

12.5.2021

A9-0102/ 001-026

ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΕΣ 001-026

κατάθεση: Επιτροπή Βιομηχανίας, Έρευνας και Ενέργειας

Έκθεση

Cristian-Silviu Buşoi

A9-0102/2021

Ταμείο Έρευνας για τον Άνθρακα και τον Χάλυβα

Πρόταση απόφασης (COM(2020)0320 – C9-0214/2020 – 2020/0141(NLE))

Τροπολογία 1

Πρόταση απόφασης

Αιτιολογική σκέψη 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(1) Στις 5 Οκτωβρίου 2016 η Ένωση επικύρωσε τη Συμφωνία του Παρισιού²⁸. Η συγκεκριμένη διεθνής συμφωνία καλεί τα συμβαλλόμενα μέρη που την έχουν επικυρώσει να ενισχύσουν την παγκόσμια αντιμετώπιση της απειλής της κλιματικής αλλαγής, **θέτοντας το όριο αύξησης** της θερμοκρασίας του πλανήτη αρκετά κάτω από τους 2°C.

(1) Στις 5 Οκτωβρίου 2016 η Ένωση επικύρωσε τη Συμφωνία του Παρισιού, **η οποία εγκρίθηκε στο πλαίσιο της σύμβασης-πλαισίου των Ηνωμένων Εθνών για την κλιματική αλλαγή²⁸ και τέθηκε σε ισχύ στις 4 Νοεμβρίου 2016**. Η συγκεκριμένη διεθνής συμφωνία καλεί τα συμβαλλόμενα μέρη που την έχουν επικυρώσει να ενισχύσουν την παγκόσμια αντιμετώπιση της απειλής της κλιματικής αλλαγής, **συγκρατώντας την αύξηση** της θερμοκρασίας του πλανήτη αρκετά κάτω από τους 2°C **και συνεχίζοντας τις προσπάθειες για περιορισμό της αύξησης σε 1,5°C πάνω από τα προβιομηχανικά επίπεδα^{28α}**.

²⁸ Πολυμερής Συμφωνία, Κεφάλαιο XXVII Περιβάλλον, 7.α Συμφωνία του Παρισιού. Άρχισε να ισχύει την 4η

²⁸ ΕΕ L 282 της 19.10.2016, σ. 4.

Νοεμβρίου 2016.

28α Άρθρο 2 παράγραφος 1 στοιχείο α) της Συμφωνίας του Παρισιού.

Τροπολογία 2

Πρόταση απόφασης Αιτιολογική σκέψη 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(6) Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να εναρμονιστούν οι στόχοι του ερευνητικού προγράμματος του TEAX με τις διεθνείς συμφωνίες, όπως η Συμφωνία του Παρισιού, καθώς επίσης και με τους **επιστημονικούς**, τεχνολογικούς και πολιτικούς στόχους της Ένωσης για κλιματική ουδετερότητα έως το 2050.

Τροπολογία

(6) Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο να εναρμονιστούν οι στόχοι του ερευνητικού προγράμματος του TEAX με τις διεθνείς συμφωνίες, όπως η Συμφωνία του Παρισιού, **με τα καλύτερα διαθέσιμα επιστημονικά στοιχεία, ιδίως τα ευρήματα που δημοσιεύει η Διακυβερνητική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Αλλαγή του Κλίματος**, καθώς επίσης και με τους τεχνολογικούς και πολιτικούς στόχους της Ένωσης για κλιματική ουδετερότητα έως το 2050.

Τροπολογία 3

Πρόταση απόφασης Αιτιολογική σκέψη 6 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(6α) Το ερευνητικό πρόγραμμα θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή στην έρευνα σχετικά με πρώτες ύλες προερχόμενες από απόβλητα άνθρακα, δεδομένου του υψηλού δυναμικού τους για την ανάπτυξη εξαιρετικά προηγμένων προϊόντων σε στρατηγικές αξιακές αλυσίδες, όπως ανόδων συσσωρευτών ή ανθρακούχων ινών, και στη χημική βιομηχανία.

