



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
Π.Μ.Σ.: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΕΡΣΑΙΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ



Μεταανάλυση βενθικών δεδομένων για την δημιουργία δεικτών οικολογικής ποιότητας

Δημητρίου-Νικολάκης Παναγιώτης

ΗΡΑΚΛΕΙΟ 2011



Υπεύθυνος καθηγητής: Δρ. Καρακάσης Ι.

Μέλη εξεταστικής επιτροπής: Δρ. Λύκα Κ.

Δρ. Αρβανιτίδης Χ.

Ευχαριστίες

Η παρούσα διατριβή εκπονήθηκε στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Περιβαλλοντική Βιολογία και Διαχείριση Χερσαίων και Θαλάσσιων Βιολογικών Πόρων», στο εργαστήριο Θαλάσσιας Οικολογίας του τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Η εκπόνηση αυτής της διατριβής δεν θα ήταν δυνατή χωρίς την συμβολή κάποιων ανθρώπων τους οποίους θα ήθελα να ευχαριστήσω.

Καταρχάς, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιστημονικό μου υπεύθυνο, καθηγητή κ. Ιωάννη Καρακάση. Σε αυτόν ανήκει η σύλληψη της ιδέας της μελέτης καθώς και πολλές από τις μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν στην πορεία. Χωρίς την καθοδήγησή του δεν θα ήταν δυνατή η ολοκλήρωση της διατριβής.

Στην συνέχεια θα ήθελα να ευχαριστήσω, τον Δρ.. Χρήστο Αρβανιτίδη και την Δρ. Ν. Συμπούρα, τόσο για την τιμή που μου έκαναν να μοιραστούν μαζί μου δεδομένα από δικές τους μελέτες καθώς όσο και για τις σημαντικές συμβουλές και επισημάνσεις που μου έδωσαν. Αντιστοίχως, θα ήθελα να ευχαριστήσω την Δρ. Ναυσικά Παπαγεωργίου και την Δρ. Ευγενία Αποστολάκη για την παραχώρηση των δικών τους δεδομένων. Επιπροσθέτως, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους ερευνητές που δούλεψαν για να συλλεχθούν και να αναλυθούν τα δεδομένα που χρησιμοποίησα, τα ονόματα των οποίων, δυστυχώς, δεν είναι δυνατό γνωρίζω.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω επίσης τους αδερφούς Βασίλη και Παύλο Πλατανιά που με τις προγραμματιστικές τους γνώσεις συνέβαλλαν σημαντικότερα στην διαχείριση και ανάλυση των δεδομένων κάνοντας το όλο εγχείρημα πραγματοποιήσιμο.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους αυτούς που με βοήθησαν άμεσα ή έμμεσα να ολοκληρώσω αυτή την εργασία και να σημειώσω ότι χωρίς την εμπύχωση τους και την υποστήριξή τους η πραγματοποίηση της θα ήταν σε σημαντικό βαθμό δυσκολότερη.

Περίληψη

Η μελέτη περιλαμβάνει την συλλογή ενός πολύ μεγάλου όγκου βενθικών δεδομένων που έχουν συλλεχθεί στα πλαίσια διάφορων εθνικών και ευρωπαϊκών μελετών τα τελευταία 20 χρόνια. Τα δεδομένα αυτά περιλαμβάνουν μεγάλη ποικιλία οικολογικών καταστάσεων, από φυσιολογικές συνθήκες διατάραξης έως εκείνες της βαριάς ρύπανσης που οφείλονται σε ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Η ανάλυση των δεδομένων αυτών επέτρεψε τον χαρακτηρισμό βενθικών ειδών της ανατολικής Μεσογείου, καθώς επίσης και των αντίστοιχων υψηλότερων ταξινομικών βαθμίδων, ως ευαίσθητα ή ανθεκτικά στη διατάραξη της οικολογικής κατάστασης. Με βάση τα δεδομένα αυτά κατασκευάστηκε ένας απλός δείκτης οικολογικής κατάστασης, λιγότερο απαιτητικός σε χρόνο και ταξινομική εξειδίκευση, γεγονός που έχει ως αποτέλεσμα την μείωση του κόστους που απαιτείται για την παρακολούθηση (monitoring) των θαλάσσιων οικοσυστημάτων στα πλαίσια της Ευρωπαϊκής Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά (European Water Framework Directive WFD), αλλά και στις απαιτήσεις της επερχόμενης Οδηγίας για τη Θάλασσα Στρατηγική (Marine Strateg Framework Directive, MSFD)

Abstract

The project has compiled a very amount of benthic macrofaunal data collected in the framework of various national and European research projects carried out over the past 20 years. These data reflect a wide range of ecological quality conditions from normal to heavily polluted from various anthropogenic activities. The analysis of these data allowed the characterization of Mediterranean benthic species, as well as their relevant higher taxa (genus, family etc) in terms of their sensitivity-tolerance to extreme ecological status. This information also allowed the formulation of a simple indicator of ecological quality requiring less time and taxonomic expertise thereby reducing the cost needed to implement the monitoring for the European Water Framework Directive (WDF) and the requirements of the coming Marine Strategy Framework Directive (MSFD)..

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	6
Υλικά και Μέθοδοι	11
Συλλογή Δεδομένων	11
BQI	14
Shannon – Wiener	17
BENTIX	18
AMBI	20
BQI από άλλες ταξινομικές βαθμίδες	22
Αποτελέσματα	25
Αποτελέσματα $ES50_{0.05}$ για όλες τις ταξινομικές βαθμίδες	25
Αποτελέσματα BQI Shannon BENTIX AMBI	30
Αποτελέσματα BQI Family και των άλλων ταξινομικών βαθμίδων	32
Αποτελέσματα γραμμικής παλινδρόμησης (linear regression) βιολογικών δεικτών	41
Συζήτηση	51
Βιβλιογραφία	58
Παραρτήματα	61

Εισαγωγή

Τα τελευταία χρόνια οι ανθρώπινες δραστηριότητες έχουν όλο και μεγαλύτερες επιπτώσεις στα θαλάσσια οικοσυστήματα και πλέον η ανάγκη για αξιολόγηση της οικολογικής κατάστασης τους είναι επιτακτική. Έτσι για να αντιμετωπιστεί το ζήτημα αυτό ψηφίστηκε η Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά (European Water Framework Directive ή WFD) το Δεκέμβριο του 2000, η οποία προβλέπει τον προσδιορισμό της οικολογικής κατάστασης των παράκτιων οικοσυστημάτων. Στόχος της WFD είναι μέχρι το 2015 όλες οι παράκτιες περιοχές να έχουν αξιολογηθεί και να έχουν λάβει τουλάχιστον «καλή» οικολογική κατάσταση, ενώ παράλληλα υποχρεώνει τις ευρωπαϊκές χώρες να λάβουν συγκεκριμένα μέτρα για να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις της. Η αξιολόγηση αυτή, αφορά διάφορους τομείς όπως φυσικοχημικά και υδροδυναμικά χαρακτηριστικά του ιζήματος και της στήλης του νερού, καθώς επίσης και των βιοτικών παραγόντων, όπως το πλαγκτόν, το νηκτόν και το βένθος. Πιο συγκεκριμένα, οι βενθικοί οργανισμοί παίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στα θαλάσσια οικοσυστήματα και είναι τα σημαντικότερα εργαλεία παρακολούθησης των μεταβολών τους καθώς επειδή είναι ευαίσθητα σε περιβαλλοντικές μεταβολές, οι οποίες μπορούν να ανιχνεύονται για μακρά χρονικά διαστήματα. Συνεπώς, αποτελούν αξιόπιστους δείκτες οικολογικής κατάστασης (Pearson & Rosenberg, 1978).

Το πρώτο βήμα για την υλοποίηση αυτού του στόχου είναι η εκτίμηση της τρέχουσας οικολογικής κατάστασης των οικοσυστημάτων. Έτσι λοιπόν, έχουν αναπτυχθεί μεθοδολογίες που χρησιμοποιούν τις ιδιότητες των παρόντων βενθικών οργανισμών προκειμένου να αποδώσουν μία οικολογική κατάσταση στην υπό μελέτη περιοχή. Έχουν προταθεί κατά καιρούς διάφορες μεθοδολογίες ανάλυσης των δεδομένων που προκύπτουν από τους βενθικούς οργανισμούς. Παραδείγματος χάριν, υπάρχουν πολυμεταβλητές αναλύσεις, SAB διαγράμματα, δείκτες ποικιλότητας ή ομοιομορφίας, βιοτικοί δείκτες κ.α.. Σκοπός όλων των μεθόδων είναι η απλοποίηση της διαθέσιμης πληροφορίας σε κάποια τιμή για την εξαγωγή συμπεράσματος. Οι βιοτικοί δείκτες αποτελούν την πιο χαρακτηριστική εφαρμογή της απλοποίησης πληροφορίας (Labruno et al., 2006). Είναι η πιο απλή και εύκολη μεθοδολογία

με αρκετά αξιόπιστα αποτελέσματα και γι' αυτό το λόγο προτείνεται η χρήση τους από την WFD (Rosenberg et al., 2004).

Παρόλη την ποικιλομορφία τους η πλειονότητα των δεικτών βασίζεται στην ίδια παραδοχή. Σε αδιατάρακτα οικοσυστήματα κυριαρχούν ευαίσθητα είδη Κ-στρατηγικής, αλλά καθώς αυξάνεται η διατάραξη τα ευαίσθητα είδη αντικαθίστανται από πιο ανθεκτικά ή ευκαιριακά είδη r-στρατηγικής (Pearson & Rosenberg, 1978). Εξαιτίας όμως του μεγάλου αριθμού δεικτών υπάρχει σήμερα μεγαλύτερη τάση εκτενούς δοκιμής και βελτιστοποίησής τους από την δημιουργία νέων (Diaz et al. 2004). Είναι πολύ σημαντικό να βελτιστοποιηθούν οι υπάρχουσες μεθοδολογίες και να γίνουν πιο αποδοτικές σε ότι αφορά την προσπάθεια και τον χρόνο υλοποίησής τους. Η προσπάθεια αυτή έχει ήδη σημαντικά αποτελέσματα με τη δημιουργία εξειδικευμένων προγραμμάτων για αυτόματο υπολογισμό με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή, όπως γίνεται με το πρόγραμμα PRIMER και τους δείκτες BENTIX και AMBI, αλλά και με συνεχείς βελτιώσεις των ίδιων των δεικτών.

