

OVOS-68-17 / 18.11.2024

ΠΡΟΣ
Κ. NTANIEL MARINOV
TINTYANA EXPLORATION AD
6570 IVAYLOVGRAD, ΟΔΟΣ 1 6ΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ
ΟΔΟΣ 6 SEPTEMBER AP. 1

ΔΗΜΟΣ ΙΒΑΪΛΟΒΓΡΑΝΤ

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΡΟΖΙΝΟ
ΔΗΜΟΣ ΙΒΑΪΛΟΒΓΡΑΝΤ

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΤΟΥ ΧΩΡΙΟΥ ΓΚΟΥΓΚΟΥΤΚΑ
ΔΗΜΟΣ ΙΒΑΪΛΟΒΓΡΑΝΤ

Κ. ΒΑΣΙΛ ΟΥΖΟΥΝΟΦ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ
«ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΥΡΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ»
ΠΛΟΒΝΙΒ 35
ΟΔΟΣ ΥΑΝΚΟ ΣΑΚΑΖΟΒ 35

Κα Μαριάννα Βαλτσέβα
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΟΥ ΡΙΕΒ-ΗΑΣΚΟΒΟ
ΠΟΛΗ ΧΑΣΚΟΒΟ
14 ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΝΤΟΜΠΡΟΥΓΙΑ

Θέμα: Κοινοποίηση επενδυτικής πρότασης (IP) «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, περιοχή Tintyana, που βρίσκεται στον δήμο Haskovo, περιφέρεια Haskovo»

Θέμα: Κοινοποίηση επενδυτικής πρότασης (IP) «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, περιοχή Tintyana, που βρίσκεται στον δήμο Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo

ΑΓΑΠΗΤΕ Κ. MARINOV,

Σε σχέση με την κοινοποίησή σας για την IP «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, περιοχή Tintyana» με αριθ. αναφοράς 8/14.2.2023, σύμφωνα με το άρθρο 5, παράγραφος 1 του

του διατάγματος σχετικά με τους όρους και τη διαδικασία διεξαγωγής εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (διάταγμα ΕΠΕ, δημοσιευμένο στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αριθ. 25 της 18ης Μαρτίου 2003, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αριθ. 12 της 12ης Φεβρουαρίου 2016), σας ενημερώνουμε για τα εξής:

I. Όσον αφορά τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου Έξι του Νόμου για την Προστασία του Περιβάλλοντος (ΕΡΑ):

1. Η επενδυτική πρόταση προβλέπει την εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών (χρυσού-αργύρου) μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, στην περιοχή Tintyana, με τη μελλοντική έκταση της παραχώρησης να ανέρχεται σε 3044,7 εκτάρια, εκ των οποίων η διαταραγμένη έκταση θα είναι 1308,5 εκτάρια.

Οι κύριες δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στην επενδυτική πρόταση είναι:

- εξόρυξη πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων σε ανοιχτό ορυχείο
- επεξεργασία του μεταλλεύματος με επίπλευση για την απόκτηση συμπυκνώματος
- κατασκευή και λειτουργία της απαραίτητης συνοδευτικής υποδομής - δρόμοι, ύδρευση, ηλεκτροδότηση, εγκαταστάσεις αποθήκευσης υλικών, εγκαταστάσεις αποβλήτων εξόρυξης κ.λπ.
- σταδιακή ανασύσταση των επηρεαζόμενων περιοχών.

Οι υποδομές στην περιοχή Tintyana είναι οι εξής: ορυχείο ανοιχτού τύπου, μονάδα εμπλουτισμού, χώρος απόρριψης άχρηστων πετρωμάτων, χώροι απόρριψης εδάφους, δεξαμενή καταλοίπων, δεξαμενή νερού επαφής, δεξαμενή νερού χωρίς επαφή, δρόμοι ορυχείου.

Το κοίτασμα θα αναπτυχθεί με τη χρήση μεθόδων εξόρυξης σε ανοιχτό ορυχείο που περιλαμβάνουν εργασίες διάτρησης και ανατίναξης. Μόλις τα αποθέματα μεταλλεύματος εκτεθούν και προετοιμαστούν για εξόρυξη, θα διαχωριστούν από τη βραχομάζα με τη χρήση ανατίναξης τύπου NONEL διάρκειας χιλιοστών του δευτερολέπτου. Το ορυχείο ανοιχτού τύπου (με έκταση 299,1 εκτάρια) θα χωριστεί σε δύο περιοχές εξόρυξης με σκοπό την έγκαιρη, σταδιακή ανασύσταση. Η εξορυσσόμενη μάζα μεταλλεύματος θα φορτώνεται και θα μεταφέρεται στο εργοστάσιο θραύσης.

Η τεχνολογία επεξεργασίας του μεταλλεύματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες: Θραύση, διαλογή και μεταφορά. Αποθήκευση θρυμματισμένου μεταλλεύματος (καλυμμένη αποθήκη). Άλεση (σφαίρα μύλου). Επίπλευση. Πύκνωση υπολειμμάτων επίπλευσης. Πύκνωση συμπυκνώματος και διήθηση. Απόρριψη υπολειμμάτων επίπλευσης.

Η μονάδα επίπλευσης θα σχεδιαστεί για να επεξεργάζεται έως 1,75 εκατομμύρια τόνους μεταλλεύματος ετησίως καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου παραχώρησης ή μέχρι την τελική εξάντληση του κοιτάσματος, ανάλογα με το καθεστώς εξόρυξης κατά τη διάρκεια των ετών. Η ονομαστική χωρητικότητα της μονάδας επίπλευσης είναι 217 τόνοι (ξηρό υλικό) ανά ώρα.

Η κύρια διαδικασία εμπλουτισμού για τον διαχωρισμό του χρυσού και του αργύρου από το μέταλλευμα θα πραγματοποιείται με επίπλευση. Θα υλοποιείται σε μηχανές επίπλευσης, όπου ο διαχωρισμός του χρήσιμου συστατικού από τη βραχομάζα πραγματοποιείται με βάση τις διαφορετικές επιφανειακές ιδιότητες των ορυκτών και της βραχομάζας. Το χρήσιμο συστατικό, στην περίπτωση αυτή το συμπύκνωμα χρυσού-αργύρου, με τη μορφή αφρού, ρέει πάνω από τις άκρες του κυττάρου επίπλευσης και εισέρχεται στο επόμενο στάδιο της λειτουργίας.

Τα απόβλητα από τον εμπλουτισμό του μεταλλεύματος με επίπλευση (απόβλητα εξόρυξης), τα οποία αποβάλλονται από τον πυθμένα του κυττάρου, θα αποθηκεύονται σε μια εγκατάσταση αποθήκευσης αποβλήτων.

Το σχήμα επίπλευσης είναι τυπική συλλογική επίπλευση, που περιλαμβάνει πρωτογενή και ελεγχόμενη επίπλευση και δύο επιπλεύσεις καθαρισμού για την απόκτηση ενός επεξεργασμένου συμπυκνώματος χρυσού-αργύρου.

Η τεχνολογία απόθεσης των αποβλήτων επίπλευσης θα βασίζεται στη μέθοδο «Downstream» - κατασκευή πρίσματος άμμου από τα απόβλητα επίπλευσης. Η μέθοδος αυτή έχει επιλεγεί ως η καταλληλότερη για τη σεισμικότητα της περιοχής και φιλική προς το περιβάλλον, καθώς είναι μια τεχνολογία ημι-ξηρής απόθεσης. Μετά τον διαχωρισμό στη διαδικασία εμπλουτισμού, τα απόβλητα πυκνώνονται σε έναν πυκνωτή (καθιζήτη), μετά τον οποίο μεταφέρονται με αντλίες πολτού στην εγκατάσταση αποβλήτων εξόρυξης - την εγκατάσταση αποθήκευσης αποβλήτων. Αυτή η μέθοδος διάθεσης εξασφαλίζει υψηλότερο ποσοστό ανακύκλωσης νερού, υψηλή σταθερότητα των αποβλήτων επίπλευσης (λιγότερο νερό αποστράγγισης), καθώς και μέγιστη χρήση του καθορισμένου χώρου, με μειωμένη έκταση σε σύγκριση με τη συμβατική πλήρως υγρή μέθοδο.

Προβλέπεται η αποθήκευση 8.575 εκατομμυρίων τόνων (6.125 εκατομμυρίων m³) αποβλήτων εξόρυξης σε περίοδο 6 ετών. Μετά το έκτο έτος, τα απόβλητα, τα οποία έχουν ταξινομηθεί ως μη επικίνδυνα, θα χρησιμοποιηθούν για την επαναπλήρωση του ορυχείου του Τμήματος 2 του ορυχείου. Μετά την περίοδο αυτή, η δεξαμενή αποβλήτων δεν θα χρησιμοποιείται πλέον και θα αναδιαμορφωθεί.

Προβλέπεται η κατασκευή ενός συστήματος αποστράγγισης κάτω από την εγκατάσταση αποθήκευσης αποβλήτων για τη συλλογή του φιλτραρισμένου νερού, συμπεριλαμβανομένου του βρόχινου νερού.

Η εξόρυξη πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino έχει αναμενόμενη περίοδο λειτουργίας 9 ετών, με:

- μέση ετήσια παραγωγή από το ανοιχτό ορυχείο 3.310.546 τόνους ή 1.362

365 m³ για περίοδο 8 ετών.

- μέση ετήσια παραγωγή μεταλλεύματος 1.750.000 τόνων ή 720.165 m³ για μια περίοδο 6,5 ετών.

Η εγκεκριμένη περίοδος λειτουργίας 9 ετών περιλαμβάνει 2 έτη κατασκευής του ορυχείου, 6,5 έτη κύριας εξόρυξης και επεξεργασίας και 0,5¹ έτος περιόδου σταδιακής κατάργησης, κατά τη διάρκεια της οποίας θα επεξεργάζονται μόνο πρώτες ύλες χαμηλής ποιότητας.

Προβλέπεται λειτουργία σε δύο βάρδιες, οκτώ ώρες την ημέρα, επτά ημέρες την εβδομάδα, 351 εργάσιμες ημέρες το χρόνο.

Η λειτουργία του συγκροτήματος εξόρυξης και επεξεργασίας θα απαιτήσει την κατασκευή συνοδευτικών υποδομών, όπως δρόμοι, γραμμές παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, κτίρια και εγκαταστάσεις.

Η υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης απαιτεί την κατασκευή εσωτερικών δρόμων και δρόμων πρόσβασης στις εγκαταστάσεις. Η οδική σύνδεση με το ορυχείο Rozino θα εξασφαλιστεί από τον υπάρχοντα δρόμο που διασχίζει το χωριό Konnitsa προς το χωριό Rozino, ο οποίος συνδέεται με τον ασφαλτοστρωμένο δρόμο Π 59 που ενώνει τις πόλεις Ivaylovgrad και Krumovgrad.

Για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στις μηχανές, τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις του εργοστασίου εμπλουτισμού και του ανοιχτού ορυχείου, είναι απαραίτητη η κατασκευή μιας γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας - παρακλάδια από υπάρχουσες παροχές ηλεκτρικού ρεύματος.

Δεν προβλέπεται η κατασκευή αγωγού φυσικού αερίου.

Το κοίτασμα Rosino, στην περιοχή Tintyava, βρίσκεται 1,2 χλμ. νότια του χωριού Rosino, δήμος Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo. Οι εκτάσεις γης των οικισμών που θα επηρεαστούν από το περίγραμμα της μελλοντικής περιοχής παραχώρησης είναι: τα χωριά Rozino και Gugutka, δήμος Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo.

Μητρώο συντεταγμένων των οριακών σημείων του περιγράμματος της παραχώρησης του έργου για επενδυτική πρόθεση (σύστημα BGS 2005),

Κοίτασμα Rozino		
Αρ	Ανατολικά	Βορράς (m)
1	408795	4589229
2	409239	4589184
3	409510	4588798
4	409894	4588109
5	410156	4588107
6	410316	4587852
7	410175	4587565
8	409332	4587580
9	40891-3	4587690
10	407982	4587362
11	407609	4587916
12	407997	4588738

Έτσι, η δηλωθείσα IP εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παραρτήματος αριθ. 1 του νόμου περί

προστασίας του περιβάλλοντος - σημείο 19. «Ανοιχτή εξόρυξη σε λατομεία και ορυχεία πρώτων υλών - με έκταση άνω των 25 εκταρίων, ή εξόρυξη τύρφης» - με έκταση άνω των 150 εκταρίων από το Παράρτημα αριθ. 1 του Νόμου περί Προστασίας του Περιβάλλοντος και βάσει του άρθρου 92, σημεία 1 και 2 του Νόμου περί Προστασίας του Περιβάλλοντος, υπόκειται σε υποχρεωτική εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΕΠΕ).

Με την επιστολή αρ. ΕΠΕ-68/23.10.2024 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων, που δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων, η ελληνική κυβέρνηση ενημέρωσε τη Δημοκρατία της Βουλγαρίας ότι προτίθεται να συμμετάσχει στη διαδικασία εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το επενδυτικό σχέδιο «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, περιοχή Tintyava, που βρίσκεται στον δήμο Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo.

