

СВЕТОВНА ИНОВАЦИЯ

**Технология за добив на
Браунов газ и минерали,
богати на полиметали от
морска вода**

**Brawn Gas Generator Generation Bulgaria
BG-GG-BG**

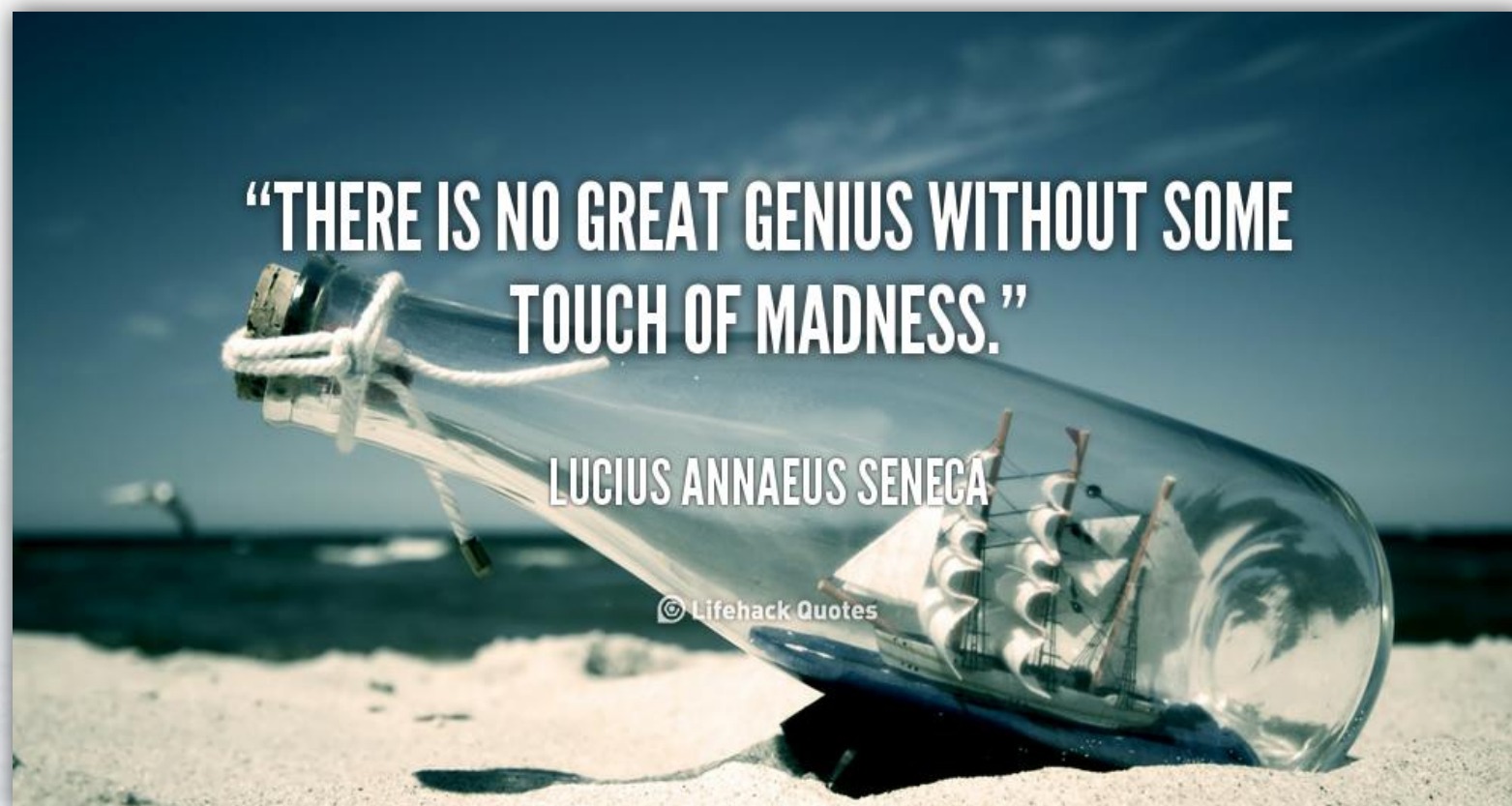
WORLD INNOVATION

**Technology for the Generation of Brown's Gas
and Extraction of Polymetal Minerals from Seawater**



*Plam
Energy.*

START UPgrading the world with science ***Надграждаме света с наука***



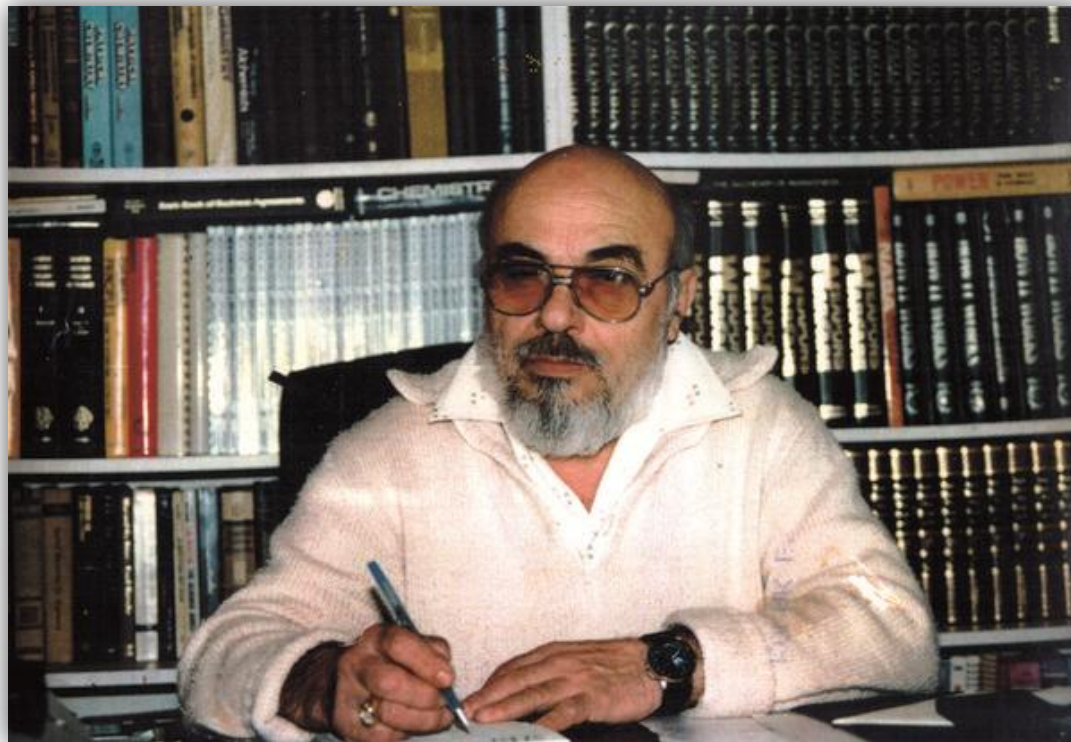
Метод за добив на полиметали от минерали от Черно море



Едно българско откритие е на път да доведе до революция в различни сфери на индустрията – металургия, енергетика, екология. Световното изобретение – „Технология за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“ е своеобразна миннодобивна инсталация за извличане на минерали, изключително богати на полиметали, а също и за добив на питейна вода от морето. Инсталацията може и да унищожава битови отпадъци, да произвежда електрическа и топлинна енергия за бита и промишлеността по много евтин и екологично чист начин.

