Sommarju Mhux Tekniku (SMT) dwar Studju tal-Impatt Ambjentali

F'konformita' mar-rekwiżiti ta' PA/04448/22

Rapport

Sommarju Mhux Tekniku (SMT)

Numru Ta' Referenza (Ais): **PRJ-ENV694**

Numru ta' referenza (Klient): **CT3025/2022**

It-tielet Verżjoni

Data Ta' Pubblikazzjoni

16 ta' Mejju 2023

PART OF AIS GROUP

AIS Environment Ltd,
AIS House, 18, St. John Street,
Fgura, FGR 1447

+356 21803374
www.aisenvironment.com
info@ais.com.mt

VAT No: MT 1457-1625
Reg No: C18445

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM · STANDARDS AND METROLOGY INSTITUTE · MCCAA · SM EN ISO 9001:2015

IEMA · CERTIFIED

Storja tar-reviżjoni tad-dokument

Data	Reviżjoni	Kummenti	Awturi/Kontributuri
04/03/2022	1.0	L-Ewwel Abbozz	AIS Environment Ltd.
16/05/2023	2.0	It-Tieni Abbozz	
18/05/2023	3.0	It-Tielet Abbozz	

Caħda ta' responsabbiltà

Dan ir-rapport ġie ppreparat minn AIS Environment Ltd, b'ħiliet professjonali, b'attenzjoni u b'diliġenza, skont ir-riżorsi tal-kumpanija u l-ftehim li sar mal-klijent. L-informazzjoni li hija rrappurtata f'dan id-dokument hija bbażata fuq l-interpretazzjoni xjentifika tar-riżultalti li nġabru f'dan l-istudju. Il-validità u l-preċiżjoni ta' din l-informazzjoni ġew aċċettati b'rieda tajba.

Dan ir-raport inkiteb għall-użu esklussiv ta' Interconnect Malta. Terzi persuni m'għandhom l-ebda dritt li jesprimu jew jiddeduċu xi tip ta' garanziji minn dan ir-rapport. Apparti minn hekk, terzi persuni għandhom jitolbu kunsens bil-miktub lil AIS Environment Ltd. biex jużaw jew jiddependu fuq xi informazzjoni li ġiet miktuba f'dan id-dokument. AIS Environment Ltd. tiċħad kull tip ta' responsabbiltà lill-klijent u persuni oħra f'każijiet li jmorru 'l barra mill-iskop tax-xogħol miftiehem mal-klijent.

Werrej

1 Deskrizzjoni Tal-Iżvilupp Propost 4
1.1 KARATTERISTIĊI FIŻIĊI 4
1.2 Ġestjoni Tal-Iskart 6
2 VALUTAZZJONI TA' ALTERNATTIVI 7
2.1 Xenarju Eżistenti 7
2.2 Tnaqqis mid-daqs tal-proposta 7
2.3 Siti differenti 7
2.4 Disinji alternattivi 8
3 Karatteristiċi U Użi Tal-Art U L-Baħar Tal-Madwar 9
4 Ġeoloġija, Ġeomorfoloġija, Idroġeoloġija U Ħamrija 11
5 Korpi tal-Ilma 12
6 Ekoloġija 13
7 Arkeoloġija U Wirt Kulturali 15
8 Infrastruttura U Utilitajiet 16
9 Aċċess Pubbliku 17
10 Impatti Oħrajn 18
10.1 Tibdil fil-klima u adattament għall-bidla fil-klima 18
10.2 Riskji Ambjentali 18
10.3 Populazzjoni umani 19
10.4 Dekummissjonar tal-proġett 19

1 DESKRIZZJONI TAL-IŻVILUPP PROPOST

Dan is-Sommarju Mhux Tekniku jiddeskrivi s-sejbiet tal-Valutazzjoni tal-Impatt Ambjentali (VIA) li sar dwar l-applikazzjoni ta' permess tal-iżvilupp PA/04448/22. L-"Iskema", tinvolvi il-kostruzzjoni tat-tieni kejbil tal-Elettriku bejn Malta u Sqallija-kejbil, li minn issa 'l quddiem se jkun imsejjaħ il-proġett IC2 f'dan id-dokument (Error! Reference source not found.).

FIGURE 1: ROTTA PROPOSTA TAL-INTERKONNETTUR FIŻ-ŻONA EKONOMIKA ESKLUSSIVA MALTIJA (ŻEE)

1.1 KARATTERISTIĊI FIŻIĊI

L-IC2 huwa meqjus bħala proġett ta' prijorità għolja fl-inizjattivi u l-miri tal-pajjiż sabiex tkun tista titjieb u tiġi ddiversifikata l-provvista tal-elettriku. Il-proġett huwa essenzjali biex jgħin lin-nazzjon jilħaq il-miri ambjentali u tal-enerġija tiegħu kif ukoll l-obbligi internazzjonali biex jiġu miġġielda l-effetti tat-tibdil fil-klima. Fil-fatt, il-proġett tal-IC2 huwa elenkat speċifikament fl-aħħar verżjoni tal-Istrateġija għall-Iżvilupp tal-Karbonju Baxx ta' Malta.

L-interkonnettur ġdid tal-elettriku huwa ddisinjat biex jissodisfa d-domanda elettrika futura filwaqt li fl-istess ħin ipatti għall-emissjonijiet atmosferiċi li bħalissa huma ġġenerati mill-*power stations* eżistenti tal-gass naturali u taż-żejt ġewwa Delimara. L-impjanti u t-turbini eżistenti xorta se jkunu qegħdin jintużaw sabiex jinstab bilanċ tajjeb ta' produzzjoni minn sorsi differenti

t'enerġija li juża l-pajjiż, kif ukoll biex iservu bħala riserva f'każ ta' emerġenza jew problemi tekniċi li jipprevjewnu l-użu tal-interkonnetturi b'mod kontinwu.

Ix-xogħlijiet fuq l-interkonnetur se jkunu qed isiru kemm fuq l-art kif ukoll fl-ibħra Maltin u Sqallin. Dan l-VIA ikopri x-xogħlijiet li huma proposti li jsiru f'Malta biss, jiġifieri x-xogħlijiet fuq l-art li huma ppjanati fiż-żona tal-Magħtab, it-tħaffir mingħajr trinek viċin il-kosta f'Triq Tul il-Kosta, u x-xogħlijiet ta' tqegħid tal-kejbil fl-ibħra Maltin.