Οι πιο πρόσφατοι και ευρέως διαδεδομένοι δείκτες είναι ο δείκτης ποικιλότητας ειδών του Shannon H' (Pielou, 1975), οι δείκτες εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης AMBI (AZTI Marine Biotic Index, Borja et al., 2000), BENTIX (Simboura & Zenetos, 2002) και BQI (Rosenberg et al., 2004). Ο δείκτης του Shannon επηρεάζεται από στον αριθμό των ειδών και το πρότυπο κυριαρχίας κατά την διάρκεια της διαδοχής. Οι δείκτες AMBI και BENTIX επηρεάζονται από τις μεταβολές στην κυριαρχία των πιο ευαίσθητων στην διατάραξη ειδών. Τέλος ο δείκτης BQI είναι προϊόν δύο συνιστωσών, η πρώτη έχει να κάνει με την κυριαρχία των ανθεκτικών ειδών σε σχέση με τα πιο ευαίσθητα και η δεύτερη με τον συνολικό αριθμό των ειδών (Labrune et al., 2006).

Η της διαφορετικότητα των μεθοδολογιών που ακολουθούνται και το γεγονός ότι στα πλαίσια της WFD είναι απαραίτητο να υπάρχει ομοιογένεια στα αποτελέσματα και τις διαδικασίες εκτίμησης της οικολογικής κατάστασης είναι αναγκαίο να υπάρξει μία κανονικοποίηση των πρωτοκόλλων (Labrune et al., 2006). Ένας βιοτικός δείκτης πρέπει να είναι εύκολος στο υπολογισμό του, αποτελεσματικός στο να διακρίνει μεταβολές και διαταράξεις καθώς και εφαρμόσιμος σε όλες τις ευρωπαϊκές ακτές. Τον Μάιο του 2001 προτάθηκε

μία «κοινή στρατηγική» στα πλαίσια της εφαρμογής της WFD και αποφασίστηκε ότι οι μέθοδοι που συνδυάζουν την σύνθεση των ειδών, την αφθονία και την ευαισθησία/ανθεκτικότητα της βενθικής πανίδας έχουν τις καλύτερες προοπτικές (Vincent et al., 2002).

Όλοι οι δείκτες έχουν δοκιμαστεί σε πληθώρα περιβαλλόντων και πηγών διαταραχής και όλοι τους φαίνεται να ανταποκρίνονται ικανοποιητικά τόσο σε ανθρωπογενείς διαταράξεις (Labrune et al., 2006), όσο και σε φυσικές διαταραχές (Kroncke & Reiss, 2010). Επιπροσθέτως έχουν γίνει και αρκετές συγκριτικές μελέτες που συγκρίνουν τη συμπεριφορά των δεικτών. Η Simboura, (2004) βρήκε υψηλή συσχέτιση μεταξύ των αποτελεσμάτων του BENTIX και του AMBI σε ένα σύνολο σταθμών στον Σαρωνικό κόλπο. Αντίστοιχα αποτελέσματα είχαν και οι Marine-Guirao et al. (2005) στον κόλπο του Mar Menor στην δυτική Μεσόγειο. Οι Labrune et al., (2006), συνέκριναν τους δείκτες *H'*, AMBI και BQI σε 260 σταθμούς στον κόλπο των Λεόντων στην Β.Δ. Μεσόγειο και βρήκαν αντίστοιχα καλές συσχετίσεις μεταξύ των δεικτών. Οι Gremare et al., (2009) στη μεγαλύτερη έως τώρα σύγκριση που έχει γίνει ποτέ παρατήρησαν ότι υπάρχει σημαντική αρνητική συσχέτιση μεταξύ των BQI και AMBI και ότι χρειάζεται πολύ περισσότερη μελέτη στο ζήτημα της κατηγοριοποίησης των οργανισμών ως ανθεκτικά ή ευαίσθητα γιατί πολλά είδη χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητα από τον έναν δείκτη και ευκαιριακά από τον άλλο με συνέπεια να εμφανίζονται αποκλίσεις στα αποτελέσματά τους.

Οι μέχρι τώρα μελέτες πάντως δείχνουν ότι όλοι οι δείκτες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις που επιτάσσει η WFD και επομένως μπορούν να χρησιμοποιηθούν στα προγράμματα παρακολούθησης που γίνονται στα πλαίσιά της. Επίσης επιβεβαιώνουν τη χρησιμότητα των βενθικών οργανισμών ως δεικτών της οικολογικής κατάστασης.

Η χρήση των βενθικών οργανισμών σε προγράμματα παρακολούθησης του βενθικού οικοσυστήματος και των αλλαγών που υφίσταται εξαιτίας διαφόρων ανθρωπογενών παραγόντων αποτελεί μια διαδεδομένη τεχνική (Pearson and Rosenberg, 1978; Warwick et al., 1990). Ωστόσο απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση ώστε να βελτιωθούν τα προγράμματα παρακολούθησης, αφού μάλιστα στο μέλλον αναμένεται να

χρησιμοποιηθούν εκτενέστερα, λόγω αφενός της αυξανόμενης ανάπτυξης των αλιευτικών δραστηριοτήτων και υδατοκαλλιεργειών και αφετέρου λόγω του συνεχώς αυξανόμενου ανταγωνισμού για χώρο, πηγές και νέες οικονομικές δραστηριότητες στα παράκτια οικοσυστήματα. Επιπλέον, η υποβάθμιση του βενθικού συστήματος μπορεί να έχει σημαντικές αρνητικές συνέπειες για την παραγωγικότητα του. Έτσι η παρακολούθηση θα αποτελέσει ένα σημαντικό στοιχείο, μέσω του οποίου θα ελέγχεται η εκμετάλλευση των πόρων στα πλαίσια της φέρουσας ικανότητας του οικοσυστήματος.

Επιπροσθέτως, οι στόχοι που όρισε η European Water Framework Directive (WFD) μπορούν να επιτευχθούν μόνο με συνεχή παρακολούθηση των ευρωπαϊκών υδάτων. Απαιτούνται συνεχείς δειγματοληψίες και μετρήσεις που θα βοηθήσουν αφενός στην κατανόηση όλων των επιμέρους διεργασιών που λαμβάνουν χώρα στα υδάτινα οικοσυστήματα και αφετέρου στην συνεχή παρακολούθηση της κατάστασης/ποιότητας των νερών ούτως ώστε να διασφαλιστεί ότι η οικολογική κατάσταση των οικοσυστημάτων θα σταθεροποιηθεί σε αποδεκτά επίπεδα. Έτσι κι αλλιώς κάθε διαχειριστικό σχέδιο πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει ένα σύστημα παρακολούθησης (monitoring), το οποίο όμως οφείλει να είναι αποτελεσματικό αλλά ταυτόχρονα όσο γίνεται χαμηλότερου κόστους.

Όλα τα συστήματα παρακολούθησης που βασίζονται στους βενθικούς οργανισμούς απαιτούν σε πρώτο στάδιο τον προσδιορισμό των ειδών που αποτελούν τη βιοκοινότητα. Όμως αυτή η διεργασία απαιτεί χρόνο, ταξινομικές δεξιότητες (Ferraro & Cole 1995) και καλή γνώση της βενθικής πανίδας της υπό μελέτη περιοχής (Warwick, 1988). Επιπροσθέτως, στις περισσότερες περιοχές της Γης, δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν όλοι οι οργανισμοί στο επίπεδο του είδους καθώς δεν υπάρχουν επαρκείς πληροφορίες για όλες τις ομάδες οργανισμών. Υπάρχουν κάποιες περισσότερο γνωστές ομάδες για τις οποίες υπάρχουν επαρκείς πληροφορίες και συνεπώς είναι εύκολο να προσδιοριστούν σε επίπεδο είδους, αλλά υπάρχουν και άλλες ομάδες λιγότερο γνωστές, καθώς και ενδημικά είδη για τα οποία υπάρχουν ελάχιστες ή και καθόλου πληροφορίες. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο ταξινομικός προσδιορισμός σταματά στο χαμηλότερο δυνατό ταξινομικό επίπεδο (διαφορετικά είδη δηλωμένα ως sp.1, sp2, sp., γένη,

οικογένειες κ.τ.λ.), (Warwick, 1988a,b; Ferraro and Cole, 1990; Somerfield and Clarke, 1995; Olsgard et al., 1997,1998).

Η ταξινόμηση των οργανισμών σε ανώτερα ταξινομικά επίπεδα έχει πολλά πλεονεκτήματα. Ως διαδικασία είναι πιο γρήγορη, γιατί απαιτείται λιγότερος χρόνος ενασχόλησης με το κάθε άτομο, πιο οικονομική, αφενός γιατί μειώνεται ο χρόνος εργασίας των ερευνητών και αφετέρου γιατί μειώνονται οι απαιτήσεις σε βιβλιογραφικό υλικό και αναλώσιμα και τέλος πιο εύκολη, γιατί απαιτείται μικρότερος βαθμός εξειδίκευσης από τον μελετητή κάνοντας την ανάλυση πιο απλή.

Η πρακτική αυτή έχει εφαρμοστεί σε αρκετές μελέτες έως σήμερα: Οι Olsgard et al. (1998), ανέλυσαν δεδομένα από την Βόρεια Θάλασσα και τις ακτές της Νορβηγίας και διαπίστωσαν ότι τα πανιδικά πρότυπα των διάφορων ταξινομικών βαθμίδων γίνονταν πιο όμοια με αύξηση της διατάραξης. Επίσης οι Karakassis & Hatziyanni (2000) ανέλυσαν βενθικά δεδομένα από ελληνικές μονάδες υδατοκαλλιεργειών και διαπίστωσαν ότι υπάρχει μικρή απώλεια πληροφορίας αν οι οργανισμοί προσδιοριστούν και αναλυθούν σε ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες. Επιπροσθέτως, υπολόγισαν και μία αναλογία κόστους/οφέλους και συμπέραναν ότι το βέλτιστο αποτέλεσμα ήταν στο επίπεδο της οικογένειας όπως και οι Warwick, (1988a,b); Ferraro and Cole, (1990), κ.ά. Ακριβώς στο ίδιο συμπέρασμα κατέληξαν και οι Lampadariou et al. (2005) αναλύοντας δεδομένα σταθμών από την ανατολική Μεσόγειο. Τέλος, οι Thompson et al. (2003) χρησιμοποιώντας δεδομένα από την Ανταρκτική συμπέραναν ότι αν ο προσδιορισμός γίνει σε ανώτερο επίπεδο από αυτό της οικογένειας όπως σε αυτό της τάξης, τότε υπάρχει σημαντική απώλεια πληροφορίας.