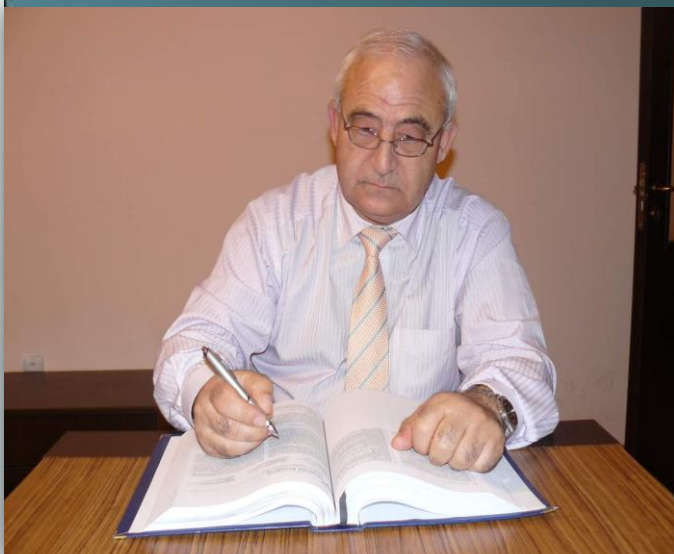
ПРЕДИСТОРИЯТА...

**„Бог е създал първо водата и е
ВЛОЖИЛ ЦЯЛАТА СИ ЕНЕРГИЯ В НЕЯ“**



Илия Вълков (Юл Браун)
откривател на Брауновия газ

„Човечеството е готово да премине на една по-висока скорост в технологичното си познание“



*инж. Чавдар Каменаров - учен, откривател и изобретател
изп.директор на „Плам Енерджи“
Мениджър на SIRA*

„Брауновият газ ще промени света“



инж. Пламен Каменаров, изобретател

„България е на прага на революция на чистата енергия“



*Цвета Кирилова
изп.директор на „Плам Енерджи“*

„Водата един ден ще се превърне в гориво“

Жул Верн, „Островът на мистериите“





Живеем във времена, определяни за сложни и динамични, но от гледна точка на науката са услужливи, защото са високотехнологични, екологични и прогресивни. Точно в тези условия човешкият ум е изкушен да работи за един по-добър свят и сигурно бъдеще на Планетата. Бъдещето ще изглежда позитивно, изпълнено с вяра и надежда, при едно балансирано съчетание на духовното и високотехнологично ниво.



Нестихващите научни търсения регистрират все повече патенти, а на хоризонта в технологичния океан плуват все повече иновации. Фокусът е върху научно-изследователска и развойна дейност в областта на чистите технологии и иновации, които имат екологичен ефект, за чиито резултати и постижения тепърва ще се бори целия загрижен за бъдещето свят. Човечеството е непрекъснат ловец на природни ресурси, но в свят, в който те постоянно се експлоатират, глобализацията без нови технологии е неустойчива.



В европейски и световен план все повече се налагат политики за подкрепа, насърчаване и ускоряване на процесите, свързани с иновациите в областта на чистата енергия. Все повече се отчита нарастващ интерес към иновативните стартове в сферата на енергетиката. Чрез този подход се появяват алтернативи на доказали се лидери на пазара за изследване, добиване, преработка и производство на петрол и газ. Класическите енергоносители (газ и петрол) започват да отстъпват място, не защото източниците на ресурс в този момент свършват, а тъй като новите технологии започват ускорено да навлизат в стопанския живот на световното общество. Така например каменната ера е приключила не защото са свършили камъните, а защото на световната сцена излизат новите технологии за добив на мед, а в последствие на бронз, желязо и т.н., които са далеч по-ефективни.

START UP



В същото време, световни гиганти са в търсене на възможности за покоряване на нови върхове в технологичните открития. Те следят непрекъснато екосистемата от стартъпи, за да набележат, мотивират и извлекат полза от революционни иновации, които могат да доведат до:



- нови решения или цели професионални направления, които в дългосрочен план биха могли да се превърнат в двигатели за растеж на икономиката и благоденствието;
- съществени подобрения в дейностите от гледна точка на безопасността, ефективността и екологичния отпечатък;

Този мониторинг е от съществено значение в свят, в който компаниите, използващи традиционни технологии, вече се сблъскват с появата на надеждни стартъпи, които благодарение на иновациите често успяват в рамките само на няколко години да се наложат на пазара. Новата технология обикновено се ражда в нови фирми – в стартъпи, които поставят под въпрос вече утвърдените идеи. Най-голямата сила на новата компания е новото мислене. Светът е бил променян към по-добро винаги от малки групи хора, обединили се около обща мисия, за да го извисят на едно напълно ново цивилизационно стъпало, от което човечеството в този момент се нуждае все повече.

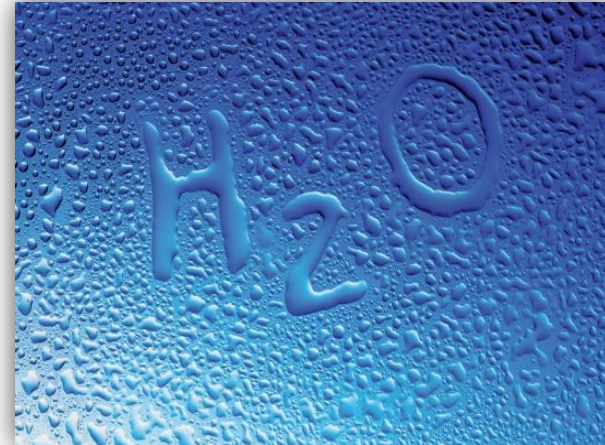


В тази връзка бихме искали да Ви представим българската технологична стартираща компания „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC). **Научните ни постижения имат пряко отношение към световните иновации в областта на енергетиката, минералните ресурси, екологията, рекултивирание и възстановяване на силно индустриално или радиоактивно замърсени хвостохранилища.** Именно тук ние търсим пресечната точка за сътрудничество със заинтересовани страни – инвестиционни фондове, инструменти за финансиране и др., тъй като компанията ни може да демонстрира авангардни идеи и предложения в сферата на енергетиката, да предложи пакет от новости, които да дадат по-ясна представа за промените, засягащи областта и по-широкото използване на възобновяемите енергийни източници, да помогне за планирането на растеж в дългосрочна перспектива, както и да повлияе благотворно върху екологията. Информациите, които големите корпорации и бизнес лидери лансират към световната научна общност, ни дават да разберем, че са готови да насочат инвестиции върху нововъзникващи технологии и нови бизнес модели, фокусирани върху огромните възможности, които предлага възобновяемата енергия.



През 2016 г. Европейската комисия представи набор от предложения за стимулиране на производството на чиста енергия, насочени към намаляване на зависимостта на ЕС от изкопаеми горива и борбата срещу климатичните изменения. Тези прогресивни съобщения **бяха разчетени от „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC) с въодушевление и силна съпричастност. Считаме, че посланията стигнаха до нас по предназначение, защото имаме готовност да изненадаме с конкретно решение и да отговорим на търсенията за преодоляване на проблемите.**

