

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ

**Αρχικές παρατηρήσεις σχετικά με την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έργο «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rozino, περιοχή Tintyana», που βρίσκεται στον δήμο Ivaylovgrad, περιοχή Haskovo, στο πλαίσιο της διασυνοριακής διαδικασίας εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων.**

| Αριθ. κατά σειρά | Σημείωση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Απάντηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Πηγές                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Η Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ) δεν περιλαμβάνει ολοκληρωμένη υδρογραφική και υδρογεωλογική αξιολόγηση της διασυνοριακής σύνδεσης μεταξύ της περιοχής του έργου και της ελληνικής επικράτειας. Η δυνητική μεταφορά ρύπων κατά μήκος της υδρολογικής αλυσίδας Yuren Dere → Agra Dere → Ποταμός Byala → Ποταμός Luda (Ερυθροπόταμος στο ελληνικό έδαφος) → Ποταμός Έβρος δεν έχει τεκμηριωθεί ποσοτικά, ούτε έχουν αξιολογηθεί οι χρήσεις των υδάτων κατόπιν | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την ανάγκη για πρόσθετη υδρογραφική και υδρογεωλογική αξιολόγηση της διασυνοριακής σύνδεσης, πρέπει να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της διαδικασίας ΕΠΕ, εκπονήθηκαν λεπτομερείς υδρολογικές και υδρογεωλογικές μελέτες, οι οποίες κάλυψαν τα χαρακτηριστικά των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων στην περιοχή της επενδυτικής πρότασης, συμπεριλαμβανομένων των λεκανών απορροής του ποταμού Μπιάλα Ρέκα, του ποταμού Άρπα Ντέρε και του ποταμού Γιουρέν Ντέρε, το καθεστώς απορροής, την υδραυλική συνδεσιμότητα, τα χαρακτηριστικά διήθησης των γεωλογικών σχηματισμών και τους πιθανούς μηχανισμούς μεταφοράς ουσιών.</p> <p>Η «Υδρολογική Αξιολόγηση της Απορροής στον Ποταμό Byala Reka και τον παραπόταμό του Agra Dere» περιλαμβάνει λεπτομερή χαρακτηριστικά των λεκανών απορροής, κλιματολογικά και υδρολογικά χαρακτηριστικά, τις μέγιστες και ελάχιστες ποσότητες ύδατος, καθώς και μια αξιολόγηση του φυσικού υδρολογικού καθεστώτος στην περιοχή της επενδυτικής πρότασης.</p> <p>Σύμφωνα με την «Έκθεση σχετικά με τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή της επενδυτικής πρότασης για το κοίτασμα Rozino» (παράρτημα κειμένου αριθ. 16), τα υπόγεια ύδατα στην περιοχή συνδέονται με το σώμα υπόγειων υδάτων BG3G000PtPg049 - «Διαρρηγμένα ύδατα - Σύμπλεγμα Ανατολικής Ροδόπης», το οποίο χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή αφθονία νερού, χαμηλές παραμέτρους διήθησης και περιορισμένη διήθηση.</p> <p>Η έκθεση καταλήγει στο συμπέρασμα ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• η κυκλοφορία των υπόγειων υδάτων πραγματοποιείται κυρίως μέσω ρωγμών και τεκτονικών ζωνών ασυνέχειας</li> <li>• οι γεωλογικοί σχηματισμοί παρουσιάζουν κατά κύριο λόγο χαμηλή διαπερατότητα και είναι, σε μεγάλο βαθμό, πρακτικά στεγανοί</li> <li>• οι συντελεστές διήθησης είναι εξαιρετικά χαμηλοί</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, Κεφάλαιο XII «Διασυνοριακές Επιπτώσεις»</li> <li>• ΕΠΕ, κεφάλαια σχετικά με τα ύδατα και τη διαχείριση των υδάτων,</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 10 «Υδρολογική Αξιολόγηση», καταληκτικό μέρος</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση Υδάτων»,</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση Υδρογεωλογικής Αξιολόγησης», συμπεράσματα</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>στην ελληνική επικράτεια. Επιπλέον, δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση άλλων μηχανισμών μεταφοράς ρύπων, όπως μέσω:</p> <p>(α) επιφανειακής απορροής (εκτός της ανωτέρω ακολουθίας),</p> <p>(β) διήθησης και ροής υπόγειων υδάτων. Η μελέτη πρέπει να συμπληρωθεί με μια συνδυασμένη υδρολογική και υδρογεωλογική προσομοίωση με τη μέθοδο της ροής-απορροής, το μοντέλο της οποίας θα πρέπει να καλύπτει τα ελληνικά υπόγεια υδατικά συστήματα/σώματα (GWBs) EL120B100 και EL12BT150, καθώς και τα σώματα επιφανειακών υδάτων κατάντη των ποταμών Ερυθροπόταμου και Έβρου στη λεκάνη απορροής της Θράκης (EL12).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• η κίνηση των υπόγειων υδάτων ακολουθεί το τοπικό τοπογραφικό ανάγλυφο και τη βάση διάβρωσης προς τον ποταμό Byala Reka και τους παραποτάμους του·</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες που να επιτρέπουν σημαντική διασυννοριακή μετακίνηση υπόγειων υδάτων ή ρύπων.</li> </ul> <p>Οι χημικές αναλύσεις των υπόγειων υδάτων και των υδάτων επαφής που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της μελέτης καταδεικνύουν ότι τα ύδατα είναι γλυκά, με ουδέτερες τιμές pH και χωρίς συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, θειικών αλάτων ή άλλων δεικτών που υπερβαίνουν τα ισχύοντα πρότυπα ποιότητας σύμφωνα με τον κανονισμό αριθ. 1/2007. Η έκθεση αναφέρει ρητά ότι η ποιότητα των υδάτων δεν επηρεάζεται από ανθρωπογενή δραστηριότητα και ότι δεν υπάρχουν ενδείξεις σχηματισμού όξινων απορροών ορυχείων ή τυχόν αρνητικών επιπτώσεων στην ποιότητα των υδάτων.</p> <p>Τα προβλεπόμενα τεχνικά μέτρα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• συστήματα συλλογής και διαχείρισης των υδάτων επαφής·</li> <li>• εγκαταστάσεις αποστράγγισης</li> <li>• δεξαμενές και κανάλια αποστράγγισης</li> <li>• διαχωρισμό των υδάτων επαφής από τα υπό όρους καθαρά ύδατα·</li> <li>• χρήση νερού εντός κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας·</li> <li>• απουσία απόρριψης λυμάτων σε επιφανειακά υδάτινα σώματα.</li> </ul> <p>Η επίσημη γνωμοδότηση που εξέδωσε η Διεύθυνση Λεκάνης Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου καταλήγει περαιτέρω στο συμπέρασμα ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία που να καταδεικνύουν κίνδυνο διασυννοριακής ρύπανσης επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων·</li> <li>• δεν αναμένεται καμία επιπτώση στα υπόγεια ύδατα, ούτε ποσοτικά ούτε ποιοτικά·</li> <li>• το έργο δεν προβλέπει καμία διάθεση υγρών αποβλήτων σε υδάτινα σώματα·</li> <li>• τα προβλεπόμενα μέτρα μετριασμού έχουν σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούν και να περιορίζουν τυχόν επιπτώσεις.</li> </ul> <p>Όσον αφορά τα ελληνικά υδάτινα σώματα υπόγειων υδάτων EL120B100 και EL12BT150, δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία που να τεκμηριώνουν την ύπαρξη άμεσης και σημαντικής υδραυλικής σύνδεσης με την περιοχή της επενδυτικής πρότασης, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει διασυννοριακές επιπτώσεις υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και με την εφαρμογή των προβλεπόμενων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων προστασίας.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η επενδυτική πρόταση χωροθετείται εξ ολοκλήρου εντός της επικράτειας της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας και έχει αναπτυχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της βουλγαρικής και της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για την προστασία των υδάτων και την πρόληψη της ρύπανσης.</p> | <p>• Παράρτημα 16 του κειμένου «Γνώμη της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής «Περιοχή Ανατολικού Αιγαίου»», συμπεράσματα</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Το τεχνικό συμπέρασμα βάσει των υποβληθέντων στοιχεία είναι ότι, κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, δεν προβλέπεται καμία απόρριψη υδάτων παραγωγής, επαφής ή επεξεργασίας σε ποτάμια, ρέματα/χαράδρες ή αποχετευτικά συστήματα. Τα ύδατα παραγωγής ανακυκλώνονται, ενώ τα ύδατα επαφής συλλέγονται και διαχειρίζονται σε ειδικά διαμορφωμένη δεξαμενή υδάτων επαφής. Αυτό διακόπτει την κύρια πιθανή οδό μεταφοράς ρύπων προς διασυννοριακούς υδάτινους αποδέκτες.</p> <p>Παρά τα ανωτέρω, κατά τα επόμενα στάδια του έργου, ενδέχεται να πραγματοποιηθεί περαιτέρω βελτίωση του προγράμματος παρακολούθησης και των υδρογεωλογικών εκτιμήσεων, στο βαθμό που κρίνεται απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές και σύμφωνα με το στάδιο ανάπτυξης του έργου.</p> <p>Με βάση τις μελέτες, τις αναλύσεις και τα προβλεπόμενα μέτρα διαχείρισης και ελέγχου των υδάτων, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές διασυννοριακές επιπτώσεις στα επιφανειακά ή υπόγεια υδάτινα συστήματα, ούτε στις χρήσεις ύδατος εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | <p>Απαιτείται τεκμηρίωση για τη συμβατότητα του έργου με το Σχέδιο Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) της Λεκάνης Απορροής της Ελληνικής Θράκης (EL12, Αναθεώρηση II, Εφημερίδα της Κυβερνήσεως Α81/12.06.2024). Η εν λόγω τεκμηρίωση θα πρέπει να περιλαμβάνει:</p> <p>(α) επαλήθευση της συμμόρφωσης με όλα τα μέτρα του ελληνικού προγράμματος μέτρων του ΣΔΛΑΠ και</p> <p>(β) επαλήθευση και επιβεβαίωση ότι δεν θα παραβιαστεί η αρχή της μη επιδείνωσης</p> | <p>Αναφορικά με το αίτημα υποβολής τεκμηρίωσης που να αποδεικνύει τη συμβατότητα του επενδυτικού έργου με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12, 2η Αναθεώρηση, ΦΕΚ Α81/12.06.2024), επισημαίνεται ότι το έργο χωροθετείται εξ ολοκλήρου εντός της επικράτειας της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας και, σύμφωνα με την εφαρμοστέα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικού Αιγαίου, το οποίο συνιστά το αρμόδιο εργαλείο σχεδιασμού και διαχείρισης για την αξιολόγηση των επιπτώσεων στους υδατικούς πόρους.</p> <p>Η Έκθεση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ), ωστόσο, λαμβάνει υπόψη το διασυννοριακό πλαίσιο των σχετικών υδατικών συστημάτων και επισημαίνει ότι, μετά τη διέλευση των εθνικών συνόρων, το υδατικό σύστημα εισέρχεται στο ελληνικό Υδατικό Διαμέρισμα EL12 «Θράκη». Εντός του βουλγαρικού τμήματος, η αξιολόγηση πραγματοποιείται σε σχέση με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (RBMP) και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (FRMP) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικού Αιγαίου, λαμβανομένης υπόψη της γνώμης της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής Ποταμών Ανατολικού Αιγαίου αναφορικά με το παραδεκτό του Έργου, υπό τις καθορισμένες προϋποθέσεις και τα μέτρα μετριασμού.</p> <p>Η συμμόρφωση του έργου προς τους εφαρμοστέους στόχους και τα μέτρα για τα επηρεαζόμενα υδατικά συστήματα εμπίπτει στην αρμοδιότητα των οικείων βουλγαρικών αρχών, συμπεριλαμβανομένης της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής Ποταμών Ανατολικού Αιγαίου. Ωστόσο, λαμβανομένου υπόψη του διασυννοριακού χαρακτήρα της λεκάνης απορροής του ποταμού Μαρίτσα/Εβρου, διενεργήθηκε επανεξέταση και επισκόπηση των συναφών στόχων της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/EK, συμπεριλαμβανομένης της αρχής της μη υποβάθμισης («non-</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, Τμήμα XII «Διασυννοριακές επιπτώσεις»</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 10 «Υδρολογική αξιολόγηση».</li> <li>• Παράρτημα 11 του κειμένου «Διαχείριση υδάτων»</li> <li>• Παράρτημα 16 του κειμένου «Γνώμη της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής «Περιοχή Ανατολικού Αιγαίου» του Οργανισμού Υδάτων της Ελλάδας»</li> </ul> |

της κατάστασης των  
ΓΖΕ EL120B100 και  
EL12BT150.

deterioration principle») καθώς και των διαθέσιμων πληροφοριών που αφορούν τα ελληνικά υπόγεια υδατικά συστήματα EL120B100 και EL12BT150.

Στο πλαίσιο του ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (EL12, 2η Αναθεώρηση), τα μέτρα διαρθρώνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα και περιλαμβάνουν:

- μέτρα για την πρόληψη της υποβάθμισης/επιδείνωσης της χημικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων·
- μέτρα για την προστασία και διατήρηση της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων·
- μέτρα παρακολούθησης, καταγραφής και αξιολόγησης τάσεων·
- μέτρα για την αποτροπή της ανάπτυξης νέων δραστηριοτήτων που θα μπορούσαν να έχουν ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση της κατάστασης των υδατικών συστημάτων·
- μέτρα σχετικά με τον έλεγχο της διήθησης, τη διαχείριση κινδύνου, τον έλεγχο συμμόρφωσης και την περιβαλλοντική παρακολούθηση.

Λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά και τις σχεδιαστικές λύσεις που περιγράφονται στην ΕΠΕ:

- δεν προβλέπεται άμεση ή έμμεση διάθεση υγρών αποβλήτων σε υδατικά συστήματα·
- εφαρμόζεται σύστημα κυκλοφορίας ύδατος κλειστού κυκλώματος·
- τα ύδατα επαφής και τα μη επαφής ύδατα διαχωρίζονται και διαχειρίζονται κατά ελεγχόμενο τρόπο·
- έχουν ενσωματωθεί τεχνικά μέτρα για τον περιορισμό της κατείσδυσης και την πρόληψη ρύπανσης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων·
- προβλέπεται παρακολούθηση των υδατικών πόρων τόσο κατά το στάδιο κατασκευής όσο και κατά το στάδιο λειτουργίας·
- οι γεωχημικές αναλύσεις δεν εντοπίζουν συνθήκες ευνοϊκές για τον σχηματισμό όξινης απορροής πετρωμάτων ή εκλύσεις ρύπων σε συγκεντρώσεις που θα μπορούσαν να διακυβεύσουν ή παραβιάσουν τους περιβαλλοντικούς στόχους για τα υδατικά συστήματα·
- δεν εντοπίζονται ρεαλιστικές/πραγματικές οδοί διασυννοριακής μεταφοράς ρύπων,
- δύναται ευλόγως να συναχθεί ότι το Έργο δεν αντίκειται στις κύριες κατηγορίες μέτρων που εφαρμόζονται στα υπόγεια υδατικά συστήματα EL120B100 και EL12BT150, διότι:
- δεν δημιουργεί νέα σημαντική πίεση επί των υδατικών συστημάτων·
- δεν έχει ως αποτέλεσμα διαπιστωμένη χημική ή ποσοτική υποβάθμιση·
- δεν παρεμποδίζει την επίτευξη των στόχων που έχουν θεσπιστεί δυνάμει του άρθρου 4 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα.

Με βάση τις υδρολογικές, υδρογεωλογικές, γεωχημικές και τεχνικογεωλογικές αξιολογήσεις που διενεργούνται, δεν εντοπίζεται μηχανισμός μέσω του οποίου η κατασκευή ή η λειτουργία του Έργου θα μπορούσε να έχει ως αποτέλεσμα σημαντικές διασυννοριακές επιπτώσεις ή υποβάθμιση της ποσοτικής ή χημικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων EL120B100 και EL12BT150. Η αξιολόγηση τεκμηριώνει ότι τα προτεινόμενα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα είναι συνεπή και