Σύμφωνα με το άρθρο 94, παράγραφος 1, σημείο 4 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος, η αρμόδια αρχή για τη λήψη απόφασης σχετικά με την ΕΠΕ είναι ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Υδάτων.

2. Σε σχέση με την υποβληθείσα κοινοποίηση, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 82 παράγραφος 3 του νόμου για την προστασία του περιβάλλοντος, όταν η υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου απαιτεί την ανάπτυξη άλλων δραστηριοτήτων που σχετίζονται με το κύριο αντικείμενο της εκτίμησης, βοηθητικών ή υποστηρικτικών δραστηριοτήτων, αυτές περιλαμβάνονται επίσης στην απαιτούμενη εκτίμηση.

3. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι, προκειμένου να θεωρηθούν πλήρως εκπληρωμένες οι υποχρεώσεις σας σύμφωνα με το άρθρο 95 παράγραφος 1 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος, πρέπει να δημοσιεύσετε την πρότασή σας στον ιστότοπό σας, εάν διαθέτετε, και μέσω των μέσων μαζικής ενημέρωσης ή με άλλα κατάλληλα μέσα. Σχετικά με αυτό, πρέπει να προσκομίσετε αποδεικτικά στοιχεία της κοινοποίησης.

4. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 4α του κανονισμού ΕΠΕ, απαιτείται γνωμοδότηση από τη Διεύθυνση Λεκάνης Ανατολικού Αιγαίου (ΔΛΑΑ) σχετικά με την παραδεκτότητα της επενδυτικής πρότασης σε σχέση με τα καθεστώτα που ορίζονται στα ισχύοντα σχέδια διαχείρισης λεκανών απορροής ποταμών και σχέδια διαχείρισης κινδύνου πλημμύρας. Σύμφωνα με τη γνωμοδότηση της ΕΤΑΑ με αριθ. ΡΥ-10-182/16/26.09.2024 (αντίγραφο της οποίας επισυνάπτεται για αναφορά), η επενδυτική πρόταση είναι αποδεκτή από την άποψη του RBMP και του FRMP της ΕΤΑΑ (2016-2021), του νόμου περί υδάτων και της δευτερεύουσας νομοθεσίας, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην επιστολή.

5. Ο πελάτης έχει παράσχει πληροφορίες σχετικά με τις επικίνδυνες ουσίες που αναφέρονται στο παράρτημα 3 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος, τις οποίες προτίθεται να έχει στις εγκαταστάσεις της μεταλλευτικής μονάδας. Στην κοινοποίηση επισυνάπτεται έκθεση σχετικά με την ταξινόμηση που πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 103 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την οποία η επιχείρηση δεν ταξινομείται ως επιχείρηση με χαμηλό ή υψηλό κίνδυνο. Στον πίνακα 10 της έκθεσης, ο πελάτης εξήγησε ότι, στο παρόν στάδιο, δεν είναι δυνατόν να περιγραφούν οι τεχνολογικές εγκαταστάσεις στις οποίες θα υπάρχουν οι επικίνδυνες ουσίες, καθώς δεν υπάρχουν σχέδια εργασίας που να διαστασιολογούν τις συγκεκριμένες εγκαταστάσεις και αγωγούς κατά τρόπο που να επιτρέπει τον υπολογισμό των ποσοτήτων αυτών. Η εξαίρεση αυτή επιτρέπεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 παράγραφος 5 του κανονισμού ΕΠΕ. Σε μια τέτοια περίπτωση, η κοινοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 103 παράγραφος 2 ή 5 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος υποβάλλεται μαζί με την ανάθεση ΕΠΕ σύμφωνα με το άρθρο 10 παράγραφος 3 για μια επενδυτική πρόταση που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του παραρτήματος αριθ. 1 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος.

II. Όσον αφορά τις απαιτήσεις του άρθρου 31 του νόμου για τη βιολογική ποικιλότητα (BDA):

Η επενδυτική πρόταση δεν εμπίπτει στα όρια των προστατευόμενων περιοχών κατά την έννοια του νόμου για τις προστατευόμενες περιοχές. Το κοίτασμα Rosino εμπίπτει στα όρια των προστατευόμενων περιοχών (περιοχές Natura 2000) κατά την έννοια του νόμου για τη βιοποικιλότητα (BA):

- στην προστατευόμενη περιοχή BG0001032 «Ροδόπες-Ανατολικά», που έχει οριστεί σύμφωνα με το άρθρο 6 παράγραφος 1 σημεία 1 και 2 του BDA για την προστασία των φυσικών οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας, όπως ανακοινώθηκε με την απόφαση αριθ. RD-267/31.03.2021 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων (δημοσιευμένη στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως αριθ. 43/2021)

- και στην προστατευόμενη περιοχή BG0002019 «Bjala Reka» για την προστασία των άγριων πτηνών, που ορίστηκε με την απόφαση αριθ. RD-575/08.09.2008 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων (δημοσιευμένη στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως αριθ. 85/2008).

Ο έλεγχος επιλεξιμότητας που διενεργήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 12, παράγραφοι 1 και 2, του *διατάγματος σχετικά με τους όρους και τη διαδικασία αξιολόγησης της συμβατότητας των σχεδίων, προγραμμάτων,*

έργων και επενδυτικών προτάσεων με το αντικείμενο και τους στόχους της προστασίας των προστατευόμενων περιοχών (διάταγμα για το περιβάλλον, Κρατική Εφημερίδα αριθ. 73/2007, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε), διαπιστώθηκε ότι η υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης είναι αποδεκτή σύμφωνα με τα καθεστώτα που θεσπίζονται με τις αποφάσεις για την κήρυξη της προστατευόμενης περιοχής BG0001032 «Rodotsy-East» και της προστατευόμενης περιοχής BG0002019 «Byala Reka».

Η επενδυτική πρόταση υπόκειται σε αξιολόγηση συμβατότητας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 2 παράγραφος 1 σημείο 1 του διατάγματος σχετικά με τους όρους και τη διαδικασία αξιολόγησης της συμβατότητας σχεδίων, προγραμμάτων, έργων και επενδυτικών προτάσεων με το αντικείμενο και τους στόχους της προστασίας των προστατευόμενων περιοχών (Διάταγμα περί συμβατότητας, Εφημερίδα της Κυβερνήσεως αριθ. 73/2007, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε) και πρέπει να αξιολογηθεί ως προς τη συμβατότητά της με το αντικείμενο και τους στόχους της προστασίας των προστατευόμενων περιοχών. Η διαδικασία αξιολόγησης της συμβατότητας διενεργείται μέσω της διαδικασίας ΕΠΕ, σύμφωνα με το άρθρο 31 παράγραφος 4, σε συνδυασμό με την παράγραφο 1 του ΖΒΡ.

Μετά την εξέταση της τεκμηρίωσης που υποβλήθηκε στην κοινοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 39 παράγραφος 3 σε συνδυασμό με το άρθρο 39 παράγραφος 5 της οδηγίας για την ΕΠΕ, η εκτίμηση του πιθανού βαθμού αρνητικών επιπτώσεων είναι ότι η επενδυτική πρόταση ενδέχεται να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στους φυσικούς οικοτόπους, τους πληθυσμούς και τους οικοτόπους των ειδών που υπόκεινται σε προστασία στις περιοχές 33 BG0001032 «Ροδόπες-Ανατολική» και 33 BG0002019 «Biala Reka» για τους ακόλουθους λόγους:

1. Όταν η επενδυτική πρόταση υλοποιείται σύμφωνα με την τοποθεσία της και τις δηλωμένες παραμέτρους των στοιχείων της, υπάρχει αντικειμενική πιθανότητα σημαντικής αρνητικής επίπτωσης όσον αφορά:

- ζημιά και κατακερματισμός 6 τύπων φυσικών οικοτόπων που υπόκεινται σε προστασία στην προστατευόμενη περιοχή BG0001032 «Ανατολικοί Ροδόποι», συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν προτεραιότητα για προστασία, και συγκεκριμένα: οικοτόποι 6210 «Ημιφυσικές ξηρές χορτολιβαδικές και θαμνώδεις κοινότητες σε ασβεστολιθικά υποστρώματα (*Festuco Brometalia*) (*σημαντικές περιοχές ορχιδέων)», 91M0 «Δάση δρυός-καρυδιάς των Βαλκανίων-Παννονίας», *91AA «Δάση δρυός Ανατολικής Ευρώπης», *6220 «Ψευδοστέπες με δημητριακά και ετήσια φυτά της τάξης Thero-Brachypodietea», 5210 «Θάμνοι με *Juniperus spp*» και ο βιότοπος 5130 «Κοινότητες *Juniperus communis* σε ασβεστολιθικά εδάφη».

- Ζημιά και κατακερματισμός των οικοτόπων ειδών που υπόκεινται σε διατήρηση στην προστατευόμενη περιοχή BG0001032 «Ροδόπες-Ανατολικά»: Μικρή νυχτερίδα (*Myotis blythii*), Μεσογειακή νυχτερίδα (*Rhinolophus blasii*), Μεγάλη νυχτερίδα (*Myotis myotis*), Νυχτερίδα με μακριά δάχτυλα (*Myotis capaccinii*), Νυχτερίδα Geoffroy (*Myotis emarginatus*), Νυχτερίδα μακρύφτερη (*Miniopterus schreibersii*), η μεσογειακή νυχτερίδα (*Rhinolophus euryale*), η νυχτερίδα του Mehely (*Rhinolophus mehelyi*), η μικρή νυχτερίδα (*Rhinolophus hipposideros*), η μεγάλη νυχτερίδα (*Rhinolophus ferrumequinum*), η νυχτερίδα του Bechstein (*Myotis bechsteinii*), *Barbastella barbastellus*, Λύκος (*Canis lupus*), Αρκούδα (*Ursus arctos*), *Paracaloptenus caloptenoides*, *Eriogaster catax*, *Lycaena dispar*, *Euplagia quadripunctaria*, Ερημίτης σκαθάρι (*Osmoderma eremita*), Μακρύκερος σκαθάρι (*Morimus fonereus*), Μεγάλος καπρίκορνος σκαθάρι (*Cerambyx cerdo*), Ελάφι σκαθάρι (*Lucanus cervus*), *Elaphe sauromates*, *Testudo graeca* και *Testudo hermanni*.

- μόνιμη και μη αναστρέψιμη υποβάθμιση της ποιότητας των οικοτόπων αναπαραγωγής, διατροφής, καταφυγής και/ή μετανάστευσης των ανωτέρω ειδών, καθώς και των ειδών πτηνών που προστατεύονται στην προστατευόμενη περιοχή BG0002019 «Biala Reka»

- κατακερματισμός ή διαταραχή της ακεραιότητας των προστατευόμενων περιοχών που επηρεάζονται
- η εμφάνιση φαινομένου φραγμού, μόνιμη διαταραχή των ειδών και διαταραχή της σύνθεσης των ειδών των προστατευόμενων περιοχών
- αλλαγή του βαθμού διατήρησης των οικοτόπων των ειδών

2. Υπάρχει πιθανότητα αθροιστικών επιπτώσεων από την υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης λόγω της ύπαρξης πολλαπλών περιοχών που προορίζονται για εξερεύνηση ή/και έρευνα και παραχωρήσεων για την εξόρυξη υπόγειων πόρων εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής BG0001032 «Rhodopes-East» και της προστατευόμενης περιοχής BG0002019 «Biala Reka», και ιδίως στο έδαφος του δήμου Ivaylovgrad.

Η έκθεση αξιολόγησης της συμβατότητας θα πρέπει να διαρθρωθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 23 παράγραφος 2 της οδηγίας για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, σύμφωνα με τα κριτήρια του άρθρου 22 αυτής, χρησιμοποιώντας ποσοτικές εκτιμήσεις των αναμενόμενων απωλειών ή της

υποβάθμισης των οικοτόπων και των ενδιατημάτων των ειδών (ανά περιοχή) και των ειδών (ανά μέγεθος και πυκνότητα πληθυσμού) που υπόκεινται σε διατήρηση στην προστατευόμενη περιοχή, λαμβάνοντας υπόψη την αντιπροσωπευτικότητα των οικοτόπων και/ή των ειδών στην περιοχή και στο δίκτυο στο σύνολό του, συμπεριλαμβανομένης μιας λεπτομερούς ανάλυσης και αξιολόγησης των πιθανών σωρευτικών επιπτώσεων, συμπεριλαμβανομένων πιθανών εναλλακτικών λύσεων, της ύπαρξης των περιστάσεων που αναφέρονται στο άρθρο 33 του νόμου για τη βιοποικιλότητα, προτάσεων για μέτρα μετριασμού/αντισταθμιστικά μέτρα κ.λπ.