Кои сме ние

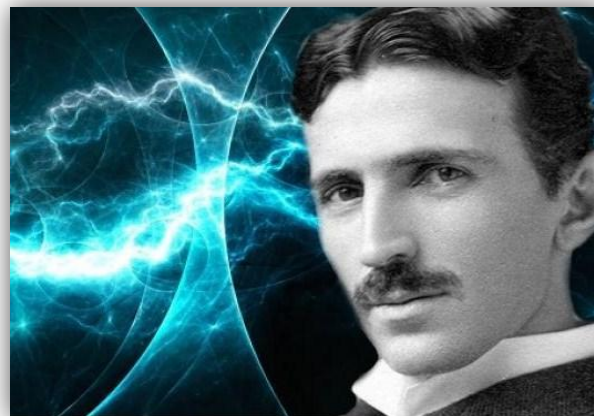
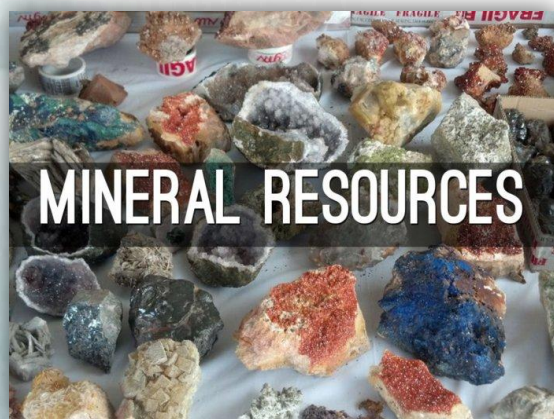


„Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC) е акционерно дружество, регистрирано през 2015 г. в гр. София, България. Компанията е създадена като технологичен стартап за разработване на проекти, съсредоточени върху технологични и еко иновации, както и върху създаването на нови патентобилни технологии в областта на възобновяемите енергийни източници. Нашето верую е **„Надграждаме света с наука“ – START UPgrading the world with science“**.

Торонд на управление на „Плам енерджи“ АД



Научни направления на работа



1. Технология за добив на енергия и минерални ресурси от морска вода; Особено перспективен е добивът на редки метали, повечето от които са изключително скъпи на международния пазар.
2. Извличане на ел.енергия от атмосферния въздух. При тази технология се извлича енергия, както от заобикалящия въздух, така и от зони с натрупано статично електричество, с което са намаляват и предотвратяват мълниите;
3. Безжичен пренос на ел.енергия в промишлени количества на големи разстояния;

Собствена технология

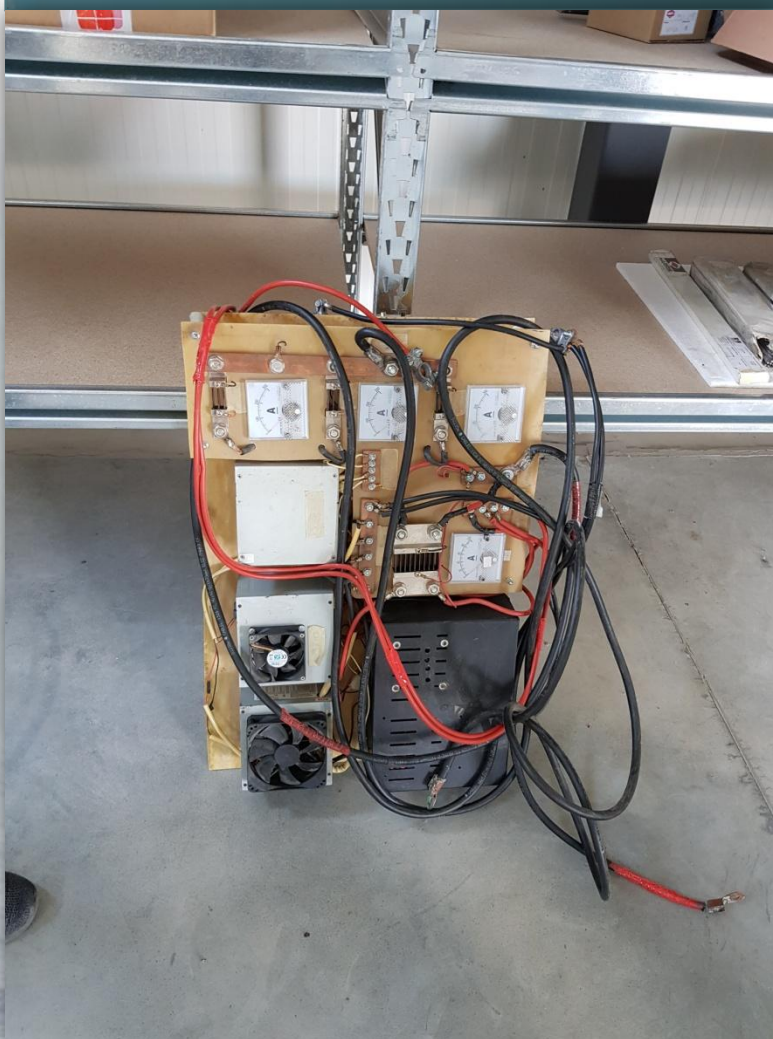


В резултат от усилената работа на мениджмънта през последните години, можем да се похвалим с постигнат значителен успех в развитието на **„Технология за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“**. Иновативната технология няма аналог и е абсолютна световна новост. Предназначена е за добив на енергия, минерални ресурси, а на изхода от етапите ѝ се добива чиста дестилирана вода, годна за питейни нужди. Технологията е **екологично чиста** и не замърсява околната среда. Нейно предимство е, че може да се използва за очистване на силно замърсени индустриални води, включително и радиокативно. **Собствената технология** е най-значимото предимство, с което разполага компанията „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC).



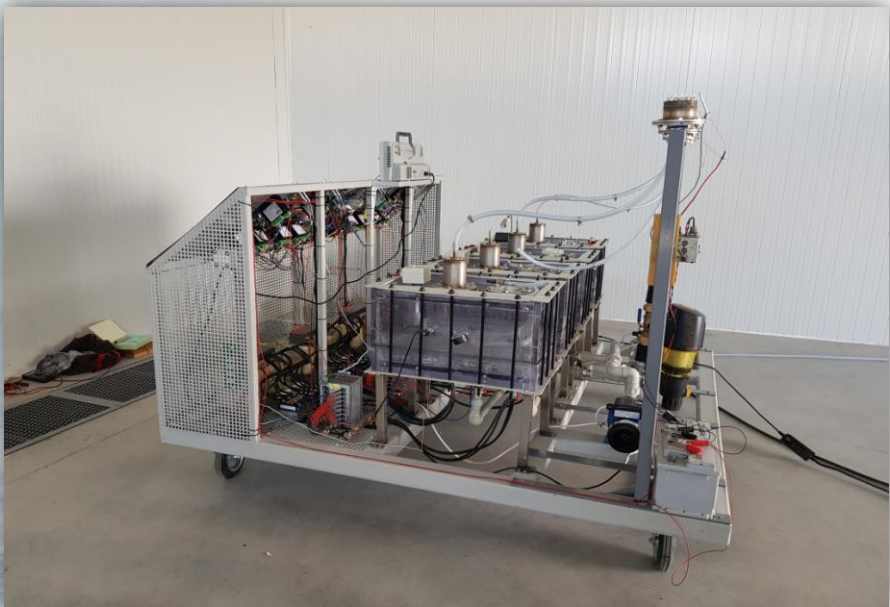
„Технологията за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“ е разработена от инженерите Чавдар Каменаров и Пламен Каменаров. Нейното цялостно развитие преминава през три технологични етапа. Технологията е без аналог в световната практика и е защитена пред Патентното ведомство на Р. България с два полезни модела с рег. № 3152 и 3153 и издаден национален патент № 66889, с подадена заявка № 112146/13.11.2015 г., собственост на „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC).

Преди



Сега







Разработената **пилотна инсталация** за добив на Браунов газ е базова и е **първият етап от цялостна многофункционална технология** за добив на Браунов газ от морска вода и свързаните с този процес добив на минерални ресурси от морската вода, изключително богати на ценни полиметали. За осъществяване на първия етап компания „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC) изпълни проект за разработване на пилотна инсталация за добив на Браунов газ от морска вода до ниво изгаряне на произведения енергоносител Браунов газ, финансиран по Оперативна програма „Иновации и конкурентноспособност“ в България.



