

INDICATORI DE MEDIU

***Indicatori propuși pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020**

1. ****Suprafețele de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate ireversibil ca urmare a implementării proiectelor propuse prin POIM.Cheltuieli pentru amenajarea terenului;**

Nu e cazul.

2. ****Suprafețele de habitate Natura 2000 din interiorul siturilor de interes comunitar afectate reversibil de lucrările de construcții aferente proiectelor propuse prin POIM.;**

Nu e cazul.

3. ****Suprafețele habitatelor speciilor de faună de interes comunitar din interiorul siturilor Natura 2000 afectate de unul sau mai mulți factori perturbatori (ex. prezență umană, zgomot) ca urmare a implementării proiectelor propuse prin POIM.;**

Nu e cazul.

4. ****Mortalitatea speciilor de faună de interes comunitar din interiorul siturilor Natura 2000 rezultată ca urmare a operării proiectelor propuse prin POIM;**

Nu e cazul.

5. ****Evaluarea succesului măsurilor de evitare a întreruperii conectivității ecologice (structuri pentru asigurarea permeabilității, conectivității laterale și longitudinale).;**

6. Număr de persoane influențate pozitiv sau negativ de fiecare factor de risc sau formă de impact, identificați în cadrul proiectelor POIM.;

Persoanele afectate de acest proiect sunt: elevi 188, prescolari 78, cadre didactice 20, personal administrativ 25 si cetatenii localitatii ce utilizeaza Sala de sport in timpul acesteia liber 3852 persoane (233.5 ore x 12 persoane si 7 zile x 150 elevi/zi).

7. Cheltuieli pentru organizare de șantier care cuprind cheltuieli necesare contractantului/ supervisorului în vederea creării condițiilor de desfășurare a activității de construcții-montaj/respectiv de supervizarea lucrărilor;

Nu e cazul.

8. Suprafețe de sol influențate pozitiv și negativ de implementarea POIM;

Pe suprafata de 1509mp se amplaseaza subteran intr-o locatie schimbatoarele de caldura sol-apa, suprafata redată scopului initial, de spatiu verde, la finalizarea constructiei schimbatorului, urmata de constructia celor 2 parti fotovoltaice ale proiectului pe suprafata cumulata de 2210 mp, pe acelasi amplasament.

9. Bilanțul cantităților de poluanți (NOX, SO2, PM10, COV) emiși/evitați a fi emiși în atmosferă ca urmare a implementării proiectelor propuse prin POIM;

Nu este cazul.

10. Bilanțul cantităților de emisii de gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O, O₃, etc.) emise/evitate a fi emise în atmosferă ca urmare a implementării proiectelor propuse prin POIM;

In conditiile de functionare Sala de sport, schimbarea centralei termice pe gaz va economisi – la utilizare completa de 1300 ore- 350 MWh/an sau 407 MWh/an de gaz cu evitarea de poluare de 82 toCO₂. -

Economie 170 MWh anual energie electrica economisita de la retea pentru iluminat stradal cu coeficient de 0.33 toCO₂/MWh este de 56.1 toCO₂.

Energia fotovoltaica produsa pentru consumul pompelor termice si electric al salii de sport la 1330 ore intensitate maxima, va fi de 98 MWh/an cu evitarea de poluare de 32,3 toCO₂.

Energia fotovoltaica pentru iluminatul stradal la 1330 ore cu intensitate maxima, va fi de 170 MWh pe an, cu evitarea de poluare de 56.1 toCO₂

In total, din conditiile de functionare a obiectivelor Sala de sport si Iluminat stradal, proiectul va evita emiterea de 233,5 toCO₂/an.

Conform formulei de calcul din ghid, Capacitatea ce urmează a fi instalată din regenerabile x perioada de utilizare maximă anuală = producția anuală de energie (termică sau electrică). Perioada de utilizare maximă anuală este: 4000h/an pentru electricitate si 1800h/an pentru încălzire. Fiecare MWe sau MWt din regenerabile are corespondență cu emisii de CO₂ astfel: 1 MWe = 0,33 tone CO₂/MWh; 1 MWt = 0,202 tone CO₂/MWh pentru înlocuire gaz, rezulta urmatorii indicatori:

Geothermal Capacitate instalata 270kW, timp anuala maxima maxim utilizare 1800 ore, productie anuala maxima 270*1800 = 486 MWh, emisii evitate 486 x 0.202 = 98 toCO₂.

Fotovoltaic Capacitate instalata 201 kW, timp maxim de utilizare 4000 h/an, productie anuala maxima 804 MWh, Emisii evitate cu fotovoltaicul 804x0.33= 265 toCO₂

Conform formulei de calcul din ghid, bilantul cantitatilor de poluanti evitati a fi emisi in atmosfera sunt de 363 toCO₂.

11. Numărul obiectivelor culturale (monumente istorice, situri arheologice, clădiri de patrimoniu etc.) influențate pozitiv sau negativ de implementarea proiectelor propuse;

Nu este cazul.

12. Ponderea modificărilor aduse peisajului natural în zonele de implementare a proiectelor POIM;

La nivelul solului, nu vor fi modificari ale peisajului natural dupa implementarea proiectului, instalatiile fiind ingropate si in circuit inchis – fara schimb cu mediul - cu exceptia schimbului termic. Pe aceeasi suprafata de teren cu schimbatoarele ingropate vor fi montate panourile fotovoltaicele celor doua sisteme, sistemul pentru iluminatul stradal si sistemul pentru consumul electric si al pompelor termice ale Salii de sport, in suprafata de 2210 mp.

Nota: In completarea acestei anexe vă rugăm să consultați Cap. 1.6 Indicatori din Ghidul Solicitantului.

** Indicatorii din această anexă sunt parte integrantă din Raportul de Mediu pentru POIM 2014 – 2020*

*** Indicatori de monitorizare preluați din Studiul de evaluare adecvată pentru POIM 2014-2020*

președintele de ședință,
Daniel-Ioan JOIȚA



contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Cornu
Daniela IANCU