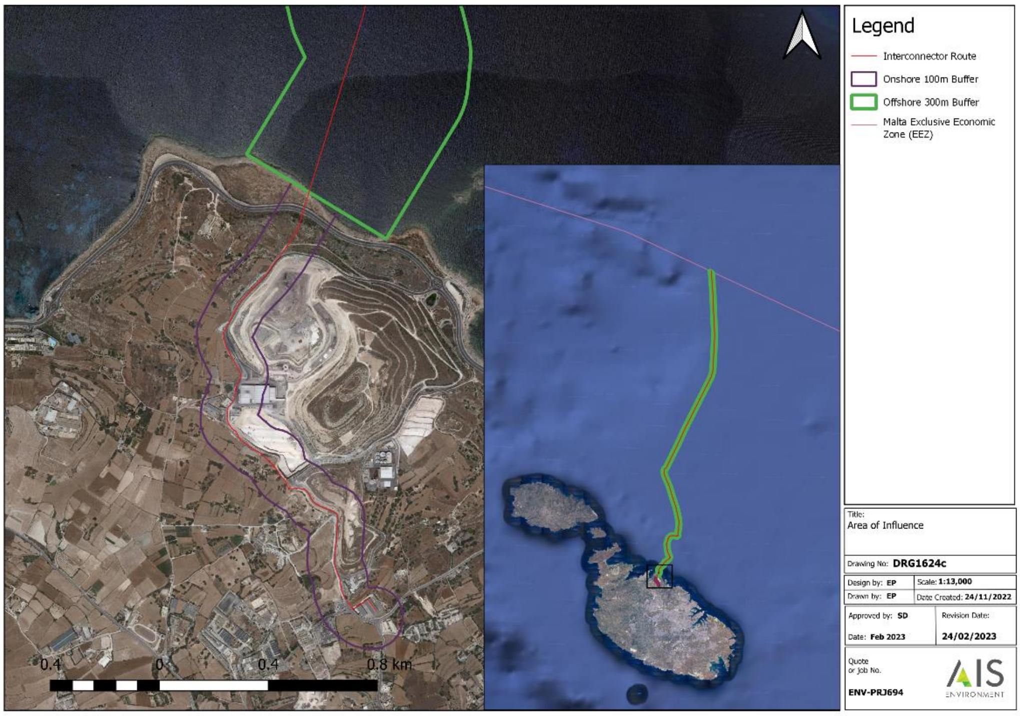

FIGURE 2: ROTTA PROPOSTA TAL-KEJBIL MINN NAXXAR SAŻ-ŻEE TA' MALTA

Ir-rotta tal-kejbil (Figure 2) se tibda min-naħa tal-majjistral tal-Istazzjon tal-Elettriku eżistenti li jinsab fil-Magħtab. Ir-rotta se tkun qed ssegwi triq pubblika lejn in-naħa t'isfel tal-kumpless u għandha tkompli għaddejja fit-toroq eżistenti ġewwa il-kumpless tal-miżbla (kumpless ECOHIVE) immaniġjat minn Wasteserv (Figura 4). Ir-rotta mbagħad tkompli tul in-naħa tal-punent tal-faċilità u tipproċedi lejn il-Grigal, perpendikolari ma' Triq Tul il-Kosta, toħroġ mill-konfini tal-miżbla tal-Għallis u tibqa' sejra perpendikulari ma' Triq Tul il-Kosta għal madwar 150 metru (f'art pubblika).

Il-konnessjoni bejn il-kejbil imqiegħed fil-baħar u n-netwerk tad-distribuzzjoni elettrika fuq l-art se tkun possibbli billi jsir approċċ ta' tħaffir mingħajr trinka, b'metodu magħruf bħala *horizontal directional drilling* (HDD). Permezz ta' din it-teknika, il-kejbil se jkun qed jaqsam Triq Tul il-Kosta minn taħt l-art għal ġol-baħar għal medda ta' madwar 310 metru.

Apparti minn hekk, ir-rotta ġiet iddisinjata apposta sabiex il-kejbil u x-xogħlijiet jsiru 'il bogħod kemm jista' jkun minn siti ta' Natura 2000 li jinsabu fil-qrib, speċjalment dik terrestri magħrufa bħala l-Għadira is-Safra u l-Iskoll tal-Għallis (MT0000008).

Il-proġett se jkun qiegħed igħaqqad is-substation TERNA 220kV li jinsab f'Contrada Cimillà f'Ragusa, Sqallija mal-istazzjon tal-elettriku tal-Magħtab. Il-konnessjoni tal-kejbil se tkun ta' 245kV, 50Hz u se tkun qed topera b'mod parallel mal-kejbil eżistenti sabiex timmassimizza t-trasferiment tal-enerġija lejn Malta.

L-ebda kostruzzjoni jew bini ġdid m'hu qed jiġi propost f'Malta għaliex se jkun qed isir użu mill-istazzjon eżistenti tal-Magħtab. Il-parti tal-kejbil li se tkun mqegħda fil-baħar qrib ix-xatt se tkun protetta b'*cast iron shells.* F'dawn iż-żoni, il-kejbil ser ikun ukoll jew midfun f'żoni fejn l-qiegħ tal-baħar huwa artab (ramli jew tafli), jew b'kombinazzjoni ta' tqegħid ta' blat u saqqijiet tal-konkrit f'żoni fejn il-qiegħ huwa iebes u ma jistax jitħaffer faċilment. F'baħar aktar fond il-kejbil se jkun qiegħed jiġi midfun f'qiegħ il-baħar stess permezz ta' trinek jew inkella sistemi ta' ġebel u saqqijiet tal-konkrit fejn qiegħ il-baħar huwa blat. Dawn it-tekniki se jkunu qed jiġu adottati ukoll biex jiġu evitati meded ħielsa u fejn ikun hemm qsim ma' infrasttura eżistenti li diġa tinsab f'qiegħ il-baħar.

Matul il-fażi ta' kostruzzjoni, diversi stadji huma neċessarji. Il-fażijiet li huma previsti jistgħu jinġabru kif ġej:

- Xogħlijiet fuq l-art biex jitħaffru trinek u *joint bays*, jiġi installat il-kejbil fl-art, u tiġi rristorata l-art ta' fejn se jkun qed isiru x-xogħlijiet
- Installazzjoni ta' pjattaforma temporanja tal-makkinarju HDD, *transition joint bay* u tħaffir tal-HDD (tħaffir mingħajr trinek)
- Tqegħid u ġonot tal-kejbil fil-baħar
- Protezzjoni tal-kejbil tal-baħar.

1.2 ĠESTJONI TAL-ISKART

L-iskart tal-iskavar se jammonta bejn wieħed u ieħor għal 4,500m^3. Din iċ-ċifra tirrappreżenta l-ammont totali ta' materjal li se jiġi skavat waqt li jkunu qed jinħolqu d-diversi trinek u strutturi biex jakkomodaw il-kejbil il-ġdid.

Waqt il-fażi tal-operat, il-kwantitajiet ta' skart li jistgħu jiġu ġġenerati huma mistennija li jkunu minimi. L-iskart iġġenerat matul din il-fażi se jkun prinċipalment jikkonsisti minn skart tal-manutenzjoni fuq il-kejbil u s-sistemi assoċjati miegħu. It-tip u l-kwantitajiet ta' skart se jiddependu mix-xogħol ta' manutenzjoni meħtieġ, u għalhekk huwa impossibbli li jiġi speċifikat u kkwantifikat dan l-iskart f'dan l-istadju.

2 VALUTAZZJONI TA' ALTERNATTIVI

2.1 Xenarju Eżistenti

F'każ li l-proġett ma jseħħx, l-impatti assoċjati mal-kostruzzjoni u l-operat tal-IC2 mhux se jkunu qed jiġu rrealizzati, u b'hekk jinżamm l-istat eżistenti f'termini ambjentali. Madankollu, il-proġett IC2 huwa vitali biex jgħin lil Malta tnaqqas id-dipendenza fuq il-fjuwils fossili u l-emissjonijiet tal-karbonju.

It-tieni, il-proġett IC2 se jgħin lil Malta tikseb stabbiltà fil-provvista tal-elettriku tagħha. Jekk ma jiġix ipprovdut sors ġdid ta' provvista fis-snin li ġejjin, Malta mistennija tiffaċċja sfidi biex tissodisfa d-domanda tal-elettriku matul żminijiet partikolari fis-sena. L-IC2 jista' jipprovdi lil Malta bi provvista ta' enerġija affidabbli u stabbli, inaqqas l-inċidenzi ta' qtugħ ta' dawl fuq skala nazzjonali u jiżgura l-provvista bla interruzzjoni tal-elettriku lid-djar u lin-negozji.