Τροπολογία 4

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 1

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 2 – εδάφιο 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Το ερευνητικό πρόγραμμα παρέχει στήριξη **στη** συνεργατική έρευνα στους τομείς του άνθρακα και του χάλυβα. Επίσης, το ερευνητικό πρόγραμμα στηρίζει ρηξικέλευθες τεχνολογίες για καθαρό χάλυβα, ώστε να αναπτυχθεί η παραγωγή χάλυβα με σχεδόν μηδενικές ανθρακούχες εκπομπές, και ερευνητικά έργα για τη διαχείριση της δίκαιης μετάβασης σε πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία ή ανθρακωρυχεία σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, καθώς και σε σχετικές υποδομές σύμφωνα με τον Μηχανισμό Δίκαιης Μετάβασης και σε συμμόρφωση με το άρθρο 4 παράγραφος 2 της οδηγίας 2003/76/EK του Συμβουλίου. Το ερευνητικό πρόγραμμα ευθυγραμμίζεται με τους πολιτικούς, επιστημονικούς και τεχνολογικούς στόχους της Ένωσης και συμπληρώνει τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται στα κράτη μέλη αλλά και τις δραστηριότητες που υπάγονται στα υφιστάμενα προγράμματα έρευνας της **ΕΕ**, και ιδίως στο πρόγραμμα-πλαίσιο **δραστηριοτήτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης** (στο εξής: «πρόγραμμα-πλαίσιο έρευνας»).

Τροπολογία

Το ερευνητικό πρόγραμμα παρέχει στήριξη **σε όλους τους σχετικούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένων των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων, για** συνεργατική έρευνα στους τομείς του άνθρακα και του χάλυβα. Επίσης, το ερευνητικό πρόγραμμα στηρίζει ρηξικέλευθες τεχνολογίες για καθαρό χάλυβα, ώστε να αναπτυχθεί η παραγωγή χάλυβα με σχεδόν μηδενικές ανθρακούχες εκπομπές, **καθώς και** ερευνητικά έργα, **συμπεριλαμβανομένων ερευνητικών έργων μεγάλης βιομηχανικής κλίμακας,** για τη διαχείριση της δίκαιης μετάβασης σε πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία ή ανθρακωρυχεία σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, καθώς και σε σχετικές υποδομές, σύμφωνα με τον Μηχανισμό Δίκαιης Μετάβασης και σε συμμόρφωση με το άρθρο 4 παράγραφος 2 της οδηγίας 2003/76/EK του Συμβουλίου. Το ερευνητικό πρόγραμμα ευθυγραμμίζεται με τους πολιτικούς, **κοινωνικούς, οικονομικούς, κλιματικούς, περιβαλλοντικούς,** επιστημονικούς και τεχνολογικούς στόχους της Ένωσης και συμπληρώνει τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται στα κράτη μέλη αλλά και τις δραστηριότητες που υπάγονται στα υφιστάμενα προγράμματα έρευνας της **Ένωσης**, και ιδίως στο πρόγραμμα-πλαίσιο **έρευνας και καινοτομίας «Ορίζων Ευρώπη» - το πρόγραμμα πλαίσιο έρευνας και καινοτομίας** (στο εξής: «πρόγραμμα-πλαίσιο έρευνας»). **Το ερευνητικό πρόγραμμα συνάδει ιδίως με τη συμφωνία του Παρισιού.**

Τροπολογία 5

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 1

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 2 – εδάφιο 2α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Το ερευνητικό πρόγραμμα υποστηρίζει ερευνητικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων έργων επίδειξης, οι οποίες φέρνουν τις τεχνολογίες πιο κοντά στην αγορά και επιδιώκουν τους στόχους που ορίζονται στο τμήμα 3 για τον άνθρακα και στο τμήμα 4 για το χάλυβα.

Τροπολογία 6

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Τα ερευνητικά έργα στηρίζουν τη μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη ενωσιακή οικονομία έως το 2050, με στόχο τη συμβολή στη σταδιακή κατάργηση της χρήσης ορυκτών καυσίμων, την ανάπτυξη εναλλακτικών δραστηριοτήτων σε πρώην περιοχές **εξόρυξης** και την αποφυγή ή την αποκατάσταση των περιβαλλοντικών ζημιών που προκαλούνται από ανθρακωρυχεία σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία και τους περιβάλλοντες χώρους τους. Τα έργα επικεντρώνονται ιδίως στους ακόλουθους τομείς:

