

January 2015 | CBBSS |

# CBBSS INFOLETTER ON OIL AND GAS E&P



## Съдържание

---

Статия на броя: Васко Начев: Опасен ли е шистовият газ?	стр.2
Energy and:Петролната сделка на Ирак и Кюрдистан	стр.6
Natural gas Europe: ТРАО и Shell ще проучват за петрол и газ в Черно море	стр.8
Natural gas Europe: Проучване и добив в Румъния: магазинът с лакомства е пълнен...	стр.9
Power Source:Министерството за защита на околната среда: Високата радиация не е остатъчен продукт от шистовите сондажи	стр.12
Reuters: Норвежкият добив на газ повлиян от масивни прекъсвания на електричеството	стр.13
Itv:Екоагенция дава разрешения за разработване на шистов газ в Lancashire	стр.13
Offshore: Правителството на Великобритания ще направи проучване на рисковете за добива в Северно Море във връзка с цените на петрола	стр.14

## Опасен ли е шистовият газ?

*Васко Начев*

Посещението на американския държавен секретар Джон Кери у нас естествено провокира не едно и две изказвания и коментари на нашите политически (и не само) анализатори. В тази надпревара на предположения за евентуалната причина за визитата на такова високопоставено лице на българска земя се чува и не малко мнения, че една от причините е именно оказване на натиск върху българското правителство от американска страна за добив на шистов газ!?! Не бих се ангажирал с мнение по останалите предположения, но това че посещението е за оказване натиск за добив на шистов газ у нас, звучи не само смешно, но бих казал и налудничаво. България сигурно е последното място, където американските компании биха имали интерес за инвестиция в проучване за шистов газ, познавайки добре обстановката на тази географска ширина.

Един друг факт обаче при дадената съвместна пресконференция от нашия министър председател и американския държавен секретар привлече сериозно внимание.

В изявлението си българският премиер, заяви твърдата си позиция, че в България има мораториум върху проучването за шистов газ и този мораториум няма да бъде вдигнат докато не се открие 100 процента безопасна технология!?!

Вероятно такова твърдение е плод на някаква емоционалност, но все пак фактите са такива, че съгласно мораториума, наложен през 2012 г. от 41-то Народно събрание се забранява прилагане на метода хидравлично разкъсване на пластове с цел извличане на въглеводороди, получил популярност като фракинг. До момента, никога в България не е налагала каквато и да е забрана относно проучване за нефт или газ пък било то и в шистови формации.

Общоизвестни са фактите, че на „гърба“ на шистовия газ през последните години се изсипаха почти всички земни грехове, от замърсяване на водоносни хоризонти използвани за питейни нужди, ракови заболявания, замърсяване на въздух, почва, дори се стигна до там, че имаше претенции от една група канадски граждани, че видите ли косопадът при мъжете (само) се е увеличил най- вече след започнат добив на шистов газ в околностите на града.

В резултат на истерията, създавана от новите екоджихадисти около това колко опасен е шистовия газ вече има хора, уплашени до смърт (и това не е игра на думи). Оказва се, че голяма част от хората нито разбират какви са техните собствени интереси в непрекъснато усложняващия се свят, нито пък могат да оценят адекватно качеството на заливащата ги информация свързана, с проучване и добив на нефт и газ от шистови формации (в не малко от случаите манипулативно поднесена), представяна им обаче, че е в тяхна защита.

Въпреки това, всички тези твърдения са доказано неверни.

Три важни изследвания, занимаващи се с процесите свързани с проучването и добива на нефт и газ в неконвенционални находища, сондиране и последващо усвояване на тези сондажи чрез хидравлично разбиване (фракинг) бяха публикувани през септември 2014, които по категоричен начин разбиват мита, че процесът на хидравлично разбиване е причина за замърсяване на водоносни хоризонти, използвани за водоснабдяване.

Едно от изследванията, провеждано от Министерството на енергетиката в САЩ не намери доказателства за замърсяване в

Пенсилвания, причинено от миграция на газ или фракинг флуид в нито един от изследваните сондажи.