Fl-aħħar nett, il-proġett tal-interconnector se jgħin ukoll lil Malta biex tilħaq il-miri ambjentali Ewropej speċjalment dawk li għandhom x'jaqmsu mal-impatti fuq it-tibdil fil-klima. L-Unjoni Ewropea stabbiliet miri ambizzjużi biex tnaqqas l-emissjonijiet tal-gassijiet serra u żżid is-sehem tal-enerġija rinnovabbli fl-istati membri tagħha. L-IC2 se jkun qed jipprovdi konnessjoni oħra diretta ma' diversi sorsi maġġuri tal-elettriku fl-Ewropa, li jippermettu saħansitra provvista ikbar ta' sorsi renovvabli lejn Malta. L-IC2 se jkun qed jgħin ukoll sabiex jiġi ibbilanċjat l-intermittenzi li dawn is-sorsi renovvabli qegħdin jikkawżaw fuq is-sistemi kurrenti tad-distribuzzjoni tal-elettriku.

2.2 Tnaqqis mid-daqs tal-proposta

It-tnaqqis fid-daqs ta' xi wieħed mill-komponenti tal-proġett ġie kkunsidrat mill-applikant iżda mhuwiex ikkunsidrat fattibbli, peress li jista' jkollu impatt negattiv fuq il-prestazzjoni ġenerali tas-sistema. Madankollu, huwa possibbli li jsir titjib fil-futur li jkompli jtejjeb il-prestazzjoni jew l-effiċjenza tal-kejbil.

2.3 Siti differenti

L-Applikant ikkunsidra diversi siti madwar il-gżejjer Maltin sabiex jinstab l-aħjar sit għal dan il-proġett. L-istudju kkonsidra b'mod iddettaljat il-*Power Station* ta' Delimara u l-Maghtab Terminal Station fin-Naxxar peress li dawn iż-żewġ siti diġa' joffru ċentri ewlenin tad-distribuzzjoni tal-elettriku u l-ġenerazzjoni tal-enerġija.

L-istazzjon tal-elettriku fil-Magħtab diġà huwa mgħammar bix-xogħlijiet ċivili meħtieġa għall-installazzjoni tat-tieni interkonnettur, inkluż il-kamra tal-iswitchgear għall-vultaġġ għoli, *cable ducts* fil-kantina, *transformer bay*, *shunt reactor bay*, kif ukoll mini biex minnhom ikun jista jiġi ddistribwit l-elettriku ma' Malta kollha. Għalhekk, l-Istazzjon tal-eletrikku tal-Magħtab joffri soluzzjoni ottimali għall-operat tal-kejbil il-ġdid, peress li jkun jeħtieġ biss modifiki żgħar fil-bini eżistenti apparti t-tqegħid tal-kejbil innifsu. Din is-soluzzjoni hija

konsegwenza tal-proċess ta’ ppjanar li sar matul iż-żmien dwar il-bżonn ta’ iktar sorsi t’enerġija.

2.4 Disinji alternattivi

L-applikant ikkunsidra diversi metodi ta’ tħaffir mingħajr trinek biex jiġi evitat it-tqattigħ tal-blat f'żoni ekoloġikament sensittivi. Peress li ma nstabet l-ebda rotta marittima alternattiva li tevita kompletament l-interferenzi mal-Alka (*Posidonia oceanica*), l-attenzjoni kienet iffukata fuq il-minimizzazzjoni tal-impatt, u li jinstab kompromess bejn il-fattibilità tal-proġett u l-impatt ambjentali.

Biex jinħolqu trinek taħt l-ilma, diversi sistemi ta’ *water jetting* u skavar ġew ikkunsidrati biex jipprovdu l-aħjar protezzjoni tal-kejbil. *Water jetting* permezz ta’ makkinarju li jaħdem b’mod remot jista’ jintuża biex jindifen il-kejbil b’ taħlita ta’ metodi li jinvolvu il-fluwidizzazzjoni ta’ qiegħ il-baħar.

Għat-tqegħid tal-kejbil, ġew ikkunsidrati żewġ approċċi ewlenin. L-ewwel approċċ huwa l-metodu ta “*simultaneous lay and bury*", fejn il-kejbil jitqiegħed immedjatament f'trinka hekk kif din tkun qed tiġi ffurmata, ħafna drabi dan isir bl-użu tal-istess makkinarju. It-tieni approċċ huwa l-metodu magħruf bħala “*post-lay*”, fejn il-kejbil inizjalment jitqiegħed fuq qiegħ il-baħar u mbagħad wara jsir l-iskavar tat-trinka. Dan il-metodu huwa wżat ħafna peress li jnaqqas il-ħin tal-installazzjoni meħtieġa għall-bastimenti, li jsarraf f’inqas spejjeż kif ukoll inqas impatti ambjentali.

Mill-inqas 5 rotot ġew ikkunsidrati wkoll għall-approċċ tal-kosta fil-Magħtab. L-għażla ppreferuta ntgħażlet wara valutazzjoni dettaljata li kkunsidrat diversi kriterji tekniċi, ġeoloġiċi, ambjentali u soċjali.

3 Karatteristiċi u Użi tal-Art u l-Baħar tal-Madwar

Dan il-kapitolu jipprovdi ħarsa ġenerali lejn l-użi tal-art u l-baħar tal-madwar li jinsabu fiż-Żona ta' Interess (AOI) tal-proġett IC2. L-AOI tinkludi *Civic Amenity Site* u l-kumpless tal-immaniġġjar tal-iskart ECOHIVE immexxija minn Wasteserv Malta. Dan jinvolvi l-Impjant ta' Trattament Mekkaniku u Bijoloġiku, l-impjant ippjanat ta' enerġija mill-iskart, diversi miżbliet, faċilità ta' rkupru ta' materjal riċiklabbli, impjant futur tal-iproċessar tal-iskart organiku, kif ukoll faċilità ta' trattament termali ta' skart perikoluż. Fiż-żona hemm ukoll art agrikola li tintuża primarjament għall-produzzjoni tal-qamħ, bi speċijiet ta' fjuri selvaġġi tul it-truf tal-għelieqi, kif ukoll siġar imħawla b'mod sporadiku.

Ir-rotta tgħaddi minn xagħri li jinsab fit-Tramuntana taż-żona. Dan ix-xagħri huwa mqassam b'diversi siġar u arbuxelli indiġeni lokali. It-triq tal-kosta tifred il-kosta minn dan ix-xagħri u hija akkumpanjata minn strixxa rqiqa ta' siġar imħawla, segwita minn abitati kostali li jiffurmaw ix-xatt ta' Baħar iċ-Ċagħaq. Ir-rotta tal-kejbil tgħaddi wkoll minn żewġ Żoni Protetti tal-Baħar u Żona tas-Sajd/Tkarkir f'medda ta' madwar 400m tar-rotta tal-kejbil, iżda ma tikkoinċidix mar-rotta tal-laneċ bejn Malta u Sqallija, li hija żona ta' densità għolja ta' rotot tal-bastimenti.

Impatti Terrestri

Ir-rotta proposta tgħaddi minn madwar 1,290m ta' toroq ta' aċċess u 480m ta' art disturbata. Huwa ppjanat li din ir-rotta tkun integrata mal-kumplament tan-netwerk ta' toroq interni li jinsabu ġewwa il-kumpless ECOHIVE. Minbarra x-xogħlijiet fuq it-trinek, jista' jkun meħtieġ spazju addizzjonali għall-ħażna temporanja ta' materjali, vetturi, u tagħmir ieħor. L-istudju jindika li t-tqattigħ tat-trinek se jikkawża impatt negattiv moderat fuq l-użi tal-art terrestri, iżda l-biċċa l-kbira taż-żona affettwata tinsab fi ħdan il-kumpless ECOHIVE. Is-sit bħalissa diġa jiġġenera ammont sostanzjali ta' trabijiet mill-immaniġjar tal-iskart, u x-xogħlijiet ta' trinek proposti se jiġġeneraw trab addizzjonali, li jista' jiddepożita fuq art agrikola u toroq tal-madwar. Dan jista' jnaqqas ir-rendiment tal-uċuħ tar-raba' jekk dawn it-trabijiet jiġu ddepożitati f'ammonti kbar. Madankollu, l-applikant qed jippropni diversi miżuri xierqa ta' mitigazzjoni biex inaqqsu u jillimitaw t-tixrid tat-trab mix-xogħlijiet fuq it-trinek.