1. Τα ερευνητικά έργα **συμβάλλουν στην επίτευξη των κλιματικών στόχων της Ένωσης για το 2030 και** στηρίζουν τη **βιομηχανία στη** μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη ενωσιακή οικονομία έως το 2050, με στόχο τη συμβολή στη σταδιακή κατάργηση της χρήσης ορυκτών καυσίμων, την ανάπτυξη εναλλακτικών δραστηριοτήτων σε πρώην περιοχές **ανθρακωρυχείων ή σταθμών παραγωγής ενέργειας από άνθρακα**, και την αποφυγή ή την αποκατάσταση των περιβαλλοντικών ζημιών που προκαλούνται από ανθρακωρυχεία σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία και τους περιβάλλοντες χώρους τους. **Με την επιφύλαξη του άρθρου 191 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**, τα έργα επικεντρώνονται ιδίως στους ακόλουθους τομείς:

Τροπολογία 7

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) ανάπτυξη και δοκιμή τεχνολογιών δέσμευσης, χρήσης και αποθήκευσης διοξειδίου του **άνθρακα**.

Τροπολογία

α) ανάπτυξη και δοκιμή τεχνολογιών δέσμευσης, χρήσης και αποθήκευσης διοξειδίου του **άνθρακα που σχετίζονται με τη χρήση άνθρακα, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης άνθρακα σε καύσιμα και υλικά, με σκοπό την προώθηση της κυκλικής οικονομίας**.

Τροπολογία 8

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) **χρήση γεωθερμικής** ενέργειας σε πρώην περιοχές εξόρυξης **άνθρακα**.

Τροπολογία

β) **ανάπτυξη καθαρής** ενέργειας σε πρώην περιοχές εξόρυξης **άνθρακα, με ιδιαίτερη προσοχή στην ενεργειακή απόδοση και την ασφάλεια του εφοδιασμού, συμπεριλαμβανομένων της εκμετάλλευσης γεωθερμικών πόρων, της αποθήκευσης ενέργειας, των ηλεκτρονικών καυσίμων και του υδρογόνου από ανανεώσιμες πηγές**.

Τροπολογία 9

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο β α (νέο)

βα) μετατροπή υποδομών άνθρακα για θέρμανση και ψύξη, όπως δίκτυα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης και βιομηχανικές διεργασίες, σε εναλλακτικές υποδομές θέρμανσης και ψύξης από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως είναι η γεωθερμική ενέργεια·

Τροπολογία 10

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

γ) μη ενεργειακές χρήσεις και παραγωγή πρώτων υλών από απόβλητα εξόρυξης και κατάλοιπα πρώην **ενεργών ανθρακωρυχείων ή ανθρακωρυχείων** σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, στο πλαίσιο των οποίων αξιολογείται δεόντως ότι ο αντίκτυπος στο κλίμα, στο περιβάλλον και στην υγεία ελαχιστοποιείται και είναι μικρότερος σε σύγκριση με άλλες εναλλακτικές λύσεις·

γ) μη ενεργειακές χρήσεις και παραγωγή πρώτων υλών **μόνο από ήδη υφιστάμενα** απόβλητα εξόρυξης και κατάλοιπα **προερχόμενα από** πρώην **ενεργά ανθρακωρυχεία ή από ανθρακωρυχεία** σε διαδικασία παύσης λειτουργίας, στο πλαίσιο των οποίων αξιολογείται δεόντως ότι ο αντίκτυπος στο κλίμα, στο περιβάλλον και στην υγεία ελαχιστοποιείται και είναι μικρότερος σε σύγκριση με άλλες εναλλακτικές λύσεις **σύμφωνα με την προσέγγιση της κυκλικής οικονομίας·**

Τροπολογία 11

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 2

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ε) **προώθηση της ανάπτυξης προγραμμάτων επανειδίκευσης και αναβάθμισης δεξιοτήτων στους κλάδους εργασίας που έχουν πληγεί από τη**

ε) **αξιολόγηση των επιπτώσεων για την απασχόληση στις τοπικές κοινότητες και τις περιφέρειες που πλήττονται από τη σταδιακή κατάργηση του άνθρακα, και**

σταδιακή κατάργηση της *παραγωγής άνθρακα*. Αυτό περιλαμβάνει έρευνα σχετικά με την κατάρτιση και την επανειδίκευση του εργατικού δυναμικού που εργάζεται ή εργαζόταν προηγουμένως στον τομέα του άνθρακα.