Η αξιολόγηση πρέπει να ανατεθεί σε ομάδα εμπειρογνομόνων που πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 9 παράγραφος 1 της οδηγίας για την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων φυτοκοινωνολόγου ή βοτανολόγου, ζωολόγου και ορνιθολόγου.

Σύμφωνα με το άρθρο 39 παράγραφος 6 σημείο 4 της οδηγίας για την ΕΠΕ, σας ενημερώνουμε ότι πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τους στόχους της προστασίας των προστατευόμενων περιοχών που επηρεάζονται είναι διαθέσιμες στο σύστημα πληροφοριών για τις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000.

III. Τα επόμενα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε για την εκτέλεση της διαδικασίας ΕΠΕ είναι:

1. Να αναθέσετε την εκπόνηση μελέτης για το πεδίο εφαρμογής και το περιεχόμενο της ΕΠΕ για το σύνολο της επενδυτικής πρότασης και όλες τις εγκαταστάσεις και/ή δραστηριότητες που σχετίζονται με την κατασκευή και τη λειτουργία της, λαμβάνοντας υπόψη τις σωρευτικές επιπτώσεις της υλοποίησής της και εξετάζοντας εναλλακτικές λύσεις για την υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης, οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του άρθρου 10 παράγραφος 3 του διατάγματος για την ΕΠΕ και τις πληροφορίες που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια των διαβουλεύσεων σύμφωνα με το άρθρο 9 του ίδιου διατάγματος.

2. Πρέπει να διαβουλευθείτε με το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Υδάτων σχετικά με την ανάθεση και σας συνιστούμε να διαβουλευθείτε επίσης με τη Διεύθυνση Λεκάνης Ανατολικού Αιγαίου, την Περιφερειακή Επιθεώρηση Περιβάλλοντος και Υδάτων στο Χάσκοβο, άλλους εξειδικευμένους φορείς και το ενδιαφερόμενο κοινό. Σε σχέση με το άρθρο 10 παράγραφος 7 του κανονισμού ΕΠΕ, πρέπει επίσης να συμβουλευτείτε το Υπουργείο Υγείας σχετικά με το περιεχόμενο και το πεδίο εφαρμογής της αξιολόγησης των πτυχών υγείας και υγιεινής του περιβάλλοντος και του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία.

3. Πρέπει να αναθέσετε την εκπόνηση της έκθεσης ΕΠΕ σε ομάδα εμπειρογνομόνων, με επικεφαλής πρόσωπο που κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών και πληροί τις απαιτήσεις του άρθρου 83 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος. Η έκθεση ΕΠΕ πρέπει να εκπονηθεί σύμφωνα με τους όρους αναφοράς, οι οποίοι αντικατοπτρίζουν τις πληροφορίες από όλες τις διαβουλεύσεις που πραγματοποιήθηκαν και τις απαιτήσεις του άρθρου 96 παράγραφος 1 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος. •

4. Κατά την εκπόνηση της έκθεσης ΕΠΕ, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 104 του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος και αναφέρει εάν υπάρχουν επιχειρήσεις/εγκαταστάσεις που έχουν ταξινομηθεί ως χαμηλού ή/και υψηλού κινδύνου σύμφωνα με το κεφάλαιο 7, τμήμα I του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος και βρίσκονται στην περιοχή των ακινήτων που αποτελούν αντικείμενο της παραχώρησης. Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τις επιχειρήσεις διατίθενται στο μητρώο που προβλέπεται στο άρθρο 111 παράγραφος 1 σημείο 6 του νόμου για την προστασία του περιβάλλοντος, το οποίο δημοσιεύεται στον δικτυακό τόπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Υδάτων στη διεύθυνση: <https://www.moew.government.bg/bg/prevantivna-dejnost/himichni-vestestva/sevezo/registur/>.

5. Δεδομένου ότι οι εγκαταστάσεις διάθεσης αποβλήτων εξόρυξης, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών αποβλήτων ή λάσπης, εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των διατάξεων του κεφαλαίου 7, τμήμα 1, του νόμου περί προστασίας του περιβάλλοντος, η αναθέτουσα αρχή παρέχει τα κατάλληλα έγγραφα που αποδεικνύουν την ταξινόμηση, την προέλευση, τον τύπο και τη σύνθεση των τεχνολογικών αποβλήτων που θα παραχθούν κατά τη διαδικασία επίπλευσης.

6. Η κοινοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 103 παράγραφος 2 ή 5 του νόμου για την προστασία του περιβάλλοντος υποβάλλεται μαζί με την ανάθεση της ΕΠΕ.

7. Υποβάλετε την εκπονηθείσα έκθεση ΕΠΕ και τα παραρτήματά της για αξιολόγηση της ποιότητας στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Υδάτων, σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 13 παράγραφος 1 του κανονισμού ΕΠΕ. Στο πλαίσιο αυτό, είναι απαραίτητο να υποβληθεί αίτηση για την έκδοση απόφασης ΕΠΕ χρησιμοποιώντας το υπόδειγμα του παραρτήματος 8 του κανονισμού ΕΠΕ.

8. Λαμβάνοντας υπόψη την επιστολή της ελληνικής κυβέρνησης, με αριθ. ΕΙΑ-68/23.10.2024, ένα αντίγραφο της έκθεσης ΕΠΕ στα ελληνικά πρέπει να υποβληθεί στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Υδάτων σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Κατά την υποβολή των εγγράφων, καταβάλλεται τέλος ύψους 1.200 BGN σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 5 σημείο 2 στοιχείο «α» του τιμολογίου τελών που εισπράττει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Υδάτων. Το τέλος καταβάλλεται με τραπεζική μεταφορά στον ακόλουθο λογαριασμό:

IBAN BG35 BNBG 9661 3000 1387 01

BIC BNBGBGSD

Σας ενημερώνουμε ότι, σύμφωνα με το άρθρο 2α, παράγραφος 5, σημείο 1 του κανονισμού ΕΠΕ, η διαδικασία ΕΠΕ, συμπεριλαμβανομένης της ΕΠΕ για την προαναφερθείσα επενδυτική πρόταση, θα τερματιστεί εάν ο πελάτης δεν συμμορφωθεί με τις οδηγίες που του δόθηκαν σύμφωνα με το άρθρο 5, παράγραφος 1 του ίδιου κανονισμού για περισσότερο από 12 μήνες.

Παράρτημα: σύμφωνα με το κείμενο

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑΣ

* ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΥΡΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ»

Αρ. αναφοράς PU-10-182 (16)
Πλόβντιβ DH. 26.09.2024.

Επίπεδο ταξινόμησης: 0 (TLP-ΛΕΥΚΟ)

ΠΡΟΣ
ΚΥΡΙΑ ΜΑΡΙΑ ΓΟΥΛΑΜΠΟΒΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΟ, ΕΙΑ ΚΑΙ ΡΖ
MOSV
BUL. «ΚΝ. MARIA LUIZA» ΖΗ2
1000, ΣΟΦΙΑ

Θέμα: Γνωμοδότηση σύμφωνα με το άρθρο 155, παράγραφος 1, σημείο 23 του νόμου περί επενδυτικών προτάσεων (1Sh) «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοίτασμα Rosino, περιοχή Tintyana, που βρίσκεται στον δήμο Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo, με πελάτη: Tintyana Exploration AD.

ΑΓΑΠΗΤΕ Κ. KALUGEROV,

Σε απάντηση στην επιστολή σας με αριθ. Μ ΕΙΑ-68-9'04.09.2024, με την οποία ζητάτε γνωμοδότηση σύμφωνα με το άρθρο 4α, παράγραφος 1, του κανονισμού ΕΠΕ, και αφού εξέτασε τη συνημμένη κοινοποίηση και τις πρόσθετες πληροφορίες που έλαβε, η Διεύθυνση της Λεκάνης της Ανατολικής Αιγαίου Θάλασσας (EASBD) εκφράζει την ακόλουθη γνώμη:

Ε Αξιολόγηση της παραδεκτότητας της επενδυτικής πρότασης σε σχέση με τους στόχους και τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που ορίζονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού για την Ανατολική Περιοχή της Μαύρης Θάλασσας (Σχέδιο RBM για την EBR) και στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας για την Ανατολική Περιοχή της Μαύρης Θάλασσας (Σχέδιο FRMP για την EBR).

1.1. Χαρακτηριστικά και σκοπός της επενδυτικής πρότασης: Η επενδυτική πρόταση του πελάτη προβλέπει την εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών (χρυσού-αργύρου) μεταλλευμάτων από το κοίτασμα «Rozino», στην περιοχή Tintyana, με μελλοντική έκταση παραχώρησης 3044,7 εκτάρια, εκ των οποίων η διαταραγμένη έκταση θα είναι 1308,5 εκτάρια.

Συντεταγμένες των οριακών σημείων του περιγράμματος της παραχώρησης του έργου για

Αρ.	Ανατολικά	Βορρά
1	408795	4589229
2	409239	4589184
3	409510	4588798
4	409894	4588109
5	410156	4588107
6	410316	4587852
7	410175	4587565
8	409332	4587580
9	408913	4587690

10	407982	4587362
11	407609	4587916
12	407997	4588738

Οι κύριες δραστηριότητες που περιλαμβάνονται στην πρόταση είναι:

- εξόρυξη πολυμεταλλικού μεταλλεύματος σε ανοιχτό ορυχείο
- επεξεργασία του μεταλλεύματος με επίπλευση για την απόκτηση συμπυκνώματος
- κατασκευή και λειτουργία της απαραίτητης συνοδευτικής υποδομής - δρόμοι, ύδρευση, ηλεκτροδότηση, εγκαταστάσεις αποθήκευσης υλικών, εγκαταστάσεις αποβλήτων εξόρυξης κ.λπ.
- σταδιακή ανασύσταση των πληγείσων περιοχών.

Η επενδυτική πρόταση είναι νέα και δεν σχετίζεται με την επέκταση ή την τροποποίηση υφιστάμενης δραστηριότητας.

Τα πρώτα δύο χρόνια προγραμματίζεται να αφιερωθούν στην κατασκευή του ορυχείου και, μέχρι το τέλος του δεύτερου έτους, θα εξασφαλιστούν επαρκείς εκτεθειμένες και έτοιμες για εξόρυξη αποθέματα. Θα κατασκευαστεί η μονάδα επεξεργασίας μεταλλεύματος: θα ολοκληρωθεί το τείχος αντιστήριξης της δεξαμενής αποβλήτων έως τα 360 m, καθώς και η παρακείμενη υποδομή. Θα κατασκευαστεί το τείχος αντιστήριξης και η παρακείμενη υποδομή για τη δεξαμενή νερού επαφής, με ύψος τείχους αντιστήριξης 311 m. Θα κατασκευαστεί το τείχος αντιστήριξης και η παρακείμενη υποδομή για τη δεξαμενή επαφής (υπό όρους καθαρού) νερού, με ύψος 305 m. Περίπου το 90% των μαζών εδάφους και χούμου από τις περιοχές του έργου θα συλλεχθεί και θα αποθηκευτεί επιλεκτικά. Αυτές θα αποθηκευτούν επιλεκτικά σε δύο ξεχωριστούς χώρους υγειονομικής ταφής μαζών εδάφους και χούμου (υλικό εδάφους).

Το υπερκείμενο πέτρωμα (απόβλητα εξόρυξης) στο κοίτασμα Rosino είναι συμπαγές πέτρωμα που δεν περιέχει καθόλου πάγο, αλλά καλύπτει τα πετρώματα που περιέχουν μεταλλεύματα ή είναι αναμεμειγμένο με αυτά, γεγονός που απαιτεί την επιλεκτική απομάκρυνσή του. Για το σκοπό αυτό, θα πραγματοποιηθούν εργασίες διάτρησης και ανατίναξης (DBO) με καθυστέρηση χιλιοστών του δευτερολέπτου, προκειμένου να διαχωριστεί το άγονο τμήμα από το ορεινό όγκο, να φορτωθεί με εκσκαφέα σε ανατρεπόμενα φορτηγά και να μεταφερθεί σε χωματερή άγονου πετρώματος.

Το κοίτασμα θα αναπτυχθεί με τη μέθοδο ανοιχτού ορυχείου, με την εκτέλεση BEW. Μόλις τα αποθέματα μεταλλεύματος εκτεθούν και προετοιμαστούν για εξόρυξη, προβλέπεται να διαχωριστούν από το ορεινό όγκο με τη μέθοδο ανατίναξης τύπου «NONEL» με καθυστέρηση χιλιοστών του δευτερολέπτου. Το ανοιχτό ορυχείο θα χωριστεί σε δύο περιοχές εξόρυξης, προκειμένου να εξασφαλιστεί η έγκαιρη, σταδιακή ανασύσταση. Το εξορυσσόμενο μέταλλευμα θα φορτωθεί και θα μεταφερθεί στο εργοστάσιο θραύσης.

Για τις συνθήκες του κοιτάσματος «Rozino», προβλέπεται ξεχωριστή διάθεση για:

- Επιφανειακό έδαφος και χούμο
- Στείρα πετρώματα.