Изследователи от Държавния университет в Охайо и Университета Дюк също оповестиха техните независими изследвания, (няма координация между посочените университети), в които се заключава, че фракинг операциите, направени при усвояване на сондажите в басейните Marcellus и Texas's Barnett Shale не са причина за замърсяване на водата в тези два района.

Третото проучване, публикувано от Тексаския университет в Арлингтън, се отнася до качеството на водата във водоносни хоризонти, покриващи Barnett шистите. Изследвани са 100 частни сондажи за питейна вода и са намерени в някои от тях повишени нива на замърсяване (съгласно нормативите на Агенцията за защита на околната среда), но без да е посочено като причина за замърсяването, че са сондажи или някаква производствена дейност, извършвана в контурите на това находище. При 29% от замърсените проби са взети от водни сондажи, където в рамките на 3

километра няма активна дейност, свързана с добив на природен газ.

Изследването на Дюк университета е с продължителност от 18 месеца и извършено на база просондирани сондажи, при които впоследствие е правен и фракинг. За целта са използвани трасиращи течности (подобно на коронарографията в медицината), сеизмичен мониторинг и редица други методи, за да изготвят подробен доклад за това, което се случва в сондажите по време на технологичните процеси. Учените установяват, че нагнетените обеми фракинг флуиди са останали на дълбочина не по-малка от 1500 метра от водоносните хоризонти, използвани за водоснабдяване. Разстояние изградено от плътни непроницаеми скали.

Изследователите от университета в Охайо анализирали 113 проби на питейна вода от сондажи, използвани за водоснабдяване, разположени над Marcellus находището и 20 водни проби от сондажи над Barnett шистите. Документирани са следи от миграция на газ в осем от тези водни сондажи. По данни от геохимичния анализ на газа показват, че този газ е с друг състав (различаващ се от природния газ, намиращ

се в дълбочина) и постъпва при течения в затръбието на водните сондажи вследствие на лоша циментация (четири случая), нехермитичност на обсадната колона (три случая), и погрешна дълбочина на прокаране (един случай), а не на миграция на газ, предизвикана от хоризонтално сондиране или хидравлично разбиване (фракинг) дълбоко под земята.

Проучването признава, че "има много малко информация за качеството на подземните води преди започване на дейности за проучване и добив на природен газ." В анализа се отбелязва, че 16 743 сондажа са били прокарани в Barnett шисти от май 2013 година до приключване на мониторинга.

Замърсяване на подпочвените води е много по-вероятно да идва от селскостопанска дейност или миграцията на газ от плитките формации с естествено образуван се метан. Тези причини са много по-близки до подпочвените водоизточници, които обикновено са на дълбочина от 15 до 100 метра, отколкото от природен газ, който се намира между 2000 и 4000 метра дълбочина. Самото проучване загатва и за това: "Следи от арсен, стронций, барий и всички други примеси показват значителни

отрицателни корелации с дълбочината на частните водни сондажи. Това може да се дължи и свърже с повърхностни източници като най-високи концентрации на арсен и други съединения се срещат в най-плитките частни водни сондажи. "

По време на мониторинга не са констатирани никакви следи от солена вода в замърсените водни сондажи, което би било налице, ако замърсяването идва от дълбочини, където се намира природния газ.

Така при липсата на истински дебат, липса на научно обоснована информация у нас и бягството от обществени дискусии, изкривената информация заливаща медиите по тези въпроси се превръща в кух ритуал, недопринасящ с нищо за изясняване отношението на самите граждани към темата. Това си е един вид, нов екоджихадизъм- неверниците в екодогмите им се преследват и биват сочени с пръст.

За разлика от творците художници, композитори и други представители на изкуството, които търсят уникалност и неповторимост, нашите енвайронменталисти-дружно, в хор, непрекъснато повтарят няколко доказани неистини с тайната надежда, че ако бъдат повторени

многократно то те би могло да се възприемат и по по-различен начин от хората.