Έτσι λοιπόν φαίνεται ότι η ταξινόμηση σε επίπεδο οικογένειας αποτελεί έναν καλό συμβιβασμό μεταξύ ακρίβειας και αποτελεσματικότητας για παρακολούθηση επιπτώσεων ανθρώπινων δραστηριοτήτων στο βενθικό οικοσύστημα (Lampadariou et al. 2005). Δεν υπάρχει ανάγκη να προσδιοριστούν οι οργανισμοί σε επίπεδο είδους για να εντοπιστούν μεταβολές στην δομή των οικοσυστημάτων (Karakassis & Hatziyanni 2000; Lampadariou et al. 2005).

Η Μεσόγειος και πιο συγκεκριμένα το ανατολικό μέρος της είναι ένα από τα πιο ολιγοτροφικά περιβάλλοντα σε όλη την υφήλιο. Οι ειδικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή αποτελούν τροχοπέδη στην προσπάθεια των μελετητών να μελετήσουν τους κανόνες που ορίζουν την δομή των μεσογειακών οικοσυστημάτων. Η βενθική πανίδα της ανατολικής λεκάνης έχει μελετηθεί πολύ λιγότερο από ότι η δυτική λεκάνη (Bellan-Santini, 1985), και μόνο τα τελευταία χρόνια εφαρμόζεται η μέθοδος του διαχωρισμού της βενθικής πανίδας με δύο διαφορετικά κόσκινα διαμέτρου 1mm και 0,5mm (Karakassis & Eleftheriou, 1997) καθώς έχει δειχτεί ότι η πανίδα της περιοχής είναι γενικά πιο μικρόσωμη από αυτή των αντίστοιχων οικοσυστημάτων του Ατλαντικού (Bellan-Santini, 1985).

Με βάση τα παραπάνω θα μπορούσαν να γίνουν προσαρμογές στα προγράμματα παρακολούθησης των θαλάσσιων οικοσυστημάτων. Αν υιοθετούνταν ένα σύστημα προσδιορισμού στο επίπεδο της οικογένειας τότε η ανάλυση κάθε δείγματος θα απαιτούσε μικρότερη ταξινομική εμπειρία και λιγότερο χρόνο, με συνέπεια να μπορεί να αυξηθεί σημαντικά ο αριθμός των δειγμάτων. Παραδείγματος χάριν, αντί για τρία δείγματα με τρεις επαναλήψεις από μία περιοχή θα μπορούσαν στον ίδιο χρόνο να μελετηθούν δέκα δείγματα με τρεις επαναλήψεις παρέχοντας μία πολύ πιο ολοκληρωμένη εικόνα ή πολύ μεγαλύτερη χωρική κάλυψη. Η συγκεκριμένη τακτική θα μπορούσε να έχει ακόμα καλύτερη εφαρμογή σε μεγάλα προγράμματα παρακολούθησης όπως αυτό του Σαρωνικού κόλπου ή ακόμα και όλου του Αιγαίου Πελάγους.

Στόχος της παρούσας μελέτης είναι να διερευνήσει την καταλληλότητα μίας νέας μεθοδολογίας λιγότερο απαιτητικής σε χρόνο, κόστος και εξειδίκευση προσωπικού για την εκτίμηση της οικολογικής κατάστασης στα πλαίσια της WFD. Η μεθοδολογία αυτή χρησιμοποιεί τον δείκτη BQI σε επίπεδο οικογένειας, συνδυάζοντας τα πλεονεκτήματα του, δηλαδή την αντικειμενικότητα του χαρακτηρισμού των τάξεων ως r' ή K' , με τις ευκολίες της περιβαλλοντικής παρακολούθησης σε ανώτερα ταξινομικά επίπεδα. Παράλληλα, γίνεται μία εκτενής σύγκριση της συμπεριφοράς των δεικτών BQI, H' , BENTIX και AMBI σε ένα σύνολο 1106 σταθμών από όλη την ανατολική Μεσόγειο.

Υλικά και Μέθοδοι

Συλλογή Δεδομένων

Το πρώτο στάδιο της μελέτης αφορούσε τη συλλογή μεγάλου όγκου δεδομένων σε όσο το δυνατό μεγαλύτερη χωρο-χρονική κλίμακα. Για το σκοπό αυτό ζητήθηκε από ειδικούς σε διάφορα μέρη της Ελλάδας να μοιραστούν δεδομένα από παλαιότερες μελέτες τους. Οι ειδικοί που συνέβαλαν στην παρούσα μελέτη ήταν οι εξής: ο Δρ. Αρβανιτίδης Χ. και η Δρ. Αποστολάκη Ε. από το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. ο Καθ. Καρακάσης Ι. από το τμήμα Βιολογίας Π.Κ., η Δρ. Παπαγεωργίου Ν. από το τμήμα Βιολογίας Π.Κ. και η Δρ. Συμπούρα Ν. από το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.. Με τη συμβολή τους μαζεύτηκε ένας σημαντικός όγκος πρωτογενών δεδομένων, με συνολικό αριθμό δειγμάτων 1235. Τα δεδομένα προέρχονται από διάφορες περιοχές της ανατολικής Μεσογείου. Πιο συγκεκριμένα υπήρχαν κατά προσέγγιση: 150 δείγματα από διάφορα σημεία της Αδριατικής Θάλασσας, 120 δείγματα από το Ιόνιο πέλαγος, 200 δείγματα από την Κρήτη, 50 δείγματα από την Κύπρο, 200 δείγματα από την Μαύρη Θάλασσα, 50 δείγματα από ελληνικές λιμνοθάλασσες και 680 δείγματα από το διάφορα μέρη του Αιγαίου Πελάγους. Τα δείγματα περιελάμβαναν ποικιλία ενδιαιτημάτων όπως παράκτια ζώνη, βαθύ πέλαγος, λιμνοθάλασσες, υδατοκαλλιέργειες, βιομηχανικές περιοχές ή περιοχές με έντονη αλιευτική δραστηριότητα. Αφού ολοκληρώθηκε η συλλογή δεδομένων καταχωρήθηκαν σε μία βάση δεδομένων.

Το επόμενο στάδιο ήταν ο ποιοτικός έλεγχος των δεδομένων. Ελέγχτηκαν προσεκτικά όλα τα ονόματα ειδών για συνωνυμίες και συντακτικά λάθη σε διαδικτυακές βάσεις δεδομένων (online data bases) όπως είναι το E.R.M.S. (European Register of Marine Species <http://www.marbef.org>) και το WORMS (World Register of Marine Species <http://www.marinespecies.org/>). Στην συνέχεια με την βοήθεια ειδικού προγράμματος που αναπτύχθηκε από προγραμματιστή γι' αυτό το σκοπό, ελέγχτηκαν όλα τα ονόματα ειδών για διαφορές μεταξύ τους ενός ή δύο γραμμάτων με σκοπό να εξαλειφθεί η πιθανότητα ορθογραφικών λαθών, όπως *Achaeus cranchii*- *Achaeus cranchi*. Έτσι δημιουργήθηκε μία μήτρα δεδομένων που αποτελούνταν από 1106 δείγματα με 1920 διαφορετικά τάξα.

Όπως θα αναλυθεί και στην συνέχεια, για να υπολογιστεί ο δείκτης BQI για ένα δείγμα, αυτό απαιτείται να έχει συνολική αφθονία άνω των 50 άτομα. Έτσι, πάλι με την βοήθεια ειδικού προγράμματος αφαιρέθηκαν όλα τα δείγματα με αφθονία μικρότερη από 50. Με βάση τα παραπάνω βήματα, δημιουργήθηκε η βασική μήτρα δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε για όλες τις αναλύσεις. Σ' αυτό το σημείο πρέπει να σημειωθεί ότι δεν χρησιμοποιήθηκαν οι αφθονίες ανά τετραγωνικό μέτρο αλλά τα πρωτογενή δεδομένα όπως ακριβώς βρέθηκαν στα δείγματα, γιατί ο υπολογισμός του αναμενόμενου αριθμού ειδών (ES) δεν επιτρέπεται να γίνει σε ανηγμένους αριθμούς ειδών. Επίσης, καθώς για τον σωστό υπολογισμό του BQI δεν πρέπει να υπάρχουν δεκαδικά ψηφία στις αφθονίες των ειδών, οι διαφορετικές επαναλήψεις (replicates) κάποιων σταθμών (όπου υπήρχαν) αντιμετωπίστηκαν ως ξεχωριστά δείγματα σε περίπτωση που η δειγματοληψία έγινε με αρπάγη (grab) ή αθροίστηκαν αν αυτή έγινε με πυρήνες (cofers). Στον πίνακα 2.1. Παρουσιάζονται τα δείγματα και η αντίστοιχη πηγή από την οποία προήλθαν.

Πίνακας 2.1. Λίστα σταθμών και πηγών

a/a	Πρόγραμμα	Ερευνητής
1-173	Δεδομένα Δρ. Ι. Καρακάση	Ι. Καρακάσης
174-249	MedVeg	Ε. Αποστολάκη
250-346	MeraMed	Ι. Καρακάσης
347-375	Phd Δρ. Ν. Παπαγεωργίου	Ν. Παπαγεωργίου
376-395	Πτυχιακή εργασία Π. Δημητρίου	Π. Δημητρίου
396-420	DataOcchipinti-MarBEF Adriatic Sea	Χ. Αρβανιτίδης
421-448	LBM Benthos Adriatic Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
449-576	Macrobenthos LBM Adriatic Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
577-597	Laspy Bay Black Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
598-608	Jalta Black Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
609-631	Meg-Feod Black Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
632-658	Strel Bay Blac Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
659-662	Karkinitzky gulf Black Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
663-672	Sevastopol Black Sea MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
673-783	Data Model Ιονίου MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
784-849	Data Model Γέρας Λέσβος MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
850-870	Data Model Καλαμίτσι MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
871-937	Data Model Σαρωνικός MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης
938-986	CretInfo MedOBIS	Χ. Αρβανιτίδης

987-1037	Hellenic Lagoons MedOBIS	X. Αρβανιτίδης
1038-1051	Β. Ευβοϊκός κόλπος - Βιομηχανία "Larko"	N. Συμπούρα
1052-1056	Παρακολούθηση Μεσσηνιακού κόλπου	N. Συμπούρα
1057-1064	Σαντορίνη "Sea Diamond"	N. Συμπούρα
1065-1106	Παρακολούθηση Σαρωνικού κόλπου	N. Συμπούρα

Για τους σταθμούς αυτούς υπολογίστηκαν οι τιμές των τεσσάρων οικολογικών δεικτών (BQI, *H'*, BENTIX, AMBI). Η μεθοδολογία υπολογισμού του κάθε δείκτη αναλύεται παρακάτω:

BQI

Αρχικά ο Sanders, (1968) δημιούργησε ένα δείκτη που υπολογίζει έναν υποθετικό αριθμό ειδών που θα υπήρχε στο δείγμα αν είχε ένα συγκεκριμένο μέγεθος. Για παράδειγμα, αν από ένα δείγμα συλλεχτούν τυχαία 100 άτομα, σε πόσα διαφορετικά είδη θα ανήκουν (ES100). Η μεθοδολογία που χρησιμοποιούσε ο Sanders είχε την τάση να υπερεκτιμά τον αριθμό των ειδών, οπότε ο Hulbert (1971) πρότεινε κάποιες τροποποιήσεις. Ο Rygg (2002) χρησιμοποίησε αυτήν την μέθοδο για να διαχωρίσει τα ευαίσθητα από τα ανθεκτικά βενθικά είδη στην Νορβηγία. Υπέθεσε ότι τα ευαίσθητα είδη θα υπάρχουν μόνο σε δείγματα με μεγάλη ποικιλότητα, ενώ αντίθετα τα ανθεκτικά είδη υπάρχουν σε δείγματα περιορισμένης ποικιλότητας. Υπολόγισε το ES(100) των δειγμάτων και διάλεξε τον μέσο όρο των χαμηλότερων δειγμάτων ES(100min₅) για να δώσει μία τιμή ανθεκτικότητας στα είδη.

