандарты должны охватывать все аспекты, и их можно передавать другим.
- Взаимодействуйте с профессиональными сообществами и заинтересованными сторонами, представляющими бизнес (например, страховыми организациями, банкирами, инвесторами) для повышения экологической (и социальной) ответственности.

# Ключевые принципы заработанной автономии

## ПОДКОНТРОЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

- Управляйте экологическими рисками эффективно и соблюдайте закон.
- Обеспечивайте принятие решения об эффективном экологическом менеджменте на уровне совета директоров компании.
- Сотрудники обладают компетенциями для управления экологическими рисками и соблюдения установленных требований.
- Есть данные и информация о результатах деятельности компании.
- Доверие основывается на результатах на местах и отношении высшего руководства.

# Ключевые принципы заработанной автономии

## РЕГУЛЯТОРЫ

- Умные клиенты и эксперты-консультанты (мы применяем те же профессиональные стандарты, которые мы требуем использовать в бизнесе)
- Четко объясните бизнесу и заинтересованным сторонам, в чем состоит их выгода от применения эффективного экологического менеджмента.
- Соблюдение установленных требований – отправная точка для формирования более зрелых отношений с регулятором, а не альтернативное решение.

# Эволюция регулятивного подхода

- От регулирования (регулятор) к содействию (помощник)
- От проверки (инспектор) к рекомендациям (консультант, советник)
- От командования и контроля к системам
- От наложения санкций за несоблюдение к поощрению за соблюдение
- Четкая 'регулятивная конфигурация' для компаний, добившихся хороших результатов

# Оценка операционного риска (Opra)

Способ оценки риска, помогающий регулятору:

- планировать использование ресурсов
- сообщать о результатах деятельности, которые он регулирует
- рассчитывать размер платежей

# Подконтрольные виды деятельности

## Уровень 1

- Простая регистрация
- Регистрация обязательна
- Возможно, придется платить плату за регистрацию
- Система оценки профиля деятельности по категориям модели Оценки операционного риска не применима к регистрации.

## Уровень 2

- Регулятор решает, будет ли он выдавать разрешение.
- На основе категорий риска определяется, какие виды деятельности относятся к уровню 2.
- При подаче заявления на получение разрешения, внесение изменений в разрешение, передачу разрешения или отказ от разрешения взимается фиксированная плата.
- Используйте параметр «рейтинг объектов по степени соблюдения требований» Оценки операционного риска для пересмотра размера годовой платы за разрешение, которую подлежит уплатить местному органу регулирования (для покрытия его расходов на регулятивную деятельность) в зависимости от результатов деятельности.

## Уровень 3

- Наиболее сложные виды деятельности
- В разрешении учитываются конкретные местные вопросы и виды деятельности, осуществляемые на объекте
- Условия, предусмотренные разрешением, могут быть нестандартными, их составляют конкретно для каждого вида деятельности.
- Используйте полностью модель Оценки операционного риска (Opra), основанную на пяти характеристиках или параметрах.
- При оценке каждого параметра объект/вид деятельности относится к одной или нескольким категориям, обозначаемым буквами
- На основе параметров определяется профиль деятельности по Модели оценки операционного риска



## Рейтинг с отнесением к определенным категориям

- На основе и ответов по каждому параметру определяется рейтинг с отнесением к одной из категорий от А до Е или от А до F по параметру «рейтинг объектов по степени соблюдения требований»
- Отнесение к категории 'А' означает, что требуется меньше «регулятивных усилий».
- Отнесение к категории 'Е' или 'F' означает, что требуется больше регулятивных усилий из-за повышенного экологического риска деятельности, следовательно, необходимо помочь компании-оператору выполнить условия, предусмотренные разрешением.

# Сложность

Вид деятельности, предусмотренный разрешением. На основе данного параметра рассматриваются следующие аспекты:

- Какая деятельность осуществляется, и какие опасные материалы находятся на объекте
- Какие выбросы попадают или могут попадать в окружающую среду
- Какую работу необходимо выполнить регулятору, чтобы обеспечить соблюдение компанией-оператором правил, предусмотренных разрешением, и сохранить доверие со стороны населения

Крупные электростанции – категория D; кожевенный завод – категория B

# Выбросы и ресурсы

Разрешенные объемы сырья и объемы выбросов при осуществлении деятельности.