Fiż-żoni disturbati u fix-xagħri li jinsab fit-Tramuntana tal-AOI fejn se jintuża t-tħaffir tal-HDD, hija proposta estensjoni tar-rotot tal-aċċess eżistenti, li tikkawża t-tgħaffiġ u l-qlugħ mill-għeruq tal-veġetazzjoni eżistenti. L-impatt huwa meqjus minuri u temporanju, peress li s-sit se jintuża b'mod temporanju biss u se jkun qed jerġa' jiġi rrestawrat għall-kundizzjoni oriġinali tiegħu ladarba jitlestew ix-xogħlijiet.

Matul il-fażi operattiva, xogħlijiet ta' tiswija jistgħu jikkawżaw bidla temporanja fl-użu tal-art u impatt minuri jekk jinstabu xi ħsarat tul ir-rotta tal-kejbil. B'mod ġenerali, il-fażijiet ta' kostruzzjoni u tal-operat se jkollhom impatti temporanji u minuri fuq l-użu tal-art, li se jittaffew permezz ta' miżuri xierqa.

Impatti fil-Baħar

L-AOI jikkoinċidi ma' żona waħda ddedikata għall-użu speċifiku tal-baħar, magħrufa bħala Żona tat-Tkarkir 'D', fejn madwar 400m tar-rotta tal-kejbil se tkun mqegħda qrib it-tarf ta' din iż-żona. Xogħlijiet ta' trinek għall-kejbil jistgħu jikkawżaw impatti minuri fuq l-ammonti ta' ħut f'din iż-żona, iżda peress li huwa mistenni li tiġi affettwata biss porzjon żgħir minn din iż-żona, l-impatt huwa kkunsidrat wieħed minuri. L-AOI tinkludi wkoll żewġ żoni oħra tat-tkarkir u żona tal-bunkering li jinsabu fil-qrib, iżda m'humix mistennija li jiġu affetwati mix-xogħlijiet. Ir-rotot ta' bastimenti terzjarji jistgħu jiġu affettwati skont il-post fejn ikun qed isir ix-xogħlijiet matul ir-rotta, iżda s-sajjieda se jiġu mwissija minn qabel biex jippjanaw ir-rotot tagħhom minn qabel kif xieraq. Ix-xogħlijiet qrib ix-xatt jistgħu jirrestrinġu temporanjament iż-żoni rikreattivi għal utenti tal-baħar, iżda s-sit ġeneralment ma jintużax għal attivitajiet rikreattivi.

Matul il-fażi operattiva, kwalunkwe xogħlijiet ta' tiswija jistgħu jikkawżaw impatti temporanji minuri sa moderati, skont il-post, il-firxa, u t-tul tax-xogħlijiet.

4 Ġeoloġija, Ġeomorfoloġija, Idroġeoloġija U Ħamrija

Studju tal-litteratura eżistenti ippermetta l-identifikazzjoni, id-deskrizzjoni u l-immappjar tal-ġeoloġija, il-ġeomorfoloġija, l-idroġeoloġija u l-ħamrija fiż-żoni ta' studju fuq l-art u fl-ibħra Maltin. L-espert għamel użu mill-informazzjoni tal-istħarriġ li nġabret matul ir-rotta kollha minn FUGRO bħala parti minn studji marittimi preliminari tar-rotta. Din l-informazzjoni kienet appoġġjata mit-teħid ta' kampjuni ta' toqob fl-art u fil-baħar biex jiġu nvestigati l-aspetti ġeotekniċi ta' taħt l-art kif ukoll taħt il-wiċċ ta' qiegħ il-baħar.

Il-proġett għandu l-potenzjal li jikkawża diversi impatti ġeoloġiċi negattivi. Wieħed mill-impatti huwa l-istabbiliment ta' *transition join pit* li għandha tibqa' aċċessibbli waqt l-operat tal-kejbil. Il-metodoloġiji proposti mingħajr trinek fil-kosta jistgħu wkoll jintroduċu fluwidi tat-tħaffir li jistgħu jiġu assorbiti minn materjali porużi bħal blat poruż u miksur. Investigazzjoni tal-art uriet li l-blat fih saffi ta' blat miksur . Qtugħ tal-blat waqt it-tħaffir f'qiegħ il-baħar jista' wkoll ibiddel il-morfoloġija ta' qiegħ il-baħar sakemm dan jinxtered mal-mewġ u l-kurrenti.

Biex titħaffer it-toqba tal-HDD mingħajr trinka b'mod effiċjenti, jintużaw taħliti ta' fluwidi tat-tħaffir bħal *bentonite*. Il-*bentonite* huwa minerali tat-tafal li jista' jinfirex f'qiegħ il-baħar fi xquq li jmissu jew jinsabu viċin it-toqba tal-HDD. It-tixrid jista' jseħħ fuq żona wiesgħa, aggravata mill-mewġ li tista' iżżid it-tixrid fuq żona usa'. Issiġillar ta' xquq jista' jkun meħtieġ bl-użu ta' materjal solidu mxerred fil-fluwidu tat-tħaffir u injettat fit-toqba matul il-proċess tat-tħaffir. L-operat tat-tħaffir jistgħu ma jkunux sempliċi u jistgħu jiġu mxekkla minn ħsara lit-tagħmir tat-tħaffir jew minn maltempati qawwija.

It-tqegħid tal-kejbil jista' jikkawża valangi jew destabbilizzazzjoni tal-ġebel matul il-marġini tal-pjattaforma fuq qiegħ il-baħar li ġiet identifikata fis-segment qrib ix-xatt u f'baħar fond ta' 95m. L-istudju dwar it-terremoti li sar ma eskludiex l-okkorrenza ta' theżżiż maġġuri ta' l-art li tista' tikkawża likwefazzjoni tas-sediment li tista' tikkawża il-kejbil jinżel iktar 'l isfel f'qiegħ il-baħar b'konsegwenzi serji.

L-ankraġġ ta' bastimenti tal-baħar jista' jikkawża l-irfigħ tal-kejbil minn qiegħ il-baħar. Dan jista' jikkawża impatt kbir li jwassal għal disturb sinifikanti ta' qiegħ il-baħar u t-tixrid ta' sedimenti tul ir-rotta tal-kejbil.

It-tqattigħ ta' trinek f'żoni terrestri ħafna drabi jkunu akkumpanjati minn storbju u ġenerazzjoni ta' trabijiet. Dan huwa l-iktar evidenti meta t-tqattigħ ta' trinek isir tul art imfixkla li tkopri l-parti l-kbira tat-triq perimetru tal-miżbla. Materjal skavat jista' jinġarr bl-ilma tax-xita jekk isir matul l-istaġun tax-xita b'impatti negattivi fuq l-ilmijiet kostali. It-tqattigħ ta' trinek tul is-segment inizjali tar-rotta 'l barra mill-miżbla huwa ppjanat li jsir fuq franka pristina li twassal għal impatti negattivi fuq il-ġeoloġija u l-ġeomorfoloġija tal-madwar.