Η τεχνολογία επεξεργασίας του μεταλλεύματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδοχικές διαδικασίες:

- Θραύση, διαλογή και μεταφορά
- Αποθήκευση θρυμματισμένου μεταλλεύματος (καλυμμένη αποθήκη)
- Άλεση (μύλος σφαιρών)
- Αιώρηση
- Πύκνωση των υπολειμμάτων επίπλευσης
- Πυκνότητα συμπυκνώματος
- Απόρριψη υπολειμμάτων επίπλευσης.

Το σύστημα θραύσης του μεταλλεύματος περιλαμβάνει τρία στάδια θραύσης: πρωτογενή θραυστήρα σιαγόνων, ακολουθούμενο από δευτερογενή και τριτογενή κωνικούς θραυστήρες. Το θρυμματισμένο μέταλλευμα θα αποθηκεύεται σε καλυμμένη αποθήκη με χωρητικότητα 15.000 τόνων. Το θρυμματισμένο μέταλλευμα θα τροφοδοτείται στην περιοχή άλεσης. Η διαδικασία άλεσης θα αποτελείται από έναν σφαιρικό μύλο που λειτουργεί σε κλειστό κύκλωμα με μια ομάδα κυκλωνικών διαχωριστών. Ο σφαιρικός μύλος αδειάζει σε ένα κάδο, ο οποίος

τροφοδοτεί την ομάδα κυκλώνων μέσω μιας αντλίας τροφοδοσίας κυκλώνων σε λειτουργία/ετοιμότητα. Η ομάδα κυκλώνων αποτελείται από 14 κυκλώνες, 12 από τους οποίους λειτουργούν συνεχώς και δύο είναι σε εφεδρεία. Η υπερχειλίση από τους κυκλώνες περνά στην περιοχή επίπλευσης και ο πολτός επιστρέφει στον σφαιρικό μύλο.

Το διάγραμμα ροής της διαδικασίας επίπλευσης θα αποτελείται από δύο δεξαμενές με αναδευτήρες για την προετοιμασία του πολτού, τέσσερα κελιά για την πρωτογενή επίπλευση, δύο κελιά για τον καθαρισμό και δύο κελιά για την τελική επίπλευση. Η μονάδα επίπλευσης θα σχεδιαστεί για να επεξεργάζεται έως 1,75 εκατομμύρια τόνους μεταλλεύματος ετησίως. Η ονομαστική χωρητικότητα της μονάδας επίπλευσης είναι 217 τόνοι (ξηρό υλικό) ανά ώρα. Η κύρια διαδικασία εμπλουτισμού για τον διαχωρισμό του χρυσού και του αργύρου από το μέταλλωμα θα πραγματοποιείται με επίπλευση. Θα υλοποιείται σε μηχανές επίπλευσης, όπου ο διαχωρισμός του χρήσιμου συστατικού από τη βραχομάζα πραγματοποιείται με βάση τις διαφορετικές επιφανειακές ιδιότητες των ορυκτών και της βραχομάζας. Το χρήσιμο συστατικό, στην περίπτωση αυτή το συμπύκνωμα χρυσού-αργύρου, με τη μορφή αφρού, ρέει πάνω από τις άκρες του κυττάρου επίπλευσης και εισέρχεται στο επόμενο στάδιο της λειτουργίας. Τα απόβλητα από τον εμπλουτισμό του μεταλλεύματος με επίπλευση (απόβλητα εξόρυξης) αποβάλλονται από τον πυθμένα του κυττάρου και αποτίθενται σε δεξαμενή αποβλήτων. Το σχήμα επίπλευσης είναι μια τυπική συλλογική επίπλευση που περιλαμβάνει πρωτογενή και ελεγχόμενη επίπλευση και δύο επιπλέυσεις καθαρισμού για την απόκτηση ενός επεξεργασμένου συμπυκνώματος χρυσού-αργύρου. Η γραμμή επίπλευσης τροφοδοτείται με πολτό από τους υδροκυκλώνες στο τμήμα άλεσης με τη βοήθεια της βαρύτητας. Για να προχωρήσει η διαδικασία επίπλευσης, είναι απαραίτητη η προσθήκη αντιδραστηρίων όπως αφριστικό (μεθυλ ισοβουτυλοκαρβινόλη - MIBC), συλλέκτης (αμυλοξανθάτη καλίου - PAX) κ.λπ.

- Το κύκλωμα πάχυνσης και διήθησης του συμπυκνώματος θα αποτελείται από έναν πάχυντή συμπυκνώματος διαμέτρου 16 m, ένα κάθετο φίλτρο πλάκας και ένα φίλτρο αποστράγγισης υπό πίεση. Το νερό υπερχειλίσης από τον πάχυντή (αποστράγγιση) θα ανακυκλώνεται πίσω στη δεξαμενή νερού επεξεργασίας και θα επαναχρησιμοποιείται στον κύκλο άλεσης και επίπλευσης.

Η πιο οικονομική λύση είναι η απόθεση των πυκνωμένων (ημι-ξηρών) αποβλήτων επίπλευσης. Η τεχνολογία απόθεσης θα βασίζεται στη μέθοδο Downstream - κατασκευή πρίσματος άμμου από απόβλητα επίπλευσης. Μετά τον διαχωρισμό στη διαδικασία εμπλουτισμού, τα απόβλητα συμπιέζονται σε έναν πυκνωτή (καθιζήτη) και στη συνέχεια μεταφέρονται με αντλίες πολτού στην εγκατάσταση αποβλήτων εξόρυξης - την εγκατάσταση αποθήκευσης καταλοίπων. Προβλέπεται η αποθήκευση 8.575 εκατομμυρίων τόνων ($6.125 \text{ εκατομμυρίων m}^3$) αποβλήτων εξόρυξης σε περίοδο 6 ετών. Μετά το έκτο έτος, τα απόβλητα, τα οποία ταξινομούνται ως μη επικίνδυνα επειδή οι εργαστηριακές δοκιμές και αναλύσεις δείχνουν ότι δεν περιέχουν επικίνδυνες και επικίνδυνες ουσίες προτεραιότητας, θα χρησιμοποιηθούν για την επίχωση του ορυχείου του Τμήματος 2 του ορυχείου. Μετά από αυτή την περίοδο, η δεξαμενή αποβλήτων δεν θα χρησιμοποιείται πλέον και θα αναδιαμορφωθεί. Προβλέπεται η κατασκευή ενός συστήματος αποστράγγισης κάτω από τη δεξαμενή αποβλήτων για τη συλλογή του φιλτραρισμένου νερού, συμπεριλαμβανομένου του βρόχινου νερού.

: Η εξόρυξη πολυμεταλλικού μεταλλεύματος από το κοίτασμα Rosino έχει αναμενόμενη περίοδο λειτουργίας 9 ετών με: ...

- * μέση ετήσια παραγωγή από το ανοιχτό ορυχείο 3.310.546 τόνους ή 1.362.365 m^3 για μια περίοδο 8 ετών

- μέση ετήσια παραγωγή μεταλλεύματος 1.750.000 τόνων ή 720.165 m^3 για περίοδο 6,5 ετών.

Η εγκεκριμένη περίοδος λειτουργίας 9 ετών περιλαμβάνει 2 έτη κατασκευής του ορυχείου, 6,5 έτη κύριας εξόρυξης και επεξεργασίας και 0,5+1 έτος περιόδου σταδιακής κατάργησης, κατά τη διάρκεια της οποίας θα επεξεργάζονται μόνο πρώτες ύλες χαμηλής ποιότητας.

Η υλοποίηση του επενδυτικού έργου θα απαιτήσει νερό για τις ανάγκες παραγωγής στο εργοστάσιο εμπλουτισμού, για άρδευση κατά τη διάρκεια της καταστολής της σκόνης και για τις ανάγκες πόσιμου νερού και οικιακής χρήσης του προσωπικού.

Σύμφωνα με τις πληροφορίες που περιέχονται στην κοινοποίηση, πραγματοποιήθηκε υδρολογική μελέτη για να προσδιοριστεί η διαθεσιμότητα υδάτινων πόρων από επιφανειακά υδατικά συστήματα και διαπιστώθηκε ότι κατά την περίοδο

Ιανουαρίου-Μαΐου, όταν υπάρχει επαρκής ροή στον ποταμό, είναι δυνατή η χρήση νερού από το Agra Dere, στην περιοχή του αντλιοστασίου (PS) «Rozino» με ρυθμό ροής που παρέχει ελάχιστη ποσότητα νερού 50 l/s (αναμενόμενος συνολικός όγκος 648.000 m³), ίση με το 10 % της μέσης ετήσιας ποσότητας νερού, καθώς και με την εξασφάλιση του οικολογικού ελάχιστου στον ποταμό. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, μια ανοιχτή δεξαμενή για νερό χωρίς επαφή θα γεμίζει μέσω συνεχούς άντλησης νερού.

Μια πιθανή επιλογή για την άντληση νερού είναι η κατασκευή αντλιοστασίου στην περιοχή του υπάρχοντος PS «Rozino», το οποίο χρησιμοποιείται για την παροχή πόσιμου νερού στο χωριό Rozino. Λόγω του υψηλότερου ρυθμού ροής τον Φεβρουάριο, τον Μάρτιο και τον Απρίλιο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί υψηλότερος ρυθμός ροής περίπου 100 l/s κατά τη διάρκεια αυτών των μηνών για την πλήρωση της δεξαμενής νερού χωρίς επαφή σε ημέρες με υψηλότερες βροχοπτώσεις.

Το βρόχινο νερό θα συσσωρεύεται εντός της λεκάνης απορροής στο ορυχείο Rosino, ανάλογα με την έκθεση του ορυχείου κατά τη διάρκεια των ετών. Το νερό αυτό θα αποστραγγίζεται σε μια ανοιχτή δεξαμενή για νερό επαφής και θα χρησιμοποιείται στην τεχνολογική διαδικασία.

Μια υδρογεωλογική μελέτη που διεξήχθη στην περιοχή του κοιτάσματος έχει διαπιστώσει ότι τα υπόγεια ύδατα έχουν ασήμαντο ρυθμό ροής και η απόδοσή τους είναι εξαιρετικά ανεπαρκής για τις τεχνολογικές ανάγκες.

Για τη βέλτιστη κατανάλωση νερού, μέρος του νερού θα επαναχρησιμοποιηθεί, για το οποίο θα κατασκευαστεί μια ανοιχτή δεξαμενή νερού επαφής.

Για πόση θα παρέχεται εμφιαλωμένο νερό. Το νερό από τη δεξαμενή μη επαφής θα χρησιμοποιείται για οικιακούς σκοπούς (για εγκαταστάσεις υγιεινής).

Η δραστηριότητα δεν προβλέπει την εκπομπή προτεραιότητας ή επικίνδυνων ουσιών που έρχονται σε επαφή με το νερό. Όλες οι εγκαταστάσεις όπου χρησιμοποιούνται χημικά θα είναι κλειστές και απομονωμένες από την επιφάνεια του εδάφους.

Αναμένεται να παραχθούν τα ακόλουθα λύματα στο χώρο: λύματα παραγωγής από την επίπλευση και την αφυδάτωση του συμπυκνώματος, καθώς και οικιακά και κοπράνια λύματα από τους εργαζόμενους στο χώρο εξόρυξης. Όλο αυτό το νερό θα ανακυκλώνεται, με τη δεξαμενή ανοιχτής επαφής να χρησιμεύει ως αποθεματικό όγκο.

Η υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης δεν προβλέπει την απόρριψη λυμάτων παραγωγής σε υδάτινα σώματα ή στο αποχετευτικό σύστημα κατοικημένων περιοχών.

Εξετάζονται δύο επιλογές για την επεξεργασία των οικιακών λυμάτων:

- να κατασκευάσει στεγανές υπόγειες σηπτικές δεξαμενές, οι οποίες θα συντηρούνται από εταιρεία που διαθέτει τα σχετικά δικαιώματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ή
- να κατασκευαστεί τοπική μονάδα επεξεργασίας που θα λειτουργεί με ενεργό μικροβιολογική ιλύ, με το επεξεργασμένο νερό να απορρίπτεται στη δεξαμενή επαφής.

Τα επιφανειακά ύδατα, τα όμβρια ύδατα και τα ύδατα από την αποστράγγιση των ορυχείων θα συλλέγονται και θα απορρίπτονται στη δεξαμενή επαφής.

Κατά την προετοιμασία της γνωμοδότησης περί παραδεκτού με αριθ. PU-01-183(5)/26.05.2023, η BD IBR ζήτησε επίσημα πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία όλων των εγκαταστάσεων άντλησης νερού για πόσιμο και οικιακή χρήση, για τις οποίες η BD IBR δεν διαθέτει πληροφορίες και οι οποίες βρίσκονται στα εδάφη των οικισμών στην περιοχή του κοιτάσματος Rozino, στην περιοχή Tintyava, αντίστοιχα από τον Δήμο Ivaylovgrad, τον Δήμο Krumovgrad και την V and K EOOD, Haskovo.