Σε αυτή την ιδέα βασίστηκαν οι Rosenberg et al., (2004) για τον δείκτη BQI. Αρχικά χρησιμοποιείται η μεθοδολογία του Hulbert (1971) ES για 50 άτομα (ES50). Η μαθηματική εξίσωση έχει ως εξής:

$$ES50 = \sum_{i=1}^s \frac{(N - Ni)! (N - 50)!}{(N - Ni - 50)! N!}$$

όπου N είναι ο συνολικός αριθμός των ατόμων σε ένα δείγμα και το " i " είναι ο αριθμός των ειδών στο εκάστοτε δείγμα. Προτιμάται ο ES(50) από τον ES(100) για να μπορούν να χρησιμοποιηθούν δείγματα με λίγα άτομα που μπορεί να προέρχονται από έντονα διαταραγμένες περιοχές. Υπολογίζεται με την χρήση του προγράμματος PRIMER 6.0.

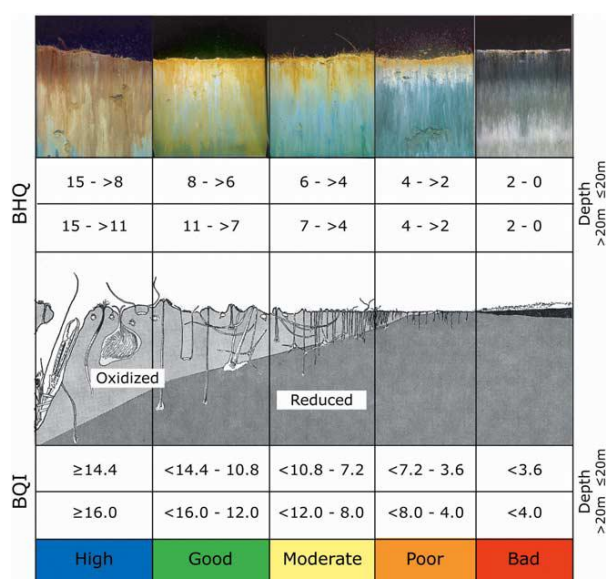
Όπως προαναφέρθηκε, η υπόθεση είναι ότι τα πιο ανθεκτικά είδη συσχετίζονται με τις μικρότερες τιμές ES(50). Επιπροσθέτως, και στο ίδιο είδος τα πιο ανθεκτικά άτομα σχετίζονται με τις πιο χαμηλές τιμές ES(50). Οι εισηγητές Rosenberg et al., (2004) επέλεξαν το ποσοστό 5% ως αυτό που αντιπροσωπεύει τα πιο ανθεκτικά άτομα και το ορίσανε ως δείκτη ανθεκτικότητας (tolerance value) του είδους ($ES50_{0.05i}$).

Εφόσον καθοριστούν οι τιμές ($ES50_{0.05i}$) για όλα τα είδη ενός σταθμού μπορεί να υπολογιστεί η τιμή του δείκτη BQI με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$BQI = \left(\sum_{i=1}^n \left(\frac{A_i}{\text{totA}} \times ES50_{0.05i} \right) \right) \times (10 \log(S + 1))$$

Ο δείκτης ανθεκτικότητας $ES50_{0.05i}$ του εκάστοτε είδους πολλαπλασιάζεται με την μέση σχετική αφθονία (A) του είδους ("i") για να δοθεί βαρύτητα στα κοινά είδη σε σχέση με τα σπάνια διαιρεμένη με το σύνολο των ατόμων στο δείγμα. Στην συνέχεια το άθροισμα πολλαπλασιάζεται με το δεκαδικό λογάριθμο του αριθμού των ειδών του σταθμού, καθώς υψηλός αριθμός ειδών σχετίζεται με καλή οικολογική κατάσταση (Rosenberg et al., 2004).

Οι Rosenberg et al., (2004) αναφέρουν ότι ο δείκτης παίρνει τιμές από 0 έως 20, ενώ οι Labrune et al., (2006) σε δική τους μελέτη βρήκαν τιμές έως 25 για σταθμούς βαθύτερους από 20m. Στην εικόνα 2.1. παρουσιάζεται ο τρόπος καθορισμού της οικολογικής κατάστασης των σταθμών με βάση τις τιμές του BQI (Rosenberg et al 2004) όπως ορίζει η WFD.



Εικόνα 2.1. Τιμές BQI και οικολογική κατάσταση από (Rosenberg et al., 2004)

Καθώς ο υπολογισμός του BQI βασίζεται μόνο στα είδη, από την αρχική μήτρα δεδομένων αφαιρέθηκαν όλα τα άτομα που είχαν προσδιοριστεί σε ανώτερη ταξινομική βαθμίδα. Τα είδη που απέμειναν, όπως είναι λογικό, δεν έχουν όλα την ίδια συχνότητα εμφάνισης. Κάποια ήταν πιο σπάνια και κάποια πιο κοινά. Για να υπολογιστεί ο δείκτης ανθεκτικότητας του είδους θεωρήθηκε ότι θα πρέπει να έχει πάνω από μία συγκεκριμένη συχνότητα εμφάνισης, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα λάθους λόγω «τυχαίας» εμφάνισης ενός είδους σε ένα συγκεκριμένο τόπο. Έτσι ορίστηκε ότι για να υπάρχουν επαρκείς πληροφορίες για ένα είδος αυτό θα πρέπει να εμφανίζεται σε περισσότερους από 5 σταθμούς ή να έχει συνολική αφθονία πάνω από 30 άτομα στο σύνολο της βάσης δεδομένων. Ο χειρισμός αυτός έγινε και πάλι με την βοήθεια ειδικού προγράμματος που φτιάχτηκε για τις ανάγκες της παρούσας μελέτης. Έτσι προέκυψε η μήτρα δεδομένων του δείκτη BQI που περιείχε 875 διαφορετικά είδη. Σε αυτά τα είδη υπολογίστηκε ο δείκτης ανθεκτικότητας $ES50_{0.05}$.

Το $ES50_{0.05}$ κάθε είδους υπολογίστηκε από ένα ειδικά διαμορφωμένο αρχείο Microsoft Excel. Σε αυτό το αρχείο τοποθετούνταν σε αύξουσα σειρά οι σταθμοί με βάση την τιμή $ES50$ του καθενός. Δίπλα σε κάθε σταθμό τοποθετούνταν οι αντίστοιχες τιμές αφθονίας του υπό μελέτη είδους. Το αρχείο στην συνέχεια υπολόγιζε αυτόματα σε ποια τιμή $ES50$ αντιστοιχεί το 5% της αφθονίας του είδους και επέστρεφε αυτήν την τιμή. Έτσι δημιουργήθηκε ένας κατάλογος με είδη και τις αντίστοιχες τιμές $ES50_{0.05}$ και με βάση αυτή υπολογίστηκε ο δείκτης BQI.

Το τελευταίο βήμα ήταν να προσδιοριστεί το ποσοστό των ατόμων κάθε δείγματος που δεν συμπεριλήφθηκε στον υπολογισμό του BQI. Έτσι για κάθε δείγμα συγκρίθηκε η συνολική αφθονία, με την συνολική αφθονία των ειδών που χρησιμοποιήθηκαν. Όταν το ποσοστό των ειδών που αφαιρέθηκαν ήταν πάνω από 20% το αποτέλεσμα θεωρούνταν επισφαλές, όπως γίνεται και με τους δείκτες BENTIX και AMBI.

Shannon - Wiener

Ο δείκτης αυτός προτάθηκε αρχικά το 1949 (Shannon Weaver 1949) και είναι από τους πιο διαδεδομένους μέχρι σήμερα επιβιώνοντας την έντονη κριτική για τις αδυναμίες του (Magurran 1988). Η δημιουργία του στηρίχθηκε στη λογική ότι η ποικιλότητα - πληροφορία που περιέχεται σε ένα φυσικό σύστημα μπορεί να υπολογιστεί με παρόμοιο τρόπο μ' αυτή σ' ένα τεχνητό κώδικα ή μήνυμα. Έτσι η βασική υπόθεση που κάνει είναι ότι τα άτομα είναι τυχαία διαλεγμένα από έναν άπειρο πληθυσμό (Pielou 1975) και ότι όλα τα είδη του πληθυσμού αντιπροσωπεύονται στο δείγμα. Ο υπολογισμός του γίνεται με βάση τον τύπο:

$$H' = - \sum_{i=1}^k p_i \times \log_2 p_i$$

όπου p_i είναι ο αριθμός ατόμων της ταξινομικής ομάδας i , στο δείγμα προς το σύνολο των ατόμων στο δείγμα και k = ο αριθμός των ταξινομικών ομάδων. Σ' ένα δείγμα η πραγματική τιμή του p_i είναι άγνωστη καθώς η πιθανότητα σ' ένα δείγμα να περιέχονται όλα τα είδη της υπό μελέτη περιοχής απαιτεί πάρα πολύ μεγάλο αριθμό επαναλήψεων. Έτσι ο λόγος $n_i/N = p_i$ δεν είναι απόλυτα ακριβής και μπορεί να περιέχει λάθος. Το λάθος μεγαλώνει όσο αυξάνεται ο αριθμός των ειδών που δεν αντιπροσωπεύονται στο δείγμα (Pielou 1975). Έτσι λοιπόν ο δείκτης, υποεκτιμά την ποικιλότητα όταν το μέγεθος του δείγματος είναι μικρό ή η ταξινομική ανάλυση είναι σε ανώτερο επίπεδο. Το πρόβλημα αυτό μετριάζεται με την αύξηση του μεγέθους του δείγματος. Πέρα από το γεγονός ότι ο παραπάνω δείκτης εξαρτάται από το μέγεθος του δείγματος, η ποικιλότητα εμφανίζεται σχεδόν σταθερή, τουλάχιστον σε περιπτώσεις χαμηλού στρες, παρ' όλο που οι εν λόγω κοινότητες μπορεί να απαρτίζονται από είδη τα οποία βρίσκονται πολύ κοντά ή πολύ μακριά φυλογενετικά (Warwick & Clarke 1995). Παραδοσιακά ο λογάριθμος που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του H' είναι ο \log_2 και όχι ο \log_{10} ή ο φυσικός λογάριθμος \ln αν και δεν υπάρχει κανένας βιολογικός λόγος που να υποστηρίζει την παράδοση αυτή. Οι τιμές που παίρνει συνήθως είναι από 0 έως 5. Εμπειρικά έχει προκύψει ότι οι τιμές συσχετίζονται με την κατάσταση του οικοσυστήματος. Αναλυτικά παρουσιάζονται στον πίνακα 2.2. (Labrunet et al., 2006).