προώθηση της ανάπτυξης μιας περιφερειακής αντίληψης για οικονομική ανάπτυξη, δημιουργία θέσεων εργασίας και αποτελεσματικά προγράμματα επανεκπαίδευσης και αναβάθμισης των δεξιοτήτων για το εργατικό δυναμικό που πλήττεται στις περιοχές αυτές. Αυτό περιλαμβάνει έρευνα σχετικά με την κατάρτιση και την επανειδίκευση του εργατικού δυναμικού που εργάζεται ή εργαζόταν προηγουμένως στον τομέα του άνθρακα, για την υποστήριξη των περιοχών εξόρυξης άνθρακα που βρίσκονται σε φάση μετάβασης.

Τροπολογία 12

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 3

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 5 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τα ερευνητικά έργα επικεντρώνονται σε ασθένειες που σχετίζονται με δραστηριότητες εξόρυξης, με στόχο τη βελτίωση της υγείας των ατόμων που διαβιούν σε περιφέρειες με ανθρακωρυχεία σε μεταβατικό στάδιο. Στο πλαίσιο των ερευνητικών έργων διασφαλίζεται επίσης η λήψη μέτρων προστασίας κατά το κλείσιμο ανθρακωρυχείων και σε πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία.

Τροπολογία

Τα ερευνητικά έργα επικεντρώνονται σε ασθένειες που σχετίζονται με δραστηριότητες εξόρυξης, με **ιδιαιτέρη έμφαση σε ασθένειες που προκαλούνται από ατμοσφαιρική ρύπανση**, με στόχο τη βελτίωση της υγείας των ατόμων που διαβιούν σε περιφέρειες με ανθρακωρυχεία σε μεταβατικό στάδιο. Στο πλαίσιο των ερευνητικών έργων διασφαλίζεται επίσης η λήψη μέτρων προστασίας κατά το κλείσιμο ανθρακωρυχείων και σε πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία.

Τροπολογία 13

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 4

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 6 – τίτλος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από **ανθρακωρυχεία σε μεταβατικό στάδιο**

Τροπολογία

Πρόληψη και ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τον τομέα του άνθρακα κατά το μεταβατικό στάδιο

Τροπολογία 14

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 4

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 6 – παράγραφος 2 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Προτεραιότητα έχουν έργα που αποσκοπούν σε ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα:

Τροπολογία

2. Προτεραιότητα έχουν έργα **τα οποία βασίζονται σε καινοτόμες τεχνολογίες ή την καινοτόμο σύνδεση τεχνολογιών** που αποσκοπούν σε ένα τουλάχιστον από τα ακόλουθα:

Τροπολογία 15

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 4

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 6 – παράγραφος 2 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) διαχείριση και επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων εξόρυξης, ιπτάμενης τέφρας και προϊόντων της αποθείωσης από ανθρακωρυχεία σε διαδικασία παύσης λειτουργίας και πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, και άλλων μορφών αποβλήτων·

Τροπολογία

γ) διαχείριση και επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων εξόρυξης, ιπτάμενης τέφρας και προϊόντων της αποθείωσης από ανθρακωρυχεία **και σταθμούς παραγωγής ενέργειας από άνθρακα** σε διαδικασία παύσης λειτουργίας και πρώην ενεργά ανθρακωρυχεία **και σταθμούς παραγωγής ενέργειας από άνθρακα**, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, και άλλων μορφών αποβλήτων·

Τροπολογία 16

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 4

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 6 – παράγραφος 2 – στοιχείο στ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

στ) αποκατάσταση του περιβάλλοντος σε πρώην εγκαταστάσεις ή εγκαταστάσεις σε διαδικασία παύσης λειτουργίας που χρησιμοποιούσαν άνθρακα και στους περιβάλλοντες χώρους τους, ιδίως των υδάτων, των γαιών, του εδάφους και της βιοποικιλότητας·

Τροπολογία

στ) αποκατάσταση του περιβάλλοντος σε πρώην εγκαταστάσεις **σχετικές με τον άνθρακα** ή εγκαταστάσεις **σχετικές με τον άνθρακα** σε διαδικασία παύσης λειτουργίας και στους περιβάλλοντες χώρους τους, ιδίως των υδάτων, των γαιών, του εδάφους και της βιοποικιλότητας·