5 KORPI TAL-ILMA

L-impatti fuq il-korpi tal-ilma terrestri u kostali rilevanti ġew evalwati permezz ta' reviżjoni tal-letteratura, stħarriġ fuq il-post u analiżi fil-laboratorju ta' kampjuni tal-ilma baħar. Il-kampjun tal-ilma baħar jipprovdi linja bażi tal-kwalità tal-ilma biex jkun jista jiġi mkejjel l-impatt tax-xogħlijiet ta' kostruzzjoni tul ir-rotta tal-kejbil.

Matul ix-xogħlijiet ta' trinek f'qiegħ il-baħar, jistgħu jseħħu impatti fuq is-sedimenti fini, li jikkawżaw it-tixrid tiegħu. Dan jista' jkun partikolarment ta' ħsara għall-flora u l-fawna sedentarji. Barra minn hekk, xogħlijiet ta' trinek f'qiegħ il-baħar jistgħu jirrilaxxaw bżieżaq tal-gass, filwaqt li t-tqegħid tal-kejbil fil-baħar f'żoni inklinati ħafna jista' jikkawża valangi b'tixrid ta' sedimenti fini.

Ix-xogħlijiet ta' kostruzzjoni fil-baħar jistgħu jwasslu wkoll għar-rilaxx ta' ħama/sediment fin fil-baħar. Dan jista jżid it-turbidità tal-baħar fiż-żona matul ir-rotta. L-użu ta' purtiera tal-ħama waqt ix-xogħlijiet tnaqqas l-impatt għal wieħed negliġibbli peress li l-ħama tkun tista' tiġi miżmuma f'żona ristretta.

It-twaqqif ta' *working pit* għall-avviċinament tal-baħar mingħajr trinek (HDD) u *transition joint pit* li għandha tibqa' aċċessibbli waqt l-operat jista' potenzjalment ikollu impatt fuq il-baħar. It-tħaffir tat-toqba orizzontali (HDD) fuq l-art tista' teħtieġ li jiżdiedu addittivi kimiċi li jistgħu jwasslu għal kontaminazzjoni lokali tal-ilma baħar. Il-fluwidi tat-tħaffir fihom *bentonite*, li huwa minerali tat-tafal li jista' jikkawża turbidità temporanja tal-ilma baħar jekk jiġi rrilaxxat f'qiegħ il-baħar permezz ta' xquq tal-blat konnessi.

Jista jkun hemm ukoll tixrid aċċidentali ta' żejt/karburant waqt ix-xogħlijiet. Kwalunkwe skariku ta' żejt/karburant jista' joħroġ direttament fil-baħar jew joħroġ b'mezzi naturali jekk jitħalla mhux ittrattat. Dan jikkostitwixxi impatt negattiv ta' sinifikat moderat. Is-servizz regolari tal-makkinarju u l-ħażna korretta ta' dawn il-likwidi tnaqqas is-severità tal-impatt għal wieħed minuri.

6 EKOLOĠIJA

Ekoloġija Terrestri

Il-kostruzzjoni ta' żona temporanja li hija proposta għat-tqegħid temporanju ta' makkinarju tqil waqt it-tħaffir direzzjonali (HDD) f'żona ekoloġikament sensittiva se tħalli impatti severi fuq l-ambjent terrestri. Iż-żona proposta għat-tħaffir tat-trinek u t-tqegħid tal-HDD se taffettwa b'mod ħażin diversi ekosistemi, inklużi siġar u arbuxelli fix-xagħri. Il-kompattazzjoni tal-ħamrija, il-qerda tal-abitati, u r-rilaxx ta' sustanzi li jniġġsu waqt il-kostruzzjoni se jfixklu l-bilanċ tal-ekosistema terrestri, u jikkawżaw impatt fit-tul. Il-kostruzzjoni ta din iż-żona temporanja se tirriżulta f'telf tal-veġetazzjoni u l-istabbiltà tal-ħamrija, se tnaqqas il-permeabilità tal-ħamrija u tista' taffettwa b'mod negattiv il-kwalità tal-ilma f'korpi tal-ilma terrestri li jinsabu matul il-kosta fiż-żona ta' Qalet Marku u l-Iskoll tal-Għallis. L-istorbju u t-tniġġis tad-dawl jistgħu jiskoraġġixxu xi annimali selvaġġi u jinfluwenzaw l-imġieba tagħhom. It-trabijiet li jtiru mar-riħ u l-materja fina ġġenerati waqt il-kostruzzjoni jista 'jkollhom impatt negattiv temporanju fuq il-veġetazzjoni lokali u jaffettwaw il-kwalità tal-ħamrija tal-madwar. Iż-żona proposta mhix mistennija li taffettwa l-ebda sit ta' Natura 2000, iżda se teqred il-komunitajiet ekoloġiċi preżenti f'Żona ta' Importanza Ekoloġika Livell 3. B'mod ġenerali, il-kostruzzjoni taż-żona temporanja se jkollha impatti negattivi maġġuri fuq l-ambjent.

Avifauna

Il-bini tal-proġett IC2 fi ħdan l-SPAs tal-baħar MT0000112 u MT0000107 huwa mistenni li jkollu impatti minuri fuq il-komunità tal-għasafar tal-baħar sakemm jiġu implimentati miżuri ta' mitigazzjoni, partikolarment rigward it-tniġġis tad-dawl. L-abitat tal-baħar jintuża mill-għasafar tal-baħar pelaġiċi għall-ikel u għal-mistrieħ. Dawn il-medded jistgħu jitnaqqsu temporanjament matul il-fażi tal-kostruzzjoni. Ix-xogħol ta' kostruzzjoni (inkluż iż-żona ta' buffer ta' 0.5 km) f'żoni li jikkoinċidu mas-sit Natura 2000 (MT0000112) għandu jsir barra l-perjodu ta' twelid tal-ispeċi riċetturi l-aktar vulnerabbli, P. yelkouan, li jifrex fuq il-perjodu minn Ġunju sa Lulju. Minħabba li din il-miżura hija diffiċli sabiex tintlaħaq, ġie rrikomandat li x-xogħlijiet jsiru fl-iqsar żmien u fl-izgħar żoni possibli, u li x-xogħlijiet ma jsirux bil-lejl.

Dawn il-miżuri għandhom jipprevjenu impatti sinifikanti fuq il-popolazzjonijiet tal-għasafar tal-baħar fis-siti Natura 2000. Madankollu, hemm tħassib dwar impatti residwi ikkawżati mit-tniġġis temporanju tad-dawl fuq il-kolonji ta' *P. yelkouan* fil-Gżejjer ta' San Pawl jekk il-miżuri proposti ma jiġux implimentati bis-sħiħ. Għalhekk, huwa propost li jsir monitoraġġ bir-reqqa kif ukoll jiġu implimentati miżuri kompensatorji.

Ekoloġija tal-Baħar

L-attivitajiet li x'aktarx ikollhom impatti sinifikanti fuq l-ekoloġija tal-baħar matul il-fażi tal-kostruzzjoni jinkludu t-tħaffir tat-toqba tal-HDD, ir-rilaxx ta' fluwidi tat-tħaffir u sedimenti sospiżi fl-ambjent tal-baħar, it-tqegħid ta' kejbils u trinek, l-installazzjoni ta' strutturi ta' appoġġ tal-kejbils fuq qsim tal-kejbils eżistenti, l-impatti mill-

manutenzjoni tal-bastimenti, l-abbandun u rkupru ta' komponenti tal-kejbil abbandunati, u il-ġenerazzjoni antropoġenika ta' storbju taħt il-baħar. L-attivitajiet li jikkawżaw impatt sinifikanti se jagħmlu ħsara permanenti lill-ħabitats bentiċi tul il-footprint tas-sit. Barra minn hekk, l-istrutturi li jsostnu l-kejbils se jieħdu medda addizjonali tal-qiegħ il-baħar, inklużi abitati protetti bħal *P. oceanica* u *maërl*. Id-depożizzjoni atmosferika ta' materja fina tista' wkoll taffettwa b'mod sinifikanti l-abitati bentiċi. Ir-rilaxx ta' kimiċi minn siti ta' kostruzzjoni u bastimenti tax-xogħol jista' jaffettwa wkoll l-ambjent tal-baħar. Il-fluwidi tat-tħaffir użati fit-tħaffir direzzjonali (HDD) jistgħu jnaqqsu l-ossiġnu disponibbli għall-organiżmi bentiċi f'qiegħ il-baħar. Żieda fis-sedimenti sospiżi minħabba iċ-ċaqlieq ta' qiegħ il-baħar minn attivitajiet bħat-toqba tal-HDD, trinek, u tqegħid tal-kejbils jista' jkollhom impatti għal żmien qasir u fit-tul fuq il-ħajja tal-baħar.