Πίνακας 2.2. Shannon και οικολογική κατάσταση

Shannon H'	Οικολογική Κατάσταση
$H' > 4$	Υψηλή
$3 < H' \leq 4$	Καλή
$2 < H' \leq 3$	Μέτρια
$1 < H' \leq 2$	Φτωχή
$H' \leq 1$	Κακή

Ο δείκτης υπολογίστηκε χρησιμοποιώντας το πρόγραμμα “Primer 6.0”. Καθώς ο συγκεκριμένος δείκτης δεν έχει κανένα περιορισμό ή απαίτηση στον υπολογισμό του χρησιμοποιήθηκε η αρχική μήτρα δεδομένων χωρίς καμία αλλαγή.

BENTIX

Ο δείκτης BENTIX προτάθηκε από τους Simbura & Zenetos, (2002) και στηρίζεται στην αρχική ιδέα του Borja et al., (2000), ο οποίος πρότεινε τον δείκτη AMBI. Η κεντρική ιδέα είναι ότι τα βενθικά είδη παρουσιάζουν διαφορετική ανθεκτικότητα στις περιβαλλοντικές μεταβολές. Κάποια είδη είναι ανθεκτικά ενώ κάποια αδυνατούν να αναπτυχθούν σε επιβαρημένα περιβάλλοντα. Χρησιμοποιεί χαρακτηριστικά είδη-δείκτες και συγκεκριμένα βασίζεται στο σχετικό ποσοστό τριών οικολογικών ομάδων ειδών, ομαδοποιημένων ανάλογα με την ευαισθησία τους ή την ανθεκτικότητά τους. Ομαδοποιεί τα είδη σε τρεις μόνο κατηγορίες, από τις οποίες οι δύο έχουν τον ίδιο συντελεστή (2) στην εξίσωση και έτσι τελικά διαμορφώνονται δύο ευρύτερες κατηγορίες: τα ευαίσθητα και τα ανθεκτικά στη ρύπανση είδη. Η πρώτη ομάδα περιλαμβάνει τα ευαίσθητα στη ρύπανση είδη (Κ στρατηγικής, με μεγάλο κύκλο ζωής, μικρό ρυθμό αύξησης και υψηλή βιομάζα (Gray, 1979) καθώς και είδη αδιάφορα στη ρύπανση που παρατηρούνται πάντα σε χαμηλές πυκνότητες. Τα είδη αυτής της ομάδας έχουν συντελεστή 1. Στην δεύτερη ομάδα ανήκουν είδη ανθεκτικά, τα οποία αυξάνονται σε πυκνότητα αποκρινόμενα στην ρύπανση, καθώς και ευκαιριακά είδη δεύτερης τάξης (r στρατηγικής, μικρό κύκλο ζωής, μεγάλο ρυθμό ανάπτυξης, γρήγορη ανάπτυξη και ωρίμανση). Στην τρίτη ομάδα ανήκουν τα ευκαιριακά είδη πρώτης τάξης ή

είδη ανθεκτικά στην υποξία. Οι δύο τελευταίες ομάδες έχουν τον ίδιο συντελεστή: Ο υπολογισμός της τιμής του δείκτη γίνεται βάσει του τύπου:

$$BENTIX = \frac{\{6 \times \%GI + 2 \times (\%GII + \%GIII)\}}{100}$$

όπου GI είναι η πρώτη ομάδα και GII, GIII είναι οι ομάδες 2 και 3. Παίρνει τιμές από 0 έως 6. Αναλυτικότερα τα πιθανά αποτελέσματα του BENTIX ομαδοποιούνται στον πίνακα 2.3.

Πίνακας 2.3. Τιμές του δείκτη BENTIX και οικολογική κατάσταση του οικοσυστήματος

Κατάσταση Ρύπανσης	BENTIX	Οικολογική Κατάσταση
Φυσιολογική	$4,5 \leq \text{Bentix} < 6$	Υψηλή
Ελαφρά ρυπασμένη/μεταβατική	$3,5 \leq \text{Bentix} < 4,5$	Καλή
Ενδιάμεσα ρυπασμένη	$2,5 \leq \text{Bentix} < 3,5$	Μέτρια
Έντονα ρυπασμένη	$2 \leq \text{Bentix} < 2,5$	Φτωχή
Αζωική	$0 \leq \text{Bentix} < 2$	Κακή

Το κύριο πλεονέκτημα του BENTIX είναι η ευκολία υπολογισμού του. Οι δημιουργοί του δείκτη δημοσιεύουν ένα κατάλογο με είδη και την αντίστοιχη τιμή τους, η οποία συνεχώς ανανεώνεται. Έτσι ο ερευνητής ανατρέχει στον κατάλογο, βρίσκει τα είδη που έχει και το αντίστοιχο σκορ τους και υπολογίζει εύκολα την τιμή του δείκτη. Επιπλέον πλεονέκτημα αποτελεί το γεγονός ότι ο συγκεκριμένος δείκτης έχει ελεγχθεί και αξιολογηθεί σε ελληνικά οικοσυστήματα. Το βασικό μειονέκτημα του είναι ότι ακόμα οι κατάλογοι ειδών δεν είναι πλήρεις, με μεγάλες ελλείψεις σε είδη εκτός Μεσογείου κάνοντας τον δείκτη μη δημοφιλή στο εξωτερικό.

Ακριβώς λόγω αυτών των ελλείψεων υπάρχουν πολλά είδη που δεν έχουν δική τους τιμή. Αναπόφευκτα λοιπόν, η τιμή του δείκτη βασίζεται μόνο σε ένα ποσοστό των ατόμων του σταθμού και όχι στο σύνολό του. Για να μειωθεί η πιθανότητα σφάλματος απαιτείται να ανήκουν σε είδη στα οποία υπάρχει συγκεκριμένο σκορ το 80% της συνολικής αφθονίας του σταθμού. Αν πληρείται αυτή η προϋπόθεση τότε το αποτέλεσμα θεωρείται σωστό, αν πάλι όχι τότε το αποτέλεσμα αμφισβητείται. Επίσης καθώς ο δείκτης είναι κατασκευασμένος με βάση την Μεσόγειο Θάλασσα και βασίζεται στα δικά της χαρακτηριστικά δεν λειτουργεί σωστά στα δείγματα που προέρχονται από την

Μαύρη Θάλασσα, καθώς δεν υπάρχει ούτε ο απαιτούμενος αριθμός ειδών αλλά και τα χαρακτηριστικά της είναι τελείως διαφορετικά. Έτσι δεν υπολογίστηκε για τα 100 περίπου δείγματα της Μαύρης Θάλασσας.

Για τον ευκολότερο υπολογισμό του δείκτη οι κατασκευαστές του πλέον διαθέτουν δωρεάν ένα ειδικό add-on για το πρόγραμμα Microsoft Excel. Έτσι η διαδικασία έγινε εύκολα και γρήγορα με βάση την αρχική μήτρα δεδομένων.

AMBI

Ο δείκτης AMBI δημιουργήθηκε από τους Borja et al., (2000). Βασίζεται στην υπόθεση της διαφορετικής απόκρισης κάθε είδους σε συνθήκες οργανικού εμπλουτισμού. Ο Gray (1979) ομαδοποιεί τους οργανισμούς σε ανθεκτικά είδη r-στρατηγικής με μικρό κύκλο ζωής, γρήγορη ανάπτυξη και γρήγορη σεξουαλική ωρίμανση, ευαίσθητα στη είδη k-στρατηγικής, με μεγάλο κύκλο ζωής, μικρό ρυθμό αύξησης και υψηλή βιομάζα και τα T (tolerant) είδη που δεν επηρεάζονται από μεταβολές.

Η Salen-Picard (1983) πρότεινε τέσσερα προοδευτικά βήματα που ως απόκριση στο περιβαλλοντικό στρες. (i) αρχικό στάδιο (αμόλυντη περιοχή με υψηλή βιοποικιλότητα και ευαίσθητα είδη). (ii) ελαφριά ανισορροπία (μείωση ευαίσθητων ειδών, αύξηση των T-ειδών και εμφάνιση ευκαιριακών ειδών, μείωση της βιοποικιλότητας (iii) έντονη ανισορροπία (επικράτηση ειδών ανθεκτικών στο στρες, πολύ χαμηλή ποικιλότητα (iv) αζωικές συνθήκες.

Με βάση αυτά τα τέσσερα βήματα οι Hilly (1984) και Glemarec (1986) διαχώρισαν τους βενθικούς οργανισμούς σε πέντε ομάδες:

- *Group I*: Είδη πολύ ευαίσθητα στον οργανικό εμπλουτισμό
- *Group II*: Είδη αδιάφορα απέναντι στον οργανικό εμπλουτισμό
- *Group III*: Είδη ανθεκτικά στον έντονο οργανικό εμπλουτισμό.
- *Group IV*: Ευκαιριακά είδη δεύτερης τάξης.
- *Group V*: Ευκαιριακά είδη πρώτης τάξης.