Τροπολογία 17

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 4

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 6 – παράγραφος 2 – στοιχείο ζ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ζα) ανάπτυξη περιφερειακής αντίληψης των οικονομικών δραστηριοτήτων για την τοπική ανάπτυξη και τη δημιουργία πράσινων και ποιοτικών θέσεων εργασίας με προσαρμοσμένο μετασχηματισμό των δομών απασχόλησης και προσαρμογή δεξιοτήτων·

Τροπολογία 18

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 6

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 8 – παράγραφος 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Η έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη (Ε&ΤΑ) αποβλέπει στην ανάπτυξη, την επίδειξη και τη βελτίωση των διεργασιών παραγωγής χάλυβα με **σχεδόν μηδενικές**

Τροπολογία

Η έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη (Ε&ΤΑ) αποβλέπει στην ανάπτυξη, την επίδειξη και τη βελτίωση των διεργασιών παραγωγής χάλυβα με **σχεδόν μηδενικές**

ανθρακούχες εκπομπές, ώστε να αναβαθμιστεί η ποιότητα του προϊόντος και να αυξηθεί η παραγωγικότητα. Η σημαντική μείωση των εκπομπών, της κατανάλωσης ενέργειας, του αποτυπώματος άνθρακα και άλλων περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς και η διατήρηση των πόρων, συνιστούν αναπόσπαστο μέρος των επιδιωκόμενων δραστηριοτήτων. Τα ερευνητικά έργα αφορούν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα πεδία:

ανθρακούχες εκπομπές, ώστε να αναβαθμιστεί η ποιότητα του προϊόντος και να αυξηθεί η παραγωγικότητα, **σε στενή συνέργεια με τις εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον τομέα.** Η σημαντική μείωση των εκπομπών, της κατανάλωσης ενέργειας, του αποτυπώματος άνθρακα και άλλων περιβαλλοντικών επιπτώσεων, **μέσω εργαλείων, παραμέτρων και αντικειμενικά επαληθεύσιμων δεδομένων,** καθώς και η διατήρηση των πόρων, συνιστούν αναπόσπαστο μέρος των επιδιωκόμενων δραστηριοτήτων. Τα ερευνητικά έργα αφορούν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα πεδία:

Τροπολογία 19

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 6

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 8 – παράγραφος 1 – στοιχείο ζ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ζ) καινοτόμες τεχνολογίες και λύσεις στις διαδικασίες παραγωγής σιδήρου και χάλυβα, που **προάγουν** τις διατομεακές δραστηριότητες, **τα** έργα επίδειξης που ενσωματώνουν παραγωγή ενέργειας μηδενικών ανθρακούχων εκπομπών ή συμβάλλουν σε μια οικονομία καθαρού υδρογόνου.»·

Τροπολογία

ζ) καινοτόμες τεχνολογίες και λύσεις στις διαδικασίες παραγωγής σιδήρου και χάλυβα, που **διευκολύνουν** τις διατομεακές δραστηριότητες, **τις συνέργειες, και τη βιομηχανική συσπείρωση και συμβίωση, ώστε να καταστεί δυνατή η αύξηση του κυκλικού χαρακτήρα στα** έργα επίδειξης που ενσωματώνουν παραγωγή ενέργειας μηδενικών ανθρακούχων εκπομπών ή συμβάλλουν σε μια οικονομία καθαρού υδρογόνου.»·

Τροπολογία 20

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 7

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 9 – παράγραφος 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) βελτίωση των ιδιοτήτων του χάλυβα, όπως των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων, της καταλληλότητας για περαιτέρω επεξεργασία, της καταλληλότητας για διάφορες εφαρμογές και διάφορες συνθήκες εργασίας·

Τροπολογία

β) βελτίωση των ιδιοτήτων του χάλυβα, όπως των μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων, της καταλληλότητας για περαιτέρω επεξεργασία, της καταλληλότητας για διάφορες εφαρμογές και διάφορες συνθήκες εργασίας, **με ιδιαίτερη έμφαση στον ανακυκλωμένο χάλυβα**·