Storbju fuq l-Art

Dan l-istudju eżamina l-impatt potenzjali tar-riċetturi tal-art fuq l-emissjonijiet tal-istorbju tal-kostruzzjoni bl-użu ta' standards u linji gwida internazzjonali bħal BS 5228:2009+A1:2014 u AQTAG2009. Il-valutazzjoni kkonkludiet li fl-agħar xenarju, l-impatt tal-ħoss tal-kostruzzjoni fuq ir-riċetturi ekoloġiċi jkun minuri u negliġibbli, rispettivament, u l-livell tal-effett ikun insinifikanti. Il-valutazzjoni qieset ukoll il-livelli bażi tal-ħoss li huma rappreżentattivi tal-postijiet tal-valutazzjoni u kkonkludiet li l-emissjonijiet tal-istorbju tal-kostruzzjoni mhumiex mistennija li jkollhom impatt negattiv fil-postijiet identifikati. Is-sinifikat ta' dawn l-effetti ġie ddeterminat billi ġew ikkunsidrati l-limiti proposti mill-AQTAG2009 għal riċetturi ekoloġiċi. B'mod ġenerali, il-valutazzjoni tindika li l-riċetturi fuq l-art mhux probabbli li jesperjenzaw impatti sinifikanti mill-emissjonijiet tal-istorbju tal-kostruzzjoni.

Storbju fil-Baħar

L-istudju evalwa l-impatt ta' diversi attivitajiet operattivi fuq mammiferi, ħut u fkieren tal-baħar. Intużaw diversi kriterji ta' impatt biex jiġi vvalutat l-impatt tal-PTS (*permanent hearing threshold shift*) u TTS (*temporary hearing threshold shift*) għal dawn l-annimali tal-baħar, kif ukoll ir-rispons komportamentali tagħhom. Iż-żoni massimi tal-impatt għall-attivitajiet operattivi kollha ġew stmati. Attivitajiet mhux impulsivi ġew mmudellati fuq il-bażi tas-suppożizzjoni li l-annimali tal-baħar huma kontinwament esposti għas-sors tal-istorbju f'post fiss matul il-perjodu tax-xogħlijiet kollu. B'hekk ittieħed l-agħar każ possibli għall-mammiferi tal-baħar u l-fkieren tal-baħar peress li dawn kapaċi ma jibqgħux fl-istess post għall-perjodu kollu. Il-bastimenti li jpoġġu l-kejbils huma mbassra li jkollhom l-ogħla impatt tal-istorbju fuq iċ-ċetaċji ta' frekwenza baxxa. Għall-ispeċi tal-ħut, mhi mistennija l-ebda mortalità jew korriment mortali potenzjali, u l-impatt avvers ġenerali jirrelata biss ma' tibdil fl-imġieba. Għall-fkieren tal-baħar, l-impatt fiżjoloġiku (PTS biss) huwa previst f'distanzi qrib tas-sors tal-istorbju. Huwa rrakkomandat li l-applikant jirrevedi l-ispeċifikazzjonijiet dettaljati tat-tagħmir rilevanti u jqis il-karatterizzazzjoni tal-emissjonijiet tal-istorbju mis-sors u l-validazzjonijiet tal-mudell tal-istorbju permezz ta' kejl tal-istorbju fuq il-post.

7 ARKEOLOĠIJA U WIRT KULTURALI

It-Tħaffir Direzzjonali fl-art jinvolvi t-tnedija ta' makkinarju minn tarf wieħed tal-mogħdija u l-irkupru tiegħu fit-tarf l-ieħor, bil-proċess kollu jseħħ taħt l-art ħlief għaż-żoni ta' tnedija u rkupru. Il-kejbil imbagħad jiddaħħal fil-mina u jiġi miġbud minn ġo fih, li jirriżulta f'disturb minimu tal-wiċċ tal-art. L-unika impatt potenzjali huwa li l-mina tat-tħaffir tikkawża t-twaqqiegħ tas-saff ta' wiċċ l-art f'każijiet estremi. Konsegwentement, jekk ix-xogħlijiet isiru kif ippjanat, is-saff tal-wiċċ mhux mistenni li jiġi affettwat bit-tqegħid tal-kejbil.

Il-kumplament tat-trinek fuq l-art, se jkunu fondi madwar 1.60m u wiesa' 0.90m. Il-valutazzjoni tal-impatt qieset diversi karatteristiċi kulturali u arkeoloġiċi magħrufa f'żona ta' 100m mir-rotta. Dan kien jinkludi siti arkeoloġiċi elenkati, ħitan tas-sejjieħ f'kunidzzjonijiet differenti, u bini/għarix agrikolu. Ir-riżultati jindikaw li x-xogħlijiet proposti se jkollhom impatt dirett minimu fuq is-siti arkeoloġiċi elenkati u l-pajsaġġ rurali. Madankollu, se jkun hemm impatt żgħir indirett fuq il-ħitan tas-sejjieħ f'kundizzjoni ħażina fiż-żona buffer ta' 100m tal-Majjistral. Huwa rrakkomandat li x-xogħlijiet jiġu msegwa minn arkeoloġġist waqt il-fażi tat-tqattigħ ta' trinek, u li tinżamm distanza ta' mill-inqas 50 metru minn siti ta' wirt kulturali waqt ix-xogħlijiet fuq l-art.

Fir-rigward tat-tqegħid tal-kejbil fil-baħar, kwalunkwe xogħol fil-viċin tal-karatteristiċi ta' taħt l-ilma identifikati (bħal relitti), dawn se jiġu evitati permezz ta' *buffer zone* speċifikata mis-Sovrintendenza tal-Wirt Kulturali madwar kull relitt. Għalhekk, ix-xogħlijiet fuq it-tqegħid tal-kejbil se jevita dawn il-karatteristiċi b'distanza sinifikanti, u jimminimizzaw kwalunkwe impatt jew tfixkil potenzjali.

8 Infrastruttura u Utilitajiet

Il-proġett IC2 jista joħloq riskju ta' ħsara mhux intenzjonata lill-kejbils eżistenti matul il-kostruzzjoni tiegħu, partikolarment fir-reġjun terrestri tan-Nofsinhar tal-AOI fejn hemm densità għolja tagħhom. L-Enemalta, GO Mobile, u Wasteserv kollha għandhom infrastrattura ta' kejbils fl-inħawi. B'hekk l-kuntrattur tax-xogħlijiet fuq l-IC2 irid jikkonsulta ma' dawn l-entitajiet sabiex jikkonferma l-pjanijiet magħhom u jevita ħsarat li jistgħu jiġu kkawżati. L-IC2 se jkun imqabbad direttament mas-sistema nazzjonali tal-elettriku fl-istazzjon tal-Enemalta fil-Magħtab li bħalissa qed jintuża għall-ewwel interkonnettur. Filwaqt li l-kejbil tal-ewwel interkonnettur jinstab fil-viċin , dawn ma jaqsmux fi ħdan l-AOI.