Шистовата революция благодарение най-вече на фракинга промени Америка. Тя вече оказва въздействие и върху останалата част от света, без значение това дали се харесва на някои или не. Всъщност част от промяната усещаме вече дори и ние, и то всеки път когато отидем на бензиностанцията. Ще усетим още по-осезателно и в цените на природния газ по-късно през годината. Така, че с или без нас, шистовата революция победи в света, у нас победи контрареволюцията или антипрогреса.

Не съм сигурен дали това беше удачното послание на българския премиер на пресконференцията с Джон Кери, но се надявам да не търси 100 % безопасност и в другите технологии, които се прилагат в индустрията и в бита, защото ще трябва да забрани всичко.

## **Петролната сделка на Ирак и Кюрдистан**

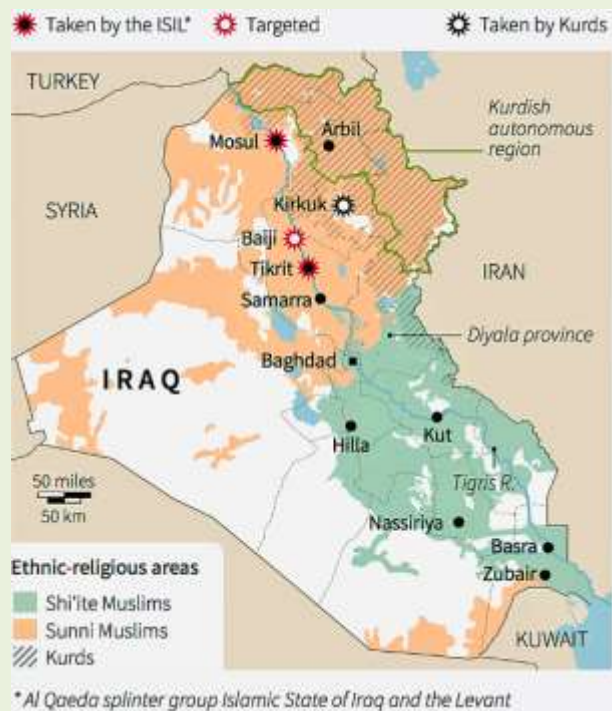
*Energy and Capital*

„Това е голяма сделка“ Това написа вчера Chris DeHaemer, описвайки някои от ползите

от споразумението между Ирак и Кюрдистанското регионално правителство.

Това бе процес, който отне не по-малко от 10 години и бе съпроводен от голямо количество агресия.

Сега тъй като двете страни работят заедно Ислямската държава получи в тяхно лице мощен враг.



На картата по-горе виждате кюрдската територия до североизтока (включително богатия на петрол Kirkuk), територията на иракското федерално правителство южно от Багдад, и територията, държана от Ислямска държава между двете страни съюзници.

Кое то предизвиква въпроса – очаква ли се най-накрая мир в Ирак?

Истината е, че е трудно сега да се каже това. Но перспективите изглеждат по-добри от преди.

Това, което мога да заявя с увереност е, че сделката не само проправя път между вековни врагове, но отваря възможности за онези от нас, които сме извън обсега на престрелките.

Въпреки че много анализатори са прави като казват, че сделката бе на масата повече от 10 години без решение, споровете между Кюрдистан и останалата част на Ирак стигаха много по-далеч от това.

От създаването на Ирак в началото на 20-ти век, кюрдите в североизточната част са били жертва на постоянни нашествия, преследване и масови убийства от други групи, обитаващи южните райони.

Когато Садам Хюсейн пое управлението, той прекара основната част от десетилетието на власт поръчвайки екзекуции на 180 000 цивилни кюрди.

Още преди американската инвазия петролът в северните кюрски територии се превърна в проблем.

А сега двете страни стигат до аргументи на разума, като изглеждат готови да загърбят историята на насилие и да се борят с общия си враг.

С оглед на това мнозина пазарни анализатори твърдят, че допълнителни 550 000 барела на ден на петролния пазар ще доведат до още по-голям спад на цените на петрола.