Данный параметр рассматривает:

- Выбросы в атмосферный воздух
- Выбросы в водные объекты
- Выбросы на рельеф
- Отходы, поступающие на объект
- Отходы, вывозимые с объекта

Электростанция – категория Е; кожевенный завод – категория В

# Местоположение

Состояние окружающей среды вокруг производственного объекта. На основе данного параметра рассматриваются следующие аспекты:

- Удаленность объекта от мест проживания, работы и отдыха людей
- Удаленность объекта от особо охраняемых зон, например, зон, представляющих особый научный интерес
- Какие источники наземных и грунтовых вод располагаются вблизи объекта, возможно ли подтопление объекта
- Возможность прямого сброса в водный объект, какие меры предусмотрены компанией-оператором для недопущения такого сброса
- Расположен ли объект на территории, на которой местный совет собирается улучшать качество воздуха

Электростанция – категория В; кожевенный завод – категория D

# Результаты деятельности компании-оператора

Системы менеджмента и предпринятые меры по обеспечению соблюдения требований в предыдущий период. Данный параметр включает два компонента:

- Системы менеджмента и процедур, используемые для содействия выполнению условий, предусмотренных выданным вам разрешением
- Последние официальные меры по обеспечению соблюдения требований, проведенные на вашем объекте регуляторами

Электростанция – категория В; кожевенный завод – категория D

## Рейтинг объектов/видов деятельности по степени соблюдения требований

Насколько хорошо компания-оператор выполняет условия, предусмотренные разрешением. На основе схемы классификации объектов по степени соблюдения требований данный параметр рассматривает следующие аспекты:

- Выполнялись ли компанией-оператором условия, предусмотренные разрешением
- Что потенциально могло бы произойти с окружающей средой, если бы компания-оператор не выполнила условия, предусмотренные разрешением
- Какую работу требуется выполнить регулятору, чтобы решить, что делать с оператором, который не выполнил условия, предусмотренные разрешением

Электростанция – категория В; кожевенный завод – категория Е

## Таблица расчета платы

| Параметр                |                                                       | Баллы по категориям |    |    |    |     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|----|----|----|-----|
|                         |                                                       | A                   | B  | C  | D  | E   |
| Сложность               | Примечание: все виды деятельности оцениваются баллами | 2                   | 15 | 45 | 82 | 110 |
| Выбросы                 | Воздух                                                | 3                   | 10 | 20 | 35 | 50  |
|                         | Водные объекты                                        | 3                   | 10 | 20 | 35 | 50  |
|                         | Почва                                                 | 3                   | 10 | 20 | 35 | 50  |
|                         | Поступление отходов                                   | 3                   | 10 | 20 | 35 | 50  |
|                         | Водоотведение                                         | 1                   | 2  | 3  | 5  | 10  |
|                         | Внеплощадочные отходы                                 | 1                   | 2  | 3  | 5  | 10  |
| Местоположение          |                                                       | 3                   | 10 | 20 | 40 | 60  |
| Результаты деятельности |                                                       | 10                  | 25 | 40 | 60 | 75  |

**Электростанция:  $82+50+10+25= 167$**

**Кожевенный завод:  $15+10+40+60= 125$**

## Пересмотр платы на основе соблюдения требований

| Категория по параметру «Соблюдение требований» | A   | B    | C    | D    | E    | F    |
|------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Пересмотр базовой ставки                       | 95% | 100% | 110% | 125% | 150% | 300% |