|   |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                            | <p>συμβατά με τους κύριους στόχους και τις κύριες κατηγορίες μέτρων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ EL12 «Θράκη» αναφορικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων, τον έλεγχο και περιορισμό της διήθησης, τη διαχείριση πιέσεων και την πρόληψη και αποτροπή ποσοτικής ή χημικής υποβάθμισης.</p> <p>Αναφορικά με την αρχή της μη υποβάθμισης, θα πρέπει να σημειωθεί ότι, βάσει των αξιολογήσεων που διενεργήθηκαν, δεν αναμένεται υποβάθμιση της ποσοτικής ή χημικής κατάστασης των υπόγειων υδατικών συστημάτων, συμπεριλαμβανομένων των EL120B100 και EL12BT150. Δεν εντοπίζεται μηχανισμός μέσω του οποίου η υλοποίηση του Έργου θα μπορούσε να οδηγήσει σε παραβίαση της αρχής της μη υποβάθμισης, υπό την έννοια του άρθρου 4 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα.</p> <p>Όσον αφορά τον ποταμό Ερυθροπόταμο, ο οποίος συνιστά τη διασυνοριακή συνέχεια του ποταμού Byala, τα σχετικά μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Μέτρων του ΣΔΛΑΠ EL12 «Θράκη» αποσκοπούν στην πρόληψη της υποβάθμισης της οικολογικής και χημικής κατάστασης, στον έλεγχο της διάχυτης και σημειακής ρύπανσης, στην παρακολούθηση, στον διασυνοριακό συντονισμό και στη διαχείριση υδρομορφολογικών κινδύνων. Τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που έχουν ενσωματωθεί στο Έργο είναι συνεπή με τους εν λόγω στόχους και δεν αναμένεται το Έργο να δημιουργεί διασυνοριακές πιέσεις που θα μπορούσαν να διακυβεύσουν την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων για το αντίστοιχο ελληνικό επιφανειακό υδατικό σύστημα.</p> <p>Κατά συνέπεια, δεν αναμένεται η υλοποίηση του Έργου να διακυβεύει την επίτευξη των στόχων που έχουν θεσπιστεί δυνάμει του άρθρου 4 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα αναφορικά με τα υπόγεια υδατικά συστήματα EL120B100 και EL12BT150 ή με το επιφανειακό υδατικό σύστημα του Ερυθροποτάμου.</p> <p>Συμπερασματικά, βάσει των διαθέσιμων πληροφοριών, των αξιολογήσεων και εκτιμήσεων που πραγματοποιούνται και των προτεινόμενων μέτρων διαχείρισης και προστασίας των υδάτων, δεν εντοπίζεται σημαντική διασυνοριακή επίπτωση επί υδατικών συστημάτων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας. Δεν αναμένεται παραβίαση της αρχής της μη υποβάθμισης και τα προτεινόμενα μέτρα κρίνονται συνεπή με τους κύριους στόχους και τις κύριες κατηγορίες μέτρων που έχουν θεσπιστεί στο πλαίσιο του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών EL12 «Θράκη».</p> |                                                                                                                 |
| 3 | Το μέταλλευμα περιέχει επικίνδυνα στοιχεία, ιδίως αρσενικό (As) και υδράργυρο (Hg), τα οποία επισημάνθηκαν | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την παρουσία αρσενικού (As), υδραργύρου (Hg), ουρανίου (U), χρωμίου (Cr), μολύβδου (Pb) και άλλων δυνητικά επικίνδυνων στοιχείων, πρέπει να σημειωθεί ότι ο γεωχημικός χαρακτηρισμός του μεταλλεύματος, των στείρων εξόρυξης και των τελμάτων επίπλευσης έχει εξεταστεί στην υποβληθείσα τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένου του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Ορυχείου (MWMP), των συνημμένων εργαστηριακών πρωτοκόλλων για τον</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, γεωχημικά δεδομένα, συμπύκνωμα πυρίτη και συμπεράσματα</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>στη μελέτη σκοπιμότητας (PFS) του ίδιου του φορέα εκμετάλλευσης (Velocity Minerals, 2021, σ. 46) σε σχέση με τη τηλεθερμική μετασωματική δραστηριότητα στην περιοχή της Τασλάκα. Η πιθανή παρουσία ουρανίου (U), το οποίο συχνά συνοδεύει άλλα ραδιενεργά στοιχεία, χρωμίου (Cr) και μολύβδου (Pb), αποτελεί επίσης λόγο ανησυχίας. Η ΕΠΕ περιέχει ανεπαρκή ανάλυση των ζητημάτων που σχετίζονται με αυτά τα στοιχεία, αν και το As εμφανίζεται σε συγκεντρώσεις ~125 g/t, που είναι σχεδόν εκατό φορές υψηλότερες από αυτές του χρυσού, το Hg αποτελεί ουσία προτεραιότητας σύμφωνα με το Παράρτημα Χ της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ και ρυθμίζεται από τη Σύμβαση της Μιναμάτα, ενώ οι κίνδυνοι που συνδέονται με το U, το</p> | <p>χαρακτηρισμό των αποβλήτων και της αναφερόμενης Προκαταρκτικής Μελέτης Σκοπιμότητας (PFS) της Velocity Minerals.</p> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι η απλή παρουσία ορισμένων χημικών στοιχείων στο γεωλογικό περιβάλλον και στο κοίτασμα δεν υποδηλώνει, από μόνη της, την ύπαρξη σημαντικού κινδύνου για το περιβάλλον ή τη δημόσια υγεία. Η εκτίμηση κινδύνου πρέπει να βασίζεται στην πραγματική πιθανότητα κινητοποίησης, μεταφοράς και έκθεσης υπό τις συγκεκριμένες γεωλογικές, υδρογεωλογικές και τεχνολογικές συνθήκες του έργου.</p> <p>Το MWMP αναφέρει ότι συλλέχθηκαν αντιπροσωπευτικά δείγματα μεταλλεύματος, άχρηστων πετρωμάτων/στείων εξόρυξης και καταλοίπων/τελμάτων επίπλευσης και αναλύθηκαν από το διαπιστευμένο εργαστήριο «Eurotest-Control» EAD με σκοπό τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας επικίνδυνων ουσιών στα εξορυκτικά απόβλητα. Με βάση τα αποτελέσματα που προέκυψαν, τα απόβλητα που παράγονται από το κοίτασμα Rozino έχουν ταξινομηθεί ως μη αδρανή και μη επικίνδυνα. Οι δοκιμές έκπλυσης που πραγματοποιήθηκαν δεν εντόπισαν αυξημένες συγκεντρώσεις ουσιών επικίνδυνων για το περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία, συμπεριλαμβανομένων των As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V και Zn.</p> <p>Το MWMP επισημαίνει περαιτέρω ότι η περιεκτικότητα σε θειούχο θείο δεν υπερβαίνει το 1,0%, ενώ ο λόγος δυναμικού εξουδετέρωσης προς δυναμικό παραγωγής οξέων υπερβαίνει το 3 και, στην προκειμένη περίπτωση, είναι περίπου 6. Αυτό αποδεικνύει την απουσία συνθηκών παραγωγής οξέων και, κατά συνέπεια, την απουσία δυνατότητας σχηματισμού όξινων απορροών ορυχείου.</p> <p>Επιπλέον, η τεκμηρίωση του έργου διευκρινίζει ότι η επιλεγμένη τεχνολογία διαχείρισης καταλοίπων/τελμάτων επίπλευσης σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα, δεν έχει εντοπιστεί δυναμικό για αντιδράσεις παραγωγής οξέων. Η επιλεγμένη τεχνολογία προβλέπει την πάχυνση των καταλοίπων/τελμάτων επίπλευσης σε περιεκτικότητα σε στερεά περίπου 70–75%, μειώνοντας έτσι την περιεκτικότητα σε νερό, αυξάνοντας τη σταθερότητα των εγκαταστάσεων αποθήκευσης, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο ρευστοποίησης και περιορίζοντας τη δυνατότητα διήθησης.</p> <p>Τα πρωτόκολλα χαρακτηρισμού των αποβλήτων επιβεβαιώνουν ότι οι συγκεντρώσεις των στραγγισμάτων δεν υπερβαίνουν τις ισχύουσες οριακές τιμές για το αρσενικό, τον υδράργυρο, το χρώμιο, τον μόλυβδο ή άλλα μέταλλα. Καταγράφηκαν τιμές pH ουδέτερες έως ελαφρώς αλκαλικές, περίπου μεταξύ 8,73 και 9,57, γεγονός που επιβεβαιώνει περαιτέρω την απουσία όξινων συνθηκών και την έλλειψη πιθανότητας κινητοποίησης βαρέων μετάλλων.</p> <p>Οι ορυκτολογικές αναλύσεις καταδεικνύουν κυρίαρχη περιεκτικότητα σε χαλαζία, μουσκοβίτη, κλινοχλωρίτη, ορθοκλάση, ασβεστίτη και δολομίτη, με περιεκτικότητα σε πυρίτη περίπου 1%. Η</p> | <p>σχετικά με την ARD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, ταξινόμηση αποβλήτων εξόρυξης.</li> <li>• ΕΠΕ, ραδιονουκλίδια και ραδιολογικά συμπεράσματα.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση υδρογεωλογικής αξιολόγησης»</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 9.1. Πρωτόκολλα χαρακτηρισμού αποβλήτων</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 17 «Πρωτόκολλα ανάλυσης ραδιονουκλεϊδίων»</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 9 MWMP</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Cr και το Pb είναι ευρέως γνωστοί. Επομένως, είναι απαραίτητο να μελετηθεί ο λεπτομερής γεωχημικός χαρακτηρισμός όλων των τύπων μεταλλευμάτων, του υπερκείμενου στρώματος (απόβλητα πετρωμάτων) και των καταλοίπων επίπλευσης, και να πραγματοποιηθεί ποσοτική αξιολόγηση των ροών ρύπων προς τους κατάντη διασυννοριακούς αποδέκτες.</p> | <p>παρουσία ανθρακικών ορυκτών όπως ο ασβεστίτης και ο δολομίτης παρέχει φυσική ικανότητα εξουδετέρωσης και περιορίζει περαιτέρω την πιθανότητα σχηματισμού όξινης απορροής.</p> <p>Επιπλέον, πρέπει να σημειωθεί ότι οι αυξημένες περιεκτικότητες σε αρσενικό και υδράργυρο στις οποίες αναφέρεται η προαναφερθείσα Προκαταρκτική Μελέτη Σκοπιμότητας (PFS) σχετίζονται με φυσικά γεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής και δεν συνδέονται άμεσα με το μεταλλευτικό σώμα του κοιτάσματος Rozino. Η τεκμηρίωση αναφέρει ότι η λεγόμενη τηλεθερμική μετασωματική δραστηριότητα στην περιοχή Tashlaka βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων από το προγραμματισμένο μεταλλείο και δεν έχει οικονομική σημασία, ενώ οι αυξημένες συγκεντρώσεις υποδηλώνουν απλώς παλιές διαδρομές μεταλλοφόρων υδροθερμικών διαλυμάτων που ευθύνονται για τη δημιουργία του κοιτάσματος πριν από εκατομμύρια χρόνια.</p> <p>Η τεκμηρίωση αναφέρει περαιτέρω ότι οι αυξημένες συγκεντρώσεις αρσενικού και υδραργύρου που εντοπίστηκαν στα εδάφη εμφανίζονται εκτός της έκτασης του ορυχείου και αντιπροσωπεύουν μέρος του φυσικού γεωχημικού υποβάθρου που υπάρχει στην περιοχή εδώ και δεκάδες εκατομμύρια χρόνια. Η μέση φυσική συγκέντρωση αρσενικού στα εδάφη της περιοχής αναφέρεται ότι είναι περίπου 460 g/t, φτάνοντας έως και 1900 g/t σε ορισμένα δείγματα που βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των 500 μέτρων από τη μελλοντική τοποθεσία του ορυχείου. Για λόγους σύγκρισης, η μέση συγκέντρωση αρσενικού εντός του μεταλλικού σώματος είναι περίπου 125 g/t.</p> <p>Το Παράρτημα 9.1 αποδεικνύει περαιτέρω ότι, μετά την επίπλευση, η πλειονότητα του αρσενικού και των συναφών στοιχείων μεταφέρεται στο συμπύκνωμα, το οποίο μεταφέρεται εκτός του χώρου της εγκατάστασης για περαιτέρω επεξεργασία. Σημαντικά χαμηλότερες συγκεντρώσεις παραμένουν στα υπολείμματα/τέλματα επίπλευσης, με συγκεντρώσεις αρσενικού περίπου 58 g/t, οι οποίες παραμένουν κάτω από τα όρια παρέμβασης για βιομηχανικές περιοχές που καθορίζονται βάσει του Κανονισμού αριθ. 3/2008.</p> <p>Οι εργαστηριακές αναλύσεις για βαρέα μέταλλα και διαλυτότητα επιβεβαιώνουν τιμές σημαντικά χαμηλότερες από τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια, αποδεικνύοντας έτσι τον μη επικίνδυνο χαρακτήρα των αποβλήτων και την απουσία ρεαλιστικού κινδύνου επικίνδυνης ρύπανσης.</p> <p>Όσον αφορά τον υδράργυρο, η τεκμηρίωση αναφέρει ότι δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές συγκεντρώσεις υδραργύρου εντός της περιοχής του κοιτάσματος, ενώ οι χημικές αναλύσεις των καταλοίπων/τελμάτων επίπλευσης δείχνουν συγκεντρώσεις Hg κάτω από 0,005 mg/kg (Παράρτημα 9.1).</p> <p>Όσον αφορά το ουράνιο (U) και τις ραδιολογικές/ακτινολογικές παραμέτρους, το Παράρτημα 17 της ΕΠΕ περιλαμβάνει εξειδικευμένες ραδιολογικές αναλύσεις για φυσικά ραδιονουκλίδια, οι οποίες δεν εντοπίζουν ραδιολογικά σημαντική ορυκτοποίηση/μεταλλοφορία ή αυξημένες συγκεντρώσεις</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ουρανίου και συναφών ραδιονουκλιδίων. Δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν κίνδυνο ραδιολογικής ρύπανσης ή διασυνωριακών ραδιολογικών επιπτώσεων.</p> <p>Θα πρέπει επίσης να τονιστεί ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν προβλέπεται απόρριψη λυμάτων</li> <li>• το έργο περιλαμβάνει σύστημα κυκλοφορίας νερού κλειστού κύκλου</li> <li>• τα ύδατα επαφής συλλέγονται και διαχειρίζονται με ελεγχόμενο τρόπο</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες που να ευνοούν τη δημιουργία όξινων απορροών ορυχείων</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ή θειικών αλάτων που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια· και</li> <li>• προβλέπονται συστήματα παρακολούθησης, ελέγχου και περιορισμού της διήθησης.</li> </ul> <p>Κατά συνέπεια, τα διαθέσιμα γεωχημικά, ορυκτολογικά, ραδιολογικά και εργαστηριακά δεδομένα δεν τεκμηριώνουν τους ισχυρισμούς περί κινδύνου ρύπανσης από αρσενικό, υδράργυρο, ουράνιο, χρώμιο, μόλυβδο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία, ούτε υποδεικνύουν οποιαδήποτε ρεαλιστική πιθανότητα επικίνδυνης ρύπανσης ή διασυνωριακής μεταφοράς ουσιών στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> <p>Με βάση τον γεωχημικό χαρακτηρισμό που πραγματοποιήθηκε, τις εργαστηριακές αναλύσεις, τις ραδιολογικές/ακτινολογικές έρευνες και τα προβλεπόμενα τεχνικά μέτρα προστασίας, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα, τα εδάφη, τα οικοσυστήματα ή τη δημόσια υγεία, συμπεριλαμβανομένων των διασυνωριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4 | <p>Το έργο περιλαμβάνει εκτεταμένα στοιχεία που ενδέχεται να ευνοήσουν τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων (ARD), ιδίως τις επιφάνειες των πλαγιών του ανοικτού ορυχείου (βάθος 140 m σε σχηματισμό ρηγμάτων), το υπερκείμενο στρώμα (απόβλητα πετρωμάτων) και τα</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την πιθανότητα σχηματισμού όξινης απορροής πετρωμάτων (Acid Rock Drainage), πρέπει να σημειωθεί ότι η αξιολόγηση των γεωχημικών χαρακτηριστικών του μεταλλεύματος, του ανοικτού ορυχείου και των καταλοίπων επίπλευσης πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της διαδικασίας ΕΠΕ, συμπεριλαμβανομένου του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Ορυχείου και των σχετικών εργαστηριακών αναλύσεων. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν δεν τεκμηρίωσαν την ύπαρξη συνθηκών που ευνοούν τον σχηματισμό όξινης απορροής.</p> <p>Οι στατικές γεωχημικές δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν με τη μέθοδο Acid-Base Accounting (ABA) δείχνουν ότι η περιεκτικότητα σε θειούχο θείο στα απόβλητα πετρωμάτων (επιφανειακό στρώμα) είναι περίπου 0,10%, με δείκτη δυναμικού εξουδετέρωσης (NPR) 20,2, ενώ τα υπολείμματα επίπλευσης παρουσιάζουν περιεκτικότητα σε θειούχο θείο περίπου 0,13% και τιμή NPR 25,9. Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα υλικά με τιμές NPR μεγαλύτερες από 1 θεωρούνται γενικά ότι διαθέτουν επαρκή ικανότητα εξουδετέρωσης και ταξινομούνται ως μη παραγωγικά οξέων, τα υλικά που εξετάστηκαν δεν παρουσιάζουν συνθήκες ευνοϊκές για τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, ορυκτολογία, πλύση και συμπεράσματα σχετικά με την ARD.</li> <li>• ΕΠΕ, ταξινόμηση και διαχείριση αποβλήτων εξόρυξης.</li> <li>• ΕΠΕ, υδατικός ισολογισμός και μηδενική απόρριψη.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>υπολείμματα επίπλευσης. Ωστόσο, η εκτίμηση στην ΕΠΕ ότι «δεν υπάρχει σχηματισμός όξινης απορροής» βασίζεται αποκλειστικά σε στατικές μετρήσεις χρησιμοποιώντας τη μέθοδο ABA (ισορροπία οξέος-αλκαλίων) και δεν έχει επιβεβαιωθεί με κινητικές ή υπολογιστικές μεθόδους. Κατά τη γνώμη μας, είναι απαραίτητο να αξιολογηθούν από κοινού τα αποτελέσματα κινητικών γεωχημικών δοκιμών (δοκιμές κυψελών υγρασίας, δοκιμές στήλης) επαρκούς διάρκειας για να αποκλειστεί ο σχηματισμός όξινης απορροής. Ταυτόχρονα, σημειώνεται ότι σε παρόμοιες περιπτώσεις, η γεωχημική μοντελοποίηση (με κώδικες όπως το PHREEQC και το MINTEQA2 της Αμερικανικής</p> | <p>Επιπλέον, οι ορυκτολογικές αναλύσεις καταδεικνύουν την παρουσία ανθρακικών ορυκτών όπως ο ασβεστίτης και ο δολομίτης, τα οποία παρέχουν φυσικό ρυθμιστικό και εξουδετερωτικό δυναμικό. Είναι επίσης σημαντικό να σημειωθεί ότι η περιεκτικότητα του μεταλλεύματος σε πυρίτη είναι χαμηλή, περίπου 1%, ενώ άλλα θειούχα ορυκτά εμφανίζονται μόνο σπάνια και σποραδικά, κυρίως κατά τη διάρκεια μικροσκοπικών παρατηρήσεων. Αυτά τα χαρακτηριστικά μειώνουν περαιτέρω την πιθανότητα παρατεταμένων αντιδράσεων παραγωγής οξέων.</p> <p>Οι εργαστηριακές αναλύσεις των στραγγισμάτων και των εκχυλισμάτων καταδεικνύουν τιμές pH ουδέτερες έως ελαφρώς αλκαλικές, περίπου στην κλίμακα 8,73–9,57, και δεν υποδεικνύουν αυξημένες συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ή θειικών αλάτων. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν επιβεβαιώνουν την απουσία ενεργών διεργασιών παραγωγής οξέων και την έλλειψη σημαντικού δυναμικού κινητοποίησης μετάλλων.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τα υπολείμματα επίπλευσης θα πυκνωθούν σε περιεκτικότητα στερεών περίπου 70–75%·</li> <li>• το έργο περιλαμβάνει μέτρα για τον περιορισμό της διήθησης·</li> <li>• τα ύδατα επαφής θα συλλέγονται και θα διαχειρίζονται με ελεγχόμενο τρόπο·</li> <li>• δεν προβλέπεται απόρριψη λυμάτων</li> <li>• προβλέπεται σύστημα κλειστής κυκλοφορίας ύδατος</li> <li>• ενσωματώνονται συστήματα αποστράγγισης και προστατευτικά τεχνικά συστήματα· και</li> <li>• κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα πραγματοποιείται παρακολούθηση των υδάτων και των εγκαταστάσεων.</li> </ul> <p>Όσον αφορά το αίτημα για πρόσθετες κινητικές δοκιμές και γεωχημική μοντελοποίηση, πρέπει να σημειωθεί ότι τέτοιες μέθοδοι μπορούν να εφαρμοστούν ως συμπληρωματικά εργαλεία κατά τα επόμενα στάδια του τεχνικού σχεδιασμού ή της λειτουργίας, όπου κρίνεται απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές. Ωστόσο, η απουσία κινητικής μοντελοποίησης στο παρόν στάδιο δεν καθιστά την αξιολόγηση ανεπαρκή, καθώς οι διαθέσιμες στατικές γεωχημικές δοκιμές, οι ορυκτολογικές αναλύσεις και οι μελέτες έκπλυσης δείχνουν με συνέπεια την απουσία δυναμικού παραγωγής οξέων.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι η εκτίμηση του περιβαλλοντικού κινδύνου πρέπει να βασίζεται στα πραγματικά γεωλογικά, ορυκτολογικά και γεωχημικά χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης τοποθεσίας, και όχι σε υποθετικές αναλογίες με άλλα κοιτάσματα ή έργα εξόρυξης που έχουν αναπτυχθεί υπό διαφορετικές γεωλογικές συνθήκες και με διαφορετική ορυκτολογική σύνθεση.</p> <p>Δεν πραγματοποιήθηκαν κινητικές αναλύσεις, καθώς τέτοιες δοκιμές γενικά δεν θεωρούνται απαραίτητες όταν οι στατικές δοκιμές καταδεικνύουν σαφώς χαρακτηριστικά μη παραγωγής οξέων.</p> | <p>• Κείμενο παράρτημα 9.1 «Πρωτόκολλα χαρακτηρισμού αποβλήτων».</p> <p>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Υπηρεσίας Προστασίας του Περιβάλλοντος) για τις αναμενόμενες συγκεντρώσεις διαλυμένων μετάλλων και η εκτίμηση των μακροπρόθεσμων φορτίων με όξινα ρύπους συμβάλλουν σημαντικά στην εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>Με βάση τις γεωχημικές, ορυκτολογικές και εργαστηριακές έρευνες που πραγματοποιήθηκαν, δεν εντοπίστηκαν στοιχεία που να υποδηλώνουν σημαντική πιθανότητα σχηματισμού όξινης απορροής πετρωμάτων, σημαντικής κινητοποίησης μετάλλων ή σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, συμπεριλαμβανομένων διασυνωριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | <p>Το TMF και η περιοχή διάθεσης των αποβλήτων πετρωμάτων έχουν σχεδιαστεί ώστε να καλύπτουν πλήρως τη φυσική κοίτη του ρέματος Yuren Dere. Η προτεινόμενη λύση εκτροπής του (βόρειο και νότιο κανάλι εκτροπής) αφορά αποκλειστικά μη μολυσμένες ροές ανάντη προς το φράγμα γλυκού νερού (RWD) και τη δεξαμενή νερού επαφής (CWR) αντίστοιχα, έως ότου παρουσιαστεί υδραυλική προσομοίωση της φυσικής γραμμής ροής του Yuren Dere, η οποία εξαλείφεται από</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τη θέση της Εγκατάστασης Διαχείρισης Αποβλήτων (TMF), της περιοχής απόρριψης των αποβλήτων/απόθεσης στείρων εξόρυξης και της σχέσης τους με την κοίτη του ρέματος Yuren Dere, πρέπει να σημειωθεί ότι η επιλογή της τοποθεσίας και οι τεχνικές λύσεις αναπτύχθηκαν με βάση λεπτομερείς γεωλογικές, υδρολογικές, υδρογεωλογικές, τεχνικογεωλογικές και τεχνικές μελέτες που διεξήχθησαν στο πλαίσιο του έργου και παρουσιάστηκαν στην τεκμηρίωση της ΕΠΕ και στις συνοδευτικές εκθέσεις.