Вижте това заглавие от Bloomberg: „300,000 иракски барела сигнализират, че пренасищането ще се задълбочи“

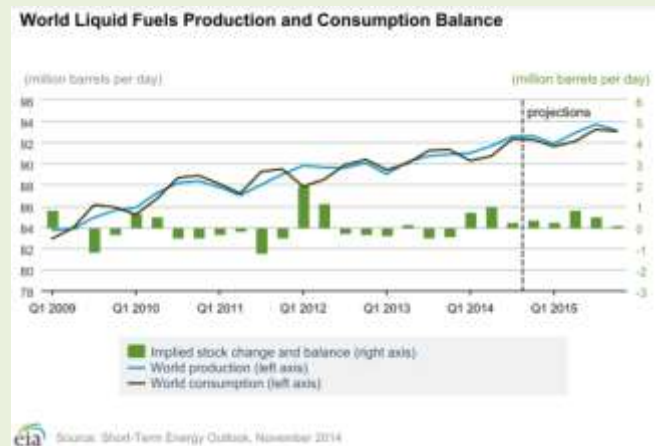
Но ако мислите задълбочено, ще осъзнаете, че тези анализатори не са намерили решение за едно голямо парче от пъзела...

Инвеститорите гледат в грешната посока

Ако имате инвестирани в петрол пари, вие вече знаете, че мечият пазар се задълбочи след срещата на ОПЕК на Деня на благодарността.

След първоначалното обявяване на новината за петролната сделка между Кюрдистан и Ирак, цената на петрола падна още повече

благодарение на призови като този, които посочих по-горе.



Както показва графиката, пренасищането нараства по-бързо отколкото консумацията. Което означава, че тези анализатори са прави, че повече петрол ще се отрази негативно на инвестициите. Но защо те игнорират или не могат да разберат, че това ще донесе полза на конкретни инвестиции.

Въпреки че ниските петролни цени – понастоящем изострени от споразумението в Ирак – ще навредят на компании в петролните пясъци на Венецуела, руските износители и дори някои американски добиващи шистов газ компании потънали в дългове, все пак има няколко големи победители.



А именно тези, които не плащат толкова за извличане на петрол....В този случай говорим за кюрдите.

Причината да изказваме подобни твърдения въпреки ниските цени на петрола е, че напоследък имаме наблюдение върху кюрдска компания, която продължава да прави пари на мечия пазар.

Сделката с Ирак дава на тази компания по-добра перспектива, тъй като тя няма да води борба с иракското правителство повече.

При новината за сделката акциите на компанията скочиха с 10%

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## ТРАО и Shell ще проучват за петрол и газ в Черно море

*Natural gas Europe*

Турският държавен оператор Türkiye Petrolleri Anonim Ortakligi (ТРАО) заедно с англо-холандската компания Shell ще започне проучвателни сондажи в западната част на Черно море.

На пресконференция в присъствието на изпълнителните директори на двете компании, турският министър на

енергетиката Taner Yildiz обяви надеждите си, че сделката ще доведе до откриване на петрол и газ.

„Нашият пръв приоритет е да усъвършенстваме и използваме националните ресурси максимално. Съседите ни като България и Румъния откриха ресурси природен газ и петрол в този регион. Ето защо се надяваме на сделката между ТРАО и Shell," заяви енергийният министър.

ТРАО и Shell Turkey ще похарчат около \$300 милиона в процеса на проучване, който ще се осъществи на 100 км от Истанбул с дълбочина на сондажа 2,000м.

Yildiz също обяви, че 45 петролни компании сондират както оншорни, така и офшорни турски находища през 2014г, включително 17 чужди компании.

„Съотношението за успеваемост при откриване на нефт и газ досега е 33%. С новооткритите ресурси турското правителство плаща \$1.9 милиарда по-малко за внос на петрол и газ." според министър Yildiz. Той също така заяви, че при 50% спад на петролните цени води до допълнителни \$500 милиона разходи за



ТРАО. Цените на суровия петрол сорт Western Texas Intermediate (WTI) паднаха наскоро под 50 долара за барел за пръв път от април 2009.

