

Kľúčové ukazovatele projektu pre R&D fázu v zmysle dokumentácie poslanej a schválenej EK, po preklade do SR:

- Vývoj metodiky pre hodnotenie vhodnosti geologických štruktúr pre skladovanie vodíka
- Testovanie vplyvu vodíka na ložiskovú horninu v čistej forme, resp. v zmesi so zemným plynom pri koncentrácii H₂ (25%, 50%, 75%, 100%)
- Testovanie vplyvu vodíka na tesniacu vrstvu (0%, 2%, 20%, 50%, 100% H₂)
- Testovanie mikrobiálnych reakcií spôsobených prítomnosťou H₂ v ložisku pri atmosferických a vysokotlakových podmienkach (50 a 100 % H₂)
- Vytvorenie modelov (geochemický, kompozitný), ktoré budú simulovať správanie vodíka v ložisku (výsledky budú publikované vo forme článkov s open access prístupom)
- Definovanie max. prípustnej koncentrácie H₂ pre porézny typ ložiska
- Návrh technológie pre separáciu a čistenie H₂ zo zemného plynu počas ťažby
- Očakávaná H₂ koncentrácia vo vtláčanom plyne by mala byť v rozsahu 50 – 100% obj.

Pozn.: presné zloženie plynu sa môže meniť v závislosti od parciálnych výsledkov počas testovania

Kľúčové ukazovatele z pohľadu intelektuálnych práv

- Počet nových práv duševného vlastníctva predložených na registráciu vyplývajúcich z príslušnej fázy projektu **1**

Spill over efekty a diseminačné aktivity

S cieľom maximalizovať pozitívne spill over efekty NAFTA bude šíriť výsledky R&D fázy projektu prostredníctvom rôznych kanálov a eventov, hlavne:

- Na stránke spoločnosti <https://www.NAFTA.sk/en>;
- Vytvorenie webovej stránky projektu
- Účasť na eventoch organizovaných IPCEI partnermi
- Propagácia projektu na sociálnych sieťach (LinkedIn)
- Aktívna účasť na medzinárodných odborných konferenciách a výstavách
- Vydávanie newsletterov, letákov, tlačových správ
- Organizovanie firemných interných a externých podujatí, popularizačné aktivity (slávnostné otvorenie, semináre, prednášky, workshopy, prezentácie na dňoch otvorených dverí na vysokých školách, exkurzie pre študentov na rôznych stupňoch vzdelávania, odbornú či laickú verejnosť a pod.)
- Organizovanie interných eventov
- Publikácia odborných článkov v odborných časopisoch

Články publikované na www stránke projektu	5 / rok
Účasť na konferenciách IPCEI partnerov	3-5
Newsletter a tlačové správy	5 / rok
Organizácia externých eventov (konferencie)	2-5 / rok

Firemné interne eventy	3 / rok
NAFTA projektové konferencie (externé eventy)	5 / rok
Publikovanie odborných článkov v recenzovaných časopisoch, o n access databázach	1 / rok
na odborných konferenciách a výstavách	8
Návštevy škôl	1
Spolupráca s koncovými užívateľmi	4
Externé semináre, prezentácie a workshopy	3
Interné a zamestnanecké mítingy	12

V rámci projektu NAFTA podporí aj študentov, a to formou poskytnutia možnosti prihlásenia sa na diplomovú resp. dizertačnú prácu v očakávanom počte 7 prác pre každú úroveň. Finálny počet prác však bude závisieť od dohody s univerzitami ako aj od záujmu zo strany študentov. Tento počet je však na celé trvanie projektu, nielen pre R&D fázu.