</p> <p>Το έργο περιλαμβάνει αναλύσεις των τοπογραφικών χαρακτηριστικών, των λεκανών απορροής, του καθεστώτος επιφανειακής απορροής, της σταθερότητας του εδάφους, των γεωλογικών συνθηκών και των δυνατοτήτων τεχνικής προστασίας και διαχείρισης των υδάτων της λεκάνης απορροής. Προβλέπονται εξειδικευμένες τεχνικές λύσεις για την εκτροπή και την ελεγχόμενη διαχείριση των επιφανειακών υδάτων, συμπεριλαμβανομένων βόρειων και νότιων καναλιών εκτροπής, συστημάτων αποστράγγισης, εγκαταστάσεων συλλογής και συστημάτων ελεγχόμενης διαχείρισης των υδάτων.</p> <p>Η μεθοδολογία σχεδιασμού και κατασκευής της εγκατάστασης αποθήκευσης αποβλήτων είναι σύμφωνη με τις αρχές του Παγκόσμιου Βιομηχανικού Προτύπου για τη Διαχείριση Αποβλήτων (GISTM). Η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί με τη χρήση της μεθόδου κατασκευής προς τα κατάντη, σύμφωνα με την οποία το ανάχωμα υψώνεται σταδιακά προς την κατεύθυνση των κατάντη χρησιμοποιώντας πέτρωμα που τοποθετείται πάνω από τμήματα που έχουν κατασκευαστεί προηγουμένως. Η μέθοδος αυτή αναγνωρίζεται διεθνώς ως μία από τις ασφαλέστερες προσεγγίσεις για την κατασκευή φραγμάτων αποβλήτων και συνιστάται ειδικά από το GISTM έναντι των μεθόδων κατασκευής προς τα ανάντη.</p> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι το έργο δεν προβλέπει ανεξέλεγκτη απόρριψη ή ελεύθερη ροή υδάτων επαφής ή υδάτων επεξεργασίας στην φυσική κοίτη του ρέματος Γιουρέν Ντερέ. Τα επιφανειακά ύδατα</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, πυκνωμένα κατάλοιπα επίπλευσης και πλεονεκτήματα.</li> <li>• ΕΠΕ, κίνδυνοι σε περίπτωση ατυχημάτων και βλαβών.</li> <li>• ΕΠΕ, μέτρα σε περίπτωση ακραίων βροχοπτώσεων και πλημμυρών.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση Υδάτων»,</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Γνώμη της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής «Περιοχή</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>τον προτεινόμενο σχεδιασμό. Η συγκεκριμένη τοποθεσία, εκτός από τα ζητήματα συμβατότητας με το βουλγαρικό ΣΔΑ για την περιοχή του Ανατολικού Αιγαίου, το οποίο αποτελεί θέμα της εσωτερικής νομοθεσίας της Βουλγαρίας, δημιουργεί αυξημένο διασυνοριακό κίνδυνο για την Ελλάδα. Επομένως, πρέπει να διερευνηθούν εναλλακτικές τοποθεσίες εκτός της κοίτης του ποταμού, με έμφαση στη μέθοδο αποθήκευσης αποβλήτων σε ξηρή στοίβα. Απαιτείται επίσης πληρέστερη αιτιολόγηση της προτεινόμενης τοποθεσίας, καθώς και εκτενέστερη αξιολόγηση των πιθανών δυσμενών διασυνοριακών επιπτώσεων στην Ελλάδα. Στο έγγραφο (Αναθεώρηση του σχεδίου για το έργο «Εκμετάλλευση ορυκτών πόρων στο</p> | <p>και τα ύδατα επαφής θα συλλέγονται, θα ελέγχονται και θα διαχειρίζονται εντός ειδικών εγκαταστάσεων του έργου, συμπεριλαμβανομένου του φράγματος γλυκού νερού (FWD), της δεξαμενής υδάτων επαφής (CWR), των συστημάτων αποστράγγισης και του συστήματος κλειστής κυκλοφορίας νερού. Δεν προβλέπεται καμία απόρριψη λυμάτων σε φυσικά υδάτινα σώματα.</p> <p>Η υδρολογική μελέτη που εκπονήθηκε για το έργο αξιολογεί τα χαρακτηριστικά των λεκανών απορροής, της επιφανειακής απορροής και των ποσοτήτων νερού εντός της λεκάνης απορροής του ποταμού Byala Reka, του Arpa Dere και των παρακείμενων λεκανών απορροής, συμπεριλαμβανομένων των ακραίων υδρολογικών συνθηκών. Ο τεχνικός σχεδιασμός έχει αναπτυχθεί λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες μέγιστης σχεδιαστικής πλημμύρας και τις ισχύουσες απαιτήσεις ασφάλειας των εγκαταστάσεων.</p> <p>Επιπλέον, η Έκθεση Ολοκληρωμένης και Βιώσιμης Διαχείρισης Υδάτων περιλαμβάνει μοντελοποίηση του υδατικού ισοζυγίου για ξηρά, μέτρια και υγρά έτη, καθώς και αξιολόγηση σεναρίων ακραίων βροχοπτώσεων. Τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης δείχνουν ότι οι μέγιστες στάθμες νερού εντός των εγκαταστάσεων παραμένουν κάτω από τα σχεδιαστικά ύψη κορυφής και ότι δεν αναμένεται υπερχειλίση υπό τις υιοθετημένες συνθήκες σχεδιασμού. Οι εγκαταστάσεις έχουν διαστασιολογηθεί λαμβάνοντας υπόψη ακραία υδρολογικά σενάρια, συμπεριλαμβανομένων των συνθηκών Πιθανής Μέγιστης Βροχόπτωσης (PMP) και Πιθανής Μέγιστης Πλημμύρας (PMF).</p> <p>Όσον αφορά τους ισχυρισμούς για αυξημένο διασυνοριακό κίνδυνο, οι υδρολογικές και υδρογεωλογικές αξιολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν εντοπίζουν κανένα μηχανισμό ικανό να προκαλέσει σημαντικές διασυνοριακές επιπτώσεις στην επικράτεια της Ελληνικής Δημοκρατίας. Το γεωλογικό περιβάλλον χαρακτηρίζεται από χαμηλή διαπερατότητα και περιορισμένο δυναμικό μετακίνησης των υπόγειων υδάτων, ενώ τα προβλεπόμενα τεχνικά μέτρα έχουν σχεδιαστεί για την πρόληψη της ανεξέλεγκτης μεταφοράς ουσιών μέσω επιφανειακής απορροής ή διήθησης.</p> <p>Οι χημικές, γεωχημικές και ορυκτολογικές αναλύσεις του μεταλλεύματος, των αποβλήτων πετρωμάτων, των καταλοίπων επίπτωσης και των υδάτων επαφής δεν καταδεικνύουν συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, θειικών αλάτων ή άλλων δεικτών που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια, ούτε διαπιστώνουν συνθήκες για τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων ή την παραγωγή τοξικών υδάτων διήθησης.</p> <p>Το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων Ορυχείου και οι σχετικές εργαστηριακές έρευνες αποδεικνύουν περαιτέρω ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τα απόβλητα ταξινομούνται ως μη επικίνδυνα</li> <li>• δεν έχει εντοπιστεί πιθανότητα δημιουργίας όξινης απορροής πετρωμάτων</li> <li>• οι τιμές του pH των στραγγισμάτων/εκπλυμάτων παραμένουν ουδέτερες έως ελαφρώς αλκαλικές.</li> </ul> | <p>Ανατολικού Αιγαίου»»</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>βόρειο τμήμα του ποταμού Yuren Dere») επισημαίνονται συγκεκριμένα τα ακόλουθα σημεία σχετικά με το θέμα αυτό:</p>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• η περιεκτικότητα σε θειούχο θείο είναι χαμηλή·</li> <li>• ο λόγος δυναμικού εξουδετέρωσης (NPR) είναι ευνοϊκός· και</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί σημαντικές συγκεντρώσεις υδραργύρου ή άλλων επικίνδυνων στοιχείων στα υπολείμματα επίπλευσης.</li> </ul> <p>Όσον αφορά την πρόταση για εναλλακτικές τεχνολογίες και θέσεις, συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων ξηρής αποθήκευσης/ξηρής απόθεσης τελμάτων, πρέπει να σημειωθεί ότι κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης του έργου εξετάστηκαν διάφορες τεχνικές επιλογές και διαμορφώσεις. Η επιλεγείσα λύση επιλέχθηκε με βάση γεωλογικά, τοπογραφικά, τεχνικά, περιβαλλοντικά και οικονομικά κριτήρια και έχει αξιολογηθεί ως τεχνικά εφικτή και περιβαλλοντικά συμβατή με τα προτεινόμενα μέτρα μετριασμού και διαχείρισης.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η αξιολόγηση της συμμόρφωσης με το Σχέδιο Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμών και το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας για την περιοχή του Ανατολικού Αιγαίου εμπίπτει στην αρμοδιότητα των σχετικών βουλγαρικών αρχών, συμπεριλαμβανομένης της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου, η οποία δεν έχει εντοπίσει μη αποδεκτές επιπτώσεις σε υδάτινα σώματα ή κινδύνους διασυνοριακής ρύπανσης.</p> <p>Ωστόσο, κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων ανάπτυξης του έργου, οι επιμέρους τεχνικές λύσεις, τα μέτρα παρακολούθησης και οι υδραυλικές εκτιμήσεις ενδέχεται να βελτιωθούν περαιτέρω στο βαθμό που κρίνεται απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές και σύμφωνα με το στάδιο υλοποίησης του έργου.</p> <p>Με βάση τις διαθέσιμες μελέτες, αναλύσεις και τα προβλεπόμενα τεχνικά μέτρα, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα, στα υπόγεια ύδατα ή στις χρήσεις του νερού, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> |                                                                                                                                                                                          |
| 5.1 | <p>Η ΕΠΕ αναφέρει ότι «δεν θα υπάρξει υπερχειλίση ακόμη και σε περίπτωση πλημμύρας που συμβαίνει μία φορά στα 1000 χρόνια», αλλά δεν παρουσιάζεται λεπτομερής υδραυλική προσομοίωση της</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τον κίνδυνο υπερχειλίσης των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων ορυχείου κατά τη διάρκεια ακραίων υδρολογικών φαινομένων, πρέπει να σημειωθεί ότι έχουν πραγματοποιηθεί λεπτομερείς υδρολογικές και υδραυλικές εκτιμήσεις στο πλαίσιο της τεκμηρίωσης του έργου, συμπεριλαμβανομένων αναλύσεων σεναρίων ακραίων βροχοπτώσεων και απορροής, υπολογισμών υδατικού ισοζυγίου και διαστασιολόγησης των εγκαταστάσεων υπό συντηρητικές συνθήκες σχεδιασμού.</p> <p>Το έργο δεν βασίζεται αποκλειστικά σε μια τυπική εκτίμηση πλημμυρικού φαινομένου 1.000 ετών, αλλά περιλαμβάνει επίσης αξιολόγηση σεναρίων Πιθανής Μέγιστης Βροχόπτωσης (PMP) και Πιθανής Μέγιστης Πλημμύρας (PMF), τα οποία αντιπροσωπεύουν τα πιο συντηρητικά κριτήρια που</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»,</li> <li>• ΕΠΕ, κλιματικοί κίνδυνοι και μέτρα προσαρμογής.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 10</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>πιθανής μέγιστης πλημμύρας (PMF). Σε περίπτωση υπερχειλίσης, τα μολυσμένα ύδατα ρέουν στη φυσική υδρολογική λεκάνη Yuren Dere → Arpa Dere → Byala Reka → Luda Reka/Erythropotamos → Έβρος (ελληνικό έδαφος).</p> | <p>εφαρμόζονται συνήθως στη διεθνή τεχνική πρακτική για το σχεδιασμό μεταλλευτικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων.</p> <p>Στην τεκμηρίωση αναφέρεται ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• η μοντελοποίηση των υδρολογικών διεργασιών πραγματοποιήθηκε με τη χρήση του εξειδικευμένου μοντέλου HEC-HMS·</li> <li>• αναλύθηκαν σενάρια που αφορούσαν ακραία φαινόμενα βροχόπτωσης και μέγιστη επιφανειακή απορροή</li> <li>• οι εγκαταστάσεις διαστασιολογήθηκαν σύμφωνα με τις συνθήκες σχεδιασμού PMP/PMF</li> <li>• το ελεύθερο ύψος/ περιθώριο ασφάλειας (freeboard), οι υπερχειλιστές έκτακτης ανάγκης και η εφεδρική χωρητικότητα αποθήκευσης ενσωματώνονται στο σχεδιασμό</li> <li>• η μέγιστη προβλεπόμενη στάθμη νερού παραμένει κάτω από το ύψος της κορυφής των εγκαταστάσεων· και</li> <li>• δεν αναμένεται υπερχείλιση σύμφωνα με τα υιοθετηθέντα ακραία σενάρια σχεδιασμού.</li> </ul> <p>Επιπλέον, η τεκμηρίωση του έργου αναφέρει ρητά ότι:</p> <p>«Το σύνολο του συστήματος αποθήκευσης νερού με επαφή διαθέτει τον απαραίτητο όγκο συγκράτησης για ένα φαινόμενο βροχόπτωσης με πιθανότητα 1 στα 1.000 έως 1 στα 10.000 έτη (υψόμετρο 312).»</p> <p>Αυτό επιβεβαιώνει ότι οι σχεδιαστικές λύσεις αναπτύχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη ακραίες υδρολογικές συνθήκες και φαινόμενα βροχόπτωσης με πολύ χαμηλή πιθανότητα, εξασφαλίζοντας επαρκή εφεδρική χωρητικότητα αποθήκευσης για την ασφαλή κατακράτηση νερού και την πρόληψη ανεξέλεγκτης υπερχειλίσης.</p> <p>Το έργο ενσωματώνει ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδάτων, το οποίο περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• βόρεια και νότια κανάλια εκτροπής</li> <li>• ένα φράγμα γλυκού νερού (FWD)</li> <li>• δεξαμενή επαφής νερού (CWR)</li> <li>• συστήματα ελέγχου αποστράγγισης και διήθησης</li> <li>• συστήματα συλλογής και ανακύκλωσης των υδάτων διήθησης</li> <li>• ένα σύστημα κλειστής κυκλοφορίας νερού· και</li> <li>• απουσία απόρριψης λυμάτων σε φυσικά υδάτινα σώματα.</li> </ul> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι τα ύδατα επαφής δεν παρουσιάζουν συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, θεικών αλάτων ή άλλων δεικτών που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια, και δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες για τη δημιουργία όξινης αποστράγγισης πετρωμάτων ή τη δημιουργία τοξικών υδάτων διήθησης. Αυτό περιορίζει περαιτέρω την πιθανότητα σημαντικών επιπτώσεων, ακόμη και υπό υποθετικές συνθήκες έκτακτης ανάγκης.</p> | <p>«Υδρολογική αξιολόγηση»</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Όσον αφορά τους ισχυρισμούς σχετικά με πιθανή διασυνοριακή μεταφορά ρύπων, οι υδρολογικές, υδρογεωλογικές και τεχνικές αξιολογήσεις που διενεργήθηκαν δεν αποδεικνύουν την ύπαρξη ρεαλιστικού μηχανισμού ικανού να προκαλέσει σημαντικές διασυνοριακές επιπτώσεις στην επικράτεια της Ελληνικής Δημοκρατίας υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας ή υπό τα προβλεπόμενα σενάρια σχεδιασμού.</p> <p>Το γεωλογικό περιβάλλον χαρακτηρίζεται από χαμηλή διαπερατότητα και περιορισμένο δυναμικό μετακίνησης των υπόγειων υδάτων, ενώ οι τεχνικές λύσεις αναπτύχθηκαν ειδικά για την αποτροπή της ανεξέλεγκτης απόρριψης υδάτων σε φυσικές υδάτινες ροές.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι οι εγκαταστάσεις του έργου έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένες τεχνικές πρακτικές και τις ισχύουσες απαιτήσεις ασφάλειας για τη διαχείριση των αποβλήτων εξόρυξης, συμπεριλαμβανομένης της συνεκτίμησης ακραίων κλιματικών και υδρολογικών φαινομένων.</p> <p>Ωστόσο, κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων ανάπτυξης του έργου, τα επιμέρους υδραυλικά μοντέλα, τα συστήματα παρακολούθησης και οι διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών ενδέχεται να βελτιωθούν περαιτέρω, όπου αυτό κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές και σύμφωνα με το στάδιο υλοποίησης του έργου.</p> <p>Με βάση τις μελέτες, τη μοντελοποίηση και τα προβλεπόμενα τεχνικά μέτρα προστασίας, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στις χρήσεις νερού εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> |                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.2 | <p>Η πιθανότητα υπόγειας διήθησης μέσω του ρωγματομένου υδροφορέα αποτελεί λόγο ανησυχίας. Είναι αμφίβολο εάν η τσιμεντένια κουρτίνα μπορεί να εγγυηθεί μακροπρόθεσμη αδιαπερατότητα στον ρωγματομένο υδροφορέα, ο οποίος επιπλέον θα διαταραχθεί από</p> | <p>Αναφορικά με το σχόλιο σχετικά με τη δυνατότητα υπόγειας διείσδυσης μέσω του ρωγματομένου υδροφορέα, θα πρέπει να σημειωθεί ότι, στο πλαίσιο της Έκθεσης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΕΠΕ), οι υδρογεωλογικές έρευνες και η τεκμηρίωση του έργου έχουν συμπεριλάβει λεπτομερείς αξιολογήσεις των γεωλογικών, υδρογεωλογικών και τεχνικογεωλογικών χαρακτηριστικών της περιοχής, συμπεριλαμβανομένων των ρωγματομένων πετρωματικών σχηματισμών, των ιδιοτήτων διήθησης, των υδραυλικών κλίσεων, των δυνητικών οδών/διαδρομών και των πιθανών μηχανισμών μετακίνησης των υπόγειων υδάτων.</p> <p>Το υδρογεωλογικό μοντέλο που καταρτίστηκε για το Έργο καταδεικνύει ότι το σύστημα ρωγματομένου υδροφορέα στην περιοχή χαρακτηρίζεται από περιορισμένη υδραυλική αγωγιμότητα, χαμηλή απόδοση υπόγειων υδάτων και κατά κύριο λόγο τοπική κυκλοφορία</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κείμενο παράρτημα 9 MWMP ως πρόθεση για τη διαχείριση των αποβλήτων εξόρυξης.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»,</li> <li>• ΕΠΕ, μέτρα έκτακτης</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>εβδομαδιαίες ανατινάξεις κατά τη διάρκεια μιας περιόδου λειτουργίας 7 ετών. Εάν συμβεί διήθηση, αυτή θα φτάσει στο διασυνωριακό υδάτινο σώμα (TGB) BG3G000PtPg049, το οποίο συνδέεται υδραυλικά με τα ελληνικά υδάτινα σώματα EL120B100 (Δροσίνιου) και EL12BT150 (Σουφλίου-Διδυμοτείχου).</p> | <p>υπόγειων υδάτων. Τα διαθέσιμα δεδομένα δεν τεκμηριώνουν συνθήκες για την ανάπτυξη διατηρούμενης και σημαντικής περιφερειακής υδραυλικής σύνδεσης που θα μπορούσε να διευκολύνει τη διασυνωριακή μεταφορά ύδατος ή ρύπων προς τα ελληνικά υπόγεια υδατικά συστήματα EL120B100 (Δροσίνιου) και EL12BT150 (Σουφλίου-Διδυμοτείχου). Το υπόγειο υδατικό σύστημα BG3G000PtPg049 χαρακτηρίζεται από περιορισμένη ικανότητα διήθησης και δεν εντοπίζονται στοιχεία άμεσης και σημαντικής υδραυλικής σύνδεσης με τα προαναφερόμενα ελληνικά υπόγεια υδατικά συστήματα.</p> <p>Πρέπει να υπογραμμιστεί ότι η απλή παρουσία ρωγμάτωσης εντός του πετρώδους συμπλέγματος δεν συνιστά, αφ' εαυτής, επαρκές αποδεικτικό στοιχείο σημαντικής διασυνωριακής μεταφοράς. Ένας τέτοιος μηχανισμός θα απαιτούσε την ταυτόχρονη παρουσία των εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• επαρκούς και διατηρούμενης υδραυλικής αγωγιμότητας·</li> <li>• συνεχούς συνδεσιμότητας μεταξύ των συστημάτων ρωγμών·</li> <li>• ευνοϊκών υδραυλικών κλίσεων·</li> <li>• παρουσίας πηγής ρύπανσης· και</li> <li>• ρεαλιστικής οδού μετακίνησης ύδατος ή ρύπων σε σημαντικές αποστάσεις.</li> <li>• Δεν εντοπίζεται τέτοιος μηχανισμός στις αξιολογήσεις που διενεργούνται.</li> </ul> <p>Στο πλαίσιο των εκτιμήσεων που πραγματοποιήθηκαν, το Έργο ενσωματώνει ολοκληρωμένο σύστημα τεχνικών και υδρογεωλογικών μέτρων σχεδιασμένων ώστε να περιορίζουν την κατείσδυση και να ελέγχουν τα υπόγεια ύδατα, συμπεριλαμβανομένων των εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τσιμεντενέματος στεγάνωσης·</li> <li>• συστημάτων αποστράγγισης·</li> <li>• συστημάτων συλλογής και διαχείρισης υδάτων κατείσδυσης·</li> <li>• παρακολούθησης υπόγειων υδάτων·</li> <li>• ελεγχόμενης διαχείρισης υδάτων επαφής·</li> <li>• συστήματος κυκλοφορίας ύδατος κλειστού κυκλώματος· και</li> <li>• μέτρων για την ελαχιστοποίηση της διήθησης στο περιβάλλον γεωλογικό περιβάλλον.</li> </ul> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι το τσιμεντένιο φράγμα στεγάνωσης δεν αποτελεί αυτοτελές προστατευτικό μέτρο, αλλά εντάσσεται σε ένα πολυστρωματικό σύστημα τεχνικής προστασίας και διαχείρισης υδάτων. Η αποτελεσματικότητα του συστήματος αυτού βασίζεται στη συνδυασμένη απόδοση των τεχνικών λύσεων σχεδιασμού, της περιβαλλοντικής παρακολούθησης και των λειτουργικών ελέγχων καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του Έργου.</p> | <p>ανάγκης και κλιματικά μέτρα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση Υδρογεωλογικής Αξιολόγησης»,</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 12 «Έκθεση δοκιμαστικής έκρηξης»</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Αναφορικά με τις δραστηριότητες ανατινάξεων, έχει συνταχθεί ειδική έκθεση για τις επιπτώσεις που προκαλούνται από τις ανατινάξεις, βάσει πειραματικών ανατινάξεων, ενόργανων μετρήσεων και ανάλυσης των επιδράσεων των δονήσεων. Η αξιολόγηση καταλήγει στο συμπέρασμα ότι, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παράμετροι σχεδιασμού και τα μέγιστα όρια γόμωσης εκρηκτικών ανά διάστημα καθυστέρησης, δεν αναμένεται σημαντική μεταβολή των υδρογεωλογικών χαρακτηριστικών της βραχώμαζας/του βραχώδους όγκου, των πηγών ύδατος, των συνθηκών ροής υπόγειων υδάτων ή σχηματισμός νέων οδών μετακίνησης, ούτε αναμένεται οποιαδήποτε υποβάθμιση των προτεινόμενων μέτρων τεχνικής προστασίας.