„Спадът на петролните цени няма да възпре ТРАО от сондажи, но ние планираме да извършим половината от 130-те сондажи, начертани за 2015“, заяви изпълнителният директор на ТРАО Besim Sisman. От Шел дадоха същите сигнали. "Промените в петролните цени няма да спрат проучванията на Shell. Ще започнем този месец, година по-рано от планираното“, заяви директорът на компанията, отговарящ за Турция, на пресконференцията.

Преговори с Русия и Иран по отношение цените на природния газ бяха друга тема на пресконференцията.

Министър Yildiz отговори на въпроси, касаещи процеса на арбитраж с Иран за цените на природния газ и исканията за намаляване цените на природния газ от Русия. Той обясни, че процесът на арбитраж с Иран е завършил, като се очаква окончателното решение да бъде обявено скоро. „Разговоряхме за намаляване на цените в две последователни срещи с нашите руски партньори“, заяви Yildiz. Русия

вече предложи отстъпка от 6% за газовите доставки до Турция от януари и вероятно може да предложи още по-ниски цени, заяви руският президент Владимир Путин по време на визитата си в Анкара миналия декември.

"Приоритет на Турция е да компенсира загубите на BOTAS, които са около \$1.2 милиард. Цените на природния газ в Турция са най-ниските в цяла Европа“, заяви министърът.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Проучване и добив в Румъния: магазинът с лакомства е пълнен...

*Natural gas Europe*

Перспективите за разработване на петрол и газ в Румъния са множество, ако страната се справи с препятствията – твърди Gehrig Schultz, председател на борда и изпълнителен директор на компанията Prospectiuni.

На конференция по въпросите на нефта и газа, проведена в Букурещ, той заяви: „Докато магазинът за лакомства е пълнен, достъп до него се разрешава с бележка от мама“.

„Румъния е най-богатото на петролни и газови ресурси място в Европа, но достъпът до земята тук е доста труден, което възпрепятства работата“, обясни той, „въпреки съвременните високи технологии налични в страната, като например новите начини за усвояване но сондажите преди пускането им в експлоатация

Но индустриалната среда се променя, което променя и прави трудно измерването, сондирането и изпълнението на програми Schultz припомни „Когато пристигнах в Румъния, след като спечелихме договор за реализация на сеизмични проучвания, успяхме да започнем работа 2-3 седмици по-късно; Сега, за някои от нашите проекти това отнема 180 дни, а в някои конфликтни зони дори 240 дни.“

Schultz изброи някои от пречките пред проучването като разрешения от правителството, изисквания на ЕС, както и местните разпоредби. Една от последните, които има смисъл е “trace and track” /контрол и проследяване/ регулация за индустриалните експлозиви.

Достъпът до земята също се превръща в един сложен въпрос, обясни той.

„Има много страх, създаден от хора, които имат конкретни планове. Разговарях с някои от тях, които казват: „Ние сме против сеизмичните изследвания защото ако никога не прави сеизмични проучвания, никога няма да прави сондажи, и тогава ще е нужен друг източник на енергия, така че можете да си направите вятърна мелница, соларен панел или нещо друго.“

Активистите в Румъния разпространяват страховете сред местните общности, че земята, водата и насажденията им ще бъдат отровени. „Тези хора не разполагат с информация и са недоверчиви към много информационни източници“ обясни той. „Опитахме се да минем през медиите, но те не винаги са най-добрият източник. Гласовете, които продават най-много вестници, които често са всяват страх и паника, получават първа страница в медиите..“

Той обясни също, че въпросът кой се облагодетелства от разработването на петрол и газ е също потенциална зона на конфликт с местните общности. Шулиц призна, че местните жители могат да работят в сеизмични екипи, но са необходими повишени нива на квалификация колкото се

качват по веригата на стойността при проучването и добива на нефт и газ. Междувременно разрешенията за земята са основния проблем в Румъния, поради ненадежни кадастрални карти, които поставят съмнения кой притежава земята. Юридически битки се заформят между концесионери и собственици на земя.

Според него обаче хората търсят начин да развият местните общности. Подобно на училищата в Румъния без течаща вода, които са принудени да затворят врати, Schultz обяви, че нефтените компании прокарват също водни сондажи, необходими за тяхната дейност, които след това остават за ползване от местното население. „Ние можем да помогнем“, отбеляза той.