Минералодобивен блок, представляващ своеобразна минодобивна инсталация за извличане на минерали, изключително богати на полиметали от неизтощаем и безкраен източник с постоянни, непроменящи се параметри във времето – морска вода.

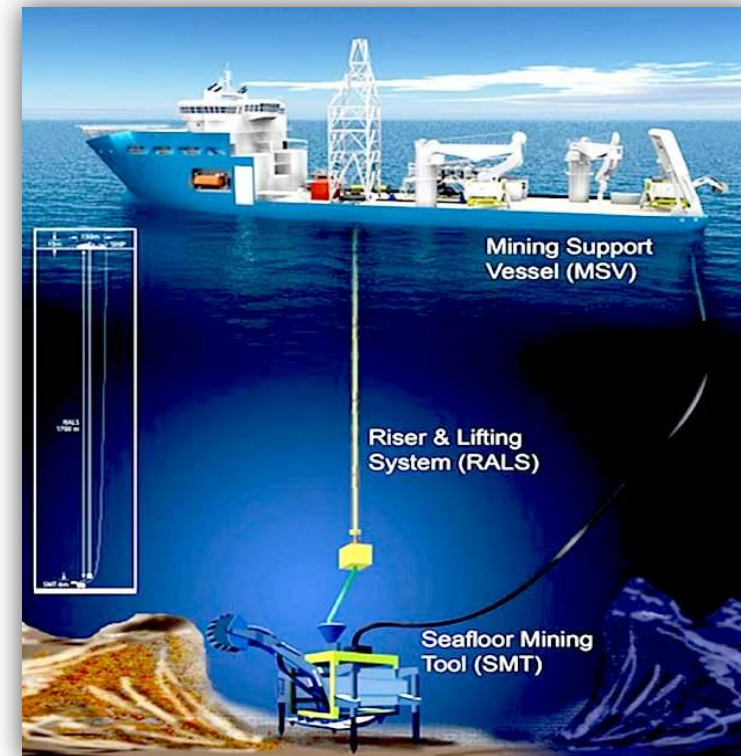
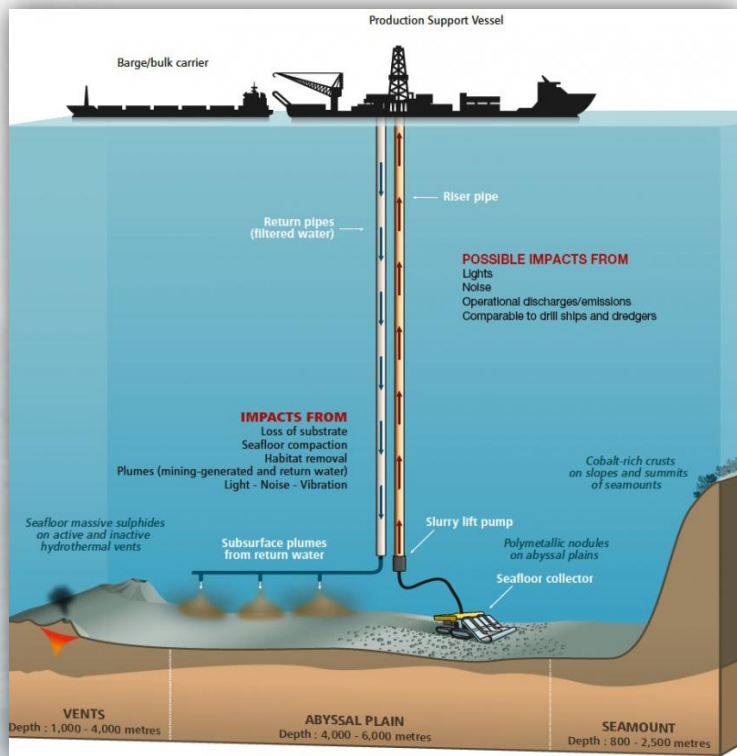
Предимства на технологията

Иновативната „Технология за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“ е многофункционална, с уникални характеристики и обединява всичко в едно. При разгръщането на целия ѝ потенциал се стига до полифункционален апарат, който успешно покрива няколко икономически, стопански и професионални области.

1. Инсталация за добив на минерални ресурси

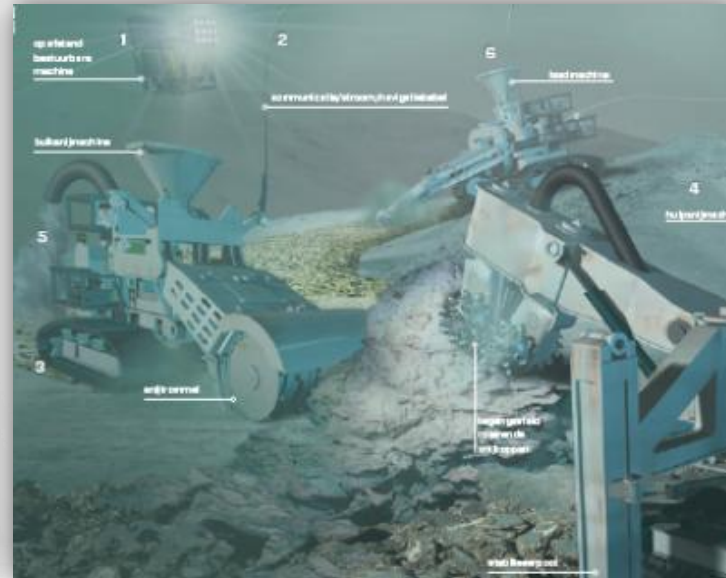
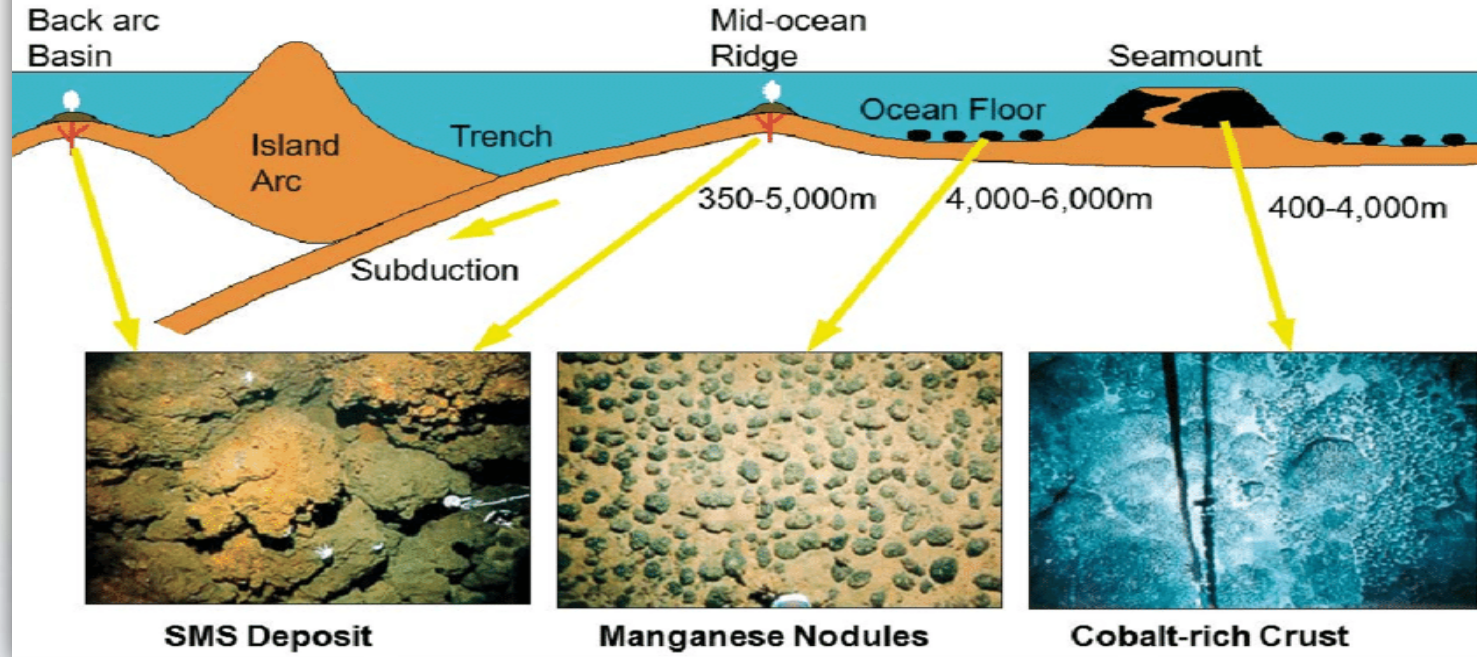
Предлаганата от нас технология се изпълнява на брега на морета и/или океани и може да подобри философията на всички дълбоководни технологии за добив на минерали от морското дъно. Концентрациите на полиметали, в извлечените от нас минерали, достигат до над 4400 пъти повече, а за други над 1000 пъти, а за трети над 100 пъти и т.н., в сравнение с концентрациите в естествените седименти на морското дъно и са съизмерими с тези в естествените полиметални рудни находища, а така също и с тези на нодулите и конкрециите, лежащи на дъното на световния океан на дълбочина до над 6000 м. Положителното е, че в процеса на добива на метали се използва произведената от самата инсталация енергия.