Τα ακόλουθα πρόσθετα πορίσματα θα πρέπει επίσης να ληφθούν υπόψη:

- δεν εντοπίζονται συνθήκες ευνοϊκές για τον σχηματισμό Όξινης Απορροής Πετρωμάτων (ARD)·
- δεν ανιχνεύονται συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ή θειικών που να υπερβαίνουν τα εφαρμοστέα κανονιστικά όρια·
- τα υλικά μεταλλευτικών αποβλήτων έχουν ταξινομηθεί ως μη επικίνδυνα·
- η ποιότητα των υδάτων επαφής δεν καταδεικνύει ρύπανση άνω των εφαρμοστέων τιμών αναφοράς
- το Έργο δεν προβλέπει οποιαδήποτε διάθεση υγρών αποβλήτων σε επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Η αξιολόγηση διενεργήθηκε τόσο για κανονικές συνθήκες λειτουργίας όσο και για συντηρητικά σενάρια διήθησης. Οι αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν εντοπίζουν οποιονδήποτε ρεαλιστικό μηχανισμό σημαντικής διασυννοριακής μεταφοράς ύδατος ή ρύπων προς τα ελληνικά υπόγεια υδατικά συστήματα EL120B100 και EL12BT150.

Δεν εντοπίστηκαν διασυννοριακές οδοί που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε σημαντική υποβάθμιση της ποσοτικής ή χημικής κατάστασης των σχετικών υπόγειων υδατικών συστημάτων ή να διακυβεύσουν τους περιβαλλοντικούς στόχους που έχουν θεσπιστεί δυνάμει του άρθρου 4 της Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/EK.