Υποβλήθηκαν οι ακόλουθες επιστολές:

- Επιστολή από τον Δήμο Ivaylovgrad, αρ. PU-01-183(3)/10.05.2023, σύμφωνα με την οποία η περιοχή του κοιτάσματος Rosino, περιοχή Tintyava, περιλαμβάνει επίσης τις ακόλουθες εγκαταστάσεις:
- Δεξαμενή πίεσης Rosino, που βρίσκεται σε οικόπεδο με αριθμό αναγνώρισης 62935..177 - δημοτική δημόσια περιουσία:
- Ο αντλιοστάσιο «Rozino», που βρίσκεται σε οικόπεδο με αριθμό αναγνώρισης 59197.45.59 - κρατική ιδιωτική περιουσία.

- Κύρια σωλήνωση πίεσης νερού που συνδέει τη δεξαμενή πίεσης Rosino και τον αντλιοστάσιο Rosino.

Οι παραπάνω εγκαταστάσεις χρησιμοποιούνται για την παροχή πόσιμου και οικιακού νερού στον πληθυσμό του χωριού Rozino

- Επιστολή του Δήμου Krumovgrad, αρ. PU-01-183(4)/U12.05.2023, με την οποία ενημερώνεται ότι δεν υπάρχουν τοπικές πηγές νερού στο χωριό Tintyava, Δήμος Krumovgrad, Περιφέρεια Kardzhali.

- Επιστολή της „V και K» EOOD, Χάσκοβο, αρ. PU-01-183(2)/03.05.2023, με την οποία γνωστοποιείται ότι στην περιοχή του κοιτάσματος «Rosino», στην περιοχή Tintyava, εκτός από την προαναφερθείσα λεκάνη απορροής του PS «Rosino» και το φρεάτιο του PS «Gugutka», δεν υπάρχουν άλλες εγκαταστάσεις άντλησης νερού για την παροχή πόσιμου και οικιακού νερού.

Βορειοανατολικά του περιγράμματος του IP «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοιτάσμα Rosino, περιοχή Tintyava», υπάρχει ένας αγωγός ύδρευσης υπό πίεση κατασκευασμένος από χαλύβδινους σωλήνες fi-89, ο οποίος οδηγεί σε δεξαμενή υπό πίεση χωρητικότητας 100 m³ που τροφοδοτεί το Rozno, το οποίο βρίσκεται στο οικόπεδο 62935.23.177, χωριό Rozino, Pasishte, έκταση 11.388 τ.μ.

Με επιστολή αρ. 99-00-587/01.03.2024, (εισερχόμενη αρ. PU-10-182(7)01.03.2024 Ε) σε σχέση με τον προσδιορισμό των διασυνοριακών επιπτώσεων του ΣΔ για την «Εξόρυξη και επεξεργασία πολυμεταλλικών μεταλλευμάτων από το κοιτάσμα Rosino, περιοχή Tintyava, που βρίσκεται στο έδαφος του δήμου Ivaylovgrad, περιφέρεια Haskovo», παρουσιάστηκαν τα ακόλουθα:

- Έκθεση σχετικά με τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή του IP για το κοιτάσμα Rozino, Jess E EOOD, 2023.

- Υδρολογική αξιολόγηση της εκροής στον ποταμό Biala και τον παραπόταμό του Agra Dere κοντά στο χωριό Gugutka, δήμος Ivaylovgrad, περιοχή Haskovo. Design and Analysis Ltd., 2019.

Γνωμοδότηση της Jess E Ltd. που εκπονήθηκε με βάση τις διαθέσιμες δημόσιες πληροφορίες για το νερό, λεπτομερείς γεωλογικές, υδρογεωλογικές και σεισμικές μελέτες που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή Tintyava και στο κοιτάσμα Rozino, καθώς και έκθεση σχετικά με το έργο «Μελέτη διασυνοριακών υδροφορέων μεταξύ Βουλγαρίας και Ελλάδας BG-GRG WB».

Η «Έκθεση για τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή της επενδυτικής πρότασης για το κοιτάσμα Rozino» συνοψίζει τα αποτελέσματα των υδρογεωλογικών μελετών που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή του κοιτάσματος Rozino.

Τα υπόγεια ύδατα στην περιοχή που μελετήθηκε για την επενδυτική πρόταση για το κοιτάσμα Rozino συνδέονται με το υπόγειο υδατικό σύστημα (GWB) BG3G000PtPg049 - Ρωγμώδη ύδατα - Ανατολικό σύμπλεγμα Ροδόπης.

Η γενική κατεύθυνση της αποστράγγισης των υπόγειων υδάτων είναι νότια-νοτιοανατολική.

Παρουσιάζονται οι ακόλουθες υδρογεωλογικές συνθήκες:

- Οι παράμετροι διήθησης των λιθολογικών ποικιλιών (παλαιογενές ιζηματογενές σύμπλεγμα και μεταμορφωμένο υπόβαθρο) που σχηματίζουν το υδρολογικό σύστημα (GWB) BG3G000PtPg049 – Ρήγματα νερού Ανατολικό σύμπλεγμα Ροδόπης, τα επίπεδα των υπόγειων υδάτων που ρέουν σε αυτά και η χημική τους σύνθεση, όπως χαρακτηρίζονται σύμφωνα με το παράρτημα 1 της οδηγίας αριθ. 1 της 10.10.2007. Έχουν προσδιοριστεί η δομή, οι υδρογεωλογικές συνθήκες στην κορυφή του υδροφορέα και οι ιδιότητες διήθησης του σώματος υπόγειων υδάτων εντός των ορίων της περιοχής μελέτης.

- Έχουν προσδιοριστεί οι παράμετροι διήθησης των αλλουβιακών ιζημάτων (λάσπες, χαλίκι και άμμος μικτού κόκκου, συμπεριλαμβανομένων φακών και ενδιάμεσων στρωμάτων άμμου-αργίλου) που σχηματίστηκαν στην πεδιάδα του ποταμού Byala και του παραπόταμου του Agra Dere. Έχει προσδιοριστεί η εξάρτηση των επιπέδων των υπόγειων υδάτων που ρέουν στο αλλουβιακό έδαφος από τα επίπεδα των υδάτων των ποταμών. Η χημική σύνθεση των υπόγειων υδάτων έχει μελετηθεί σύμφωνα με το παράρτημα 1 της οδηγίας αριθ. 1 της 10.10.2007.

- Οι παράμετροι διήθησης των αποκοκκωμένων εδαφών του (αμμώδεις άργιλοι με εγκλείσματα γωνιώδους βράχου διαφόρων μεγεθών) που σχηματίζουν το κάλυμμα του PVT

BG3G000PtPg049 - Ρωγμώδη ύδατα - Ανατολικό σύμπλεγμα Ροδόπης. Διαπιστώθηκε ότι δεν ρέουν υπόγεια ύδατα μέσω αυτού.

Με βάση τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν και αναλύθηκαν, έγινε περιγραφή των φυσικών υδρογεωλογικών συνθηκών στην περιοχή του κοιτάσματος Rosino.

Σε μια εμπειρογνωμοσύνη της Jess B. EOOD, εξετάστηκαν οι ακόλουθες υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή του IP:

- Υπόγεια ύδατα σε πετρώματα του Παλαιογενούς και στο μεταμορφωμένο υπόβαθρο. Οι γεωλογικές σχηματισμοί αντιπροσωπεύονται από ένα μεταμορφωμένο υπόβαθρο - που αποτελείται από μια ποικιλία μιγματιτών, σερπεντινιτών, αμφιβολιτών, μαρμάρων, γνευσίων και γρανιτών, και ένα παλαιογενές ιζηματογενές σύμπλεγμα - που περιλαμβάνει δρεκκίες και κροκαλοπαγή, χονδροειδείς έως ιλυώδεις ψαμμίτες, μάργες και σχιστολιθικούς σχιστόλιθους.

Τα υπόγεια ύδατα ταξινομούνται ως τροφοδοτούμενα από ρωγμές. Η αναπλήρωση των υπόγειων υδάτων που συσσωρεύονται στα παλαιογενή ιζήματα στην περιοχή μελέτης γίνεται κυρίως μέσω ρωγμών σε τεκτονικά ρήγματα από γειτονικούς ορίζοντες και από μεταμορφωμένα πετρώματα. Το έντονα διαμελισμένο ανάγλυφο, σε συνδυασμό με τα πολύ χαμηλά χαρακτηριστικά διήθησης των πετρωμάτων, αποτελεί προϋπόθεση για την πολύ μικρή αναπλήρωση από διήθηση.

Τα επίπεδα των υπόγειων υδάτων καθορίζονται σε βάθος 31,33 m έως 4,82 m κάτω από την επιφάνεια, ακολουθώντας γενικά τη γραμμή του εδάφους. Η γενική κατεύθυνση της αποστράγγισης των υπόγειων υδάτων είναι νότια-νοτιοανατολική προς την πεδιάδα του ποταμού Byala. Οι παράμετροι διήθησης των υδροφόρων πετρωμάτων είναι πολύ χαμηλές.

Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων (οκτώ δείγματα που εξετάστηκαν το 2019 και ένα δείγμα που εξετάστηκε το 2022) δείχνουν χαμηλότερες συγκεντρώσεις των παραμέτρων που εξετάστηκαν σε σύγκριση με το πρότυπο ποιότητας σύμφωνα με την οδηγία αριθ. 1 της 10.10.2007.

Η «Έκθεση για τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή του κοιτάσματος Roziyo» αναφέρει ότι υπάρχουν αρκετές εξαιρέσεις στο συνολικό πλαίσιο όσον αφορά το περιεχόμενο των δεικτών που μελετήθηκαν, οι οποίες εξηγούνται στην έκθεση. Στα περισσότερα δείγματα, το μαγγάνιο υπάρχει σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από το πρότυπο ποιότητας, ενώ σε ένα από τα δείγματα, ο σίδηρος υπάρχει επίσης σε υψηλότερες συγκεντρώσεις. Και τα δύο στοιχεία είναι πετρογενή και συχνά μετακινούνται στα υπόγεια ύδατα όταν τα πετρώματα υποστούν διάβρωση. Πρέπει να σημειωθεί ότι στα νερά των ρωγμών, μια τέτοια αύξηση συμβαίνει επίσης όταν και τα δύο στοιχεία εναποτίθενται στις ρωγμές των πετρωμάτων με τη μορφή υδροξειδίων. Σε ένα δείγμα, το αρσενικό είναι παρόν σε αυξημένες συγκεντρώσεις (34 µg/l). Το αρσενικό, το σελήνιο και το αντιμόνιο συνήθως παρουσιάζουν αυξημένη περιεκτικότητα μαζί με βαρέα μέταλλα σε πετρώματα με υδροθερμική ορυκτοποίηση. Αυτό παρατηρείται τόσο στη ζώνη μεταλλευμάτων Sredna Gora όσο και στις μεταλλοποιήσεις μεταλλευμάτων στους Ροδόπους. Σε αυτή την περίπτωση, το σελήνιο και το αντιμόνιο δεν παρουσιάζουν αυξημένη περιεκτικότητα, μόνο το αρσενικό. Μόνο σε ένα δείγμα, το νικέλιο είναι ελαφρώς αυξημένο. Συμπεραίνεται ότι, καθώς πρόκειται για μεμονωμένα αποτελέσματα αύξησης, δεν μπορούν να εξαχθούν σαφείς τάσεις από αυτά. Αυτό μπορεί να καταστεί δυνατό όταν δημιουργηθεί ένα δίκτυο παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων για το κοιτάσμα Rosino και συλλέγονται τακτικά αποτελέσματα με την πάροδο του χρόνου.

Σύμφωνα με την έκθεση, το κύριο συμπέρασμα από την εξέταση των δεδομένων σχετικά με τη χημική σύνθεση των υπόγειων υδάτων στα παλαιογενή ιζήματα και το μεταμορφωμένο υπόβαθρο είναι ότι οι τιμές των : δείκτες που μελετήθηκαν στις μεμονωμένες γεωτρήσεις είναι πολύ κοντά και αντικατοπτρίζουν μια σχετικά σταθερή χημική σύνθεση των υπόγειων υδάτων, η οποία δεν έχει αλλοιωθεί από την ανθρώπινη δραστηριότητα. Το σημαντικό σε αυτή την περίπτωση είναι ότι τα αποτελέσματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βάση για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών της χημικής σύνθεσης των υπόγειων υδάτων στην περιοχή κατά τη μελλοντική ανάπτυξη του κοιτάσματος.

• Υπόγεια ύδατα στα αλλουβιακά κοιτάσματα στην πεδιάδα του ποταμού Biala. Τα αλλουβιακά αποθέσεις αντιπροσωπεύονται από ογκόλιθους, χαλίκι μικτού κόκκου και άμμο σε διάφορες αναλογίες, συμπεριλαμβανομένων φακών και ενδιάμεσων στρωμάτων άμμου-αργίλου. Σε ορισμένες περιοχές, το πάχος τους υπερβαίνει τα 5-6 m.