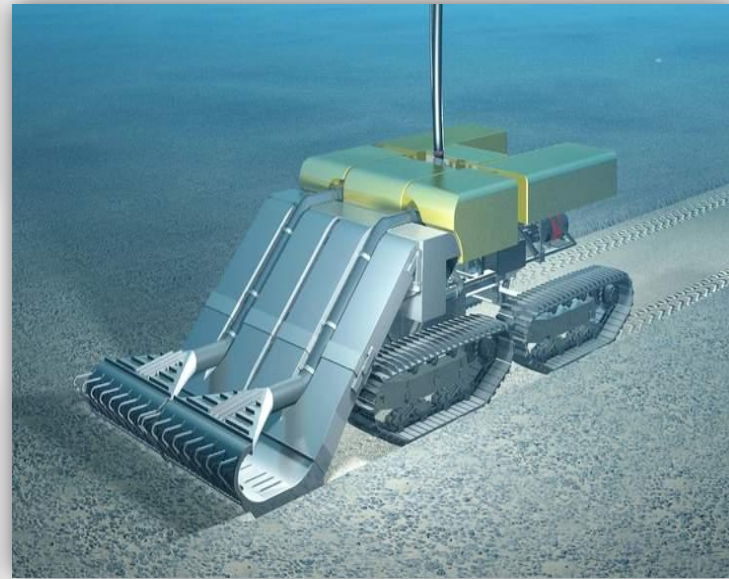
Европейският съюз финансира с над 60 милиарда евро за построяване на цели плаващи градове и заводи за проучване и добив на минерали от дъното на Световния океан на дълбочина от 800 до над 6000 м. (Виж. Deep sea mining). Инвестициите се предоставят на 3 от най-големите западно-европейски държави, от които на 10 от най-мощните минодобивни компании. По този начин отделените многомилиардни инвестиции способстват за унищажаване на околната среда, докато нашата компания предлага екологично чиста технология от източник неизчерпаем, неизтощяем, с постоянни параметри и характеристики.



Всички естествени рудни находища са изчерпаеми и изтощаеми, с непрекъснато променящи се характеристики, до изчерпване на находището, докато дойде време, характеристиките на рудата до толкова да паднат, че експлоатацията на мината вече става нерентабилна и същата се закрива, като се търсят други находища. Всички тези технологии са свързани със замърсяване на Световния океан. Като при всички минно-добивни операции, дълбоководната минна дейност поражда въпроси за нейното потенциално въздействие върху околната среда. Екологичните застъпнически групи като "Грийнпийс" и "Кампания за дълбоководен миньор" твърдят, че минното дело в морските басейни не трябва да бъде разрешено в повечето океани в света, поради възможността за увреждане на дълбоките екосистеми и замърсяването с тежки метали.

Deep Sea Minerals Occurrence





ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Какво са минералите?

Минералите са твърди, неорганични вещества, които се намират в земната кора и в океаните. Те са изградени от атоми и молекули, които са свързани помежду си в определена структура. Минералите са разпределени по химичен състав и по физични свойства. Някои от тях са полезни за човека, а други са вредни.

Класификация на минералите

Минералите се класифицират по химичен състав и по физични свойства. Най-често срещаните минерали са силикатите, които са изградени от силиций и кислород. Други важни минерали са оксидите, сулфидите, халогенидите и фосфатите.

Източници на минерали

Минералите се намират в различни източници, като в скалите, в почвите, в водата и в въздуха. Някои минерали са полезни за човека, а други са вредни.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Речник на термините

В речника са дадени дефиниции на термини, свързани с минералите. Термините са разположени по алфавитен ред.

А

Алюминий - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

Б

Битумен - твърдо, черно вещество, което се намира в земната кора. То е изградено от въглерод и водород.

В

Висмут - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

Г

Гален - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от олово и сребро.

Д

Добитък - животни, които се отглеждат за храна и за други цели.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Речник на термините

В речника са дадени дефиниции на термини, свързани с минералите. Термините са разположени по алфавитен ред.

Е

Експлоатация - процесът на добиване на полезни източници.

Ж

Железо - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

З

Злато - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е жълт метал, който е много реактивен.

И

Източник - място, от което се добиват полезни източници.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Речник на термините

В речника са дадени дефиниции на термини, свързани с минералите. Термините са разположени по алфавитен ред.

К

Кварц - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от силиций и кислород.

Л

Лазурит - минерал, който се намира в земната кора. Той е син минерал, който е много реактивен.

М

Магнезит - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от магнезий и кислород.

Н

Никел - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Самородни елементи

Самородните елементи са химични елементи, които се намират в природата в състояние на свободен елемент. Те са разположени по алфавитен ред.

А

Аргентум - химичен елемент, който се намира в природата в състояние на свободен елемент.

Б

Битумен - твърдо, черно вещество, което се намира в природата в състояние на свободен елемент.

В

Висмут - химичен елемент, който се намира в природата в състояние на свободен елемент.

Г

Гален - минерал, който се намира в природата в състояние на свободен елемент.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Самородни елементи

Самородните елементи са химични елементи, които се намират в природата в състояние на свободен елемент. Те са разположени по алфавитен ред.

Д

Добитък - животни, които се отглеждат за храна и за други цели.

Е

Експлоатация - процесът на добиване на полезни източници.

Ж

Железо - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

З

Злато - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е жълт метал, който е много реактивен.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Въведение в химията I

Въвеждението в химията е първата глава на химията. Тя съдържа основните понятия и закони на химията.

А

Атом - най-малката частица на материята, която запазва химичните свойства на веществото.

Б

Битумен - твърдо, черно вещество, което се намира в земната кора. То е изградено от въглерод и водород.

В

Висмут - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Въведение в химията II

Въвеждението в химията е първата глава на химията. Тя съдържа основните понятия и закони на химията.