Ωστόσο, το Έργο προβλέπει και περιλαμβάνει πρόγραμμα παρακολούθησης υπόγειων και επιφανειακών υδάτων και, όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο από τις αρμόδιες αρχές, το πρόγραμμα παρακολούθησης δύναται να εξειδικεύεται περαιτέρω κατά τα επόμενα στάδια ανάπτυξης του έργου.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Με βάση τις υδρογεωλογικές, τεχνικογεωλογικές και γεωχημικές αξιολογήσεις που διενεργούνται, δεν αναμένονται σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις στους πόρους υπόγειων υδάτων, ούτε αναμένονται σημαντικές διασυνωριακές επιπτώσεις στην επικράτεια της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.3 | <p>Υπάρχει επίσης ανησυχία για πιθανή κατάρρευση του φράγματος. Σε μια τέτοια περίπτωση, περίπου 10 εκατομμύρια κυβικά μέτρα αποβλήτων από τη δεξαμενή αποβλήτων θα ρέουν κατά μήκος της φυσικής διαδρομής ροής προς το ελληνικό έδαφος. Η ΕΠΕ πρέπει να περιλαμβάνει λεπτομερή ανάλυση της κατανομής των αποβλήτων, με χάρτες πλημμύρας που καλύπτουν το έδαφος της Ελλάδας, καθώς και εκτίμηση του πληθυσμού και των γεωργικών εκτάσεων που θα επηρεαστούν στην περιοχή του Έβρου.</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την υποθετική κατάρρευση του τοίχου της Εγκατάστασης Διαχείρισης Αποβλήτων (TMF) επίπλευσης, πρέπει να σημειωθεί ότι η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί με πρωταρχικό στόχο την πρόληψη/αποτροπή τέτοιων σεναρίων μέσω της εφαρμογής συντηρητικών τεχνικών κριτηρίων, ελεγχόμενης διαχείρισης υδάτων, υπερχειλιστών έκτακτης ανάγκης, διατάξεων ελεύθερου ύψους/περιθωρίου ασφαλείας, συστημάτων αποστράγγισης και μέτρων συνεχούς παρακολούθησης.</p> <p>Ο ισχυρισμός ότι, σε περίπτωση πιθανής αστοχίας, «περίπου 10 εκατομμύρια m<sup>3</sup> αποβλήτων» θα μεταφερθούν προς το ελληνικό έδαφος αντιπροσωπεύει ένα υποθετικό και αόριστο σενάριο που δεν λαμβάνει υπόψη την πραγματική διαμόρφωση του σχεδιασμού, τα φυσικά και ρεολογικά χαρακτηριστικά των πυκνωμένων καταλοίπων επίπλευσης, τη σταδιακή μεθοδολογία κατασκευής της εγκατάστασης, την τοπική τοπογραφία, τους διαθέσιμους όγκους κατακράτησης/συγκράτησης, τις εκτιμήσεις της υδατικής ισορροπίας ή τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας έκτακτης ανάγκης.</p> <p>Η υποβληθείσα τεκμηρίωση δείχνει σαφώς ότι η εγκατάσταση έχει σχεδιαστεί για την απόθεση πυκνωμένων και συμπυκνωμένων καταλοίπων επίπλευσης και όχι για την αποθήκευση ενός κορεσμένου με νερό ρευστού πολτού. Η επιλεγμένη τεχνολογία διαχείρισης καταλοίπων προβλέπει την πάχυνση των καταλοίπων επίπλευσης σε περιεκτικότητα σε στερεά περίπου 70–75%, με αποτέλεσμα την ταχεία πρωτογενή συμπύκνωση εντός περίπου ενός έως δύο μηνών. Υπό αυτές τις συνθήκες, το υλικό δεν παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά μιας ελεύθερα ρέουσας υγρής μάζας, γεγονός που περιορίζει σημαντικά την πιθανότητα του περιγραφόμενου καταστροφικού σεναρίου.</p> <p>Η επιλεγμένη τεχνολογική λύση αξιολογήθηκε ως κατάλληλη για τις συγκεκριμένες τοπογραφικές, τεχνικές και λειτουργικές συνθήκες του χώρου και επιλέχθηκε μετά από συγκριτική αξιολόγηση εναλλακτικών επιλογών, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογιών πάστας (paste) και ξηρού κέικ (dry cake).</p> <p>Το έργο ενσωματώνει επίσης ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδάτων βασισμένο στην αρχή της μηδενικής απόρριψης των υδάτων επαφής, συμπεριλαμβανομένου του διαχωρισμού των υδάτων επαφής και των υδάτων μη επαφής, της συλλογής και της ανακύκλωσης των υδάτων διήθησης, των ελεγχόμενων συστημάτων αποστράγγισης και της κυκλοφορίας νερού σε κλειστό κύκλωμα.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, πυκνωμένα κατάλοιπα επίπλευσης και μειωμένος κίνδυνος.</li> <li>• ΕΠΕ, καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.</li> <li>• ΕΠΕ, μέτρα σε περίπτωση ακραίων βροχοπτώσεων.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»</li> </ul> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Διενεργήθηκε μοντελοποίηση της υδατικής ισορροπίας για ξηρά, μέτρια και υγρά έτη, με τα αποτελέσματα να καταδεικνύουν ότι τα μέγιστα προβλεπόμενα επίπεδα νερού παραμένουν κάτω από τα ύψη κορυφής των εγκαταστάσεων και ότι δεν αναμένεται υπερχείλιση υπό τις υιοθετημένες συνθήκες σχεδιασμού.</p> <p>Επιπλέον, οι υπερχειλιστές έκτακτης ανάγκης και τα συστήματα διαχείρισης επιφανειακών υδάτων έχουν διαστασιολογηθεί για ακραίες υδρολογικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένων σεναρίων PMP/PMF, με την πιθανή μέγιστη βροχόπτωση (PMP) 24 ωρών να εκτιμάται σε περίπου 506,2 mm.</p> <p>Θα πρέπει επίσης να τονιστεί ότι η αξιολόγηση της ΕΠΕ πρέπει να βασίζεται σε ρεαλιστικά και τεχνικά τεκμηριωμένα σενάρια ατυχημάτων, τα οποία συνάδουν με τις παραμέτρους σχεδιασμού, τα τεχνικά πρότυπα, τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις και την πιθανότητα εμφάνισης, και όχι σε αυθαίρετες ή υποθετικές καταστροφικές παραδοχές.</p> <p>Όπου κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές, οι πρόσθετες αξιολογήσεις σεναρίων ατυχημάτων, ο σχεδιασμός αντίδρασης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και η μοντελοποίηση διάδοσης υπό ακραίες δυσμενείς συνθήκες μπορούν να βελτιωθούν περαιτέρω κατά τα επόμενα στάδια του τεχνικού σχεδιασμού και της λειτουργίας.</p> <p>Στο παρόν στάδιο, με βάση τις λύσεις τεχνικού σχεδιασμού, τις εκτιμήσεις της υδατικής ισορροπίας, τη διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων, τα προγραμματισμένα συστήματα αποστράγγισης και προστασίας έκτακτης ανάγκης, καθώς και την απουσία απόρριψης λυμάτων, δεν έχει εντοπιστεί κανένας ρεαλιστικός μηχανισμός για σημαντικές δυσμενείς διασυννοριακές επιπτώσεις στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας, συμπεριλαμβανομένων επιπτώσεων στον πληθυσμό, στις γεωργικές εκτάσεις ή στις χρήσεις νερού εντός της περιοχής του Έβρου.</p> |                                                                                                                                                                                                  |
| 5.4 | Τέλος, οι οικολογικές επιπτώσεις στο οικοσύστημα του ποταμού Yuren Dere — ενός ποταμού που περιλαμβάνεται στις βουλγαρικές περιοχές Natura 2000 Byala Reka (BG0002019) και Rhodopes – Ανατολικά (BG0001032), και ο οποίος αποτελεί κυρίως εσωτερικό | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τις πιθανές επιπτώσεις στο οικοσύστημα του ποταμού Yuren Dere και των συναφών προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, πρέπει να σημειωθεί ότι η ΕΠΕ και η κατάλληλη οικολογική αξιολόγηση έλαβαν υπόψη τα χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων οικοτόπων και ειδών, καθώς και τις πιθανές επιπτώσεις στις προστατευόμενες περιοχές BG0002019 «Byala Reka» και BG0001032 «Ροδόπη – Ανατολική».</p> <p>Οι εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι, με την εφαρμογή των προβλεπόμενων μέτρων πρόληψης, μετριασμού και ελέγχου, δεν αναμένεται σημαντική αρνητική επίπτωση στους στόχους διατήρησης, την ακεραιότητα ή τα προστατευόμενα χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων περιοχών Natura 2000, συμπεριλαμβανομένων των υδάτινων οικοσυστημάτων και των συναφών ειδών.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, Σχέδιο έκτακτης ανάγκης.</li> <li>• ΕΠΕ, Αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων λόγω πλημμυρών.</li> <li>• ΕΠΕ, Σχέδιο ίδιας παρακολούθησης.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ζήτημα της Βουλγαρίας — ενδέχεται να επηρεάσει τη βιοκοινότητα κατάντη και ιδίως τα είδη προτεραιότητας <i>Unio crassus</i> (γλυκόνερο μύδι), <i>Cobitis strumicae</i> (θρακικό αγκαθωτό ψαράκι) και <i>Sabanejewia balcanica</i> (χρυσό ψαράκι των Βαλκανίων), τα οποία συνδέονται με πληθυσμούς στις ελληνικές περιοχές Natura 2000 GR1130011 και GR1110010.</p> | <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι η κατάλληλη αξιολόγηση έλαβε υπόψη όχι μόνο την άμεση χωρική επικάλυψη με τις προστατευόμενες περιοχές, αλλά και τις πιθανές έμμεσες επιπτώσεις που σχετίζονται με την ποιότητα των υδάτων, τον θόρυβο, τις εκπομπές σκόνης, τους κραδασμούς και την αλλοίωση των οικοτόπων.</p> <p>Όσον αφορά τα είδη <i>Unio crassus</i>, <i>Cobitis strumicae</i> και <i>Sabanejewia balcanica</i>, πρέπει να σημειωθεί ότι τα είδη αυτά εξαρτώνται από συγκεκριμένες τοπικές υδρομορφολογικές και οικολογικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της ποιότητας των υδάτων, των χαρακτηριστικών του υποστρώματος, του καθεστώτος οξυγόνου και της ακεραιότητας του οικοτόπου. Οι εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν εντοπίζουν επιπτώσεις τέτοιας κλίμακας ή έντασης που θα οδηγούσαν σε σημαντική μεταβολή/αλλοίωση των συνθηκών αυτών σε διασυννοριακή κλίμακα.</p> <p>Οι υδρολογικές, υδρογεωλογικές και υδροχημικές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν υποδεικνύουν πιθανότητα σημαντικής υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων ή τη δημιουργία διαδρομής ρύπανσης ικανής να επηρεάσει προστατευόμενους οικοτόπους ή οικοσυστήματα εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας. Τα ύδατα επαφής δεν παρουσιάζουν συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, θεικών αλάτων ή άλλων δεικτών που υπερβαίνουν τα ισχύοντα κανονιστικά όρια, ενώ το έργο περιλαμβάνει σύστημα κυκλοφορίας κλειστού νερού, εγκαταστάσεις συλλογής και διαχείρισης υδάτων επαφής, συστήματα αποστράγγισης και παρακολούθηση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η επενδυτική πρόταση δεν περιλαμβάνει δραστηριότητες εντός ελληνικών περιοχών Natura 2000 και δεν επηρεάζει άμεσα οικοτόπους ή πληθυσμούς που βρίσκονται στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας. Οι ισχυρισμοί σχετικά με πιθανές επιπτώσεις σε πληθυσμούς που συνδέονται με τις περιοχές Natura 2000 GR1130011 και GR1110010 βασίζονται σε υποθέσεις σχετικά με υποθετική οικολογική συνδεσιμότητα, χωρίς την παρουσίαση συγκεκριμένων επιστημονικών στοιχείων που να αποδεικνύουν έναν ρεαλιστικό μηχανισμό επιπτώσεων.</p> <p>Η κατάλληλη οικολογική αξιολόγηση διενεργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, του βουλγαρικού νόμου για τη βιολογική ποικιλότητα και της ισχύουσας βουλγαρικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας σχετικά με τη διατήρηση της φύσης. Η αξιολόγηση έλαβε υπόψη τα χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων προστατευόμενων περιοχών, τους στόχους διατήρησης και τα χαρακτηριστικά που τις καθιστούν επιλέξιμες, καθώς και τις πιθανές άμεσες, έμμεσες, σωρευτικές και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις.</p> <p>Τα προβλεπόμενα μέτρα πρόληψης και μετριασμού περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• έλεγχο και διαχείριση των επιφανειακών υδάτων και των υδάτων επαφής·</li> <li>• μέτρα περιορισμού της διήθησης</li> <li>• μέτρα για την πρόληψη της διάβρωσης και της μεταφοράς υλικών</li> <li>• περιορισμό των εκπομπών σκόνης</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, όροι του BDIBR.</li> <li>• ΠΕΔ, Περιγραφή και ανάλυση των επιπτώσεων...</li> <li>• DOSV, τελικά μέρη και μέτρα</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• αποκατάσταση και ανασύσταση των διαταραγμένων περιοχών· και</li> <li>• περιβαλλοντική παρακολούθηση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και μετά το κλείσιμο.</li> </ul> <p>Επιπλέον, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι ο ποταμός Γιουρέν Ντερέ και οι συναφείς περιοχές Natura 2000 της Βουλγαρίας υπάγονται κατά κύριο λόγο στο εθνικό σύστημα διατήρησης της φύσης και στην κανονιστική αρμοδιότητα της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, και ότι η εκτίμηση των επιπτώσεων στις εν λόγω προστατευόμενες περιοχές έχει πραγματοποιηθεί από τις αρμόδιες βουλγαρικές αρχές σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p> <p>Στο πλαίσιο των εκτιμήσεων που πραγματοποιήθηκαν, δεν εντοπίστηκαν στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικής επιδείνωσης της οικολογικής κατάστασης των υδάτινων οικοσυστημάτων σε κλίμακα ικανή να προκαλέσει αρνητικές επιπτώσεις στους σχετικούς πληθυσμούς εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> <p>Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν, τα διαθέσιμα επιστημονικά δεδομένα και τα προβλεπόμενα τεχνικά και περιβαλλοντικά μέτρα προστασίας, δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές, οικοτόπους, υδάτινα οικοσυστήματα ή προστατευόμενα είδη, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνωριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>              |                                                                                                                                                                                                   |
| 5.5 | <p>Σε κάθε περίπτωση, ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του «Εγγράφου αναφοράς σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές για τη διαχείριση αποβλήτων από τις εξορυκτικές βιομηχανίες» (JRC, 2018), και ο σχεδιασμός πρέπει να επαληθευτεί ώστε να συμμορφώνεται με τις διεθνείς</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τη συμμόρφωση με το «Έγγραφο Αναφοράς για τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές για τη Διαχείριση Αποβλήτων από τις Εξορυκτικές Βιομηχανίες» (JRC, 2018), πρέπει να σημειωθεί ότι ο σχεδιασμός των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων εξόρυξης έχει αναπτυχθεί λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες ευρωπαϊκές και εθνικές κανονιστικές απαιτήσεις, καθώς και τις διεθνώς αναγνωρισμένες ορθές τεχνικές πρακτικές για τη διαχείριση αποβλήτων εξόρυξης.</p> <p>Οι προτεινόμενες τεχνικές λύσεις ενσωματώνουν βασικές αρχές που συνάδουν με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (Best Available Techniques, BAT/BAT), συμπεριλαμβανομένης της ελαχιστοποίησης της επαφής του νερού με τα ορυκτά υλικά, του διαχωρισμού των υδάτων επαφής και των υδάτων μη επαφής, της κυκλοφορίας νερού σε κλειστό κύκλωμα, του ελέγχου της διήθησης, των συστημάτων αποστράγγισης και παρεμπόδισης διαρροών, των υπερχειλιστών έκτακτης ανάγκης, καθώς και της παρακολούθησης και διαχείρισης των εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και μετά το κλείσιμο.</p> <p>Η υποβληθείσα Έκθεση Ολοκληρωμένης και Βιώσιμης Διαχείρισης Υδάτων εφαρμόζει ρητά μια προσέγγιση «μηδενικής απόρριψης/διάθεσης» για τα ύδατα επαφής, τη μεγιστοποίηση της επαναχρησιμοποίησης νερού εντός της παραγωγικής διαδικασίας και την πρόληψη της ανάμειξης μεταξύ υδάτων επαφής και μη επαφής.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, επιπτώσεις από την επίχωση και την αποκατάσταση.</li> <li>• ΕΠΕ, μελλοντικό Σχέδιο αυτοπαρακολούθησης.</li> <li>• ΕΠΕ, ΣΔΛΑΠ ως πρόθεση.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>κατευθυντήριες γραμμές, τις οδηγίες και τις απαιτήσεις του Οργανισμού για τη Διαχείριση Αποβλήτων αναφορικά με τη διαχείριση αποβλήτων από τις εξορυκτικές βιομηχανίες.</p> | <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι η εγκατάσταση διαχείρισης καταλοίπων έχει σχεδιαστεί για την απόθεση πυκνωμένων και συμπιεσμένων καταλοίπων επίπλευσης και όχι για καταλοίπους ελεύθερης ροής κορεσμένου με νερό. Η προσέγγιση αυτή μειώνει σημαντικά τον όγκο του ελεύθερου νερού, περιορίζει το δυναμικό διήθησης και μειώνει τον κίνδυνο τυχαίας διασποράς ρύπων.</p> <p>Το έργο ενσωματώνει βασικές τεχνικές και αρχές που περιγράφονται στο «Έγγραφο αναφοράς βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για τη διαχείριση αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» (MWEI BREF, 2018), συμπεριλαμβανομένων των εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ελαχιστοποίηση του όγκου των αποβλήτων<br/>Η επενδυτική πρόταση προβλέπει τη χρήση αποβλήτων πετρωμάτων για την επίχωση των εκσκαφέντων τμημάτων του ανοικτού ορυχείου, καθώς και την απόθεση πυκνωμένων καταλοίπων επίπλευσης με περιεκτικότητα σε στερεά περίπου 70–75%.</li> <li>2. Διαχείριση αποβλήτων/τελμάτων<br/>Η επιλεγμένη προσέγγιση χρησιμοποιεί την απόθεση πυκνωμένων και συμπιεσμένων καταλοίπων, σύμφωνα με την τάση προς τεχνολογίες διαχείρισης καταλοίπων με φιλτράρισμα ή χαμηλή περιεκτικότητα σε νερό, με σκοπό τη μείωση των κινδύνων που συνήθως συνδέονται με τις συμβατικές δεξαμενές υγρών καταλοίπων, συμπεριλαμβανομένων των κινδύνων που σχετίζονται με τη σταθερότητα και την ανεξέλεγκτη διαρροή.</li> <li>3. Πρόληψη της ρύπανσης<br/>Το έργο περιλαμβάνει τεχνικά και λειτουργικά μέτρα για την πρόληψη της όξινης απορροής πετρωμάτων (ARD), τον έλεγχο της κινητοποίησης βαρέων μετάλλων και την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Τα μέτρα αυτά περιγράφονται λεπτομερώς στην τεκμηρίωση της ΕΠΕ και στις σχετικές τεχνικές μελέτες.</li> </ol> <p>Στο παρόν στάδιο, έχουν ολοκληρωθεί τα ακόλουθα μέτρα και αξιολογήσεις που σχετίζονται με τις ΒΔΤ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAT 1: Δημιουργία ενός πλαισίου οργανωτικής και περιβαλλοντικής διαχείρισης σε πρώιμο στάδιο της ανάπτυξης του έργου.</li> <li>• BAT 2, 3 και 4: Έχουν πραγματοποιηθεί εργαστηριακές αναλύσεις της συμπεριφοράς και των χαρακτηριστικών των καταλοίπων επίπλευσης και των αποβλήτων. Δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες για τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων, την παραγωγή τοξικών στραγγισμάτων ή τη σημαντική κινητοποίηση επικίνδυνων ουσιών. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν έχουν ενσωματωθεί στις σχεδιαστικές λύσεις για την εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων του ορυχείου.</li> </ul> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAT 7: Το έργο προβλέπει τον διαχωρισμό των αποβλήτων πετρωμάτων από τα υπολείμματα επίπλευσης και την αξιοποίηση των κατάλληλων αποβλήτων πετρωμάτων για σκοπούς επιχωμάτωσης.</li> <li>• BAT 11 και 13: Έχουν πραγματοποιηθεί αναλύσεις σταθερότητας και τεχνικοί υπολογισμοί για την εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων ορυχείου χρησιμοποιώντας εξαιρετικά συντηρητικά κριτήρια σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων ακραίων υδρολογικών φαινομένων με πιθανότητα εμφάνισης περίπου 0,01% (1 στα 10.000 χρόνια).</li> <li>• BAT 12: Προβλέπεται περιβαλλοντική παρακολούθηση καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του έργου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η οποία καλύπτει όλες τις σχετικές περιβαλλοντικές συνιστώσες και παράγοντες.</li> </ul> <p>Η τελική επαλήθευση της συμμόρφωσης με το BREF του MWEI (2018) και άλλα ισχύοντα διεθνή έγγραφα καθοδήγησης ενδέχεται να βελτιωθεί περαιτέρω και να συμπληρωθεί κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων του λεπτομερούς τεχνικού σχεδιασμού, των διαδικασιών αδειοδότησης και υλοποίησης.</p> <p>Στο παρόν στάδιο, δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν ότι οι προτεινόμενες τεχνικές λύσεις δεν συνάδουν με τις αρχές των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για τη διαχείριση αποβλήτων εξόρυξης.</p> <p>Με βάση την υποβληθείσα τεκμηρίωση, τις αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν και τα προβλεπόμενα τεχνικά και περιβαλλοντικά μέτρα προστασίας, δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυννοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | <p>Η αξιολόγηση των σωρευτικών επιπτώσεων πρέπει να συμπληρωθεί και να επεκταθεί. Οι σωρευτικές επιπτώσεις των προγραμματισμένων ή μελλοντικών έργων εξόρυξης στην περιοχή της Ανατολικής Ροδόπης (Kesebir, Iran Tepe, Kondono, Blagun, Tintyava,</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την ανάγκη συμπλήρωσης της αξιολόγησης των σωρευτικών επιπτώσεων, πρέπει να σημειωθεί ότι, στο πλαίσιο της ΕΠΕ, πραγματοποιήθηκε ανάλυση άλλων επενδυτικών προτάσεων, σχεδίων, προγραμμάτων και έργων στην περιοχή που θα μπορούσαν ενδεχομένως να προκαλέσουν σωρευτικές επιπτώσεις σε συνδυασμό με την παρούσα επενδυτική πρόταση.</p> <p>Η ανάλυση αυτή παρουσιάζεται λεπτομερώς στο Τμήμα V.6.5 της ΕΠΕ και στο Παράρτημα 14 της ΕΠΕ, όπου εξετάζονται πολυάριθμα έργα και διαδικασίες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις περιοχές Kesebir, Iran Tepe, Kondono, Blagun, Tintyava, Elhovo, Chiirite, Khan Krum, Krumovitsa, Chukata και άλλες.</p> <p>Ο πίνακας VI.6.5-1 παρουσιάζει τις αποστάσεις μεταξύ των ορίων της επενδυτικής πρότασης και των εκτάσεων όπου προγραμματίζεται η εξερεύνηση, η εξόρυξη και/ή η επεξεργασία ορυκτών πόρων. Από τον πίνακα αυτό προκύπτει ότι μόνο δύο πιθανές τοποθεσίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, σωρευτικές επιπτώσεις και παραπομπή στο Κείμενικό Παράρτημα 14.</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 14 «Πίνακας σωρευτικών επιπτώσεων Rosino».</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 10</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Elhovo, Chirita, Khan Krum, Krumovitsa, Chukata κ.λπ.), τα οποία βρίσκονται στην ίδια διασυνοριακή περιοχή ΡΤΑ BG3G000PtPg049, πρέπει να μελετηθούν λεπτομερέστερα και, στο μέτρο του δυνατού, ποσοτικά, ιδίως όσον αφορά τη σωρευτική επίδραση στη χρήση του νερού και στις γεωργικές δραστηριότητες στις ελληνικές περιφερειακές ενότητες του Έβρου και της Ροδόπης.</p> | <p>σωρευτικές επιπτώσεις — στις εκτάσεις των χωριών Zhelezino, Pastrok και Sokolentsi — και αυτές έχουν αποτελέσει αντικείμενο αναλυτικής αξιολόγησης με τη χρήση σχετικών μαθηματικών μοντέλων.</p> <p>Ο πίνακας VI.6.5-2 παρέχει περιγραφή άλλων επενδυτικών προτάσεων στην περιοχή γύρω από την περιοχή παραχώρησης του κοιτάσματος Ροζίνο και αξιολογεί την πιθανότητα αθροιστικών επιπτώσεων. Το Σχήμα VI.6.5-1 απεικονίζει τη θέση της επενδυτικής πρότασης σε σχέση με τις γειτονικές εκτάσεις. Τα συμπεράσματα σχετικά με τις σωρευτικές επιπτώσεις, που παρουσιάζονται από τη σελίδα 272 της ΕΠΕ και μετά, υποδεικνύουν σαφώς την απουσία τέτοιων επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, ενώ υπάρχουν ακόμη λιγότεροι λόγοι να αναμένεται η εμφάνιση τέτοιων επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> <p>Πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι σημαντικός αριθμός των αναφερόμενων έργων βρίσκεται σε αρχικά στάδια αναζήτησης και εξερεύνησης, χωρίς εγκεκριμένα επενδυτικά σχέδια, τελικές παραμέτρους εκμετάλλευσης ή πραγματικές δραστηριότητες εξόρυξης. Για ορισμένα από αυτά, δεν διατίθενται επαρκώς συγκεκριμένα τεχνικά και υδρογεωλογικά δεδομένα που να επιτρέπουν αξιόπιστη ποσοτική εκτίμηση των πιθανών σωρευτικών επιπτώσεων.</p> <p>Η αξιολόγηση των σωρευτικών επιπτώσεων που πραγματοποιήθηκε λαμβάνει υπόψη το χωρικό εύρος και εμβέλεια, τη φύση και το στάδιο ανάπτυξης των γνωστών έργων, καθώς και τα ειδικά χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων προστατευόμενων περιοχών, των επιφανειακών και των υπόγειων υδάτων. Η ανάλυση δεν εντοπίζει κανένα ρεαλιστικό μηχανισμό για τη δημιουργία σημαντικών σωρευτικών διασυνοριακών επιπτώσεων στα υδατικά συστήματα, στις χρήσεις των υδάτων, στις γεωργικές δραστηριότητες ή στην οικολογική κατάσταση του εδάφους της Δημοκρατίας της Ελλάδας.</p> <p>Όσον αφορά το υπόγειο υδάτινο σώμα BG3G000PtPg049, πρέπει να σημειωθεί ότι το έργο προβλέπει μέτρα διαχείρισης των υδάτων, περιορισμό της διήθησης, έλεγχο και παρακολούθηση των υδάτων επαφής. Συνεπώς, δεν αναμένεται σημαντική επίπτωση στην ποσοτική ή χημική κατάσταση των υπόγειων υδάτων.</p> <p>Δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν ότι η υλοποίηση του έργου, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό με άλλες γνωστές επενδυτικές προτάσεις, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μη συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς στόχους για τα υδατικά συστήματα, σε σημαντική επιδείνωση της κατάστασής τους ή σε σημαντικές διασυνοριακές επιπτώσεις στη χρήση των υδάτων και στις γεωργικές δραστηριότητες στις ελληνικές περιφερειακές ενότητες του Έβρου και της Ροδόπης.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η αξιολόγηση των σωρευτικών επιπτώσεων πραγματοποιήθηκε με βάση τις διαθέσιμες επί του παρόντος δημόσιες πληροφορίες σχετικά με υφιστάμενα και εύλογα προβλέψιμα έργα, και σύμφωνα με το βαθμό ετοιμότητας των έργων αυτών. Σε περίπτωση που</p> | <p>«Υδρολογική Αξιολόγηση», • Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων», • Παράρτημα 16 «Έκθεση υδρογεωλογικής αξιολόγησης</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>καταστούν διαθέσιμα νέα δεδομένα, και ανάλογα με την εξέλιξη άλλων επενδυτικών προτάσεων, η αξιολόγηση ενδέχεται να επικαιροποιηθεί περαιτέρω και να εξειδικευτεί κατά τα επόμενα στάδια του έργου, όπου αυτό κριθεί αναγκαίο από τις αρμόδιες αρχές.</p> <p>Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν και τα προβλεπόμενα τεχνικά και περιβαλλοντικά μέτρα προστασίας, δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές σωρευτικές διασυννοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 | <p>Σε σχέση με τις ανησυχίες που μας εκφράστηκαν σχετικά με τους κινδύνους ακτινοβολίας που προκύπτουν από την εγγύτητα του έργου στο πρώην ορυχείο ουρανίου Planinets (απόσταση ~5 km), θεωρούμε ότι πρέπει να αξιολογηθεί η πιθανότητα εκ νέου εξόρυξης ραδιενεργών στοιχείων ως αποτέλεσμα αλλαγών στο τοπικό υδρολογικό καθεστώς και επαναλαμβανόμενων εργασιών ανατίναξης, καθώς και η απελευθέρωση ραδονίου (Rn-222) από την περιοχή του ορυχείου ανοικτού τύπου. Μια ολοκληρωμένη αξιολόγηση της ακτινοβολίας και δοσιμετρική αξιολόγηση, σύμφωνα</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τους πιθανούς ραδιολογικούς/ακτινολογικούς κινδύνους που συνδέονται με την εγγύτητα του πρώην ορυχείου ουρανίου Planinets, πρέπει να σημειωθεί ότι η πτυχή αυτή έχει ληφθεί υπόψη στο πλαίσιο των γεωλογικών, υδρογεωλογικών, ραδιολογικών και αντισεισμικών εκτιμήσεων που πραγματοποιήθηκαν για το έργο.</p> <p>Τα ραδιολογικά ζητήματα εξετάζονται στα τμήματα IV.10.2, V.10.4 και VI.6.3 της τεκμηρίωσης της ΕΠΕ.</p> <p>Τα εργαστηριακά δεδομένα καταδεικνύουν σαφώς ότι η περιοχή όπου θα υλοποιηθεί η επενδυτική πρόταση δεν αποτελεί πηγή επιβλαβούς ακτινοβολίας για το περιβάλλον. Οι παρουσιαζόμενες γ-φασματομετρικές αναλύσεις, οι οποίες αξιολογήθηκαν με βάση τα ισχύοντα κανονιστικά πρότυπα, υποδεικνύουν ότι τα εκσκαφέντα υλικά δεν ενέχουν κίνδυνο για το περιβάλλον και δεν θα οδηγήσουν σε μεταβολή του φυσικού ακτινολογικού υποβάθρου στην περιοχή.</p> <p>Τα επίπεδα ραδιενέργειας που μετρήθηκαν στα γεωλογικά στρώματα που ερευνήθηκαν είναι επαρκώς χαμηλά και δεν υποδηλώνουν συνθήκες μόλυνσης ή διασποράς ραδιενεργών ισοτόπων σε άλλα περιβαλλοντικά στοιχεία εντός της επικράτειας της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, πόσο μάλλον εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας. Με βάση τις εργαστηριακές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν σε πετρώματα που εξήχθησαν από διάφορα βάθη, δεν εντοπίστηκαν γεωλογικοί σχηματισμοί που να παρουσιάζουν αυξημένη ραδιενέργεια.</p> <p>Ωστόσο, στο Τμήμα IX της ΕΠΕ καθορίζονται συγκεκριμένοι όροι και συστάσεις σχετικά με τη μη ιονίζουσα ακτινοβολία και τα μέτρα ραδιολογικής παρακολούθησης για τα διάφορα στάδια υλοποίησης του έργου.</p> <p>Η οδηγία 2013/59/Ευρατόμ δεν εφαρμόζεται άμεσα στην επενδυτική πρόταση, καθώς το έργο δεν περιλαμβάνει την εξόρυξη, επεξεργασία, αποθήκευση ή χρήση μεταλλευμάτων ουρανίου, ραδιενεργών ουσιών, πυρηνικών υλικών ή πηγών ιονίζουσας ακτινοβολίας. Το έργο δεν αποτελεί ραδιολογική δραστηριότητα και δεν παράγει ραδιενεργά απόβλητα.</p> <p>Το Παράρτημα 17 της ΕΠΕ περιέχει εξειδικευμένες εργαστηριακές αναλύσεις σχετικά με τη συγκεκριμένη ραδιενέργεια φυσικών ραδιονουκλιδίων γάμμα, οι οποίες διενεργήθηκαν από το</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DOVOS, αναλύσεις γ-φασματομετρίας</li> <li>• ΕΠΕ, αξιολόγηση υγείας και υγιεινής σχετικά με την ακτινοβολία.</li> <li>• ΕΠΕ, απαντήσεις σε παρατηρήσεις σχετικά με τον ραδιολογικό παράγοντα και το «Planinets».</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 12 «Έκθεση δοκιμαστικής έκρηξης»</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 17 «Πρωτόκολλα ανάλυσης διαλύματος».</li> </ul> |