„Ако можем, като индустрия, да работим с местните общност....ние ще спечелим битката накрая. Ние трябва да изградим доверие чрез дългосрочното разработване на петролни и газови полета.“

Разглеждайки перспективите за офшорни операции, Gabriel Ionescu, директор на дирекция Проучвания на OMV Petrom, отбеляза, че офшорното проучване може да бъде доста скъпо. „Ето защо практика в нашата индустрия е да насочваме усилията

си към премахване на риска в рисковите проекти преди да преминем към фаза сондаж, която е най-скъпата фаза.“ Той отбеляза, че компанията OMV Petrom има опит с морско сондиране, които са най-рисковите проекти.

Ionescu говори за голяма 3D сеизмична сондажна кампания, стартирала през 2012-13, за да се класифицират видовете находища. Той коментира „От 10 находища, можем да приемем 5 за доказани и 5 за недоказани.“

Той отбеляза предизвикателствата по отношение на блок Histria: „Няма да говорим за големи проекти, а за малки до средни проекти. Ние имаме няколко малки разкрития в плитководието.“

„Малките проекти изискват повече информация за вътрешната седиментология, стратиграфия и структурните модели на тези проекти.“

Предимствата от използването на широколентов запис при сеизмичните изследвания, са видими в целия цикъл/процес на проучване и добив.

Той заключи, че проучвателни сондажи са планирани за след две години.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Министерството за защита на околната среда: Високата радиация не е остатъчен продукт от шистовите сондажи

*Power Source*

Дългогодишно проучване на Министерството на околната среда разкрива, че има нисък риск от радиация във връзка с разработването на шистов газ в Пенсилвания.

Докладът анализира естествено радиоактивен материал, или NORM, наличен в шистовите и други скални образувания, където се извършват сондажите за петрол и газ. Материалът се извежда на повърхността чрез раздробените скални частици при сондиране и промивната течност използвана при сондиране.

Vince Brisini, Министерство на околната среда на САЩ, Заместник-министър по отпадъчните продукти, въздуха, радиация и възстановяване, казва в съобщение за пресата, че резултатите от изследването предоставят "данни за управлението на ресурсите на природен газ и за получените

отпадъци за опазване на околната среда и здравето."

Matt Pitzarella, говорител на компанията Range Resources, заяви, че въпреки, че е "строг и изчерпателен" докладът дава увереност на обществото за работата на шистовата индустрия.

Въпреки, че проучването, което започна през януари 2013, откри незначителен или ограничен потенциал за излагане на радиация на населението и на работници от индустрията, свързвани с разработването, преноса, обработката и съхранението на природен газ от шистови формации, то обявява, че може да има „потенциални радиационни въздействия върху околната среда“ най-вече от разлети флуиди.

„Ако бъдат открити повишени радиационни въздействия, трябва да се вземе пред вид и разработят политики за предотвратяване на евентуални разливи“, така докладът проправя пътя към бъдещите регулации по въпроса.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Норвежкият добив на газ повлиян от масивни

## прекъсвания на електричеството

*Reuters*

Добивът на газ в Норвегия, основен доставчик на природен газ за Западна Европа, ще бъде ударен от масивен срив в най-голямото газово находище в страната Troll, заяви операторът на страната Gassco.

Добивният капацитет на Troll ще бъде редуциран до 117 милиона кубични метра на ден, а сривът/прекъсването на електричеството ще продължи 1-2 дни, обяви оператора на уебсайта си.

Освен това добивният капацитет на газовото находище Kvitebjoern ще бъде увеличен до 22.4 милиона кубични метра на ден от равнище 10 mcm/ден във вторник, заяви системния оператор в отделно изявление.

Компанията Gassco не осигурява никакво обяснение за прекъсванията, но преработвателното предприятие Kollsnes, което черпи газ от находищата Troll и Kvitebjoern, беше затворено поради липса на енергийни доставки.

Газ платформата Troll A също получава електрическо захранване от оншорна мрежа.