Г

Гален - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от олово и сребро.

Д

Добитък - животни, които се отглеждат за храна и за други цели.

Е

Експлоатация - процесът на добиване на полезни източници.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Въведение в химията II

Въвеждението в химията е първата глава на химията. Тя съдържа основните понятия и закони на химията.

Ж

Железо - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

З

Злато - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е жълт метал, който е много реактивен.

И

Източник - място, от което се добиват полезни източници.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Въведение в химията II

Въвеждението в химията е първата глава на химията. Тя съдържа основните понятия и закони на химията.

К

Кварц - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от силиций и кислород.

Л

Лазурит - минерал, който се намира в земната кора. Той е син минерал, който е много реактивен.

М

Магнезит - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от магнезий и кислород.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Скорост на земия

Скоростта на земия е процесът, при който се добиват полезни източници. Тя е разположена по алфавитен ред.

А

Алюминий - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

Б

Битумен - твърдо, черно вещество, което се намира в земната кора. То е изградено от въглерод и водород.

В

Висмут - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Скорост на земия

Скоростта на земия е процесът, при който се добиват полезни източници. Тя е разположена по алфавитен ред.

Г

Гален - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от олово и сребро.

Д

Добитък - животни, които се отглеждат за храна и за други цели.

Е

Експлоатация - процесът на добиване на полезни източници.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Скорост на земия

Скоростта на земия е процесът, при който се добиват полезни източници. Тя е разположена по алфавитен ред.

Ж

Железо - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

З

Злато - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е жълт метал, който е много реактивен.

И

Източник - място, от което се добиват полезни източници.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Скорост на земия

Скоростта на земия е процесът, при който се добиват полезни източници. Тя е разположена по алфавитен ред.

К

Кварц - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от силиций и кислород.

Л

Лазурит - минерал, който се намира в земната кора. Той е син минерал, който е много реактивен.

М

Магнезит - минерал, който се намира в земната кора. Той е изграден от магнезий и кислород.

ТАЙНИТЕ НА МИНЕРАЛИТЕ

Скорост на земия

Скоростта на земия е процесът, при който се добиват полезни източници. Тя е разположена по алфавитен ред.

Н

Никел - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

О

Олово - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.

П

Платина - химичен елемент, който се намира в земната кора. Той е сребристобели метал, който е много реактивен.



2. Производство на енергия – енергиен носител Браунов газ

При изгаряне на Брауновия газ се получава енергия почти равна на тази за неговото производство, докато при изгаряне на гърмящия газ, (различен от брауновия), получената енергия е около 4 пъти по-малко от тази за неговия добив. Гърмящия газ се получава далеч по-лесно и по-примитивно, но е взривоопасен, по-ниско енергийно ефективен и силно експлозивен. За да се получи Браунов газ, а не гърмящ, са необходими стъпки и мерки такива, каквито са предприети с направената инсталация и **Технология за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода**".



3. Добив и производство на питейна вода

При регенерация на произведената енергия, като резултат се получава чиста дестилирана вода, която може да се ползва, както за технически, така и за битови нужди. Технологията се явява и като своеобразна обезсолителна инсталация, което я прави особено привлекателна за държави и райони бедни на питейна вода. Източник за тази питейна вода е морска, която е в неограничени количества. Изключителните предимства на тази технология е, че може да произвежда питейна вода и от всякакви водни източници, включително от силно радиоактивно индустриално замърсени води. Тази опция може да се използва и за почистване на хвостохранилища и последващата им рекултивация.



4. Унищожаване на битови отпадъци

При тази технология по-голяма част от произведения Браунов газ отива за регенерация, а една значително по-малко - до около 25% отива за изгаряне на битови отпадъци, в специални пещи, наречени инсенератори и работещи като парогенератори за прегрята пара. Получената енергия при унищожаването на битовите отпадъци добавена към енергията, добита от морската вода, превръща цялата инсталация в енергийна, тъй като енергията на изхода многократно превишава енергията на входа. Брауновия газ вместо да се изхвърля, се изгаря и енергията от изгарянето му се връща. Технологията се превръща в почти самозахранваща, защото има минимални топлинни загуби в резултат на големите токове, протичащи в електролизните вани, минимални аеродинамични загуби на Брауновия газ до горивната апаратура, загуби за технологични нужди (за помпено-филтърния блок) и др. подобни. В резултат на тези загуби, върнатата енергия достига до над 90%. Над 90%, защото имаме Браунов газ, а не гърмящ.



5. Екологична инсталация

Една от големите предимства на технологията е, че може успешно да бъде използвана за почистване на силно замърсени хвостохранилища, включително и радиоактивно заразени, да се рекултивират силно замърсените земи и почви, като на изхода отново се получава енергия, която се регенерира за рязко намаляване енергоемкостта на инсталацията.

Ново пазарно пространство



Индустриите никога не се намират в покой. Те непрестанно се развиват, пазарите се разширяват, а предприемачите, които са готови да навлязат в конкурентни води, непрекъснато идват и си отиват. Ожесточената световна конкуренция увеличава предлагането и води битки за завладяване на пазари. Статистическите проучвания дори сочат намаляване на населението в много от страните с развити пазари. На световната енергийна сцена помежду си се конкурират газодобивните, газопреносните, петролодобивните и петролопреносните корпорации и добиващите минерални ресурси компании, както на сушата, така и от морето. Всички те се придържат към фокуса на конкурентноориентираните стратегии в енергийния сектор.



„Технологията за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода има отлични перспективи сравнително бързо да се наложи на пазара. Потенциалът ѝ за развитие тепърва започва да се разкрива, защото **откритието е уникално, непознато, няма аналог в световната практика и предимствата ѝ са много.** Пробиващите към момента други „конкурентни“ нови технологии за добив на минерални ресурси от дъното на Световния океан се очакват да възприемат тази новост с удовлетворение, защото от една страна всички известни дълбоководни технологии са свързани с многомилиардни инвестиции, а от друга - нарушават целостта на околната среда и могат бъдат успешно заменени с настоящата иновативна технология, която се явява отлична алтернатива на всички известни досега технологии.