Τα επίπεδα των υδάτων στις παρατηρούμενες εκσκαφές στην περιοχή μελέτης ποικίλλουν σε βάθη από 0,04 έως 4,24 m από την επιφάνεια. Τα υπόγεια ύδατα βρίσκονται σε άμεση υδραυλική σύνδεση με τα ύδατα των ποταμών Byala και Arpa Dere.

Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων (δύο δείγματα) δείχνουν χαμηλή περιεκτικότητα των δεικτών που μελετήθηκαν σε σύγκριση με το πρότυπο ποιότητας σύμφωνα με την Οδηγία αριθ. 1 της 10.10.2007. Η «Έκθεση για τις υδρογεωλογικές συνθήκες στην περιοχή του IP για το κοίτασμα Rozino» αναφέρει ότι για δύο από τους παράγοντες (αλουμίνιο και σίδηρος) υπάρχει μια μικρή αύξηση της περιεκτικότητας σε ένα από τα δείγματα και στο πρότυπο ποιότητας. Σύμφωνα με τους συντάκτες της έκθεσης, η αύξηση είναι ελάχιστη και πιθανότατα αντιστοιχεί σε φυσικές διακυμάνσεις για τους δύο δείκτες (οι οποίοι είναι επίσης βασικά στοιχεία σχηματισμού πετρωμάτων).

Σύμφωνα με την έκθεση, οι τιμές των δεικτών που μελετήθηκαν στους τόπους δειγματοληψίας είναι πολύ κοντά και αντικατοπτρίζουν μια σχετικά σταθερή χημική σύνθεση των υπόγειων υδάτων στα αλλουβιακά ιζήματα. Τα δεδομένα δείχνουν ότι αυτοί οι υπόγειοι υδάτινοι πόροι βρίσκονται σε καλή κατάσταση και η ποιότητά τους δεν έχει επηρεαστεί από την ανθρώπινη δραστηριότητα (γεωργική ή γεωλογική εξερεύνηση). Πρέπει να προστεθεί ότι αυτά τα αποτελέσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χαρακτηριστικό υπόβαθρο της χημικής σύνθεσης των αλλουβιακών υπόγειων υδάτων στην περιοχή.

Τα πραγματικά στοιχεία που παρουσιάζονται παραπάνω δείχνουν ότι τα υπόγεια ύδατα στην περιοχή μελέτης του IP για το κοίτασμα Rozino έχουν τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα του GWB BG3G000PtPg049 - Ρηγματωμένα ύδατα - Ανατολικό Σύμπλεγμα Ροδόπης. Είναι ρηγματωμένα και ρέουν μέσω στεγανών πετρωμάτων μέσω των ρωγμών τους. Αυτό καθορίζει τα χαρακτηριστικά χαμηλής ροής των υπόγειων υδάτων. Αυτά τα νερά συνδέονται κυρίως με το ανώτερο (πιο διαβρωμένο και ρωγμένο) τμήμα των γεωλογικών σχηματισμών και ακολουθούν το ανάγλυφο, αποστραγγίζοντας προς την τοπική βάση διάβρωσης - στην περίπτωση αυτή, προς την πεδιάδα του ποταμού Biala και των παραποτάμων του. Η γνωμοδότηση περιλαμβάνει ένα γράφημα των επιπέδων του νερού ανάλογα με το υψόμετρο του εδάφους στην περιοχή μελέτης του IP με βάση τα δεδομένα από πηγάδια παρακολούθησης. Η υποδεικνυόμενη τάση περιγράφει την κατεύθυνση της ροής των υπόγειων υδάτων προς τη βάση διάβρωσης του ποταμού Biala.

Η γνωμοδότηση καταλήγει στα ακόλουθα συμπεράσματα:

Δεν υπάρχουν δεδομένα βάσει των οποίων να μπορεί να προσδιοριστεί ο κίνδυνος διασυνοριακής ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.

Δεν αναμένεται καμία επίδραση στα επιφανειακά ύδατα, είτε από άποψη ποιότητας είτε από άποψη ποσότητας. Η προγραμματισμένη κατασκευή υδραυλικών κατασκευών για τη διαχείριση των υδάτων (αποχετευτικά κανάλια, φρεάτια) κατά την υλοποίηση της επενδυτικής πρότασης θα ελαχιστοποιήσει και θα περιορίσει την επίδραση στην ποιότητα των υδάτων. Η επενδυτική πρόταση προβλέπει την κατασκευή δύο διαδοχικών δεξαμενών (η δεύτερη εκ των οποίων προορίζεται για νερό χωρίς επαφή, δηλαδή υπό όρους καθαρό), οι οποίες θα εξαλείψουν ακόμη και την παραμικρή πιθανότητα να εισέλθει σε υδατικά συστήματα νερό που έχει διαχωριστεί από την επενδυτική πρόταση.

Δεν προβλέπεται η απόρριψη λυμάτων σε υδατικά συστήματα ή στο αποχετευτικό σύστημα κατοικημένων περιοχών. Όλο το συλλεγόμενο νερό θα χρησιμοποιηθεί στους τεχνολογικούς κύκλους.

Για την παροχή νερού στην περιοχή για τεχνολογικές ανάγκες, έχει πραγματοποιηθεί υδρολογική μελέτη προκειμένου να προσδιοριστεί η διαθεσιμότητα υδάτινων πόρων από επιφανειακά υδατικά συστήματα. Η δυνατότητα χρήσης αυτού του νερού έχει διαπιστωθεί χωρίς να προκαλεί μείωση των ποσοτήτων νερού και διαταραχή της φυσικής ροής του νερού. Η χρήση του νερού θα είναι δυνατή μόνο μετά την απόκτηση άδειας σύμφωνα με τον νόμο περί υδάτων.

Δεν αναμένεται καμία επίδραση στα υπόγεια ύδατα, είτε από άποψη ποιότητας είτε από άποψη ποσότητας.

Μια υδρογεωλογική μελέτη που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή του κοιτάσματος κατέληξε στο συμπέρασμα ότι τα υπόγεια ύδατα έχουν ασήμαντο ρυθμό ροής. Δεδομένου του προγραμματισμένου βάθους του ορυχείου, δεν υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι θα μπορούσε να υπάρξει άμεση επίδραση στα υπόγεια ύδατα ή στις πηγές πόσιμου νερού, με αντίστοιχες ζώνες υγειονομικής προστασίας και επιτρεπόμενη εκμετάλλευση σύμφωνα με τον Νόμο περί Υδάτων.

Για τον προσδιορισμό των εκρηκτικών σεισμικών επιπτώσεων κατά την υλοποίηση του επενδυτικού έργου, πραγματοποιήθηκαν πειραματικές ανατινάξεις στον χώρο. Με βάση τα αποτελέσματα που προέκυψαν από μετρήσεις με εξειδικευμένο εξοπλισμό, συντάχθηκε έκθεση σχετικά με την αξιολόγηση των παρενεργειών των τεχνολογικών εκρηκτικών εργασιών στο περιβάλλον και τη διαχείριση αυτών των επιπτώσεων εντός των επιτρεπόμενων ασφαλών επιπέδων για το κοίτασμα Rosino στο δήμο Ivaylovgrad. Περιοχή Haskovo. Περιοχή Haskovo, η οποία αναφέρεται ως που παρέχεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ΕΠΕ.

Σύμφωνα με τη γνώμη, η ανάλυση των αποτελεσμάτων που προέκυψαν δίνει λόγο να συμπεράνουμε ότι, υπό την προϋπόθεση της συμμόρφωσης με τη συνιστώμενη μέγιστη μάζα εκρηκτικού υλικού σε ένα διάστημα καθυστέρησης, δεν αναμένεται υπέρβαση της ταχύτητας δόνησης σε βάθος, η οποία θα είχε σεισμικές επιπτώσεις στα υπόγεια ύδατα και στις πηγές ύδρευσης, και η εφαρμογή του IP δεν θα έχει αρνητικές επιπτώσεις στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

Σκοπός της τεχνικής-υδρολογικής μελέτης «Υδρολογική αξιολόγηση της εκροής στον ποταμό Biala και τον παραπόταμό του και στον ποταμό Agra Dere κοντά στο χωριό Gugutka, δήμος Ivaylovgrad, περιοχή Haskovo», που εκπονήθηκε από την ... Design and Analysis ^{Ltd}-EOOD, 2019, είναι να καθοριστούν τα υδρολογικά χαρακτηριστικά και τα χαρακτηριστικά απορροής του ποταμού Biala και του παραπόταμού του, του ποταμού Agra Dere, σε έξι σημεία (διατομές). Το συμπέρασμα της μελέτης ορίζει τα υδρογραφικά χαρακτηριστικά της λεκάνης απορροής, τη μέση ετήσια απορροή, που εκφράζεται από τον συντελεστή απορροής, το ρυθμό απορροής, την ετήσια απορροή, τις ελάχιστες ποσότητες νερού που εκφράζονται από ένα οικολογικό ελάχιστο ως 10 % του ρυθμού απορροής και 90 % αξιοπιστία της ελάχιστης ποσότητας, και τις μέγιστες ποσότητες νερού με αξιοπιστία 0,1 %, 1 % και 5 % αντίστοιχα.

Το γενικό τμήμα της μελέτης που παρουσιάζεται περιέχει ευρήματα σχετικά με την παρουσία και την απουσία κατασκευασμένων φραγμάτων (εγκαταστάσεις ρύθμισης της ροής) και την απουσία άντλησης νερού στις λεκάνες απορροής επί του παρόντος, αλλά δεν υπάρχει ανάλυση ή συμπέρασμα σχετικά με τη συγκεκριμένη ποσότητα άντλησης νερού που προβλέπεται στο ΣΔ και τον αντίκτυπο που θα έχει αυτό στην εκροή.

1.2. Τοποθεσία: Σύμφωνα με τις παρεχόμενες πληροφορίες (μητρώο συντεταγμένων των περιγραμμάτων του κοιτάσματος Rozno, περιοχή Tintyava), το IP βρίσκεται εντός του πεδίου εφαρμογής του σώματος υπόγειων υδάτων BG3G000PtPg049 - Ρωγμένα ύδατα - Ανατολικό σύμπλεγμα Ροδόπης. Τα υδατικά συστήματα υπόγεια ύδατα του τμήματος III του ΣΔΓΥ του IBR έχουν χαρακτηριστεί ως υδατικά συστήματα υπόγεια ύδατα πόσιμα κατά την έννοια του άρθρου 119 παράγραφος 1 σημείο 1 σε συνδυασμό με το άρθρο 119 παράγραφος 4 σημείο 1 του νόμου περί υδάτων. Υπάρχουν καθορισμένες ζώνες προστασίας των υδάτων στα υδατικά συστήματα υπόγεια ύδατα σύμφωνα με το άρθρο 119α παράγραφος 1 σημείο Ζα του νόμου περί υδάτων (WA). Το κοίτασμα δεν βρίσκεται σε ευάλωτη ζώνη προστασίας των υδάτων που περιλαμβάνεται στο Τμήμα 3, σημείο 3.3.1 του RBMP του IBR. Το IP δεν βρίσκεται εντός των ορίων μιας καθιερωμένης ζώνης υγειονομικής προστασίας γύρω από πηγές υπόγειων υδάτων.

Οι πλησιέστερες πηγές πόσιμου και οικιακού νερού από υπόγεια ύδατα στην περιοχή του κοιτάσματος Rosino είναι:

- Περίπου 2000 m νότια του σημείου 7 που περιγράφει το περίγραμμα της μελλοντικής περιοχής παραχώρησης βρίσκεται το TC του PS «Gugutka» για την παροχή πόσιμου και οικιακού νερού στα χωριά Gugutka και Byal Gradets, δήμος Ivaylovgrad, περιοχή Haskovo. Δεν υπάρχει SHP χτισμένο γύρω από την εγκατάσταση άντλησης νερού σύμφωνα με την οδηγία αριθ. Z/10.10.2000. Δεν υπάρχει ζώνη υγειονομικής προστασίας γύρω από την εγκατάσταση άντλησης νερού σύμφωνα με την οδηγία αριθ. Z/10.10.2000.

- Περίπου 500 m ανατολικά του σημείου 6 που περιγράφει το περίγραμμα της μελλοντικής περιοχής παραχώρησης βρίσκεται η λεκάνη απορροής Rozino, η οποία βρίσκεται στο έδαφος του χωριού Pastrok, δήμος Ivaylovgrad, για την παροχή πόσιμου και οικιακού νερού, και ανήκει στην Κρατική Δασική Υπηρεσία. Δεν υπάρχει ζώνη υγειονομικής προστασίας γύρω από την εγκατάσταση άντλησης νερού σύμφωνα με την οδηγία αριθ. 3/10.10.2000. Δεν υπάρχει ζώνη υγειονομικής προστασίας γύρω από την εγκατάσταση άντλησης νερού σύμφωνα με την οδηγία αριθ. 3/10.10.2000.