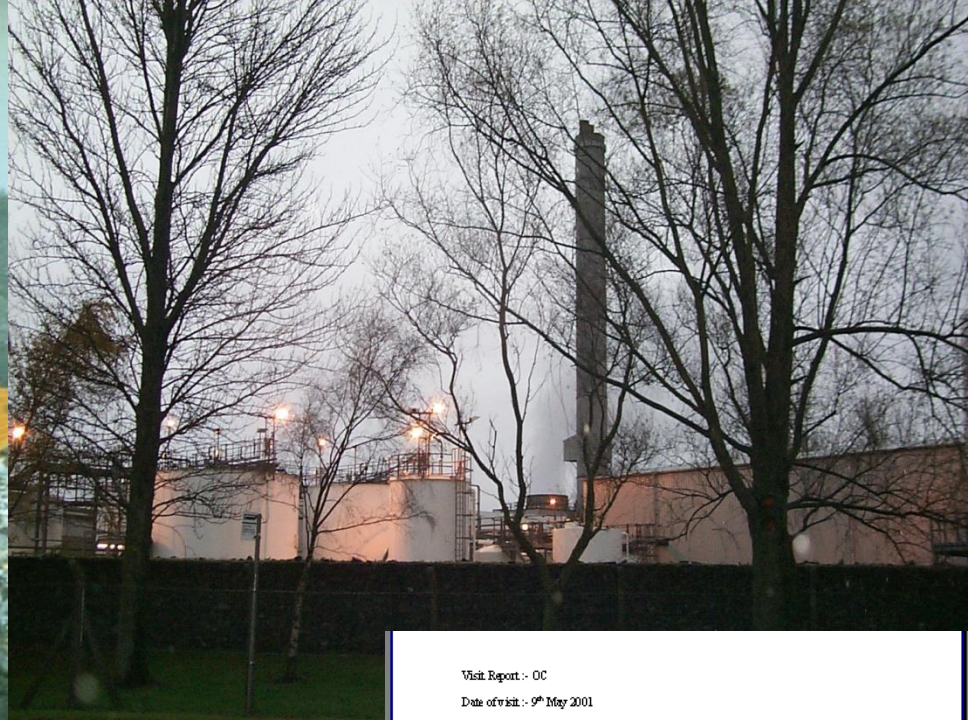
**Электростанция:  $167 \times 100\% = 167$**

**Проверка раз в год**

**Кожевенный завод:  $125 \times 300\% = 375$**

**Проверка два раза в год**





|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                |                      |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>Waste Inspection Agency</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <b>Waste inspection report</b> page <b>of</b><br><b>for licensed landfill waste management facilities</b><br>Environmental Protection Act 1990 |                      | 123456<br>Report number       |
| Site name<br><b>101 Lough</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |  | National site number/area code<br><b>NS 123456</b>                                                                                             |                      | Irish number<br><b>123456</b> |
| Name of site<br><b>Site A, 101 Lough</b>                                                                                                                                                                                                                                              |  | Date<br><b>10/10/2000</b>                                                                                                                      | Time<br><b>10:30</b> | Day<br><b>10/10/2000</b>      |
| Area site<br><b>101 Lough</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Whether site is<br>(a) <input checked="" type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                        |                      |                               |
| Type of site<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (e) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (f) <input type="checkbox"/> <b>other</b>  |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Type of waste<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (e) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (f) <input type="checkbox"/> <b>other</b> |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (d) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                                                              |  | Whether site is<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> or (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b>                                   |                      |                               |
| Site operational status<br>(a) <input type="checkbox"/> <b>landfill</b> (b) <input type="checkbox"/> <b>other</b> (c)                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                |                      |                               |

Visit Report :- OC

Date of visit :- 9<sup>th</sup> May 2001

Persons seen :- Stuart Pritchard  
Ian James

## Report

Adrian Bould has moved and Ian James is now acting as Site Manager

OC are now storing bottles and glass chips onsite prior to this material being processed into cullets at the Phoenix Plant. This is the first step for OC in setting up a reprocessing facility. At the \$2.375-million, Richardson's is planned to install and operate this facility and OC opted to have the bottle processing facility installed and operating by the end of this year. The bottle cullet produced will be used in the glass film making process on site. OC has consulted Waste Licensing on this proposal. The issue of PPC installation was discussed and it was considered that any bottle processing facility would form part of the overall installation.

OC believe that they have resolved the previous feed problems with the feed of bottle cullet to the furnace, and therefore wish to resume the bottle cullet trial. OC to write to the Agency with the plans.

Due to supply problems with granite dust, OC also wish to use china clay to add alumina to the glass melting process. OC advised to put request in writing for consideration.

OC reported that that ABB will be coming to carry out tests on the EP during the next shutdown. OC reported that the work carried out on the EP so far had reduced the minimum production rate that the EP could handle was down to 3 bushings. The plan is for OC to monitor emissions from the furnace bypass stack A2 on full soak and then compare with the emissions from the EP at minimum production rate, thus OC believe they can then demonstrate the BPEO case.