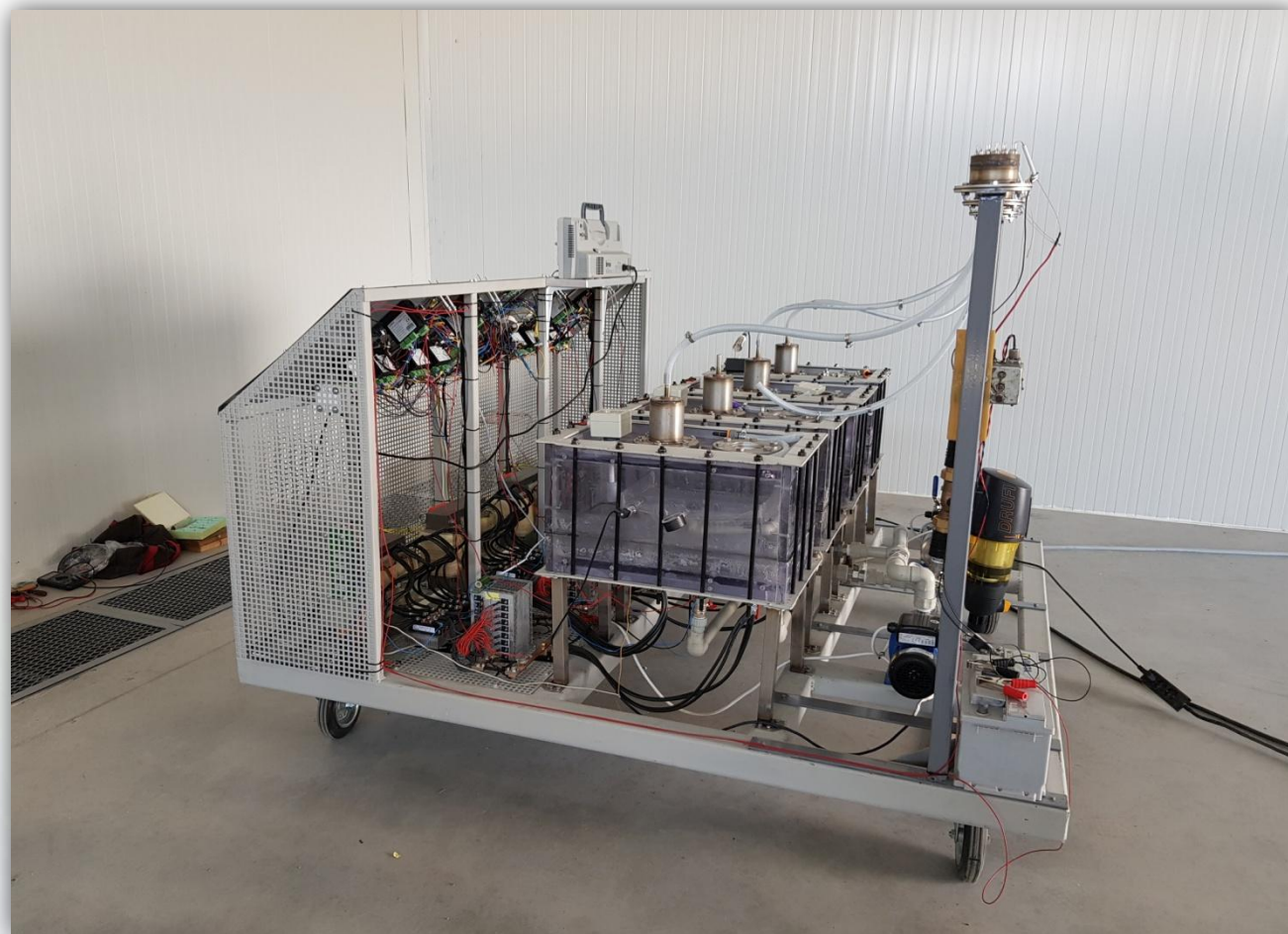
При избор на иновативната **„Технологията за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“** инвестициите за добивната промишленост са многократно по-малки в сравнение с „конкурентните“ технологии за добив на естествени седименти и седименти от нодули, и конкреции или с класическите технологии за подземен рудодобив. Инвестициите на мощни компании за добив на минерални ресурси от дъното на световния океан са колосални.



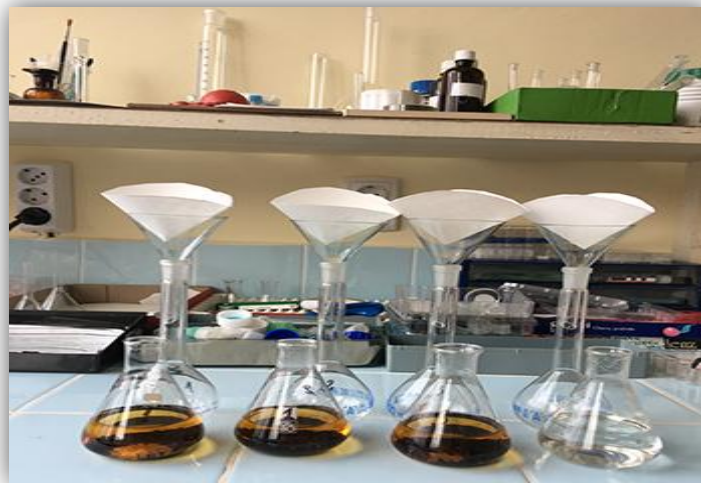
Plam Energy.



Анализирана отвън, българската компания „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC) може да се разглежда от дружествата в енергийния сектор като конкурентна, но ние създаваме неоспоримо пазарно пространство с реалистичен потенциал за развитие, което ни разграничава от конкурентната позиция. Нашата технологична иновация не е част от съществуващите индустрии днес. Ние създаваме и представяваме ново, непознато за останалите пазарно пространство, което задава възможност за висок ръст на приходите. През годините на нашето развитие ние се съсредоточихме върху разбирането за основополагащата сила на бизнеса, а именно – способността да се създаде нова незаета пазарна ниша. Обхватът на възможностите на нашата технология, която е без световен аналог, предлага на клиентите (потребителите) скок в стойността. Същността на нашата стратегическа и инвестиционна логика е реализация на пазара на технологична иновация с особено висока добавена стойност, като постигаме ръст по този показател и за купувачите, и за компанията ни. Вместо да се съсредоточим в надпревара или в претенции за надмощие на конкуренцията, стратегията ни акцентира върху дистанциране от големите и утвърдени съперници чрез създаване на изключително висока добавена стойност на крайния продукт в полза на потребителя, така и за производителя като по този начин реализираме новото пазарно пространство.



Стратегията ни за разгръщане на иновацията **„Технологията за добив на Браунов газ и минерали, богати на полиметали от морска вода“** не води подражателни, а до иновационни подходи към пазара. За нас формулата за успех не е противодействие на конкуренцията, а в диференцирането ни като рационална алтернатива с изключителна стойност и голяма икономическа приложимост на технологията.



Изследване концентрациите на метали в минералите, получени при добив на Браунов газ и сравняване с тези в естествените седименти на морското дъно

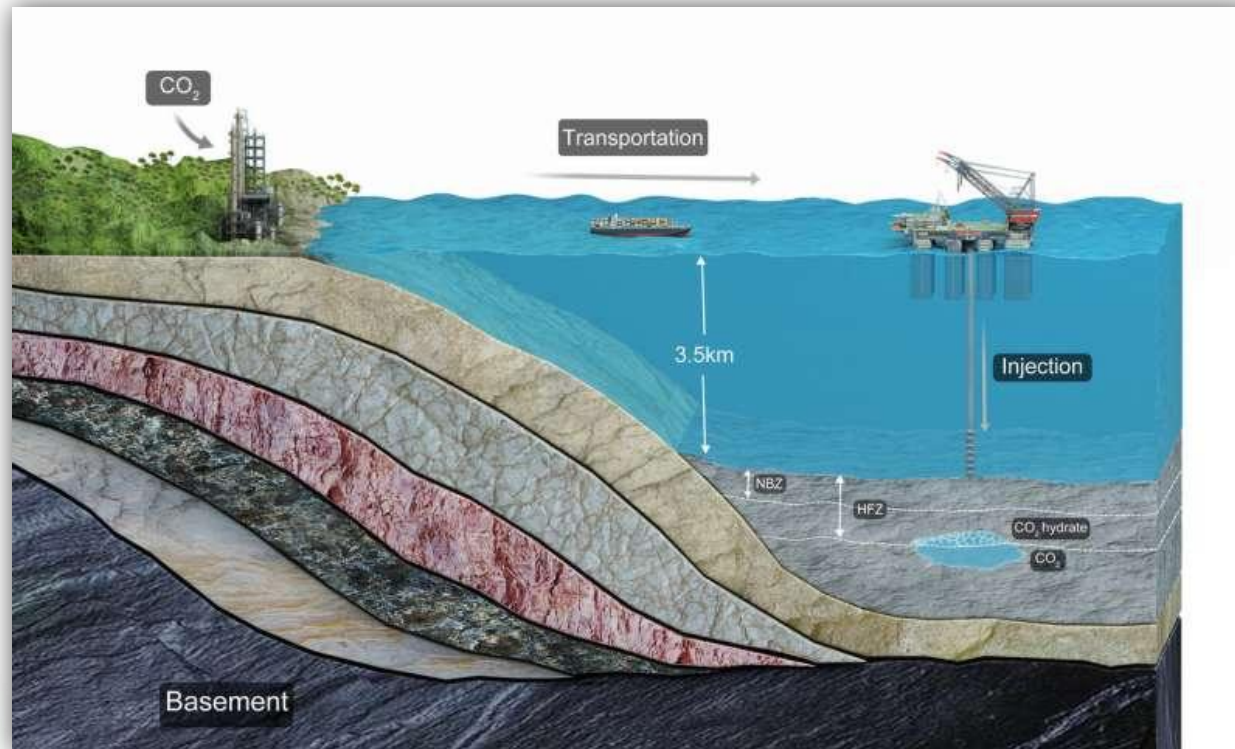
Разполагаме с извършени изследвания и анализи от няколко български оторизирани лаборатории (виж. приложените схеми) на получените утайки, от където е видно многократно по-високото съдържание на метали.