Τροπολογία 21

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 7

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 9 – παράγραφος 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) παράταση ζωής, ιδίως με βελτίωση της αντοχής του χάλυβα και των κατασκευών από χάλυβα στη θερμότητα και τη διάβρωση, στη μηχανική και θερμική κόπωση και/ή σε άλλες φθοροποιές επιδράσεις·

Τροπολογία

γ) παράταση ζωής, **ώστε να καταστεί δυνατός ο σχεδιασμός της κυκλικότητας, συμπεριλαμβανομένου του δομοστοιχειωτού σχεδιασμού, και της αποδοτικότητας των υλικών**, ιδίως με βελτίωση της αντοχής του χάλυβα και των κατασκευών από χάλυβα στη θερμότητα και τη διάβρωση, στη μηχανική και θερμική κόπωση και/ή σε άλλες φθοροποιές επιδράσεις·

Τροπολογία 22

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 7

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 9 – παράγραφος 1 – στοιχείο ζ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ζ) χάλυβας υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές αντίστοιχες της κινητικότητας, που ενσωματώνουν τη βιωσιμότητα, τις μεθόδους οικολογικού σχεδιασμού, τη μετασκευή, την ελαφρά σχεδίαση και/ή λύσεις ασφάλειας.

Τροπολογία

ζ) χάλυβας υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές αντίστοιχες της κινητικότητας, που ενσωματώνουν τη βιωσιμότητα, τις μεθόδους οικολογικού σχεδιασμού, τη μετασκευή, την ελαφρά σχεδίαση και/ή λύση ασφάλειας, **όπως οι χάλυβες υψηλής**

ανθεκτικότητας.

Τροπολογία 23

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 8

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) τεχνικές ανακύκλωσης
αχρηστευμένου χάλυβα και υποπροϊόντων
από διάφορες πηγές και βελτίωση της
ποιότητας των απορριμμάτων χάλυβα·

Τροπολογία

α) τεχνικές ανακύκλωσης **και
αναβαθμιστικής ανακύκλωσης**
αχρηστευμένου χάλυβα και υποπροϊόντων
από διάφορες πηγές και βελτίωση της
ποιότητας των απορριμμάτων χάλυβα, **με
ιδιαίτερη έμφαση στην αποφυγή της
υποβάθμισης της ποιότητας του χάλυβα
λόγω επιμόλυνσης με άλλα μέταλλα, όπως
χαλκό·**

Τροπολογία 24

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 8

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) επεξεργασία των αποβλήτων και
ανάκτηση πολύτιμων δευτερογενών
πρώτων υλών, συμπεριλαμβανομένης της
σκωρίας, εντός και εκτός της
χαλυβουργικής μονάδας·

Τροπολογία

β) επεξεργασία των αποβλήτων και
ανάκτηση πολύτιμων δευτερογενών
πρώτων υλών, συμπεριλαμβανομένης της
σκωρίας, εντός και εκτός της
χαλυβουργικής μονάδας, **καθώς και
επαναχρησιμοποίηση δευτερογενών
πρώτων υλών, καταλοίπων και
υποπροϊόντων από άλλες βιομηχανίες,
όπως βιομάζας, για παραγωγή και
κραματοποίηση χάλυβα·**

Τροπολογία 25

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 8

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

δ) σχεδιασμός ποιοτήτων χάλυβα και συναρμολογημένων κατασκευών, που διευκολύνουν **την ανάκτηση χάλυβα για σκοπούς ανακύκλωσης ή επαναχρησιμοποίησης**.

Τροπολογία

δ) σχεδιασμός ποιοτήτων χάλυβα και συναρμολογημένων κατασκευών, που διευκολύνουν **τη βελτιωμένη διαχείριση απορριμμάτων χάλυβα και την αποσυναρμολόγηση μετά το τέλος ζωής, ώστε να καταστεί δυνατή η εύκολη ανάκτηση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση χάλυβα και άλλων υλικών**.

Τροπολογία 26

Πρόταση απόφασης

Άρθρο 1 – σημείο 9

Απόφαση 2008/376/EK

Άρθρο 10α– στοιχείο β α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

βα) βελτίωση της διαχείρισης του εργατικού δυναμικού με μοντέλα πρόβλεψης της ζήτησης και της ανακατανομής εργατικού δυναμικού.