Το κοίτασμα Rosino βρίσκεται εντός των ορίων του επιφανειακού υδατικού συστήματος (WB) «Ποταμός Biala και παραπόταμοί του» με κωδικό BG3MA100R270. Υπάρχουν καθορισμένες ζώνες προστασίας των υδάτων (33) στο υδατικό σύστημα σύμφωνα με το άρθρο 119α, παράγραφος 1, σημείο 5 του νόμου περί υδάτων (WA). Το IP βρίσκεται εντός ευαίσθητης περιοχής

σύμφωνα με το άρθρο 119α, παράγραφος 1, σημείο 3, στοιχείο «β» του WA. που περιγράφεται στον κανόνα 3 του RBMP του IBR. Το IP δεν εμπίπτει στις ζώνες προστασίας των υδάτων που έχουν καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 119α, σημεία 1, 2 και 4 του WA.

Η ΠΠ βρίσκεται εντός των ορίων της ζώνης προστασίας υδάτων 33 «Ροδόπες - Ανατολικά» με κωδικό BG0001032, η οποία έχει καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 119α, παράγραφος 1, σημείο 5 του νόμου περί υδάτων και περιλαμβάνεται στο τμήμα 3, σημείο 3.5.1 του ΣΔΥΠ του IBP. Το IP βρίσκεται εντός των ορίων της ζώνης προστασίας υδάτων 33 «Byala, Reda» με κωδικό BG0002019, που έχει καθοριστεί σύμφωνα με το άρθρο 119α, παράγραφος 1, σημείο 5 του νόμου περί υδάτων, το οποίο περιλαμβάνεται στο τμήμα 3, σημείο 3.5. 2. του RBMP του IBR (μόνο το σημείο 12 που περιγράφει τα όρια της περιοχής παραχώρησης βρίσκεται εκτός της ζώνης).

Το κοίτασμα Rosino βρίσκεται εκτός των περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως περιοχές με σημαντικό κίνδυνο πλημμύρας στον IBR και δεν εμπίπτει σε περιοχές που ενδέχεται να πλημμυρίσουν σύμφωνα με τους χάρτες των περιοχών που κινδυνεύουν από πλημμύρες σύμφωνα με τα σενάρια που ορίζονται στο άρθρο 146ε του νόμου περί υδάτων.

1.3. Κατάσταση των υδατικών συστημάτων και στόχοι προστασίας του περιβάλλοντος:

13.1. Κατάσταση σύμφωνα με το RBMP του IBR: Σύμφωνα με το τμήμα 4, σημεία 4.2.2 και 4.2.3 του RBMP του IBR, το υδατικό σύστημα υπόγειων υδάτων BG3G000PtPg049 βρίσκεται σε καλή χημική κατάσταση και καλή ποσοτική κατάσταση. Ο στόχος περιβαλλοντικής προστασίας για το υδατικό σύστημα υπόγειων υδάτων BG3G000PtPg049 είναι η διατήρηση της καλής χημικής κατάστασης και η πρόληψη της επιδείνωσης.

Το υδατικό σύστημα επιφανειακών υδάτων με κωδικό BG3MA100R270 ορίζεται ως υδατικό σύστημα σε καλή οικολογική κατάσταση και καλή χημική κατάσταση. Ο στόχος περιβαλλοντικής προστασίας για το συγκεκριμένο υδατικό σύστημα (σύμφωνα με τις διατάξεις του κεφαλαίου X, τμήμα III του νόμου για τα ύδατα) είναι η προστασία της καλής οικολογικής κατάστασής του και η πρόληψη της επιδείνωσής της, η προστασία της καλής χημικής κατάστασής του και η πρόληψη της επιδείνωσής της, καθώς και η επίτευξη των στόχων για τις ζώνες προστασίας των υδάτων.

1.3.2. Κατάσταση σύμφωνα με την τελευταία ετήσια αξιολόγηση: Για το 2023, το υδατικό σύστημα με κωδικό BG3MA100R270 έχει καθοριστεί ότι βρίσκεται σε καλή οικολογική κατάσταση και καλή χημική κατάσταση σύμφωνα με τον πίνακα «ύδατα».

1.3.3. Συμπέρασμα σχετικά με τη διαθεσιμότητα δεδομένων για την επιδείνωση ή τη βελτίωση της κατάστασης του υδατικού συστήματος σε σύγκριση με εκείνη που αξιολογήθηκε στο ΣΔΥΠ. Για το υδατικό σύστημα με κωδικό BG3MA100R270, η οικολογική και χημική κατάσταση έχει διατηρηθεί σύμφωνα με το σημείο 1.3. 1.

1.4. Μέτρα που προβλέπονται στο ΣΔΓΥ και στο ΣΔΓΥ του IBR:

1.4.1. Μέτρα στο ΣΔΓΠ του IBR. Τα μέτρα για την επίτευξη των στόχων για την προστασία των υπογείων υδάτων και των επιφανειακών υδατινών σωμάτων και των υδατικών προστατευόμενων περιοχών περιγράφονται στα παραρτήματα του τμήματος 7 του ΣΔΓΠ του IBR. Τα ακόλουθα μέτρα μπορούν να εφαρμοστούν στο συγκεκριμένο IP:

- Μέτρο: Πρόληψη της επιδείνωσης της κατάστασης των υδάτων από έργα και δραστηριότητες στο στάδιο της επενδυτικής πρότασης, κωδικός RM_9. Δράσεις για την εφαρμογή του μέτρου - Πρόληψη της υλοποίησης επενδυτικών προτάσεων που οδηγούν σε αρνητικές αλλαγές στην κατάσταση των υδατινών σωμάτων, κωδικός RM_9_2.

- Μέτρο: Αποκατάσταση και προστασία των όχθων και των κοίτων των ποταμών από τη διάβρωση, κωδικός HY_1_1 Δράση για την εφαρμογή του μέτρου: 8. Απαγόρευση της κοπής της φυσικής παράκτιας βλάστησης, κωδικός HY_1_1

- Μέτρο: «Βελτίωση της υδρομορφολογικής κατάστασης των ποταμών» με κωδικό μέτρου HY_7 Δράση για την εφαρμογή του μέτρου: Πρόληψη νέων αρνητικών αλλαγών στο υδρομορφολογικό καθεστώς (που προκαλούνται από υδροηλεκτρικούς σταθμούς, απομάκρυνση ιζημάτων από ταμειυτήρες, νέες υδροληψίες κ.λπ.) σε υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηριστεί ή εμπίπτουν σε περιοχές προστασίας των υδάτων, με κωδικό HY_7_1.

Για το PWT BG3G000PtPg049 - Νερά σχισμών - Ανατολικό σύμπλεγμα Ροδόπης, ισχύει το ακόλουθο μέτρο:

- Μελέτη για τον προσδιορισμό της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων, με κωδικό μέτρου OS_3 και δράση εφαρμογής μέτρου - 3. Διεξαγωγή διερευνητικής παρακολούθησης για τον προσδιορισμό των πηγών πίεσης σε περιπτώσεις διαπιστωμένης επιδείνωσης της κατάστασης του υδατικού συστήματος και μη προσδιορισμένων πηγών αυτής της πίεσης, με κωδικό δράσης OS_3_3 και προδιαγραφή της δράσης - Διεξαγωγή παρακολούθησης για τον προσδιορισμό των πηγών πίεσης σε περιπτώσεις διαπιστωμένης

επιδείνωσης της κατάστασης του υδατικού συστήματος και μη προσδιορισμένης πηγής αυτής της πίεσης. Το μέτρο εφαρμόζεται σε ολόκληρο το υδάτινο σύστημα υπόγειων υδάτων.

- Στο παράρτημα αριθ. 4, στο τμήμα 7 του ΣΔΓΥ για τον IBP, προβλέπεται ένα μέτρο: I. Γενικά μέτρα: 1. Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση όλων των δραστηριοτήτων στο πλαίσιο του ΣΔΓΥ δεν πρέπει να έρχονται σε σύγκρουση με τα καθεστώτα των προστατευόμενων περιοχών που θεσπίζονται με τις διαταγές για την κήρυξη τους και τα σχέδια διαχείρισης, καθώς και με τα καθεστώτα των προστατευόμενων περιοχών που θεσπίζονται με τον νόμο για τις προστατευόμενες περιοχές, τις διαταγές για την κήρυξη τους και τα σχέδια διαχείρισης. Το μέτρο έχει κωδικό I_1.

1.4.1.1. Ειδικές απαιτήσεις και μέτρα στο RBMP σχετικά με τις περιοχές προστασίας των υδάτων. Ολόκληρη η περιοχή της παραχώρησης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής μιας προστατευόμενης περιοχής. Ολόκληρη η περιοχή της παραχώρησης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της προστατευόμενης περιοχής 33 «Ροδόπες - Ανατολικά» με κωδικό BG0001032 και 33 «Biala Reka» με κωδικό BG0002019(μόνο το σημείο 12 που περιγράφει τα όρια της περιοχής παραχώρησης βρίσκεται εκτός της ζώνης), οι οποίες κηρύχθηκαν με τις αποφάσεις αριθ. RD-267 της 31ης Μαρτίου 2021 και RD-575/08.09.2008, εισάγοντας μια σειρά απαγορεύσεων και περιορισμών.

Το RBMP του IBR (2016-2021) προβλέπει ένα μέτρο με κωδικό HY_1_1. 8. Η απαγόρευση της κοπής της φυσικής παράκτιας βλάστησης, με κωδικό δράσης HY_1_1, ισχύει για το τμήμα των υδάτινων σωμάτων που εμπίπτουν στις ζώνες προστασίας των υδάτων σύμφωνα με το άρθρο 119α, παράγραφος 1, σημείο 5 του νόμου περί υδάτων.

Η περιοχή παραχώρησης καλύπτει μεγάλο μέρος της λεκάνης απορροής του ποταμού Yuren Dere, ενός δεξιού παραπόταμου του ποταμού Agra Dere, και είναι πιθανό να υπάρχει φυσική παράκτια βλάστηση στην οποία ισχύει η απαγόρευση κοπής. Δεν έχουν υποβληθεί μέτρα σχετικά με τις ζώνες προστασίας των υδάτων.

1.4.2. Μέτρα στο PUD της IBR: Τα μέτρα του προγράμματος μέτρων PUD της IBR περιγράφονται στα παραρτήματα του τμήματος 5 του PUD της IBR. Στο PUD της IBR δεν προβλέπονται μέτρα για την περιοχή του συγκεκριμένου IP.

1.4.2.1. Αξιολόγηση της πιθανής αύξησης του κινδύνου πλημμύρας κατά την υλοποίηση του IP. Πιστεύουμε ότι η υλοποίηση του IP δεν θα οδηγήσει σε σημαντική αύξηση του κινδύνου πλημμύρας.

2. Απαγορεύσεις και περιορισμοί που προβλέπονται στον Νόμο περί Υδάτων σε σχέση με αυτό το είδος επενδυτικής πρόθεσης.

Σύμφωνα με το άρθρο 116, παράγραφος 1, σημείο 4 του νόμου περί υδάτων, όλα τα ύδατα και τα υδατικά συστήματα πρέπει να προστατεύονται από την εξάντληση, τη ρύπανση και τη φθορά, προκειμένου να διατηρηθεί η απαραίτητη ποσότητα και ποιότητα του νερού και ένα υγιές περιβάλλον, να διαφυλαχθούν τα οικοσυστήματα, να συντηρηθεί το τοπίο και να προληφθούν οικονομικές ζημιές, συμπεριλαμβανομένης της εξασφάλισης της ανάπτυξης των υδάτινων οικοσυστημάτων και των σχετικών χερσαίων οικοσυστημάτων.

Πρέπει να τηρούνται οι απαγορεύσεις του άρθρου 118α, παράγραφος 1, σημείο 1.2, ΖΙ 4 του νόμου περί υδάτων για την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση.

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 156α, παράγραφος 1, σημεία 1, 2, 3 και 4 του νόμου περί υδάτων, είναι απαραίτητο σε όλα τα στάδια του σχεδιασμού και της μελέτης, της κατασκευής και της συντήρησης των προγραμματισμένων εγκαταστάσεων να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των υδάτινων σωμάτων από τη ρύπανση.

Η άντληση νερού από επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα υπόκειται σε καθεστώς αδειοδότησης σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 1 του νόμου περί υδάτων.

Η κατασκευή νέων εγκαταστάσεων σε υδατικό σύστημα υπόκειται σε καθεστώς αδειοδότησης σύμφωνα με το άρθρο 46 παράγραφος 1 σημείο 1 του νόμου περί υδάτων.