|   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>με τα όρια δόσης και τις αρχές που ορίζονται στην Οδηγία 2013/59/Ευρατόμ του Συμβουλίου (Βασικά Πρότυπα Ασφάλειας), θα πρέπει να τεθεί στη διάθεση του κοινού και στις δύο πλευρές των συνόρων.</p> | <p>Κεντρικό Ερευνητικό Εργαστήριο της Dial Ltd. Τα αποτελέσματα που προέκυψαν δείχνουν τιμές χαρακτηριστικές του φυσικού γεωλογικού υποβάθρου, χωρίς ενδείξεις ραδιολογικής μόλυνσης ή ανώμαλων συγκεντρώσεων ουρανίου και συναφών ραδιονουκλεϊδίων.</p> <p>Οι τιμές που μετρήθηκαν για τα U-238, U-235, Ra-226 και Th-232 δεν υποδηλώνουν την παρουσία ραδιολογικά σημαντικής μεταλλοποίησης. Στα περισσότερα δείγματα που αναλύθηκαν, οι συγκεντρώσεις U-235 παραμένουν κάτω από τα όρια ανίχνευσης της ανάλυσης, ενώ οι τιμές των υπόλοιπων φυσικών ραδιονουκλεϊδίων είναι χαμηλές και αντιστοιχούν στα φυσικά επίπεδα του φόντου.</p> <p>Όσον αφορά την πιθανότητα επανακινητοποίησης ραδιενεργών στοιχείων λόγω αλλαγών στο υδρολογικό καθεστώς, οι υδρογεωλογικές έρευνες διαπιστώνουν χαμηλή αφθονία υπόγειων υδάτων/υδροφορία, χαμηλούς συντελεστές διήθησης, περιορισμένη διαπερατότητα και περιορισμένη υδραυλική αγωγιμότητα εντός του υδροφόρου ορίζοντα BG3G000PtPg049. Οι συνθήκες αυτές δεν υποδηλώνουν σημαντικό δυναμικό μετανάστευσης ουσιών μέσω των διαδρομών των υπόγειων υδάτων.</p> <p>Όσον αφορά τις εργασίες ανατίναξης, εκπονήθηκε εξειδικευμένη αξιολόγηση των πλευρικών επιπτώσεων της ανατίναξης με βάση πειραματικές δραστηριότητες ανατίναξης και οργανολογική παρακολούθηση με τη χρήση εξειδικευμένου εξοπλισμού. Τα συμπεράσματα δείχνουν ότι, υπό την προϋπόθεση της τήρησης της συνιστώμενης μέγιστης εκρηκτικής φόρτισης ανά διάστημα καθυστέρησης, δεν αναμένεται σημαντική σεισμική επίδραση στα υπόγεια ύδατα ή στις πηγές νερού.</p> <p>Όσον αφορά το ραδόνιο (Rn-222), πρέπει να σημειωθεί ότι το ραδόνιο είναι ένα φυσικό αέριο που απαντάται σε πολλά γεωλογικά περιβάλλοντα. Προς το παρόν, δεν έχουν εντοπιστεί δεδομένα που να υποδηλώνουν κίνδυνο σημαντικών εκπομπών ραδονίου που να συνδέονται με την επενδυτική πρόταση. Όπου κριθεί απαραίτητο, η παρακολούθηση του ραδονίου μπορεί να ενσωματωθεί στα προγράμματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης ως πρόσθετο μέτρο προφύλαξης και ελέγχου.</p> <p>Με βάση τις ραδιολογικές, υδρογεωλογικές και σεισμικές εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν, δεν αναμένονται σημαντικές ραδιολογικές επιπτώσεις στον πληθυσμό, τους εργαζόμενους, τα περιβαλλοντικά στοιχεία ή τα υδάτινα σώματα, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> |                                                                                                                                          |
| 8 | <p>Απαιτείται σημαντική προσθήκη στην εκτίμηση της σημασίας των επιπτώσεων σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 3 της</p>                                                                                  | <p>Όσον αφορά το αίτημα για πρόσθετη αξιολόγηση σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 3 της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, πρέπει να σημειωθεί ότι, στο πλαίσιο της διαδικασίας ΕΠΕ, εκπονήθηκε κατάλληλη αξιολόγηση σχετικά με τη συμβατότητα της επενδυτικής πρότασης με τους στόχους διατήρησης και τα προστατευόμενα χαρακτηριστικά των επηρεαζόμενων περιοχών Natura 2000 BG0001032 «Ροδόπη – Ανατολική» και BG0002019 «Byala Reka». Η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΔΕΠ, τελικά μέρη και μέτρα,</li> <li>• ΕΠΕ, Κεφάλαιο XII «Διασυνοριακές Επιπτώσεις»,</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν απαιτείται κατάλληλη εκτίμηση στις γειτονικές ελληνικές περιοχές Natura 2000, και ιδίως στις περιοχές « » στις Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) GR1130011 «Κοιλάδα Φιλιούρη» (Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης) και GR1110010 «Ορεινός Έβρος - Κοιλάδα Δερείου» (Περιφερειακή Ενότητα Έβρου). Απαιτείται ειδική ανάλυση των ειδών προτεραιότητας του παραρτήματος II της οδηγίας που συνδέονται με διασυννοριακούς υδάτινους πόρους (ιδίως τα προαναφερθέντα <i>Unio crassus</i>, <i>Cobitis strumicae</i> και <i>Sabanejewia balcanica</i>).</p> | <p>σύμφωνα με το άρθρο 31 του βουλγαρικού νόμου για τη βιολογική ποικιλότητα και σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό για την αξιολόγηση συμβατότητας.</p> <p>Η αξιολόγηση εξετάζει τόσο τις άμεσες όσο και τις έμμεσες επιπτώσεις στους φυσικούς οικοτόπους, τα είδη και τους οικοτόπους τους, συμπεριλαμβανομένων των πιθανών επιπτώσεων μέσω του νερού, του θορύβου, της σκόνης, των κραδασμών, του κατακερματισμού, των φραγμοποιητικών επιδράσεων, των διαταραχών και των σωρευτικών επιπτώσεων.</p> <p>Όσον αφορά τα είδη που συνδέονται με το υδάτινο περιβάλλον, πρέπει να σημειωθεί ότι τα <i>Unio crassus</i>, <i>Sabanejewia aurata</i> και <i>Cobitis taenia</i> περιλαμβάνονται ρητά στο πεδίο εφαρμογής της αξιολόγησης για την προστατευόμενη περιοχή BG0001032 «Ροδόπη – Ανατολική». Έχουν αξιολογηθεί οι πιθανές ενδιαιτήσεις τους και ο βαθμός των επιπτώσεων, και τα συνοπτικά συμπεράσματα ορίζουν τις αναμενόμενες επιπτώσεις ως ανύπαρκτες ή ασήμαντες, υπό την προϋπόθεση της εφαρμογής των προβλεπόμενων μέτρων μετριασμού.</p> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι η βουλγαρική αξιολόγηση συμβατότητας έλαβε υπόψη τα είδη που υπόκεινται σε διατήρηση εντός των επηρεαζόμενων βουλγαρικών περιοχών Natura 2000. Δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν την ύπαρξη ρεαλιστικού μηχανισμού μέσω του οποίου το έργο θα μπορούσε να προκαλέσει σημαντικές διασυννοριακές επιπτώσεις στους πληθυσμούς εντός των ελληνικών περιοχών Natura 2000 GR1130011 «Κοιλάδα Φιλιούρη» και GR1110010 «Ορεινός Έβρος – Κοιλάδα Δερείου».</p> <p>Η επενδυτική πρόταση δεν προβλέπει δραστηριότητες εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας ή εντός των ορίων των προαναφερθέντων ελληνικών περιοχών Natura 2000. Οι πιθανές επιπτώσεις που αξιολογήθηκαν είναι τοπικής φύσης και περιορίζονται στην περιοχή του έργου και στις άμεσα επηρεαζόμενες βουλγαρικές προστατευόμενες περιοχές.</p> <p>Οι υδρολογικές, υδρογεωλογικές και υδροχημικές αξιολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν εντοπίζουν καμία πιθανότητα σημαντικής υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων ή μεταφοράς ουσιών σε κλίμακα ικανή να επηρεάσει τις ελληνικές προστατευόμενες περιοχές ή τους συναφείς υδρόβιους οικοτόπους. Το έργο προβλέπει σύστημα κυκλοφορίας νερού κλειστού κύκλου, μηδενική απόρριψη λυμάτων, ελεγχόμενη διαχείριση των υδάτων επαφής, μέτρα περιορισμού της διήθησης και παρακολούθηση.</p> <p>Κατά συνέπεια, δεν υπάρχει λόγος να απαιτηθεί ξεχωριστή κατάλληλη αξιολόγηση της συμβατότητας της επενδυτικής πρότασης με τις ελληνικές περιοχές Natura 2000 GR1130011 και GR1110010, καθώς δεν έχει διαπιστωθεί πιθανότητα σημαντικών επιπτώσεων στις περιοχές αυτές κατά την έννοια του άρθρου 6 παράγραφος 3 της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κείμενο Παράρτημα 10 «Υδρολογική Αξιολόγηση»</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση Υδάτων»,</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση Υδρογεωλογικής Αξιολόγησης»</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Με βάση την κατάλληλη αξιολόγηση που πραγματοποιήθηκε, τα διαθέσιμα δεδομένα και τα προβλεπόμενα μέτρα μετριασμού και ελέγχου, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές, οικοτόπους, υδάτινα οικοσυστήματα ή είδη, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9 | <p>Η προτεινόμενη περιβαλλοντική παρακολούθηση, κατά τη γνώμη μας, είναι ανεπαρκής όσον αφορά τη διασυνοριακή της διάσταση. Πιστεύουμε ότι θα πρέπει να αναπτυχθεί και να εφαρμοστεί ένα επαρκές σύστημα διασυνοριακής παρακολούθησης, για το οποίο την ευθύνη, τη φροντίδα και το κόστος θα αναλάβει ο διαχειριστής του έργου, και το οποίο θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την ανάγκη για πρόσθετη διασυνοριακή περιβαλλοντική παρακολούθηση, πρέπει να σημειωθεί ότι το έργο προβλέπει προγράμματα παρακολούθησης που καλύπτουν τις κύριες περιβαλλοντικές συνιστώσες και παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των επιφανειακών υδάτων, των υπόγειων υδάτων, των εκπομπών σκόνης, του θορύβου, των δονήσεων, της σταθερότητας των εγκαταστάσεων και της τεχνικής κατάστασης των συστημάτων διαχείρισης υδάτων και αποβλήτων.</p> <p>Σύμφωνα με την ισχύουσα βουλγαρική νομοθεσία, το λεπτομερές σχέδιο εσωτερικής παρακολούθησης καταρτίζεται μετά την έναρξη ισχύος της απόφασης ΕΠΕ που εγκρίνει την επενδυτική πρόταση και μετά τη χορήγηση παραχώρησης βάσει του νόμου περί υπόγειων πόρων, δεδομένου ότι στο παρόν στάδιο η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει δικαιώματα εκμετάλλευσης επί των σχετικών εδαφών. Το σχέδιο παρακολούθησης συντονίζεται στη συνέχεια με τις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές.</p> <p>Δεδομένου του μεγάλου χρονικού διαστήματος που μεσολαβεί μεταξύ του τρέχοντος σταδίου της διαδικασίας και της έναρξης των λειτουργικών δραστηριοτήτων, δεν είναι προς το παρόν δυνατό να προσδιοριστούν πλήρως όλες οι περιβαλλοντικές παράμετροι ή να καθοριστεί το πλήρες πλαίσιο παρακολούθησης της αρχικής κατάστασης και της λειτουργίας που θα ισχύει κατά τη μελλοντική φάση υλοποίησης. Τυχόν συστάσεις και απαιτήσεις σχετικά με το μελλοντικό Σχέδιο Εσωτερικής Παρακολούθησης της εταιρείας μπορούν να ενσωματωθούν στην απόφαση ΕΠΕ και, ως εκ τούτου, θα καταστούν υποχρεωτικές προς εφαρμογή, ανεξάρτητα από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.</p> <p>Παρ' όλα αυτά, τα προβλεπόμενα μέτρα παρακολούθησης έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με τη φύση, την κλίμακα και την τοποθεσία της επενδυτικής πρότασης, τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις και τα συμπεράσματα των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων που έχουν διεξαχθεί.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι, στο πλαίσιο της ΕΠΕ και των συνοδευτικών ειδικών εκτιμήσεων, δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικών δυσμενών διασυνοριακών επιπτώσεων στους υδάτινους πόρους, τα οικοσυστήματα, τον πληθυσμό ή τη χρήση γης στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας. Συνεπώς, δεν έχει διαπιστωθεί η ανάγκη για τη δημιουργία ενός ξεχωριστού ειδικού συστήματος διασυνοριακής παρακολούθησης πέραν των μέτρων</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, μελλοντικό Σχέδιο ιδίας παρακολούθησης.</li> <li>• ΕΠΕ, όροι της BDIBR.</li> <li>• ΕΠΕ, Κεφάλαιο XII «Διασυνοριακές Επιπτώσεις»,</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση Υδάτων»</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση Υδρογεωλογικής Αξιολόγησης»</li> </ul> |

ελέγχου και παρακολούθησης που έχουν ήδη προβλεφθεί από το έργο και απαιτούνται βάσει της βουλγαρικής νομοθεσίας.

Ωστόσο, το έργο προβλέπει την παρακολούθηση:

- των επιφανειακών υδάτων,
- των υπόγειων υδάτων
- των υδάτων επαφής
- των ροών διαρροής και διήθησης
- της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα
- θόρυβος και δονήσεις
- γεωτεχνική σταθερότητα των εγκαταστάσεων· και
- λειτουργική ακεραιότητα φραγμάτων και συστημάτων διαχείρισης υδάτων.

Οι δραστηριότητες παρακολούθησης θα διεξάγονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αρμόδιων βουλγαρικών αρχών και τους όρους των εκδοθέντων αδειών, συμπεριλαμβανομένων των εφαρμοστέων υποχρεώσεων υποβολής εκθέσεων, ελέγχου και παρακολούθησης συμμόρφωσης.

Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι οι συγκεκριμένες παράμετροι παρακολούθησης, η συχνότητα παρακολούθησης, η θέση των σημείων παρακολούθησης και οι τεχνικές προδιαγραφές των προγραμμάτων παρακολούθησης υπόκεινται σε περαιτέρω βελτίωση κατά τα επόμενα στάδια του σχεδιασμού, της αδειοδότησης και της λειτουργίας του έργου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών και τις πραγματικές συνθήκες του συγκεκριμένου τόπου.

Όσον αφορά το αίτημα να ανατεθούν εξ ολοκλήρου στον διαχειριστή του έργου όλες οι ευθύνες, οι υποχρεώσεις και τα έξοδα που συνδέονται με οποιαδήποτε ενδεχόμενη διασυνοριακή παρακολούθηση, πρέπει να σημειωθεί ότι το πεδίο εφαρμογής και οι όροι της παρακολούθησης καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές στο πλαίσιο των εφαρμοστέων διοικητικών διαδικασιών και διαδικασιών αδειοδότησης και σύμφωνα με τη σχετική εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν, τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα και τα προβλεπόμενα μέτρα παρακολούθησης και ελέγχου, δεν αναμένονται σημαντικές δυσμενείς διασυνοριακές επιπτώσεις που θα απαιτούσαν τη δημιουργία ενός επιπλέον εξειδικευμένου συστήματος διασυνοριακής παρακολούθησης πέραν των μέτρων που έχουν ήδη προβλεφθεί στο έργο και στο πλαίσιο του ισχύοντος κανονιστικού πλαισίου.