Οι Borja et al., (2000) πρότειναν μία απλή μαθηματική εξίσωση η οποία χρησιμοποιεί τα ποσοστά της αφθονίας των ειδών κάθε ομάδας για τα υπολογίσει την τιμή του δείκτη:

$$AMBI = \frac{(0 \times \%GI) + (1.5 \times \%GII) + (3 \times \%GIII) + (4.5 \times \%GIV) + (6 \times \%GV)}{100}$$

Ο δείκτης παίρνει τιμές από 0 έως 7, με το 7 να δηλώνει ότι οι συνθήκες είναι αζωικές. Αναλυτικά οι τιμές του AMBI και τα αντίστοιχα ECO status παρουσιάζονται στον πίνακα 2.4.

Πίνακας 2.4. AMBI και οικολογική κατάσταση

AMBI'	Οικολογική Κατάσταση
$AMBI < 1,2$	Υψηλή
$1,2 < AMBI \leq 3,3$	Καλή
$3,3 < AMBI \leq 4,3$	Μέτρια
$4,3 < AMBI \leq 5,5$	Φτωχή
$AMBI > 5,5$	Κακή

Τα είδη τα οποία δεν εντάσσονται σε καμία ομάδα δεν λαμβάνονται υπόψιν στον υπολογισμό του δείκτη. Όταν η συνολική αφθονία τους ξεπερνάει το 20% της αφθονίας του δείγματος τότε το αποτέλεσμα της εξίσωσης θεωρείται αβέβαιο και μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα. Πλέον οι δημιουργοί του AMBI διαθέτουν στο διαδίκτυο ειδικό πρόγραμμα που υπολογίζει αυτόματα τον δείκτη κάνοντας την διαδικασία πιο εύκολη και γρήγορη. Στην παρούσα μελέτη ο AMBI υπολογίστηκε από την βασική μήτρα δεδομένων. Δεν υπολογίστηκε στα δείγματα που προέρχονταν από σταθμούς της Μαύρης Θάλασσας γιατί όπως και ο BENTIX δεν εμφανίζει σωστή συμπεριφορά σε αυτήν την περιοχή.

BQI από άλλες ταξινομικές βαθμίδες

Ο υπολογισμός του δείκτη BQI με βάση ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες ήταν και ο βασικός σκοπός της μελέτης. Η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε ήταν ίδια με αυτή του BQI όπως την καθόρισαν οι Rosenberg et al., (2004). Πρώτα υπολογίστηκε ο BQI με βάση το γένος (genus), μετά ο BQI με βάση την οικογένεια (family), μετά ο BQI με βάση την τάξη (order) και τέλος ο BQI με βάση την ομοταξία (class). Για κάθε ταξινομική βαθμίδα φτιάχτηκε και η αντίστοιχη μήτρα δεδομένων με βάση την αρχική μήτρα.

Η βασική μήτρα περιείχε δεδομένα από όλες τις ταξινομικές βαθμίδες. Το πρώτο βήμα ήταν να αφαιρεθούν όλοι οι οργανισμοί που είχαν προσδιοριστεί σε ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες από την υπό μελέτη βαθμίδα. Στην συνέχεια με την βοήθεια διαδικτυακών βάσεων δεδομένων (online data bases) ERMS – WORMS κατατασσόντουσαν στην υπό μελέτη βαθμίδα όλοι οι οργανισμοί κατώτερων ταξινομικών μονάδων. Έτσι κατασκευαζόταν το σετ δεδομένων της αντίστοιχης ταξινομικής μονάδας. Στην συνέχεια γινόταν ο έλεγχος σπανιότητας όπως έγινε και στον BQI. Τα κριτήρια ήταν τα ίδια, εμφάνιση σε τουλάχιστον 5 σταθμούς ή τουλάχιστον 30 άτομα. Μετά υπολογιζόταν ο δείκτης ανθεκτικότητας ($ES50_{0.05}$) κάθε ταξινομικής μονάδας και στην συνέχεια ο δείκτης BQI. Αναλυτικά τα βήματα ήταν:

1. Προσδιορισμός της υπό μελέτης ταξινομικής μονάδας π.χ. family.
2. Αφαίρεση των ανώτερων ταξινομικών βαθμίδων (order – class).
3. Κατάταξη όλων των ειδών στα γένη (genus) τους στην συνέχεια όλων των γενών στις αντίστοιχες οικογένειες (families).
4. Έλεγχος σπανιότητας 5 δειγμάτων – 30 ατόμων.
5. Υπολογισμός του δείκτη ανθεκτικότητας ($ES50_{0.05}$) κάθε οικογένειας.
6. Υπολογισμός του BQI family.

Το επόμενο βήμα ήταν ο προσδιορισμός της οικολογικής κατάστασης του σταθμού με βάση του αποτελέσμα του BQI Family. Αν και η μεθοδολογία υπολογισμού ήταν ίδια με του BQI, τα όρια μεταξύ των διαφορετικών οικολογικών καταστάσεων διαφέρουν. Χρησιμοποιήθηκαν τα αποτελέσματα των άλλων δεικτών για να υπολογιστούν τα όρια ως εξής:

1. Κατασκευάστηκε μία λίστα με όλα τα δείγματα και τα ECO status που δίνει κάθε δείκτης (BQI, H' , BENTIX, AMBI).
2. Αφαιρέθηκαν οι σταθμοί για τους οποίους έστω και ένας δείκτης έδινε αβέβαιο αποτέλεσμα.
3. Από τους υπόλοιπους σταθμούς ξεχωρίστηκαν αυτοί που είχαν όμοιο ECO status τρεις από τους τέσσερις δείκτες. Σε αυτούς τους σταθμούς δινόταν το αντίστοιχο ECO status.
4. Κατασκευάστηκε ένα διάγραμμα που είχε: στον άξονα x' τα πέντε δυνατά ECO status (BAD, POOR, MODERATE, GOOD, HIGH) και στον άξονα y' τις τιμές του BQI Family.

5. Οι τιμές BQI Family του κάθε ECO status ελέγχθηκαν για outliers με το πρόγραμμα SPSS 19.
6. Υπολογίστηκε το εύρος της περιοχής αλληλοεπικάλυψης που ορίζεται από την μέγιστη τιμή BQI Family του πρώτου ECO status και την ελάχιστη τιμή BQI Family του επόμενου ECO status.
7. Ανάλογα με τον αριθμό των σημείων του κάθε ECO status στην περιοχή αλληλοεπικάλυψης αυτή χωρίστηκε σε δύο κομμάτια. Το σημείο διαχωρισμού ήταν και το όριο που διαχωρίζει τα δύο ECO status.
8. Επανάληψη τις διαδικασίας για όλα τα ECO status.
9. Χαρακτηρισμός των δειγμάτων με βάση το BQI Family

Το τελευταίο κομμάτι της μελέτης ήταν η σύγκριση των αποτελεσμάτων των δεικτών (BQI, *H'*, BENTIX, AMBI, BQI Genus, Family, Order, Class) . Συγκρίθηκαν ανά δύο όλοι οι δείκτες με μοντέλο γραμμικής παλινδρόμησης στο Microsoft Excel. Υπολογίστηκε ο γραμμικής παλινδρόμησης (r^2), κατασκευάστηκε η αντίστοιχη ευθεία παλινδρόμησης καθώς και η στατιστική σημαντικότητα (p -value) αυτής. Η διαδικασία αυτή έγινε δύο φορές. Στην πρώτη χρησιμοποιήθηκαν όλοι οι σταθμοί ανεξαρτήτως αβεβαιότητας στο αποτέλεσμά τους και στην δεύτερη φορά, για κάθε ζευγάρι αφαιρούνταν όλοι οι σταθμοί με αβεβαιότητα και ο υπολογισμός γινόταν με βάση τους εναπομείναντες σταθμούς. Από όλους τις δυνατές συσχετίσεις προέκυψε μία τριγωνική μήτρα δεδομένων με τιμές r^2 και με βάση αυτή έγινε μία ανάλυση MDS με σκοπό να προσδιοριστούν τυχόν ομαδοποιήσεις των διάφορων οικολογικών δεικτών.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Αποτελέσματα ES50_{0.05} για όλες τις ταξινομικές βαθμίδες

Αρχικά παρουσιάζονται οι τιμές ES50_{0.05} κάποιων ειδών που βρέθηκαν στα δείγματα της παρούσας μελέτης, για τα οποία υπάρχουν δεδομένα στην βιβλιογραφία. Αναλυτικά οι τιμές ES50_{0.05} όλων των ειδών παρουσιάζονται στο παράρτημα 2.

Πίνακας 3.1. Είδη και αντίστοιχη τιμή ES50_{0.05}

Species	Present study	Rosenberg et al., 2004	Labrunet et al., 2006	Swedish West Coast www.marine-monitoring.se
<i>Abra alba</i>	12,36	4,0		
<i>Abra nitida</i>	4,83	9,4		
<i>Ampelisca diadema</i>	7,21		9,2	10,7
<i>Ampelisca sarsi</i>	20,56		15,5	
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	24,50	13,0		
<i>Amphiura chiajei</i>	20,38	10,6		
<i>Capitella capitata</i>	1,83	1,5		
<i>Chaetozone setosa</i>	6,87		7,7	10,2
<i>Chone duneri</i>	15,17		11,1	12,0
<i>Corbula gibba</i>	4,84	4,7	3,5	4,7
<i>Ditrupa arietina</i>	3,19		2,0	
<i>Echinocardium cordatum</i>	22,84	9,3		
<i>Glycera alba</i>	6,08	7,9		
<i>Glycera unicornis</i>	13,77		8,5	
<i>Glycinde nordmanni</i>	16,57		9,6	10,7
<i>Labidoplax buski</i>	24,59	11,4		
<i>Laonice cirrata</i>	15,66		12,1	12,4
<i>Levinsenia gracilis</i>	16,43		15,2	9,2
<i>Lumbrineris gracilis</i>	12,97	14,7	19,5	14,7
<i>Lumbrineris latreilli</i>	14,69		15,2	
<i>Magelona minuta</i>	18,41		20,2	12,1
<i>Maldane sarsi</i>	13,94	9,4		
<i>Myrtea spinifera</i>	13,55		15,1	13,8
<i>Nephtys hombergii</i>	6,99	6,9	9,3	
<i>Nephtys incisa</i>	13,23	9,0	10,0	9,0
<i>Nucula nitidosa</i>	10,49		10,6	
<i>Ophiura ophiura</i>	14,23	7,8		
<i>Owenia fusiformis</i>	4,14	7,4		
<i>Phaxas pellucidus</i>	8,21		9,9	9,1
<i>Polydora ciliata</i>	4,48	3,4		
<i>Praxillella praetermissa</i>	13,47		12,7	11,8
<i>Scoletoma impatiens</i>	16,59		4,8	