The issue of plume visibility and the response to the improvement item, OC to respond by the end of August.

The work to repair the tank farm bunds, in response to the warning letter, has now been completed.

There was a brief discussion on IPPC. OC advised that they had 15 hours of pre-application time, prior to being charged by the Agency. The number of components was also discussed.

The recent monitoring report was discussed, and in particular the wrong diameter for the forming stack. New report to be issued.

The OPA and PHA scores for the site were reviewed and these remained unchanged.

## SITE TOUR

1. Cooling Water Pumps - It was noted that the cooling water pumps were leaking a significant quantity of water via the packed gland. There was a large pool of water

| PPC Integrated Compliance Report (operator copy)                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                               |  | Report II <span style="border: 1px solid black; padding: 0 10px;"> </span> er |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p><b>ENVIRONMENT AGENCY</b></p> </div> </div>                                                                                                                                                          |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Name of site                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Name of site operator/permit holder                                                           |  | Permit number                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Name of officer(s)                                                                                                                                                                                                                                              |  | Date                                                                                          |  | Time in out                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Area office                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Site band:                                                                                    |  |                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Type Initial <input type="checkbox"/> Routine <input type="checkbox"/> Audit <input type="checkbox"/> Out of Hours <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> Incident response <input type="checkbox"/> Engineering <input type="checkbox"/> |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Site life status: Operational <input type="checkbox"/> Pre-operational <input type="checkbox"/> Post-operations <input type="checkbox"/>                                                                                                                        |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Site areas/phase inspected:                                                                                                                                                                                                                                     |  | Report to Environment Agency manager                                                          |  |                                                                               |  |
| Results - A = On day B = management system rating                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 1.1 Permitted Activities                                                                                                                                                                                  |  | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 2.3 Management                          |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.2 Site                                                                                                                                                                                                      |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ... FAPP                                    |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.3 Management Condition                                                                                                                                                                                      |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.4 Efficient use of raw materials          |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.4 Imp Programme                                                                                                                                                                                             |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.5 Waste storage and handling              |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.5 Minor Changes                                                                                                                                                                                             |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.6 Waste recovery or disposal              |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.6 Pre operational conditions                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.7 Energy efficiency                       |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1.7 On-site conditions                                                                                                                                                                                        |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.8 Accident prevention and control         |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.1 In Process controls                                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.9 Noise and vibration                     |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.1 Emissions to air                                                                                                                                                                                        |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.10 On site monitoring                     |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.2 Emissions to water/sewer                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.11 Closure, aftercare and decommissioning |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.3 Emissions to groundwater                                                                                                                                                                                |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.12 Multiple operator installations        |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.4 Fugitive emissions to air                                                                                                                                                                               |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.13 Transfer to effluent treatment plant   |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.5 Fugitive emissions to waste/sewer                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 Records                                   |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.6 Odour                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 Reporting                                 |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2.2.7 Emissions to land                                                                                                                                                                                       |  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 Notifications                             |  |                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/> Samples/measurements/photos taken - Details:                                                                                                                                                                                           |  | <input type="checkbox"/> Documents - Details:                                                 |  |                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Comments/actions                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Continuation sheet <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Failure to meet improvement condition by due date Yes/No Reason Acceptable Yes/No                                                                                                                                                                               |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Record of Enforcement Action taken <input type="checkbox"/> Letter <input type="checkbox"/> Enforcement <input type="checkbox"/> Prohibition <input type="checkbox"/> Improvement                                                                               |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Officer's signature                                                                                                                                                                                                                                             |  | Site operator/permit holder's signature                                                       |  | Name & position                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |
| Please sign each page to confirm you have received a copy of this form                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                               |  |                                                                               |  |

# Inspection Methodology

## Compliance Assessment Report

## Что регулятор не может предлагать

- Амнистию от регулирования
- Игнорирование серьезных экологических нарушений
- Задержки в проведении мер по улучшению ситуации
- Снижение уровня мониторинга соблюдения требований
- Быть более благосклонным к какой-нибудь одной компании-оператору по сравнению с другой