Η ανάλυση των πιθανών επιπτώσεων που παρουσιάζεται λεπτομερώς στην ΕΠΕ για τις επιμέρους περιβαλλοντικές συνιστώσες και παράγοντες δεν εντοπίζει αντικειμενικά στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα διασυνοριακής ρύπανσης που να απαιτεί παρακολούθηση εντός της

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας. Οι αναμενόμενες επιπτώσεις είναι τοπικής φύσης και χωρικά περιορισμένες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.1 | Ένα δίκτυο παρακολούθησης με σαφώς καθορισμένα σημεία παρατήρησης τόσο στο βουλγαρικό όσο και στο ελληνικό έδαφος (τουλάχιστον: η εκβολή του Yuren Dere, η εκβολή του Arpa Dere, ο ποταμός Byala πριν από τη συμβολή του με τον ποταμό Luda, ο ποταμός Luda/Ερυθροπόταμος στα ελληνοβουλγαρικά σύνορα, ο ποταμός Ερυθροπόταμος στους Μεταξάδες, ο ποταμός Έβρος στο Διδυμότειχο). | <p>Όσον αφορά την πρόταση για τη σύσταση ενός διασυνοριακού δικτύου παρακολούθησης με συγκεκριμένα καθορισμένα σημεία παρατήρησης στην επικράτεια της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας και της Ελληνικής Δημοκρατίας, πρέπει να σημειωθεί ότι η αναγκαιότητα, το πεδίο εφαρμογής και οι παράμετροι των προγραμμάτων παρακολούθησης καθορίζονται με βάση τα συμπεράσματα των εκτιμήσεων περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τα χαρακτηριστικά της επενδυτικής πρότασης και την πιθανότητα σημαντικών επιπτώσεων.</p> <p>Στο πλαίσιο των υδρολογικών, υδρογεωλογικών και οικολογικών εκτιμήσεων που πραγματοποιήθηκαν, δεν εντοπίστηκαν στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων σε υδατικά συστήματα ή οικοσυστήματα εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας, οι οποίες θα απαιτούσαν τη δημιουργία εξειδικευμένου διασυνοριακού δικτύου παρακολούθησης που θα εκτείνεται στην ελληνική επικράτεια.</p> <p>Παρ' όλα αυτά, το έργο προβλέπει την παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων, των υπόγειων υδάτων, των υδάτων επαφής, των ροών διαρροής και διήθησης, καθώς και της τεχνικής κατάστασης και της σταθερότητας των εγκαταστάσεων. Τα συγκεκριμένα σημεία παρακολούθησης, η συχνότητα παρακολούθησης και οι αναλυτικές παράμετροι θα καθοριστούν και θα επικαιροποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αρμόδιων βουλγαρικών αρχών και τους όρους των εκδοθέντων αδειών.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι ο καθορισμός και η λειτουργία σημείων παρακολούθησης εντός της επικράτειας άλλου κράτους μέλους δεν μπορούν να καθοριστούν μονομερώς από την επενδυτική πρόταση ή τον φορέα εκμετάλλευσης του έργου, αλλά θα απαιτούσαν συντονισμό και αποφάσεις από τις αρμόδιες εθνικές αρχές στο πλαίσιο των εφαρμοστέων διακρατικών, διοικητικών και περιβαλλοντικών διαδικασιών.</p> <p>Τα σημεία παρατήρησης που προτείνονται στο σχόλιο εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας, συμπεριλαμβανομένων των τοποθεσιών κοντά στους Μεταξάδες και το Διδυμότειχο, βρίσκονται σε σημαντικές αποστάσεις από την περιοχή της επενδυτικής πρότασης. Δεν έχουν υποβληθεί συγκεκριμένα επιστημονικά δεδομένα, υδρολογικά μοντέλα ή υδρογεωλογικές αναλύσεις που να αποδεικνύουν την ύπαρξη ενός ρεαλιστικού μηχανισμού επιπτώσεων σε τέτοιες χωρικές κλίμακες.</p> <p>Οι εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν αποδεικνύουν ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν προβλέπεται απόρριψη λυμάτων σε φυσικά υδατικά συστήματα</li> <li>• τα ύδατα επαφής θα διαχειρίζονται στο πλαίσιο ενός συστήματος κλειστής κυκλοφορίας</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ή θειικών αλάτων που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, Κεφάλαιο XII «Διασυνοριακές Επιπτώσεις»</li> <li>• ΕΠΕ, ίδιο σχέδιο παρακολούθησης.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 10 «Υδρολογική Αξιολόγηση»</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»</li> </ul> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες για τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων· και</li> <li>• δεν έχει διαπιστωθεί μηχανισμός σημαντικής διασυνωριακής μεταφοράς ρύπων.</li> </ul> <p>Κατά συνέπεια, δεν υπάρχουν προς το παρόν διαθέσιμα στοιχεία που να δικαιολογούν τη δημιουργία ειδικού συστήματος διασυνωριακής παρακολούθησης που να εκτείνεται έως τον ποταμό Έβρο εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p> <p>Ωστόσο, όπου κριθεί απαραίτητο και κατόπιν απόφασης των αρμόδιων αρχών, μεμονωμένα μέτρα παρακολούθησης και σημεία παρατήρησης ενδέχεται να βελτιωθούν περαιτέρω ή να επεκταθούν κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων ανάπτυξης του έργου, της επιχειρησιακής παρακολούθησης και των διαδικασιών περιβαλλοντικού ελέγχου, σύμφωνα με τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις και τα αποτελέσματα της συνεχιζόμενης περιβαλλοντικής παρακολούθησης.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.2 | <p>Παρακολούθηση επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (από υπάρχουσες ή νέες γεωτρήσεις, εάν χρειαστεί) με δειγματοληψία τουλάχιστον κάθε έξι μήνες κατά τη φάση λειτουργίας και ετησίως μετά το κλείσιμο, για περίοδο τουλάχιστον 30 ετών μετά το κλείσιμο.</p> | <p>Όσον αφορά την πρόταση για την παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων με καθορισμένη συχνότητα δειγματοληψίας και μακροπρόθεσμη διάρκεια μετά το κλείσιμο του έργου, πρέπει να σημειωθεί ότι το έργο προβλέπει ήδη προγράμματα παρακολούθησης σχετικά με τους υδάτινους πόρους και την τεχνική κατάσταση των εγκαταστάσεων τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και κατά την περίοδο μετά το κλείσιμο.</p> <p>Το συγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής, η συχνότητα, η διάρκεια και η θέση των σημείων παρακολούθησης καθορίζονται και επικαιροποιούνται περιοδικά από τις αρμόδιες αρχές στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης και των επακόλουθων σταδίων του σχεδιασμού και της λειτουργίας του έργου, λαμβάνοντας υπόψη:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων που έχουν διενεργηθεί·</li> <li>• τα πραγματικά χαρακτηριστικά και τις συνθήκες λειτουργίας του χώρου·</li> <li>• τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις</li> <li>• τα αποτελέσματα της συνεχιζόμενης περιβαλλοντικής παρακολούθησης</li> <li>• τις εκτιμήσεις κινδύνου που έχουν πραγματοποιηθεί· και</li> <li>• την ανάγκη λήψης μέτρων παρακολούθησης.</li> </ul> <p>Στο παρόν στάδιο, δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, συμπεριλαμβανομένων διασυνωριακών επιπτώσεων, οι οποίες θα δικαιολογούσαν την εκ των προτέρων θέσπιση ενός σταθερού καθεστώτος διασυνωριακής παρακολούθησης διάρκειας 30 ετών.</p> <p>Ωστόσο, το έργο προβλέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• την παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων</li> <li>• την παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων</li> <li>• την παρακολούθηση των υδάτων επαφής και των ροών διαρροής/διήθησης</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, μελλοντικό Σχέδιο για ίδια παρακολούθηση</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 16 «Έκθεση υδρογεωλογικής αξιολόγησης»</li> <li>• ΕΠΕ, όροι του BDIBR.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»</li> </ul> |

|     |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• παρακολούθηση της τεχνικής κατάστασης και της σταθερότητας των εγκαταστάσεων, και</li> <li>• περιβαλλοντικό έλεγχο και παρακολούθηση μετά το κλείσιμο.</li> </ul> <p>Η διάρκεια και το πεδίο εφαρμογής της παρακολούθησης μετά το κλείσιμο θα καθοριστούν από τις αρμόδιες αρχές με βάση την πραγματική κατάσταση του χώρου, τα αποτελέσματα των δραστηριοτήτων παρακολούθησης και τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις κατά τη στιγμή του κλεισίματος.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι οι γεωχημικές, υδρογεωλογικές και τεχνικές αξιολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν δείχνουν ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν αναμένεται σχηματισμός όξινης απορροής πετρωμάτων·</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων ή θειικών αλάτων που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια</li> <li>• το έργο περιλαμβάνει σύστημα κυκλοφορίας νερού κλειστού κύκλου</li> <li>• δεν προβλέπεται απόρριψη λυμάτων σε φυσικά υδάτινα σώματα· και</li> <li>• δεν έχει εντοπιστεί μηχανισμός σημαντικής διασυννοριακής μεταφοράς ρύπων.</li> </ul> <p>Κατά συνέπεια, δεν υπάρχουν προς το παρόν διαθέσιμα στοιχεία που να δικαιολογούν τη θέσπιση ενός προκαθορισμένου καθεστώτος διασυννοριακής παρακολούθησης εξαιρετικά μακροπρόθεσμης διάρκειας, το οποίο να υπερβαίνει τις τυπικές απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας σχετικά με την ελάχιστη απαιτούμενη διάρκεια παρακολούθησης και τους όρους που θα καθοριστούν από τις αρμόδιες αρχές.</p> <p>Παρά τα ανωτέρω, όπου κριθεί απαραίτητο και κατά την κρίση των αρμόδιων αρχών, τα προγράμματα παρακολούθησης μπορούν να επεκταθούν, να επικαιροποιηθούν και να προσαρμοστούν κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων υλοποίησης του έργου και μετά το κλείσιμο του χώρου.</p> |                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.3 | Παρακολούθηση της ατμοσφαιρικής ατμόσφαιρας ( $PM_{10}$ , $PM_{2.5}$ , βαρέα μέταλλα σε αιωρούμενα σωματίδια, ραδόνιο). | <p>Η Ενότητα IX και ο Πίνακας IX-1 της ΕΠΕ περιλαμβάνουν μια σειρά μέτρων που σχετίζονται με την προστασία και τον έλεγχο της ατμόσφαιρας. Πρέπει να σημειωθεί ότι το λεπτομερές Σχέδιο Εσωτερικής Παρακολούθησης μπορεί να καταρτιστεί μόνο μετά την έναρξη ισχύος της απόφασης ΕΠΕ που εγκρίνει την επενδυτική πρόταση και μετά τη χορήγηση άδειας εξόρυξης βάσει του Νόμου περί Υπόγειων Πόρων, δεδομένου ότι στο παρόν στάδιο η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει δικαιώματα εκμετάλλευσης επί των σχετικών εδαφών. Το σχέδιο παρακολούθησης θα συντονιστεί στη συνέχεια με τις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές.</p> <p>Δεδομένης της παρατεταμένης περιόδου μέχρι τη συνδρομή των εν λόγω συνθηκών/περιστάσεων, δεν είναι προς το παρόν δυνατόν να καθοριστούν συνολικά όλες οι περιβαλλοντικές παράμετροι ή να δημιουργηθεί μια πλήρης λειτουργική βάση αναφοράς για</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, εκπομπές και μοντελοποίηση.</li> <li>• ΕΠΕ, πτυχές υγείας και υγιεινής και σκόνη.</li> <li>• ΕΠΕ, συμπεράσματα σχετικά με τα <math>PM_{10}/PM_{2.5}</math>.</li> </ul> |

μελλοντικές δραστηριότητες παρακολούθησης, οι οποίες θα υλοποιηθούν μόνο αφού η Αναθέτουσα Αρχή αποκτήσει τα νόμιμα δικαιώματα για την εκτέλεση της δραστηριότητας και της σχετικής παρακολούθησης. Τυχόν συστάσεις και απαιτήσεις σχετικά με το μελλοντικό Σχέδιο ιδίας Παρακολούθησης μπορούν να ενσωματωθούν στην απόφαση ΕΠΕ και θα καταστούν έτσι υποχρεωτικές προς εφαρμογή ανεξάρτητα από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.

Γενικά, πρέπει να τονιστεί ότι το έργο προβλέπει μέτρα ελέγχου και παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα που είναι ανάλογα με τη φύση και την κλίμακα της επενδυτικής πρότασης και συνάδουν με τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις.

Τα μέτρα που προβλέπονται για τον περιορισμό των εκπομπών σκόνης περιλαμβάνουν:

- το πότισμα των οδών πρόσβασης
- διαχείριση και έλεγχο των μεταφορικών δραστηριοτήτων
- περιορισμό της δημιουργίας σκόνης κατά τις εργασίες φόρτωσης και εκφόρτωσης
- μέτρα αποκατάστασης και σταθεροποίησης του εδάφους, και
- μέτρα ελέγχου των λειτουργικών διαδικασιών.

Στο πλαίσιο της ΕΠΕ, πραγματοποιήθηκαν εκτιμήσεις των εκπομπών και της διασποράς σωματιδίων και δεν εντοπίστηκαν στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικών αρνητικών επιπτώσεων στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα εκτός της περιοχής του έργου, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυνοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

Όσον αφορά την παρακολούθηση των  $PM_{10}$  και  $PM_{2.5}$ , πρέπει να σημειωθεί ότι οι συγκεκριμένες παράμετροι παρακολούθησης, η συχνότητα μέτρησης και οι θέσεις παρακολούθησης υπόκεινται στον καθορισμό από τις αρμόδιες αρχές στο πλαίσιο των διαδικασιών αδειοδότησης και των όρων λειτουργίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα αποτελέσματα των περιβαλλοντικών εκτιμήσεων.

Οι γεωχημικές και χημικές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν δεν εντοπίζουν συνθήκες σημαντικών εκπομπών βαρέων μετάλλων στην ατμόσφαιρα. Δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια στα ύδατα επαφής, στα απόβλητα ή στα αξιολογηθέντα περιβαλλοντικά μέσα.

Όσον αφορά το ραδόνιο ( $Rn-222$ ), το Παράρτημα 17 της ΕΠΕ παρουσιάζει εξειδικευμένες ραδιολογικές αναλύσεις που δεν εντοπίζουν ραδιολογικά σημαντική ορυκτοποίηση ή συνθήκες που υποδηλώνουν σημαντικές ραδιολογικές επιπτώσεις. Το ραδόνιο είναι ένα φυσικό αέριο χαρακτηριστικό πολλών γεωλογικών περιβαλλόντων και, προς το παρόν, δεν έχουν εντοπιστεί

• ΕΠΕ, ραδιολογικές αναλύσεις.  
• Κείμενο Παράρτημα 12 «Έκθεση δοκιμαστικών ανατινάξεων».  
• Κείμενο παράρτημα 17 «Πρωτόκολλα ανάλυσης ραδιονουκλιδίων»

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>στοιχεία που να υποδηλώνουν ρεαλιστικό κίνδυνο σημαντικών εκπομπών ραδονίου που να συνδέονται με την επενδυτική πρόταση.</p> <p>Ωστόσο, όπου κριθεί απαραίτητο και κατά την κρίση των αρμόδιων αρχών, παράμετροι όπως τα <math>PM_{10}</math>, τα <math>PM_{2.5}</math>, τα βαρέα μέταλλα και το ραδόνιο μπορούν να συμπεριληφθούν ή να εξειδικευτούν περαιτέρω στα προγράμματα παρακολούθησης κατά τα επόμενα στάδια της ανάπτυξης και της λειτουργίας του έργου.</p> <p>Με βάση τις αξιολογήσεις που πραγματοποιήθηκαν, τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα και τα προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου, οι αναμενόμενες επιπτώσεις είναι τοπικές και περιορισμένης φύσης, και δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυννοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.4 | Μια προκαθορισμένη και σαφώς διατυπωμένη διαδικασία για την ενημέρωση των ελληνικών αρχών (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Διεύθυνση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης και Τμήμα Περιβάλλοντος και Διαχείρισης Υδάτων της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης) σε τακτική βάση υπό κανονικές συνθήκες και σε πραγματικό χρόνο σε περίπτωση | <p>Όσον αφορά την πρόταση για μια προκαθορισμένη διαδικασία ενημέρωσης των αρμόδιων ελληνικών αρχών, πρέπει να σημειωθεί ότι οι όροι και οι μηχανισμοί κοινοποίησης, αναφοράς και ανταλλαγής πληροφοριών κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας και σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης καθορίζονται από τις αρμόδιες εθνικές αρχές στο πλαίσιο των εφαρμοστέων διοικητικών, αδειοδοτικών και διασυννοριακών διαδικασιών.</p> <p>Αρχικά, οι εν λόγω απαιτήσεις μπορούν να ενσωματωθούν στην απόφαση ΕΠΕ που εγκρίνει την επενδυτική πρόταση και, ως εκ τούτου, θα καταστούν υποχρεωτικές για την υλοποίηση, ανεξάρτητα από το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου.</p> <p>Επιπλέον, το έργο προβλέπει συστήματα παρακολούθησης, ελέγχου και ετοιμότητας για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, συμπεριλαμβανομένων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων</li> <li>• παρακολούθηση της τεχνικής κατάστασης και της σταθερότητας των εγκαταστάσεων</li> <li>• διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων</li> <li>• συστήματα εσωτερικού ελέγχου και αναφοράς, και</li> <li>• ειδοποίηση των αρμόδιων βουλγαρικών αρχών σε περίπτωση συμβάντων ή υπέρβασης των κανονιστικών ορίων.</li> </ul> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι, στο παρόν στάδιο, δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν πιθανότητα σημαντικών δυσμενών διασυννοριακών επιπτώσεων στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας, οι οποίες θα δικαιολογούσαν τη θέσπιση ειδικού διμερούς καθεστώτος γνωστοποίησης σε πραγματικό χρόνο πέραν των μηχανισμών που προβλέπονται ήδη από την ισχύουσα νομοθεσία.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, Σχέδιο έκτακτης ανάγκης.</li> <li>• ΕΠΕ, Αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων λόγω ακραίων βροχοπτώσεων.</li> <li>• ΕΠΕ, Δικό σχέδιο παρακολούθηση ς.</li> <li>• ΕΠΕ, Τμήμα XII «Διασυννοριακές επιπτώσεις»</li> </ul> |