<i>Spisula subtruncata</i>	4,83		8,6	7,2
<i>Sternaspis scutata</i>	10,65		14,6	
<i>Terebellides stroemi</i>	2,65	8,3		
<i>Thracia convexa</i>	4,19	12,3		
<i>Timoclea ovata</i>	14,84		15,1	
<i>Turritella communis</i>	15,76		4,1	12,0

Παρατηρούμε ότι αν και σε αρκετά είδη υπάρχουν αποκλίσεις στις τιμές $ES50_{0,05}$, σε αρκετά άλλα είδη οι τιμές είναι αρκετά κοντά με 1 ή 2 μονάδες απόκλιση. Στην συνέχεια συσχετίστηκαν οι τιμές $ES50_{0,05}$ της πρώτης στήλης, που βρέθηκαν στην παρούσα εργασία με τις αντίστοιχες τιμές των άλλων μελετών (στήλες 2-4). Στην πρώτη περίπτωση (στήλη 2, Rosenberg et al., (2004)) ο συντελεστής συσχέτισης ήταν 0,54 με στατιστική σημαντικότητα 0,0148. Στην δεύτερη περίπτωση (στήλη 3, Labrune et al., (2006)) ο συντελεστής συσχέτισης ήταν 0,54 με σημαντικότητα 0,0044. Στην τρίτη περίπτωση (στήλη 3, Swedish coast monitoring) ο συντελεστής συσχέτισης ήταν 0,63 με σημαντικότητα 0,0068. Και στις τρεις περιπτώσεις η συσχέτιση των τιμών $ES50_{0,05}$ είναι στατιστικά σημαντική, γεγονός που δείχνει ότι υπάρχει μία ομοιογένεια στα αποτελέσματα παρόλο που προέρχονται από διαφορετικές περιοχές.

Υπολογίστηκαν επίσης οι τιμές $ES50_{0,05}$ και για όλες τις υπόλοιπες ταξινομικές βαθμίδες που συναντήθηκαν (genus, family, order, class). Σε κάθε μία από τις ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες προσδιορίστηκε ο αριθμός των διαφορετικών ειδών που την αποτελούν, η ελάχιστη και μέγιστη τιμή $ES50_{0,05}$, καθώς και ο μέσος όρος και η τυπική απόκλιση τους. Εδώ θα παρουσιαστεί ο πίνακας των οικογενειών ενώ οι υπόλοιπες ταξινομικές βαθμίδες παρουσιάζονται στο παράρτημα 2.

Πίνακας 3.2. Τιμές $ES50_{0,05}$ οικογενειών.

Family	$ES50_{0,05}$	Number of Species	Min $ES50_{0,05}$	Max $ES50_{0,05}$	Average $ES50_{0,05}$	STDEV $ES50_{0,05}$
Acanthochitonidae	20,17	1				
Acoetidae	25,03	1				
Acrocirridae	20,78	2	19,82	20,78	20,30	0,68
Acteonidae	15,78	1				
Actiniidae	9,34	1				
Akeridae	16,97	1				
Alpheidae	23,23	4	14,75	24,04	20,99	4,25

Ammonotheidae	10,01	1					
Ampeliscidae	7,21	10	4,09	25,07	16,66	7,53	
Ampharetidae	7,76	6	7,28	19,59	14,10	3,94	
Amphilochidae	22,44	2	10,52	22,45	16,48	8,44	
Amphinomidae	21,72	2	20,83	21,72	21,28	0,63	
Amphiuridae	2,87	8	2,23	25,49	15,81	8,28	
Ampithoidae	14,23	3	10,44	24,45	19,41	7,79	
Anomiidae	10,02	1					
Anthuridae	12,96	1					
Aoridae	6,16	10	5,34	28,70	13,90	9,20	
Aphroditidae	23,95	2	21,64	25,42	23,53	2,67	
Aplysiidae	6,05	1					
Aporrhaidae	14,51	1					
Apseudidae	8,87	4	7,32	10,01	8,89	1,14	
Arcidae	13,65	6	7,35	26,49	15,13	6,70	
Arcturidae	10,96	1					
Aristiidae	25,03	1					
Asciidiidae	9,99	2	5,82	25,34	15,58	13,80	
Aspidosiphonidae	12,13	2	12,13	13,15	12,64	0,72	
Astartidae	4,09	1					
Asterinidae	22,68	1					
Astropectinidae	24,04	3	12,59	25,41	16,86	7,40	
Atylidae	10,97	2	10,51	24,45	17,48	9,86	
Balanidae	9,58	1					
Bodotriidae	9,47	10	3,23	27,00	13,31	8,15	
Branchiostomidae	10,77	1					
Brissidae	21,85	1					
Bullidae	4,09	1					
Caecidae	6,34	1					
Callianassidae	18,41	3	20,41	24,23	22,24	1,91	
Calliopiidae	20,47	≥1					
Calyptraeidae	6,34	1					
Capitellidae	2,59	9	1,83	24,21	13,72	7,70	
Caprellidae	10,82	5	4,09	21,31	15,59	7,91	
Capulidae	26,68	1					
Cardiidae	3,76	6	3,77	23,48	10,14	7,30	
Carditidae	23,93	3	21,53	24,18	23,16	1,41	
Centropagidae	21,38	1					
Cerianthidae	8,79	2	7,65	30,21	18,93	15,95	
Cerithiidae	5,60	2	5,60	6,12	5,86	0,37	
Chaetodermatidae	14,89	1					
Chaetopteridae	13,78	3	14,65	24,99	20,69	5,39	
Chalinidae	20,94	2	18,38	20,95	19,66	1,82	
Cheirocratidae	13,26	2	12,54	26,92	19,73	10,17	
Chitonidae	20,53	1					
Chrysopetalidae	22,40	3	21,02	23,94	22,22	1,52	
Cirolanidae	16,59	5	15,19	21,99	18,56	2,70	
Cirratulidae	7,04	18	7,03	18,60	12,66	3,91	
Colomastigidae	20,75	1					
Corbulidae	4,84	2	4,84	10,34	7,59	3,89	
Cornulariidae	23,80	1					
Corophiidae	4,60	9	4,59	26,13	15,26	8,12	
Cossuridae	17,57	2	10,58	17,57	14,07	4,94	
Crangonidae	4,89	3	4,61	16,84	11,61	6,31	
Cryptosulidae	12,03	1					
Ctenodrilidae	20,13	2	20,12	24,18	22,15	2,87	
Cucumariidae	21,83	6	20,77	25,16	22,42	2,58	
Cuspidariidae	20,78	2	20,77	24,21	22,49	2,43	
Cylichnidae	8,33	1					
Dentaliidae	16,56	1					
Dexaminidae	6,43	2	5,95	25,33	15,64	13,70	
Diadematidae	17,56	1					
Diastylidae	22,35	4	21,87	24,41	23,08	1,04	
Diogenidae	5,30	6	4,53	21,86	12,32	6,92	
Donacidae	7,63	0					
Dorvilleidae	6,07	5	7,04	14,17	12,35	2,61	
Echinocyamidae	14,12	1					
Edwardsiidae	14,23	2	12,79	31,11	21,95	12,95	
Epialtidae	11,17	1					
Ethusidae	20,54	1					
Eulimidae	22,43	1					
Eunicidae	16,21	7	12,17	21,68	16,16	3,47	
Euphrosinidae	26,70	1					
Eusiridae	21,24	1					
Fasciolariidae	18,89	1					
Fauveliopsidae	19,29	≥1					
Fissurellidae	28,12	1					
Flabelligeridae	16,43	6	12,40	22,76	17,69	3,95	
Fustiariidae	14,01	1					

Galatheidae	22,09	3	18,43	22,09	20,04	1,87
Gammaridae	4,86	4	4,58	10,93	6,45	3,02
Gastrochaenidae	24,71	1				
Glyceridae	12,66	8	6,08	20,21	12,80	4,87
Glycymerididae	17,35	1				
Gnathiidae	10,02	3	20,31	24,70	22,31	2,22
Golfingiidae	14,18	4	13,47	25,72	14,57	0,98
Goneplacidae	13,47	1				
Goniadidae	18,38	4	16,57	22,42	20,00	2,82
Grapsidae	10,87	1				
Haliotidae	19,41	1				
Haloclavidae	11,29	1				
Haminoeidae	4,18	1				
Hesionidae	13,45	7	4,16	22,02	12,00	6,52
Heterospionidae	21,73	1				
Hiatellidae	18,34	3	17,54	22,39	19,78	2,44
Hippolytidae	22,09	4	12,25	31,11	23,03	8,08
Holognathidae	11,12	1				
Holothuriidae	7,69	≥1				
Hormathiidae	13,78	1				
Hyalidae	21,38	1				
Hydrobiidae	5,37	3	4,90	6,40	5,65	0,75
Idoteidae	10,62	2	9,56	10,72	10,14	0,82
Inachidae	20,78	3	16,57	24,17	20,51	3,81
Iphimediidae	26,28	1				
Iravadiidae	10,49	2	10,49	21,49	15,99	7,77
Ischyroceridae	8,92	6	3,15	24,17	14,64	9,07
Janiridae	21,23	≥1				
Kelliidae	15,76	2	10,45	21,62	16,04	7,90
Lacydoniidae	10,76	1				
Lasaeidae	4,15	2	4,19	17,34	10,77	9,30
Leptocheiliidae	10,51	1				
Leuconidae	23,83	2	23,94	24,15	24,04	0,15
Leucosiidae	14,77	6	14,23	25,25	19,50	4,25
Leucothoidae	14,96	6	12,64	24,23	18,97	4,22
Liljeborgiidae	20,52	2	12,14	25,33	18,73	9,33
Limidae	21,85	3	16,95	21,91	19,10	2,54
Limnoriidae	11,14	1				
Loveniidae	11,23	1				
Lucinidae	7,64	5	7,63	13,55	11,51	2,60
Lumbrineridae	13,37	12	7,22	31,11	17,18	6,33
Lysianassidae	22,61	13	10,51	26,20	21,88	4,98
Mactridae	5,28	2	4,83	14,36	9,60	6,74
Maeridae	10,03	5	9,56	26,59	18,30	7,89
Magelonidae	17,62	6	7,22	24,24	15,82	6,07
Majidae	23,89	18	12,70	24,68	18,84	4,22
Maldanidae	13,94	1				
Megaluropidae	4,17	1				
Melitidae	11,01	3	10,99	24,25	17,87	6,64
Melphidippidae	27,47	1				
Microtopidae	5,49	1				
Molgulidae	9,30	1				
Montacutidae	12,53	4	11,20	22,09	15,08	4,95
Munnidae	11,14	1				
Muricidae	12,12	2	7,00	21,05	14,03	9,94
Myidae	21,92	1				
Mysidae	12,54	≥1				
Mytilidae	2,13	7	2,10	23,67	10,83	7,12
Nannastacidae	2,99	9	3,27	24,33	12,78	8,26
Nassariidae	4,93	2	4,93	10,79	7,86	4,14
Naticidae	18,44	5	12,13	22,83	18,40	4,20
Nebaliidae	7,34	1				
Nephtyidae	3,59	12	2,98	24,18	13,98	6,82
Nereididae	4,03	10	2,85	24,20	11,05	7,13
Neritidae	11,23	1				
Noetiidae	9,99	1				
Notoplanidae	7,68	1				
Nuculanidae	13,55	2	11,44	13,55	12,50	1,49
Nuculidae	11,41	4	10,49	23,73	13,77	5,63
Oedicerotidae	12,14	12	7,32	24,04	17,13	5,93
Oenonidae	17,32	5	11,33	22,84	19,24	4,73
Onuphidae	20,11	7	13,58	21,61	18,08	2,89
Opheliidae	7,24	6	4,07	24,30	14,73	8,51
Ophiothrichidae	19,41	2	18,82	21,02	19,92	1,56
Ophiuridae	14,23	4	3,24	21,84	13,73	7,73
Orbiniidae	9,98	6	6,03	22,42	13,19	5,73
Ostreidae	28,24	1				
Oweniidae	10,02	2	4,14	20,97	12,55	11,90
Pachastrellidae	25,04	1				