Ir-rotta tat-trinek tal-art tgħaddi ħdejn id-dwal tat-toroq, sinjali tat-toroq, c*rash barriers*, bankini, *fencing*, u *culverts* tal-ilma tax-xita, li lkoll il-kuntrattur irid jiddiskuti ma' Wasteserv Malta biex jiżgura li jkun jaf fejn jinsabu u l-fond biex tiġi evitata kwalunkwe ħsara aċċidentali fuq is-servizzi tal-ECOHIVE. Fir-Reġjun tat-Tramuntana, l-HDD se jintuża biex ir-rotta tal-kejbil tgħaddi minn taħt Triq il-Kosta, filwaqt li jiġu evitati kejbils elettriċi eżistenti taħt l-art li jgħaqqdu l-fanali tat-toroq f'din it-triq prinċipali. Il-kejbil tal-IC2 se jaqsam ukoll żewġ pajpijiet tal-ilma tax-xorb u kejbil tat-telekomunikazzjoni taħt l-art proprjetà ta' GO. Triq il-Kosta fiha wkoll għamara tat-triq, li l-kuntrattur irid jeżamina f'aktar dettal ma' Infrastructure Malta biex issir l-inqas ħsara possibli.

Ir-rotta tal-baħar se taqsam disa' kejbils tat-telekomunikazzjoni li jintużaw minn operaturi lokali u internazzjonali. Il-kuntrattur għandu jikkomunika ma' dawn l-operaturi biex inaqqas ir-riskju ta' ħsara aċċidentali u jimplimenta strateġiji ta' mitigazzjoni. Matul il-fażi ta' kostruzzjoni, il-proġett jista' jikkawża ħsara aċċidentali lill-infrastruttura eżistenti li ma tkunx qed taqsam direttament ir-rotta proposta. Il-kuntrattur għandu jirrapporta kwalunkwe ħsara lill-entitajiet u lill-operaturi rilevanti sabiex jikkoordina tiswijiet fil-pront bi spejjeż tiegħu.

Il-proġett IC2 se jipprovdi lis-sistema nazzjonali tad-distribuzzjoni tal-elettriku sors addizzjonali ta' elettriku importat, li jtejjeb is-sigurtà u l-affidabbiltà tal-provvista nazzjonali tal-elettriku. Komunikazzjoni effettiva bejn il-kuntrattur, l-awtoritajiet kompetenti u l-entitajiet konċernati matul il-fażi tal-kostruzzjoni tiżgura li l-impatti negattivi jiġu minimizzati.

9 AĊĊESS PUBBLIKU

Il-kejbil tal-IC2 jinkorpora fih trinek tul ir-rotta terrestri ta' 1,708m, bil-maġġoranza tagħhom proposti fuq toroq interni li jinsabu fi ħdan il-Kumpless ECOHIVE. In-netwerk tat-toroq fi ħdan il-kumpless jintużaw minn vetturi kbar proprjetà tal-Wasteserv Malta Ltd u trasportaturi privati oħra tal-iskart. It-trinek se jikkawżaw tidjiq temporanju tal-aċċess tat-toroq eżistenti, iżda se jittieħdu miżuri biex jiġi żgurat li l-operat ta' kuljum ġewwa l-kumpless jkun jista jkompli mingħajr ħafna tfixkil. L-impatt negattiv jitqies ta' sinifikat minuri jekk il-miżuri kollha ta' mitigazzjoni jkunu fis-seħħ.

It-triq pubblika bejn il-Kumpless ECOHIVE u l-istazzjon tat-Terminal tal-Enemalta tintuża ta' spiss mill-pubbliku ġenerali, primarjament bħala triq ta' aċċess għas-servizzi pprovduti miċ-Ċentru tal-Iskart Goff. Madankollu, ix-xogħlijiet ġew ristretti għall-parti l-aktar tat-Tramuntana tat-triq f'żona wiesgħa biżżejjed biex il-kumpless xorta jkun jista' jilqa' żewġ vetturi waqt il-fażi ta' kostruzzjoni. Iż-żieda fil-vetturi tqal li jaċċessaw is-sit waqt xogħlijiet ta' kostruzzjoni tista' żżid il-konġestjoni fit-toroq tal-madwar li se taffettwa utenti oħra tat-toroq fil-viċinanza. Ir-rapport ikklassifika dan bħala impatt negattiv ta' sinifikat minuri peress li t-toroq tal-madwar mhuwiex iffrekwentati ħafna mill-membri tal-pubbliku ġenerali.

Il-kejbil se jgħaddi taħt Triq il-Kosta permezz ta' tħaffir HDD u jkompli taħt il-blat f'qiegħ il-baħar bl-istess metodu. L-attività tal-HDD u l-kostruzzjoni tar-rotta tal-kejbil 'lil hinn mix-xtut Maltin mhux se jirriżultaw f'xi tibdil fl-arranġamenti tal-aċċess pubbliku peress li l-istazzjon tat-tħaffir tal-HDD jinsab f'terren irregolari mhux iffrekwentat mill-pubbliku ġenerali.

Ix-xogħlijiet ta' kostruzzjoni fuq il-baħar se jeħtieġu l-użu ta' mill-inqas bastiment wieħed. F'ċerti ħinijiet matul din il-fażi, ċerti żoni fil-baħar jistgħu jkunu inaċċessibbli għal bastimenti oħra. Dan se jġiegħel lil utenti oħra tal-baħar bħas-sajjieda u l-utenti tad-dgħajjes rikreattivi, jagħmlu devjazzjonijiet mir-rotot preferuti tagħhom. L-impatt huwa meqjus bħala negattiv u ta' sinifikat minuri minħabba n-natura temporanja tiegħu.

Peress li l-faċilitajiet anċillari terrestri meħtieġa biex ikun operat il-kejbil se jkunu jinsabu fil-konfini tal-Istazzjon Elettriku tal-Enemalta, il-proġett mhux mistenni li jkollu impatti negattivi fuq l-arranġamenti tal-aċċess terrestri. Bl-istess mod, peress li l-kejbil għandu jitqiegħed f'qiegħ il-baħar u ma jidħolx f'xi żoni magħżula għal skopijiet partikolari ħlief għal distanza qasira fit-tarf ta' żona tat-tkarkir, mhux mistenni li jwassal għal xi alterazzjonijiet jew restrizzjonijiet ta' aċċess fil-baħar waqt l-operat tiegħu.

10 Impatti Oħrajn

10.1 Tibdil fil-klima u adattament għall-bidla fil-klima

Il-kostruzzjoni u t-tqegħid tal-kejbil jista' jkollu impatti diretti u indiretti fuq it-tibdil fil-klima. Matul dawn il-fażijiet, interventi li jużaw ħafna enerġija bħall-estrazzjoni u l-produzzjoni ta' materjali, makkinarju tal-manifattura, u trasport ta' materjali, jistgħu jwasslu għal żieda fl-emissjonijiet tal-gassijiet serra, li jistgħu jikkontribwixxu għall-effetti tat-tibdil fil-klima bħal tnaqqis tas-silġ fl-ibħra globali, żieda fil-livelli tal-baħar, kundizzjonijiet estremi tat-temp, bidliet fl-ekosistemi, u produzzjoni mnaqqsa tal-għelejjel. It-telf ta' sorsi tal-karbonju tal-baħar tul il-kuritur tal-kejbil jista' wkoll jikkontribwixxi indirettament għall-aċċelerazzjoni tal-effetti tat-tibdil fil-klima.

