



Podrška reformama u životnoj sredini



Švedska
Sverige

ЗЕЛЕНО РУДАРСТВО

ТОПЛИЦА МАРЈАНОВИЋ
ДМИ БОР



КОРПОРАТИВНА ДРУШТВЕНА ОДГОВОРНОСТ

Већа укљученост корпоративног сектора у социјална, еколошка, питања ефикасног рада институција локалне заједнице, што утиче и на профит предузећа.

Подразумева добровољно понашање предузећа које је много изнад онога што је законом прописано.

Циљ је минимизирати негативан утицај пословања предузећа на друштво

- Друштвена одговорност се односи на акције које подразумевају опште добро, изван интереса предузећа и онога што захтева закон – изнад поштовања закона.
- Промовисањем и принципа “добре праксе” корпорације избегавају примену обавезних прописа у областима опорезивања, заштите животне средине, људских права и слично.

У ШТА СЕ ПРЕТВОРИЛА КДО



- Иако су наглашавале своју друштвену одговорност јаз између њих и становништва рударских области је све већи.
- У Канади све већу забринутост изазивају донације рударских компанија универзитетима и јавним институцијама. На тај начин оне успешно лобирају да одрже свој привилговени порески статус и искористе оф-шор пореске оазе, и упркос вађењу милиона долара минерала, редовно показују “никакву добит у пореске сврхе”

КАНАДА



Захваљујући повећаној производњи и ценама минерала добит канадских рударских компанија је порасла за 736% почетком овог века, док су њихови порези које су платили држави већи за 200%.



- Рударство је постало све теже из друштвених и еколошких разлога у целом свету. Све је већа конкуренција са другим наменама земљишта, а вода и енергија су оскудни у многим важним рударским регионима.
- Људи нису спремни радикално смањити употребу производа на бази минерала, али се све више противе рударству.

ОДРЖИВО РУДАРСТВО



Одрживи развој треба успостави
равномерни економски и социјални
развој и заштиту животне средине.

Коришћење необновљивих и обновљивих
ресурса мора бити у таквој мери да
остану довољно за потребе и развој
будућих генерација.


То се не постиже преовлађујућим
начином газдовања.

ПОЈАМ ЗЕЛЕНОГ РУДАРСТВА



- Рударство се суочава са великим изазовима за побољшање његових перформанси и имиџа.
- ЦИЉ: минимизирање штетних утицаја на животну средину и друштво у свим фазама рударења и максимизирање локалних користи.


АУСТРАЛИЈА

- Прикупљање основних података о животној средини,
 - Економска и еколошка евалуација укључујући и друштвени утицај пројекта,
 - Примена технике и технологије за ублажавње утицаја на животну средину и социјалних последица,
 - Ублажавање последица неочекиваних и непланираних затварања рудника,
 - Примена најбољих пракси ремедијације земљишта,
 - Управљање земљиштем укључујући закуп у другим срединама,
 - Примена најбоље праксе за смањење дурочних последица.
- 

ФИНСКА

- Фински концепт зеленог рударства развијен је 2011. године као главно оруђе за промовисање Финске као претече одрживог рударства

ФИНСКА - ПРИНЦИПИ

- Промоција материјалне и енергетске ефикасности,
 - Осигурати доступност ресурса за будуће потребе,
 - Минимизирати негативан еколошки и социјални утицај,
 - Побољшати организацију и безбедност рада,
 - Осигурати одрживо коришћење земљишта након затварања рудника
- 

Социјална
лиценца за рад
рудника

- Гашење илегалних и рудника без одговарајућих државних дозвола,
- Избор еколошки прихветљивих општих рударских процеса,
- Примена нових зелених рударских технологија,
- Чишћење локација затворених рудника,
- Истраживање и развој технологија зеленог рударства.

Зелено рударство у рударском подручју је једини пут за развој рударског подручја, то је једини начин да се обезбеди одрживи развој.

КАНАДА

Џошуа Киркеи, саветник за природне ресурсе Канаде (НРЦ), дефинише зелено рударство као технологије и најбоље праксе рударских процеса који се примењују као средство за смањење утицаја на животну средину.



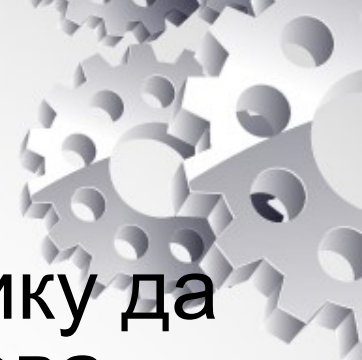
АГЕНДА 2030



- Генерална скупштина УН усвојила 2015. године - свеобухватни план економски развој, социјалну инклузију и заштиту животне средине
- Потписнице 193 државе,
- Искоренити сиромаштво и постићи одрживи развој до 2030.год.,
- 17 циљева у три стуба: економски (5), социјални (5) развој и екологија (6)

СВЕТСКИ ЕКОНОМСКИ ФОРУМ

- Рударство има потенцијал и прилику да допринесе реализацији свих циљева.
- Специфичне акције и могућности компаније ће зависити од локалног друштвеног, политичког и економског контекста, минералних ресурса, фаза рударења, локалних заједница и других заинтересованих страна кроз формални дијалог и ангажовање.



АСПЕКТИ ЗЕЛЕНОГ РУДАРСТВА

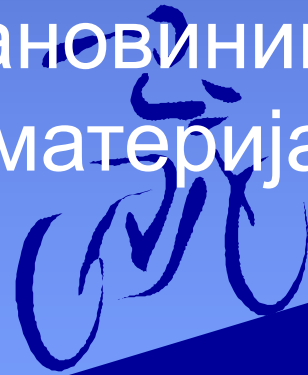
- Правни,
- Технолошки,
- Технички,
- Економски,
- Еколошки,
- Социјални

ПРАВНИ АСПЕКТ

Домће законодавство препознаје:

- интерес државе да убире рудну ренту,
- интерес инвеститора за профитом.

Законодавство не препознаје интерес локалне заједнице и становништва који трпе материјалну и нематеријалну штету.



ТЕХНОЛОШКИ АСПЕКТ



- Избор најбоље расположивих технологија а не оних које захтевају најмања улагања (површински коп или јамска експлоатација, управљање рударским отпадом, пречишћавање одпадних вода, заштита од буке и вибрација, рекултивација ...)

ТЕХНИЧКИ АСПЕКТ



- ИЗБОР ОПРЕМЕ:
 - ефикасно искоришћење минерала из лежишта,
 - висока енергетска ефикасност,
 - херметизација свих процеса.
 - мониторинг емисија и аутоматска регулација процеса



- Економске анализе се раде само за период рада рудника а не и за период после његовог затварања.
- Инвеститор након затварња рудника, често доводи предузеће у банкрот трошкови санација и одржавање рудника након затварања остају на терет локалне заједнице.

Ефикасна заштита животне средине у свим фазама:

- геолошка истраживања,
- отварање рудника,
- експлоатација,
- рекултивација, ремедијација и санација,
- мере након затварања.

СОЦИЈАЛНИ

- Интеграција компаније у локалну заједницу,
- Обезбедити одрживи развој локалне заједнице.





ДА ЛИ ЈЕ МОГУЋЕ
"ЗЕЛЕНО РУДАРСТВО"?

ПРОСУДИТЕ САМИ