|     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>υπερβάσης των προκαθορισμένων ορίων.</p>                | <p>Ωστόσο, όπου κριθεί απαραίτητο και σύμφωνα με τις αποφάσεις των αρμόδιων αρχών, οι ακόλουθες πτυχές ενδέχεται να προσδιοριστούν περαιτέρω κατά τα επόμενα στάδια του έργου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• διαδικασίες ανταλλαγής πληροφοριών·</li> <li>• μηχανισμοί κοινοποίησης σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης</li> <li>• παράμετροι και όρια αναφοράς· και</li> <li>• μηχανισμοί συντονισμού μεταξύ των αρμόδιων αρχών της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας και της Ελληνικής Δημοκρατίας.</li> </ul> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η διεθνής ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ κρατικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των αρμόδιων αρχών της Δημοκρατίας της Βουλγαρίας και της Ελληνικής Δημοκρατίας, πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία, τους διακρατικούς μηχανισμούς και τις εθνικές αρμοδιότητες, και δεν μπορεί να καθοριστεί μονομερώς στο πλαίσιο της ίδιας της επενδυτικής πρότασης.</p> <p>Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν, τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα και τα προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου και παρακολούθησης, δεν αναμένονται σημαντικές διασυννοριακές επιπτώσεις που θα απαιτούσαν τη δημιουργία ενός εξειδικευμένου συστήματος έκτακτης κοινοποίησης πέραν των εφαρμοστέων ρυθμιστικών μηχανισμών και διαδικασιών που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές.</p> |                                                                                                                                         |
| 9.5 | <p>Δημόσια πρόσβαση σε όλα τα δεδομένα παρακολούθησης.</p> | <p>Όσον αφορά την πρόταση για τη δημόσια πρόσβαση στα δεδομένα παρακολούθησης, πρέπει να σημειωθεί ότι η παροχή πληροφοριών σχετικά με περιβαλλοντικά στοιχεία, αποτελέσματα παρακολούθησης και συμμόρφωση με τους όρους της άδειας πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα βουλγαρική και ευρωπαϊκή νομοθεσία που διέπει την πρόσβαση σε περιβαλλοντικές πληροφορίες.</p> <p>Ο φορέας εκμετάλλευσης του έργου θα εκπληρώσει τις υποχρεώσεις σχετικά με την περιβαλλοντική παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων και την παροχή πληροφοριών στις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους όρους των εκδοθέντων αδειών, την απόφαση ΕΠΕ, όπου ισχύει, και τις σχετικές κανονιστικές απαιτήσεις.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι τα αποτελέσματα παρακολούθησης που υπόκεινται σε δημοσιοποίηση βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας διατίθενται μέσω των καθιερωμένων διοικητικών διαδικασιών και μηχανισμών, μεταξύ άλλων μέσω των αρμόδιων αρχών και των δημόσιων μητρώων, όπου ισχύουν τέτοιες απαιτήσεις.</p> <p>Το συγκεκριμένο πεδίο εφαρμογής, η μορφή, η συχνότητα και η μέθοδος δημοσίευσης των δεδομένων παρακολούθησης καθορίζονται σύμφωνα με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις·</li> </ul>                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, μελλοντικό Σχέδιο Αυτοπαρακολούθησης.</li> <li>• ΕΠΕ, όροι των αρμόδιων αρχών.</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• των όρων των αδειών</li> <li>• τις απαιτήσεις των αρμόδιων αρχών, και</li> <li>• την προστασία των πληροφοριών που αποτελούν εμπορικές, τεχνικές ή νομικά προστατευόμενες πληροφορίες.</li> </ul> <p>Ωστόσο, το έργο προβλέπει την εφαρμογή προγραμμάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης και την παροχή πληροφοριών στις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις καθιερωμένες διαδικασίες. Όπου υπάρχει νομική βάση και ισχύουσες απαιτήσεις, οι σχετικές πληροφορίες μπορούν επίσης να τεθούν στη διάθεση του κοινού.</p> <p>Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν και τα προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου και παρακολούθησης, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές διασυννοριακές επιπτώσεις στο περιβάλλον ή στον πληθυσμό εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | <p>Η ΕΠΕ προβλέπει ότι το νερό για άρδευση και καταστολή της σκόνης (έως 10.510 m<sup>3</sup>/μήνα τον Αύγουστο) θα αντλείται από την εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων. Η πρακτική αυτή οδηγεί σε εκτεταμένη διάχυση μολυσμένου νερού, σχηματισμό τοξικών αερολυμάτων κατά την εξάτμιση και συνεχή κίνδυνο επιφανειακής μεταφοράς ρύπων μετά από βροχοπτώσεις προς διασυννοριακούς αποδέκτες κατάντη. Πιστεύουμε ότι το έργο αυτό θα πρέπει να αναθεωρηθεί, ώστε να χρησιμοποιείται</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με τη χρήση νερού από την εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων ορυχείου για ψεκασμό/διαβροχή και καταστολή της σκόνης, πρέπει να σημειωθεί ότι το έργο προβλέπει την ελεγχόμενη χρήση νερού επαφής εντός ενός συστήματος κλειστής κυκλοφορίας νερού, το οποίο αποτελεί μια ευρέως εφαρμοζόμενη πρακτική στον τομέα της εξόρυξης με στόχο την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης γλυκού νερού και τη μείωση των απορρίψεων στο περιβάλλον. Η προσέγγιση αυτή συνάδει επίσης με τα συμπεράσματα σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BAT) για τη διαχείριση αποβλήτων εξόρυξης, συμπεριλαμβανομένου του σημείου 4.3.3.1.2 του σχετικού εγγράφου αναφοράς.</p> <p>Σύμφωνα με το BREF του MWEI (EC-JRC, 2009), η επαναχρησιμοποίηση νερού που προέρχεται από εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων ορυχείων, συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων αποβλήτων εξόρυξης (EWF), αναγνωρίζεται ως ορθή περιβαλλοντική πρακτική και συμβάλλει στη βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων.</p> <p>Οι εργαστηριακές αναλύσεις που διενεργήθηκαν στο πλαίσιο της ΕΠΕ και των συναφών τεχνικών μελετών αποδεικνύουν ότι τα ύδατα που διαχειρίζονται στο πλαίσιο του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων δεν περιέχουν επικίνδυνες ή επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας σε συγκεντρώσεις που υπερβαίνουν τα ισχύοντα κανονιστικά όρια.</p> <p>Πρέπει να τονιστεί ότι τα ύδατα που χρησιμοποιούνται για την καταστολή της σκόνης δεν αποτελούν «μολυσμένα λύματα» κατά την έννοια που υπονοείται στο σχόλιο. Οι χημικές αναλύσεις των υδάτων επαφής που πραγματοποιήθηκαν δεν εντόπισαν συγκεντρώσεις βαρέων μετάλλων, θειικών αλάτων ή άλλων δεικτών που υπερβαίνουν τις ισχύουσες κανονιστικές ή τιμές αναφοράς. Δεν έχουν εντοπιστεί συνθήκες για τη δημιουργία όξινης απορροής πετρωμάτων (ARD), τη δημιουργία</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ΕΠΕ, κατανάλωση, ανακυκλωμένο νερό και μηδενική απόρριψη.</li> <li>• ΕΠΕ, πυκνωμένα κατάλοιπα επίπλευσης 70–75% στερεά.</li> <li>• ΕΠΕ, ψεκασμός ως μέτρο κατά της σκόνης.</li> <li>• ΕΠΕ, τοπική κατακρήμνιση σωματιδίων PM.</li> <li>• Κείμενο Παράρτημα 11 «Διαχείριση υδάτων»</li> <li>• Κείμενο παράρτημα 9.1 «Πρωτόκολλα</li> </ul> |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| καθαρό (μη μολυσμένο) νερό για άρδευση και καταστολή της σκόνης. | <p>τοξικών διαρροών ή σημαντικό δυναμικό κινητοποίησης επικίνδυνων ουσιών (Κείμενικό Παράρτημα 9.1).</p> <p>Τα ύδατα επαφής συλλέγονται, ελέγχονται και διαχειρίζονται εντός ειδικών εγκαταστάσεων του έργου, μεταξύ άλλων μέσω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τη δεξαμενή νερού επαφής (CWR)</li> <li>• ενός συστήματος κλειστής κυκλοφορίας νερού</li> <li>• συστημάτων συλλογής και ανακύκλωσης διαρροών</li> <li>• εγκαταστάσεων αποστράγγισης και</li> <li>• συστημάτων παρακολούθησης της ποιότητας του νερού.</li> <li>•</li> </ul> <p>Η χρήση ανακυκλωμένου νερού για τον έλεγχο της σκόνης αποσκοπεί συγκεκριμένα στον περιορισμό των εκπομπών σκόνης και στην πρόληψη της ανεξέλεγκτης διασποράς σωματιδίων στο περιβάλλον. Δεν έχουν εντοπιστεί στοιχεία που να υποδηλώνουν ότι η πρακτική αυτή θα οδηγούσε στη δημιουργία «τοξικών αερολυμάτων» ή σε σημαντική μεταφορά ρύπων εκτός του χώρου της εγκατάστασης υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας.</p> <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• δεν προβλέπεται ανεξέλεγκτη απόρριψη υδάτων επαφής σε φυσικά υδάτινα σώματα·</li> <li>• το έργο περιλαμβάνει μέτρα για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και της διάβρωσης</li> <li>• προβλέπονται συστήματα αποστράγγισης και προστατευτικά τεχνικά συστήματα</li> <li>• προβλέπεται η παρακολούθηση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων· και</li> <li>• δεν έχουν εντοπιστεί συγκεντρώσεις επικίνδυνων ουσιών που υπερβαίνουν τα ισχύοντα ρυθμιστικά όρια.</li> </ul> <p>Ο ισχυρισμός σχετικά με τον «συνεχή κίνδυνο διασυνωριακής μεταφοράς ρύπων» δεν τεκμηριώνεται από τις υδρολογικές, υδρογεωλογικές και υδροχημικές αξιολογήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί. Οι αναλύσεις που έχουν διενεργηθεί δεν εντοπίζουν ρεαλιστικό μηχανισμό ικανό να προκαλέσει σημαντικές διασυνωριακές επιπτώσεις στο έδαφος της Ελληνικής Δημοκρατίας υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και με την εφαρμογή των προβλεπόμενων τεχνικών και περιβαλλοντικών μέτρων προστασίας.</p> <p>Η χρήση ανακυκλωμένου νερού συνάδει επίσης με τις αρχές της βιώσιμης διαχείρισης των υδάτινων πόρων και της μείωσης της κατανάλωσης γλυκού νερού, σύμφωνα με τις διεθνώς αναγνωρισμένες ορθές πρακτικές και τα ισχύοντα έγγραφα αναφοράς σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων εξόρυξης.</p> | χαρακτηρισμού αποβλήτων». |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Ωστόσο, κατά τη διάρκεια των επόμενων σταδίων ανάπτυξης και λειτουργίας του έργου, μεμονωμένα μέτρα λειτουργίας και παρακολούθησης ενδέχεται να βελτιωθούν περαιτέρω, όπου αυτό κριθεί απαραίτητο από τις αρμόδιες αρχές.</p> <p>Με βάση τις αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν και τα προβλεπόμενα τεχνικά και λειτουργικά μέτρα, δεν αναμένεται να υπάρξουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά ύδατα, τα υπόγεια ύδατα, τα οικοσυστήματα ή τους διασυννοριακούς αποδέκτες εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 11 | <p>Θα πρέπει να ελεγχθεί εάν η λεκάνη απορροής αναφοράς έχει υποδειχθεί σωστά: η κατάσταση της λεκάνης απορροής αξιολογείται με βάση το Ετήσιο Δελτίο για τη Λεκάνη Απορροής του Δυτικού Αιγαίου, ενώ το έργο εμπίπτει στη Λεκάνη Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου. Αυτό φαίνεται να αποτελεί γραφικό λάθος που ενδέχεται να επηρεάσει την εγκυρότητα της αξιολόγησης της κατάστασης της λεκάνης απορροής που αναφέρεται στα σημεία 1, 2 και 5.2 ανωτέρω.</p> | <p>Πράγματι, εντοπίστηκε τεχνικό σφάλμα στην τεκμηρίωση της ΕΠΕ, καθώς στη σελίδα 72 γίνεται αναφορά στη Λεκάνη Απορροής του Δυτικού Αιγαίου αντί για τη Λεκάνη Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου. Ωστόσο, η σωστή λεκάνη απορροής προσδιορίζεται ρητά σε άλλο σημείο της τεκμηρίωσης και οι ίδιες οι αξιολογήσεις έχουν καταρτιστεί με βάση το σωστό γεωγραφικό και υδρολογικό πλαίσιο.</p> <p>Ειδικότερα, στο σημείο IV.2 της σελίδας 60 της ΕΠΕ αναφέρεται ρητά ότι:<br/> «Η επενδυτική πρόταση για την “Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rozino, περιοχή Tintyana” εμπίπτει στην εδαφική αρμοδιότητα της Διεύθυνσης Λεκάνης Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου – Πλόβντιβ, εντός της λεκάνης απορροής του ποταμού Byala Reka, υδάτινο σώμα BG3MA100R270 “Ποταμός Byala Reka και παραπόταμοι”».</p> <p>Στην ίδια ενότητα διευκρινίζεται περαιτέρω ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• το Σχέδιο Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής (RBMP) 2022–2027 για την περιοχή του Ανατολικού Αιγαίου· και</li> <li>• το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (FRMP) 2022–2027 για την περιοχή του Ανατολικού Αιγαίου</li> </ul> <p>χρησιμοποιήθηκαν ως τα κύρια έγγραφα αναφοράς για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων και την περιβαλλοντική αξιολόγηση.</p> <p>Τα πραγματικά δεδομένα σχετικά με την κατάσταση των σχετικών υδάτινων οργανισμών προήλθαν από το αρμόδιο ΣΔΛΑΠ που ισχύει για την περιοχή του Ανατολικού Αιγαίου. Εάν οι αξιολογήσεις είχαν πράγματι βασιστεί σε εσφαλμένα δεδομένα διαχείρισης της λεκάνης απορροής, οι αρμόδιες βουλγαρικές περιβαλλοντικές αρχές, συμπεριλαμβανομένου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων (MoEW) και της Διεύθυνσης της Λεκάνης Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου (BDIBR), δεν θα είχαν εκδώσει θετικές γνωμοδοτήσεις στο πλαίσιο της διαδικασίας ΕΠΕ.</p> <p>Πρέπει επίσης να τονιστεί ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• η γεωγραφική θέση του έργου</li> <li>• η θέση του εντός της Λεκάνης Απορροής του Ανατολικού Αιγαίου</li> <li>• τα χαρακτηριστικά των σχετικών υδάτινων οργανισμών·</li> </ul> | ΕΠΕ – σελίδες 2 - 60 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• οι υδρολογικές και υδρογεωλογικές συνδέσεις, και</li> <li>• οι εκτιμήσεις των επιπτώσεων στα ύδατα</li> </ul> <p>έχουν όλες αντιμετωπιστεί σωστά στο ουσιαστικό περιεχόμενο της τεκμηρίωσης και δεν επηρεάζονται από την μεμονωμένη συντακτική ανακρίβεια που αφορά το όνομα μιας περιοχής λεκάνης αναφοράς.</p> <p>Η εντοπισθείσα τεχνική ανακρίβεια μπορεί, συνεπώς, να διορθωθεί συντακτικά στην τελική έκδοση της τεκμηρίωσης, χωρίς να μεταβληθούν τα συμπεράσματα των διενεργηθεισών εκτιμήσεων και χωρίς να επηρεαστεί η εγκυρότητα της εκτίμησης σχετικά με τις επιπτώσεις στα υδατικά συστήματα.</p> <p>Με βάση τις εκτιμήσεις που πραγματοποιήθηκαν και τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα, δεν αναμένονται σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα, συμπεριλαμβανομένων σημαντικών διασυννοριακών επιπτώσεων εντός της επικράτειας της Ελληνικής Δημοκρατίας.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 12 | <p>Δεν εντοπίσαμε στην ΕΠΕ καμία πρόβλεψη για χρηματική εγγύηση κατάλληλου ύψους και διάρκειας σύμφωνα με το άρθρο 14 της Οδηγίας 2006/21/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων από εξορυκτικές βιομηχανίες, ούτε για ασφάλιση αστικής ευθύνης για διασυννοριακές περιβαλλοντικές ζημιές σύμφωνα με την Οδηγία 2004/35/ΕΚ (Οδηγία για την Περιβαλλοντική Ευθύνη). Θεωρούμε ότι τα ανωτέρω στοιχεία είναι ουσιώδη και θα πρέπει να καλύπτουν τόσο την</p> | <p>Όσον αφορά το σχόλιο σχετικά με την απουσία διατάξεων για χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και περιβαλλοντική ευθύνη, πρέπει να σημειωθεί ότι τα θέματα που σχετίζονται με τις χρηματοοικονομικές εγγυήσεις, τις εγγυήσεις κλεισίματος και τη φροντίδα μετά το κλείσιμο δεν ρυθμίζονται άμεσα στο ίδιο το κείμενο της ΕΠΕ, αλλά υπόκεινται σε μεταγενέστερες διαδικασίες αδειοδότησης, διοικητικές και συμβατικές διαδικασίες σύμφωνα με την ισχύουσα βουλγαρική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.</p> <p>Οι απαιτήσεις του άρθρου 14 της οδηγίας 2006/21/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων των εξορυκτικών βιομηχανιών έχουν μεταφερθεί στη βουλγαρική νομοθεσία, μεταξύ άλλων μέσω του νόμου περί υπόγειων πόρων, του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος και της δευτερεύουσας νομοθεσίας που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την αποκατάσταση.</p> <p>Σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο, οι χρηματοοικονομικές εγγυήσεις και οι εξασφαλίσεις για το κλείσιμο και τον έλεγχο μετά τη λειτουργία καθορίζονται και εγκρίνονται από τις αρμόδιες αρχές στο πλαίσιο των διαδικασιών για:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τη χορήγηση παραχώρησης</li> <li>• την έγκριση του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων ορυχείων (MWMP)</li> <li>• έκδοση αδειών και εγκρίσεων λειτουργίας, και</li> <li>• την έγκριση των σχεδίων κλεισίματος και αποκατάστασης.</li> </ul> <p>Το ύψος, η μορφή και η διάρκεια των εν λόγω εγγυήσεων καθορίζονται με βάση τις συγκεκριμένες τεχνικές παραμέτρους του έργου, το MWMP, το σχέδιο κλεισίματος, την εκτίμηση κινδύνου και τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις στο σχετικό στάδιο ανάπτυξης του έργου.</p> |  |

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>περίοδο από την έναρξη έως την ολοκλήρωση του έργου όσο και τη μετέπειτα φροντίδα του χώρου κατά την περίοδο μετά την ολοκλήρωσή του για τουλάχιστον 30 έτη.</p> | <p>Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι η οδηγία 2004/35/EK σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη έχει μεταφερθεί στη βουλγαρική νομοθεσία μέσω των διατάξεων του νόμου περί ευθύνης για την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικών ζημιών και του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος. Η εφαρμογή των μηχανισμών αυτών δεν εξαρτάται από τη ρητή αναφορά τους στο κείμενο της ΕΠΕ, αλλά απορρέει άμεσα από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο. Η εθνική πρακτική επιτρέπει τη συμπερίληψη ρητής προϋπόθεσης στην απόφαση ΕΠΕ, όπου εγκρίνεται η επενδυτική πρόταση, η οποία απαιτεί τη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την οδηγία 2004/35/EK.</p> <p>Πρέπει να τονιστεί εκ νέου ότι, στο παρόν στάδιο, η Αναθέτουσα Αρχή δεν διαθέτει ακόμη δικαιώματα επί των υπό αξιολόγηση εδαφών που θα της επέτρεπαν να εκπληρώσει τις εκτεταμένες υποχρεώσεις που σχετίζονται με τις χρηματοοικονομικές εγγυήσεις, τον επιχειρησιακό έλεγχο και τα μέτρα μετά το κλείσιμο. Οι εν λόγω υποχρεώσεις θα προκύψουν μόνο μετά τη χορήγηση της άδειας εξόρυξης και την έκδοση των σχετικών αδειών και εγκρίσεων.</p> <p>Όσον αφορά το αίτημα για συγκεκριμένη «ασφάλιση για διασυννοριακές περιβαλλοντικές ζημιές», πρέπει να σημειωθεί ότι η ισχύουσα νομοθεσία προβλέπει μηχανισμούς περιβαλλοντικής ευθύνης, ελέγχου και επιβολής, οι οποίοι εφαρμόζονται από τις αρμόδιες εθνικές αρχές σύμφωνα με τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις και τα ειδικά χαρακτηριστικά του έργου.</p> <p>Θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ότι το έργο βρίσκεται επί του παρόντος στο στάδιο της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και δεν έχει ακόμη φτάσει στο στάδιο της παραχώρησης, στο στάδιο της χορήγησης αδειών λειτουργίας ή στο στάδιο της έγκρισης των σχεδίων τελικού κλεισίματος και ελέγχου μετά τη λειτουργία, στο πλαίσιο των οποίων καθορίζονται οι συγκεκριμένες χρηματοοικονομικές εγγυήσεις, οι υποχρεώσεις παρακολούθησης και τα μέτρα μετά τη λειτουργία.</p> <p>Παρ' όλα αυτά, το έργο προβλέπει:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• σταδιακή αποκατάσταση</li> <li>• περιβαλλοντική παρακολούθηση</li> <li>• διαχείριση αποβλήτων ορυχείου</li> <li>• διαχείριση και έλεγχο των υδάτων</li> <li>• μέτρα πρόληψης και περιορισμού των επιπτώσεων· και</li> <li>• μετα-κλειστική φροντίδα και παρακολούθηση σύμφωνα με τις ισχύουσες κανονιστικές απαιτήσεις.</li> </ul> <p>Με βάση το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο και τις προβλεπόμενες επακόλουθες διαδικασίες, δεν υπάρχουν λόγοι να συναχθεί το συμπέρασμα ότι δεν υπάρχουν μηχανισμοί χρηματοοικονομικής ασφάλειας, περιβαλλοντικής ευθύνης ή ελέγχου της δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των πιθανών επιπτώσεων μετά το κλείσιμο του χώρου.</p> |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|