2.2. Απαγορεύσεις, περιορισμοί και απαιτήσεις που περιλαμβάνονται στη δευτερεύουσα νομοθεσία του νόμου περί υδάτων: Για εγκαταστάσεις άντλησης νερού που δεν διαθέτουν καθορισμένη ζώνη υγειονομικής προστασίας σύμφωνα με την οδηγία αριθ. 3/16.10.2000 σχετικά με τους όρους και τη διαδικασία μελέτης, σχεδιασμού, έγκρισης και λειτουργίας ζωνών υγιεινής-διατροφής γύρω από πηγές νερού και εγκαταστάσεις ύδρευσης πόσιμου και οικιακού νερού και γύρω από πηγές μεταλλικού νερού που χρησιμοποιούνται για θεραπευτικές, προφυλακτικές, πόσιμες και υγιεινές ανάγκες (δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως αριθ. 88 της 27.10.2000)

απαραίτητο να ληφθούν υπόψη τα μέτρα του παραρτήματος αριθ. 1 του εθνικού καταλόγου μέτρων για το RBMP, στον κατάλογο δραστηριοτήτων, απαγορεύσεων ή περιορισμών στις ζώνες προστασίας πόσιμου νερού στο τμήμα σχετικά με τα υπόγεια ύδατα, στις πρόσθετες απαγορευμένες δραστηριότητες, 2. σε ζώνη ασφαλείας σε ακτίνα 1000 m από την εγκατάσταση άντλησης νερού, όπου δεν έχει καθοριστεί ζώνη προστασίας.

Για τα υδατικά συστήματα υπόγειων υδάτων ή τμήματα αυτών που βρίσκονται στον πρώτο ορίζοντα (ο οποίος είναι εκτεθειμένος στην επιφάνεια), ισχύουν οι ακόλουθες απαγορεύσεις:

- Εξόρυξη: υπόγειων πόρων, συμπεριλαμβανομένων αδρανών υλικών και υλικών κατασκευής, κάτω από τη στάθμη του νερού.

- Δραστηριότητες που οδηγούν στην έμμεση απόρριψη επιβλαβών ουσιών στο υδάτινο σώμα από την επιφάνεια της γης ή μεταξύ της επιφάνειας της γης και της στάθμης του νερού.

Δραστηριότητες που δεν απαγορεύονται, αλλά μπορούν να επιτραπούν εάν ειδικές μελέτες (διαδικασία ΕΠΕ) αποδείξουν ότι δεν θα επηρεάσουν την κατάσταση των υδάτων στη ζώνη προστασίας και/ή ότι, ως αποτέλεσμα αυτών, δεν θα απαιτηθεί πρόσθετη επεξεργασία για να εξασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα του πόσιμου νερού για την ίδια χρήση, για υδατικά συστήματα υπόγειων υδάτων ή τμήματα αυτών που βρίσκονται στον πρώτο ορίζοντα (ο οποίος είναι εκτεθειμένος στην επιφάνεια) περιλαμβάνουν:

- Εξόρυξη υπόγειων πόρων, συμπεριλαμβανομένων αδρανών υλικών και δομικών υλικών μεταξύ της επιφάνειας της γης και της στάθμης του νερού.

- Εξόρυξη υπόγειων πόρων στην περιοχή άντλησης νερού για πόσιμο και οικιακή ύδρευση του πληθυσμού, χωρίς ειδικές μελέτες και έρευνες που να αποδεικνύουν ότι η δραστηριότητα εξόρυξης δεν μειώνει τη στάθμη των υπόγειων υδάτων και δεν υπάρχει κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητάς τους.

- - Κατασκευή εγκαταστάσεων γεωλογικής, υδρογεωλογικής και γεωτεχνικής έρευνας, συμπεριλαμβανομένων εγκαταστάσεων άντλησης υπόγειων υδάτων στο υπόγειο υδατικό σύστημα (υδροφορέας).

- Δραστηριότητες που οδηγούν στην έμμεση απόρριψη επιβλαβών ουσιών από την επιφάνεια της γης στο υδατικό σύστημα.

Συμπέρασμα: Η επενδυτική πρόταση είναι αποδεκτή από την άποψη του ΣΔΓΠ και του ΣΔΓΠ του IBR (2016-2021), του νόμου περί υδάτων και της δευτερεύουσας νομοθεσίας, υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Δεν επιτρέπεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδατινών σωμάτων από τις δραστηριότητες που σχετίζονται με τη λειτουργία της επενδυτικής πρότασης.

- Δεν επιτρέπονται δραστηριότητες που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αρνητική μεταβολή της κατάστασης του υδατικού συστήματος BG3MA100R270.

- Δεν επιτρέπεται η άμεση ή έμμεση απόρριψη επιβλαβών ουσιών στα υπόγεια ύδατα κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της επενδυτικής πρότασης.

- Δεν επιτρέπεται η κοπή της φυσικής παράκτιας βλάστησης.

- Η άντληση νερού από επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα θα πραγματοποιείται μετά την απόκτηση άδειας σύμφωνα με το άρθρο 44 παράγραφος 1 του νόμου περί υδάτων.

- Η κατασκευή νέων εγκαταστάσεων σε υδατικό σύστημα θα πραγματοποιείται μετά την έκδοση άδειας σύμφωνα με το άρθρο 46 παράγραφος 1 σημείο 1 του νόμου περί υδάτων.

- Προστασία των πηγών πόσιμου νερού στην περιοχή του επενδυτικού έργου όσον αφορά την ποσότητα και την ποιότητά τους.

- Πρέπει να προβλεφθεί η κατασκευή αποχετευτικών καναλιών στην περιφέρεια του ορυχείου και του ανοιχτού ορυχείου, προκειμένου να συλλέγεται το βρόχινο νερό και το νερό από το λιώσιμο του χιονιού από τα υψηλότερα υψόμετρα και να αποτρέπεται η εισροή επιφανειακών υδάτων στο ορυχείο.

- Δεδομένης της πρόθεσης του πελάτη να γεμίσει το φράγμα για μη επαφή με το νερό του ποταμού Agra Dere, στην περιοχή του (PS) «Rozino», η εταιρεία πρέπει να εφαρμόσει τα κατάλληλα και εφαρμόσιμα μέτρα για την επαναχρησιμοποίηση των όμβριων υδάτων και των υδάτων αποστράγγισης, τα οποία θα πρέπει να ενταχθούν σε έναν κλειστό κύκλο, προκειμένου να μειωθεί η προγραμματισμένη άντληση νερού και να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική χρήση του νερού.

- Πρέπει να πραγματοποιηθεί και να παρουσιαστεί αξιολόγηση της ύπαρξης αρνητικών αλλαγών στο υδρομορφολογικό καθεστώς του ποταμού Agra Dere που προκύπτουν από την εφαρμογή του IP και σχετίζονται με την προγραμματισμένη άντληση νερού για την πλήρωση της δεξαμενής χωρίς επαφή, η οποία θα προετοιμαστεί από εμπειρογνώμονες στον σχετικό τομέα.

- Η κατασκευή και η λειτουργία της δεξαμενής αποβλήτων πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του νόμου περί χωροταξικής ανάπτυξης (SDA), του νόμου περί υπόγειων πόρων (URA), της οδηγίας για τη διαχείριση των αποβλήτων εξόρυξης, των προτύπων για το σχεδιασμό κατασκευών από σκυρόδεμα και οπλισμένο σκυρόδεμα για υδραυλικά έργα, των προτύπων για το σχεδιασμό τοίχων αντιστήριξης και των προτύπων για το σχεδιασμό υδραυλικών έργων. Απαραίτητες προϋποθέσεις για τη διασφάλιση της

βραχυπρόθεσμης και μακροπρόθεσμης ασφαλούς διάθεσης αποβλήτων.

- Δεν θα πραγματοποιούνται εξορυκτικές δραστηριότητες σε ακτίνα 1000 m από εγκαταστάσεις άντλησης νερού γύρω από τις οποίες δεν έχει καθοριστεί ζώνη υγειονομικής προστασίας.

Για την εκμετάλλευση του κοιτάσματος Rosino θα χρησιμοποιηθούν εργασίες διάτρησης και ανατίναξης. Σε αυτό το πλαίσιο, πρέπει να πραγματοποιηθεί αξιολόγηση του αντίκτυπου των εργασιών διάτρησης και ανατίναξης στα υπόγεια ύδατα στην περιοχή του επενδυτικού έργου « » και, ειδικότερα, στις πηγές πόσιμου νερού και οικιακής ύδρευσης. Πρέπει να υποβληθεί στο BDIBR έκθεση σχετικά με τον αντίκτυπο των εργασιών διάτρησης και ανατίναξης στα υπόγεια ύδατα στην περιοχή του κοιτάσματος Rosino.

- Στο επόμενο στάδιο, θα πρέπει να προσδιοριστεί το προβλεπόμενο βάθος εξόρυξης.

- Ο πιθανός αντίκτυπος της επενδυτικής πρότασης στα επιφανειακά ύδατα πρέπει να εξεταστεί από την άποψη της συμμόρφωσης με τις διατάξεις του άρθρου 116 παράγραφος 1 σημείο 4 του νόμου για τα ύδατα και τα μέτρα που ορίζονται στο RBMP (2016-2021) του IBR που σχετίζονται με την τρέχουσα IP.

- Όσον αφορά το σχέδιο χρήσης των αποβλήτων επίπλευσης μετά το έκτο έτος για την επίχωση του ορυχείου του Τμήματος 2, θα πρέπει να εκπονηθεί χαρακτηρισμός των αποβλήτων εξόρυξης στο επόμενο στάδιο της διαδικασίας, προκειμένου να προσδιοριστούν οι ιδιότητες και η συμπεριφορά τους.

- Θα πρέπει να κατασκευαστεί ένα στεγανό φρεάτιο σύμφωνα με τις τεχνικές και υγειονομικές απαιτήσεις. Τα παραγόμενα απόβλητα ύδατα θα πρέπει να καθαρίζονται περιοδικά και να μεταφέρονται σε ελεγχόμενο χώρο από άτομα που διαθέτουν τα σχετικά έγγραφα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 46 παράγραφος 4 σημείο 2 του νόμου για τα ύδατα, σε συνδυασμό με το άρθρο 87 παράγραφος 1 του νόμου για την χωροταξική ανάπτυξη, δεν επιτρέπεται η απόρριψη άλλων υδάτων εκτός από οικιακά λύματα στον υδατοστεγή λάκκο.

- Δεν επιτρέπεται η ρύπανση του χώρου εξόρυξης με καύσιμα και λιπαντικά από τεχνικό εξοπλισμό και άλλους ρύπους.

- Πρέπει να τηρούνται οι απαγορεύσεις που ορίζονται στις διαταγές του Υπουργού Περιβάλλοντος και Υδάτων για την κήρυξη των περιοχών 33 «Ροδόπες-Ανατολικά» με κωδικό BG0001032 και 33 «Μπιάλα Ρέκα» με κωδικό BG0002019.

3. Πληροφορίες σχετικά με τις υφιστάμενες και επιτρεπόμενες επιπτώσεις της φύσης του IP. Για τον κωδικό υδατικού σώματος BG3MA100R270, το BD IBR δεν διαθέτει στοιχεία σχετικά με εκδοθείσες έγκυρες άδειες άντλησης νερού.

4. Πληροφορίες σχετικά με τους διαθέσιμους υδάτινους πόρους στο τμήμα του υδατικού συστήματος υπόγειων υδάτων όπου προβλέπεται η άντληση νερού. Το συγκεκριμένο IP δεν σχετίζεται με την άντληση νερού από υδατικό σύστημα υπόγειων υδάτων.

5. Αιτιολογημένη εκτίμηση των σημαντικών επιπτώσεων στα ύδατα και τα υδάτινα οικοσυστήματα. Δεδομένης της έλλειψης των ακόλουθων στοιχείων: περιγραφή των αποβλήτων εξόρυξης για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς τους, εκτίμηση των επιπτώσεων των εργασιών γεώτρησης και ανατίναξης στα υπόγεια ύδατα στην περιοχή της επενδυτικής πρότασης, ιδίως στις πηγές πόσιμου νερού και οικιακής ύδρευσης, και ανάλυση των πιθανών επιπτώσεων της επενδυτικής πρότασης στα επιφανειακά ύδατα όσον αφορά τη συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 116. παράγραφος 1, σημείο 4 του νόμου για τα ύδατα και τα μέτρα που ορίζονται στο RBMP (2016-2021) του IBR σχετικά με την παρούσα IP, η IBR DB θεωρεί ότι η λειτουργία της IP ενδέχεται να έχει σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στα ύδατα και τα υδάτινα οικοσυστήματα στην περιοχή του κοιτάσματος «Rosino».

6. Συμπέρασμα σχετικά με την εφαρμοσιμότητα του άρθρου 93 παράγραφος 9 σημείο 3 του νόμου για την προστασία του περιβάλλοντος. Θεωρούμε ότι το άρθρο 93 παράγραφος 9 σημείο 3 του νόμου για την προστασία του περιβάλλοντος δεν εφαρμόζεται στην επενδυτική πρόταση, καθώς η επενδυτική πρόταση δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 156ε παράγραφος 3 σημεία 2 και 3 του νόμου για τα ύδατα.

Με εκτίμηση

ΒΑΣΙΑ ΟΥΖΟΥΝΟΦ

Διευθυντής της Διεύθυνσης Λεκάνης