Madankollu, it-tieni konnessjoni elettrika permanenti bejn Malta u n-netwerk ewlieni tal-grid tal-elettriku Ewropew tista' twassal wkoll għal impatti ta' benefiċċju fuq it-tibdil fil-klima billi tissodisfa t-talbiet tal-elettriku ta' Malta u tnaqqas il-ħtieġa għall-ġenerazzjoni tal-elettriku lokali, li twassal għal tnaqqis fl-emissjonijiet tal-GHG f'Malta. Iżda, jekk il-ġenerazzjoni tal-elettriku min-netwerk ewlieni tal-grid tal-elettriku Ewropew hija bbażata fil-biċċa l-kbira fuq sorsi ta' enerġija mhux rinnovabbli, l-impatt indirett tal-kejbil fuq it-tibdil fil-klima jista' jkun sinifikanti. B'kuntrast, jekk jintużaw sorsi ta 'enerġija rinnovabbli bħall-enerġija mir-riħ, solari u idroelettrika għall-ġenerazzjoni tal-elettriku, l-impatt tal-kejbil fuq it-tibdil fil-klima jista' jitnaqqas b'mod sinifikanti, u l-kejbil jista' jkollu rwol kruċjali fil-promozzjoni tal-użu ta' sorsi ta' enerġija rinnovabbli f'Malta.

Biex jiġi żgurat żvilupp sostenibbli, għandhom jittieħdu miżuri xierqa biex jittaffew l-impatti negattivi tal-kostruzzjoni fuq it-tibdil fil-klima, bħall-preservazzjoni tal-alka li joffru ħażna importanti tal-karbonju u l-promozzjoni ta' miżuri ta' konservazzjoni tal-enerġija biex titnaqqas id-domanda għall-elettriku f'Malta. L-adattabilità tat-tieni kejbil għall-effetti futuri tat-tibdil fil-klima tiddependi fuq il-kapaċità ta' Malta li tagħmel tranżizzjoni għal sorsi ta' enerġija rinnovabbli, li teħtieġ strateġija usa' li tinkludi fiha żieda fil-produzzjoni lokali ta' enerġija rinnovabbli.

10.2 Riskji Ambjentali

L-istudju dwar ir-riskju ambjentali ivvaluta kwalunkwe riskju rilevanti, inklużi xenarji ta' inċidenti kbar bħal kontaminazzjoni, emissjonijiet, splużjonijiet, u għargħar li jistgħu jseħħu waqt il-proġett.

Il-valutazzjoni tar-riskju identifika 12-il theddida ambjentali potenzjali jew sorsi ta' kontaminazzjoni:

Riskji ambjentali mhux kontinwi

1. Tniġġis ta' saffi ġeoloġiċi permezz ta' tixrid ta' kimiċi, żjut u karburanti.
2. Tniġġis tal-Akwifer tal-Livell Medju tal-Baħar ta' Malta permezz ta' tixrid ta' żejt jew fjuwils
3. Tniġġis tal-ambjent tal-baħar tal-madwar permezz tat-tixrid ta 'kimiċi, żjut u karburanti

4. Ġenerazzjoni ta' trabijiet minn xogħlijiet li jistgħu jaffettwaw ir-riċetturi sensittivi tal-madwar
5. L-instabilità tal-blat/tal-ħamrija li tista' tħalli impatt fuq il-karatteristiċi ekoloġiċi/agrikoli fil-qrib tal-użi tal-art
6. Tixrid ta' materjal skavat waqt it-trasport
7. Emissjonijiet ta' trab mit-trasport ta' materjal ta' skart tal-blat
8. Telf ta' speċi ta' veġetazzjoni endemika/protetta permezz ta' tgħaffiġ u skavar ta' trinek
9. Telf t'abitati bentiċi protetti permezz ta' trinek u tqegħid ta' ġebel biex jipproteġi l-kejbil

Riskji ambjentali eċċezzjonali

10. Instabilità tal-infrastruttura, inkluż il-kejbil innifsu, minħabba terremoti
11. Ħsara lill-ambjent tal-madwar minn splużjoni/nar fl-Istazzjon tal-Elettriku
12. Ħsara fiżika lill-kejbil b'kawża t'ankraġġ, tkarkir u/jew sabotaġġ

Il-valutazzjoni tar-riskju ambjentali tevalwa l-maġġoranza tar-riskji bħala moderati. Attivitajiet ta' riskju għoli huma riskji ambjentali ta' darba assoċjati ma' avvenimenti eċċezzjonali tat-temp u/jew fenomeni naturali. Il-valutazzjoni tikkonkludi li r-riskju ambjentali ġenerali assoċjat mal-proġett huwa ta' livell moderat. L-implimentazzjoni ta' miżuri ta' mitigazzjoni xierqa tista' tnaqqas is-severità ta dawn ir-riskji.

10.3 Popolazzjoni umani

Ġew identifikati wkoll għadd ta' impatti fuq il-popolazzjonijiet umani. L-impatti previsti matul il-fażi tal-kostruzzjoni jinkludu:

- Ġenerazzjoni ta' trab: Tnaqqis fil-kwalità tal-arja għar-residenti fil-qrib.
- Ġenerazzjoni ta' ħoss u vibrazzjonijiet: Żieda fil-livelli ta' storbju u vibrazzjoni fiż-żona tal-madwar li taffettwa r-residenti lokali u l-bini kummerċjali fil-qrib.
- Aċċessibilità pubblika: L-influwenza tal-operazzjonijiet fi ħdan il-kumpless ECOHIVE kif ukoll is-sajjieda u traffiku marittimu ieħor

L-impatti previsti matul il-fażi operattiva jinkludu:

- Kwalità ta' l-arja u tibdil fil-klima: Il-kejbil jista' jforni enerġija rinovabbli importata biex jissostitwixxi l-kombustjoni ta' fjuwils fossili u b'hekk inaqqas il-gassijiet b'effett ta' serra ġenerali emessi fuq skala nazzjonali
- Netwerk nazzjonali tad-distribuzzjoni elettrika: Il-provvista elettrika minn IC2 se ttejjeb is-sigurtà tal-provvista.

10.4 Dekummissjonar tal-proġett

Id-dekummissjonar tal-kejbil tirreferi għall-proċess li jwaqqaf b'mod definit l-użu u l-operat tiegħu, li tipikament jinvolvi li l-kejbil jiġi skonnettjat mis-sors tal-enerġija tiegħu u jew jitneħħa jew jitħalla f'postu. Fil-każ tal-kejbil propost, huwa improbabbli li dan se jkun qed jitneħħa minħabba diversi raġunijiet.

L-ewwelnett, il-kejbil ma fihx żejt, li jfisser li ma fih l-ebda materjal perikoluż li jista' jagħmel ħsara lill-ambjent fit-tul. Dan inaqqas ir-riskju immedjat għall-ambjent jekk il-kejbil jibqa' f'postu wara li jkun iddekummissjonat. It-tieni nett, it-tneħħija tal-kejbil huwa process li jirrikjedi ħafna flus u jkollhu impatt ambjentali sinifikanti, li jeħtieġ tagħmir u persuni speċjalizzati minħabba li dan jista' jiddisturba il-ħamrija u l-istruttura tal-qiegħ il-baħar fil-madwar. Fl-aħħar nett, li l-kejbil jitħalla f'postu ma joħloq l-ebda riskju sinifikanti għas-saħħa tal-bniedem jew għall-ambjent, u l-impatt tiegħu fuq l-ekosistema lokali huwa minimu.

Għalhekk, huwa ikkunsidrat prattiku u ambjentalment responsabbli li l-kejbil jitħalla f'postu wara d-dekummissjonar tiegħu.