Обемът на прекъсванията индикира, че Troll и Kvitebjoern ще бъдат напълно затворени, намалявайки общия капацитет за добив на газ до една трета.

Добивът на газ в Норвегия тази зима представлява около 350 милиона кубически метра на ден, докато експортът е около 236 милиона кубични метра на ден /в началото на 2015/.

Газовите потоци през тръбопровода Langed - основният маршрут за газов импорт, намаляват до 25 милиона кубични метра на ден в сравнение с пълния капацитет от 72 милиона кубични метра на ден.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Екоагенция дава разрешения за разработване на шистов газ в Lancashire

*Itv*

Агенцията за защита на околната среда даде на компания Cuadrilla разрешения за провеждане на проучвателни операции в предложеното от тях находище в Preston New Road, Plumpton в Lancashire.

Разрешителните определят условията, които компанията трябва да следва, за да предпази подземните води, качеството на въздуха и да осигури безопасно управление и съхранение на отпадъчните продукти.

Steve Molyneux, мениджър Опазване на околната среда в Lancashire:

„Сигурни сме, че издадените разрешения ще гарантират безопасността на хората и околната среда. Правилните лостове за контрол са създадени, за управление на отпадъчните продукти, за безопасното горене на газ и за защита на местните водни ресурси.“

[...] Веднага щом Cuadrilla започне проучване, ние ще гарантираме, че тези условия са изпълнени.“

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Правителството на Великобритания ще направи проучване на рисковете за добива в Северно Море във връзка с цените на петрола

Offshore

Според Ройтерс Великобритания планира да поръча изследване за ключовите рискове за добива от Северно море от сегашните тенденции при цените на суровия петрол.

В нефтогазовия сектор свързан със Северно море във Великобритания са заети повече от 400,000 души, като той дава над 200 милиарда долара като данъчни приходи.

Нараства натискът върху сектора след като цените на суровия петрол загубиха повече от 60% от нивата си за последния месец. Това причини съкращения на работни места в компании като BP, ConocoPhillips, и други нефтени грандове.

Плановете са Andy Samuel, ръководител на Агенция Нефта и Газ Великобритания, да оглави изследователския екип, като в края на февруари ще трябва да представи доклад на правителството.

Министърът на енергетиката на Великобритания Edward Davey отбеляза :

„Поради огромната ценност на континенталния шелф на Великобритания за нацията и относително високата себестойност на добива, съм загрижен как да съхраним позициите си в бъдеще“.

СТАТИЯТА МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ [ТУК](#)

## Уточнение

Авторите на настоящия информационен бюлетин финансират това начинание, водени от своята гражданска позиция за необходимостта от пълноценна и балансирана информираност на обществото по въпросите на проучването и добива на нефт и газ. Проявилите интерес да подпомогнат проучванията и информационната дейност на Центъра за изследвания на Балканския и черноморския регион могат да се обръщат за повече информация и конкретни проекти към координатора на програмата на следния адрес [cbbsinfocenter@gmail.com](mailto:cbbsinfocenter@gmail.com)

[vasko@infonetbg.com](mailto:vasko@infonetbg.com)

Илиян Василев

[idvassilev@innoenergy.biz](mailto:idvassilev@innoenergy.biz)

Мартин Владимир

[mvladimirov@ceemarketwatch.com](mailto:mvladimirov@ceemarketwatch.com)

Руслан Стефанов

[ruslan.stefanov@online.bg](mailto:ruslan.stefanov@online.bg)

Христо Казанджиев

[h.kazandjiev@yahoo.com](mailto:h.kazandjiev@yahoo.com)

**Unsolicited mail:** Ако не желаете да получавате ТОЗИ инфолетър, моля да се отпишете от адресния списък като изпратите обратно съобщение без текст на [cbbsinfocenter@gmail.com](mailto:cbbsinfocenter@gmail.com)

**Правата по превода на всички статии принадлежат на издателите на настоящия информационен бюлетин.**

### Контакти за повече информация:

Алекс Алексиев

[alexralex@aol.com](mailto:alexralex@aol.com)

Васко Начев