анализ на проби на морска вода от Черно и Егейско море от Евротест гр. София.

анализ на проби на морска вода от Института „Пушкарров“ в гр. София.

анализ на проби в лаборатория на Диал в гр. Бухово.

анализ на проби в лаборатория на КЦМ в гр. Пловдив. (най-голямата компания за производство на цветни и благородни метали на Югоизточна Европа, която изнася за почти целия свят.)

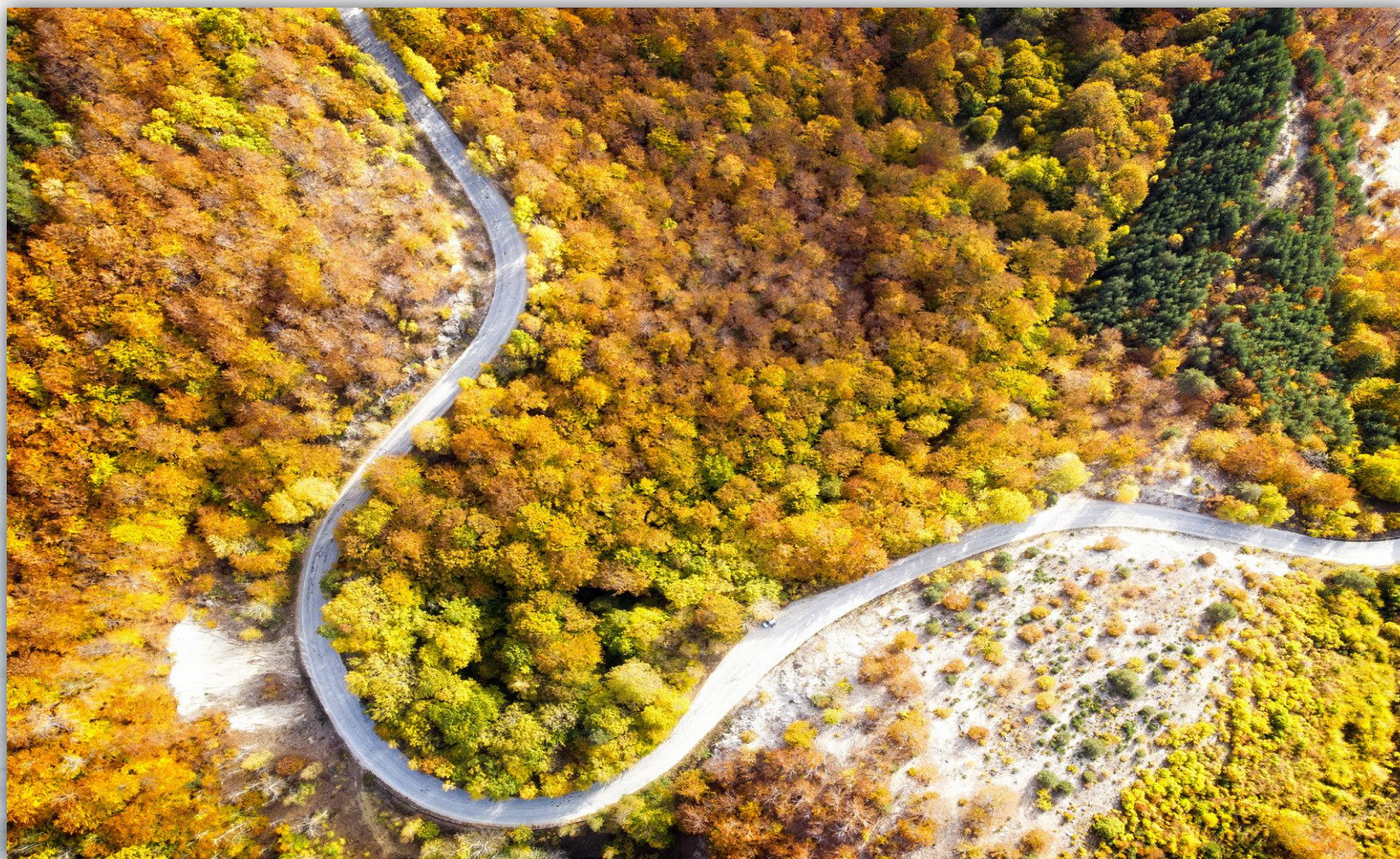


Данните за съдържанието на полиметали в получените минерали от минералодобивния блок на технологията ни са съпоставени със:

1. Съдържанието на полиметали в естествените седименти на морското дъно, отложени в продължение на милиони години;
2. Съдържанието на полиметали в естествените нодули и конкреции, намиращи се на морското дъно, формирани за милиони години;
3. Съдържанието на полиметали в естествените полиметални рудни находища в България;

Вижте приложените документи в папката!

**Да живеем щастливо и здравословно в
екологично чиста България**



Как технологията променя екологията



Какво послание носи логото на „Плам енерджи“ АД (Plam Energy JSC)



Обединихме няколко детайла в една обща същностна символика. Кръг с точка в средата, но и кръг с вътрешен кръст (звезда), в центъра на който има точка. Чрез неговата визия ние изразяваме познанието за свободната енергия, технологиите на бъдещето, могъществото на природните сили и четирите елемента - Земя, Въздух, Огън, Вода.

Is. Newton

A. Einstein

J. Clerk Maxwell

M. Faraday



Кръгът е един от четирите основни геометрични символа заедно с център, кръст и квадрат, олицетворение на Земята и Слънцето, на жизнената сила и плодородието. От най-далечни времена той е служил за означаване на цялост и завършеност. Кръгът е един от най-разпространените елементи на митологическата символика, изразяващ идеите за единство, безкрайност и висше съвършенство, кръговрата в природата – без начало и без край. Според теологическите и философските текстове, кръгът символизира безначалния и безкраен дъх на божествеността в своята неизменност и като източник на благост и добрина. В Християнската символика кръгът олицетворява вечността.

Концентрични кръгове – символ на тишината, необходима за самовглъбяване и медитация. Олицетворява също обединението на Космическия разум. Символизират етапите на вътрешно усъвършенстване и прогресивно хармонизиране на духа.

Шрифтът на името на компанията ни е вдъхновен от подписите на световни личности като Исак Нютон, Алберт Айнщайн, Джеймс Максвел, Майкъл Фарадей. Така постигнахме ефекта на ръчно положен подпис - **Plam Energy**.

Благодарим за вниманието!
Екипът на Плам енерджи