Paguridae	12,40	8	7,82	22,34	12,98	4,86
Palaemonidae	4,99	≥1				
Pandoridae	13,55	1				
Paralacydoniidae	21,36	1				
Paraonidae	12,64	21	6,05	26,80	15,44	5,32
Paratanaoidea	13,55	1				
Pardaliscidae	23,83	1				
Parechinidae	19,41	2	18,82	19,42	19,12	0,42
Pectinariidae	3,98	5	3,92	22,18	13,29	8,68
Pectinidae	17,57	6	9,96	26,45	19,57	6,58
Pharidae	8,21	4	4,18	10,48	7,77	2,62
Phascolionidae	13,37	5	11,04	25,08	18,58	6,04
Phascolosomatidae	21,73	1				
Phasianellidae	10,69	1				
Philinidae	17,55	1				
Phliantidae	17,00	1				
Phloeodictyidae	12,00	1				
Phloidae	11,55	2	8,29	23,67	15,98	10,87
Photidae	14,17	3	10,39	23,39	18,58	7,13
Phoxocephalidae	19,51	6	12,34	28,66	20,93	5,42
Phyllodocidae	8,29	19	8,28	22,84	14,82	4,43
Pilargidae	13,09	4	10,55	22,62	15,87	5,37
Pilumnidae	22,17	1				
Pinnidae	17,98	1				
Pinnotheridae	22,63	0				
Pirimelidae	12,97	1				
Pisionidae	18,11	1				
Poecilochaetidae	15,89	1				
Polygordiidae	13,21	1				
Polynoidae	13,47	11	3,79	28,84	15,98	6,89
Pontoporeiidae	15,15	2	14,45	15,15	14,80	0,50
Porcellanidae	19,04	2	12,04	19,41	15,73	5,21
Portunidae	5,23	7	3,79	24,04	11,84	8,34
Potamididae	1,00	1				
Processidae	11,41	7	7,22	21,36	16,23	5,63
Propeamussiidae	24,04	7	2,42	26,89	15,73	8,95
Protodriidae	8,30	1				
Psammobiidae	21,25	2	16,78	21,25	19,01	3,16
Pseudocumatidae	4,17	3	4,15	14,86	7,72	6,18
Ptychoderidae	25,52	1				
Pyramidellidae	11,48	5	8,29	13,78	13,30	3,88
Pyuridae	19,41	1				
Retusidae	4,17	3	4,15	8,30	6,71	2,24
Rhizoridae	4,16	1				
Rissoidae	6,58	7	5,01	15,89	7,94	3,66
Sabellariidae	23,70	1				
Sabellidae	10,01	21	7,21	27,23	19,85	5,40
Sagartiidae	4,52	1				
Sagittidae	19,36	1				
Scalibregmatidae	24,05	2	21,63	26,22	23,93	3,24
Scaphandridae	23,90	≥1				
Schizasteridae	9,78	1				
Schizoporellidae	31,11	1				
Scissurellidae	21,02	≥1				
Sclerodactylidae	24,20	≥1				
Scopelocheiridae	20,77	1				
Scutellidae	20,35	1				
Semelidae	4,82	6	4,62	27,00	11,20	8,40
Serpulidae	3,19	8	3,19	20,96	12,38	6,27
Sicyoniidae	17,54	1				
Sigalionidae	9,83	6	4,09	28,65	14,61	8,20
Sipunculidae	13,42	1				
Solecurtidae	15,73	≥1				
Solemyidae	12,52	1				
Sphaerodoridae	9,34	1				
Sphaeromatidae	13,43	3	6,36	22,11	12,87	8,82
Spionidae	4,63	28	3,79	24,87	9,81	5,25
Stenothoidae	22,89	2	22,89	24,66	23,78	1,26
Sternaspidae	10,65	1				
Styelidae	25,16	1				
Suberitidae	18,57	1				
Sycettidae	26,47	1				
Syllidae	11,22	30	7,44	25,22	15,54	5,68
Synaptidae	4,18	4	4,09	24,59	13,92	8,47
Tanaidae	5,70	1				
Tellinidae	10,77	11	4,09	22,19	12,69	5,75
Terebellidae	5,09	14	3,79	28,23	15,61	8,03
Thraciidae	11,20	8	4,19	23,86	14,41	9,86
Thyasiridae	10,53	5	10,45	23,70	18,69	5,14
Tonicellidae	8,28	1				

Trichobranchidae	2,65	2	2,65	26,15	14,40	16,6
Trigonocidaridae	10,00	1				
Trochidae	10,93	2	8,29	10,93	9,61	1,87
Tubulanidae	15,28	≥1				
Tubulariidae	4,56	≥1				
Turridae	22,83	≥1				
Turritellidae	13,56	2	12,08	15,76	6,83	2,60
Turtoniidae	18,35	1				
Ungulinidae	23,69	5	5,23	26,01	17,31	9,14
Upogebiidae	6,05	4	5,01	24,17	13,20	8,59
Urothoidae	22,44	1				
Varunidae	7,35	2	7,35	13,47	10,41	4,33
Veneridae	1,91	19	1,93	24,24	11,68	7,39
Volvatellidae	13,43	1				
Xanthidae	11,18	1				

Το συμπέρασμα που μπορεί να εξαχθεί από αυτόν τον πίνακα είναι ότι σε οικογένειες με μεγάλο αριθμό ειδών υπάρχει μία διακύμανση των τιμών $ES50_{0,05}$ των ειδών που τις απαρτίζουν. Οι τιμές μπορεί να ξεκινούν από αρκετά χαμηλά και να φτάνουν σε υψηλές τιμές. Υπάρχουν επίσης και οικογένειες που απαρτίζονται από είδη με παραπλήσιες τιμές $ES50_{0,05}$. Αυτό όμως που ισχύει στην πλειονότητα των περιπτώσεων είναι ότι ο Μ.Ο. των $ES50_{0,05}$ των ειδών βρίσκεται πολύ κοντά στην τιμή $ES50_{0,05}$ της οικογένειας.

Αποτελέσματα BQI Shannon BENTIX AMBI

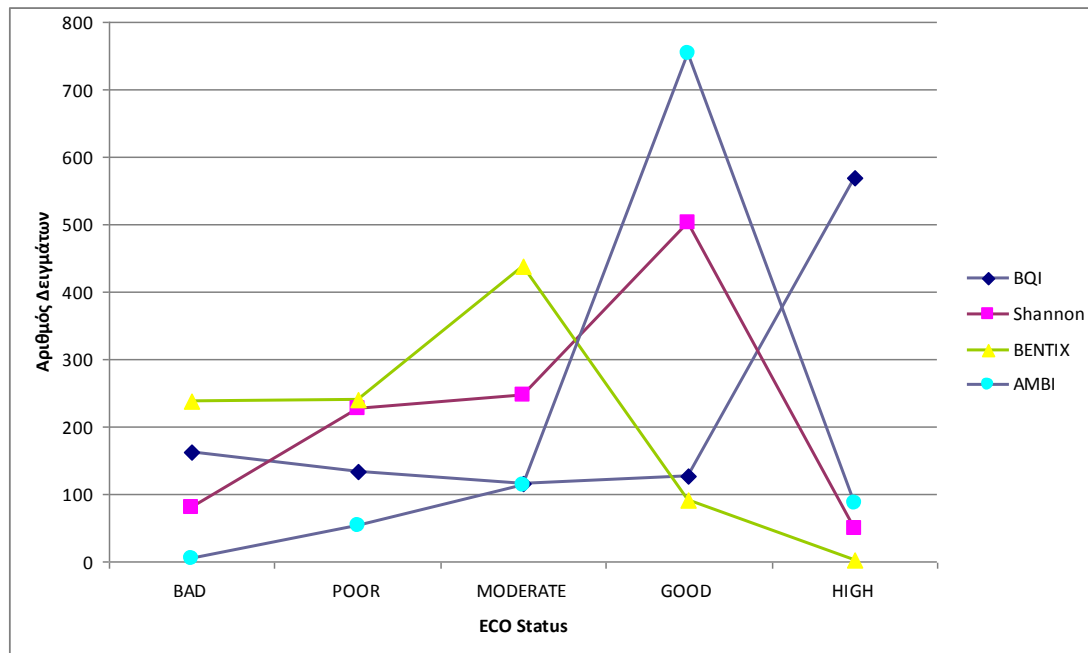
Όπως προαναφέρθηκε υπολογίστηκαν για όλα τα δείγματα οι τιμές των δεικτών και προσδιορίστηκαν τα αντίστοιχα Eco Status. Λόγω της μεγάλης έκτασης τα αποτελέσματα παρουσιάζονται αναλυτικά στο παράρτημα 1. Παρακάτω ακολουθεί ένας πίνακας που συνοψίζει τα αποτελέσματα:

Πίνακας 3.3. Σύνοψη αποτελεσμάτων βιολογικών δεικτών.

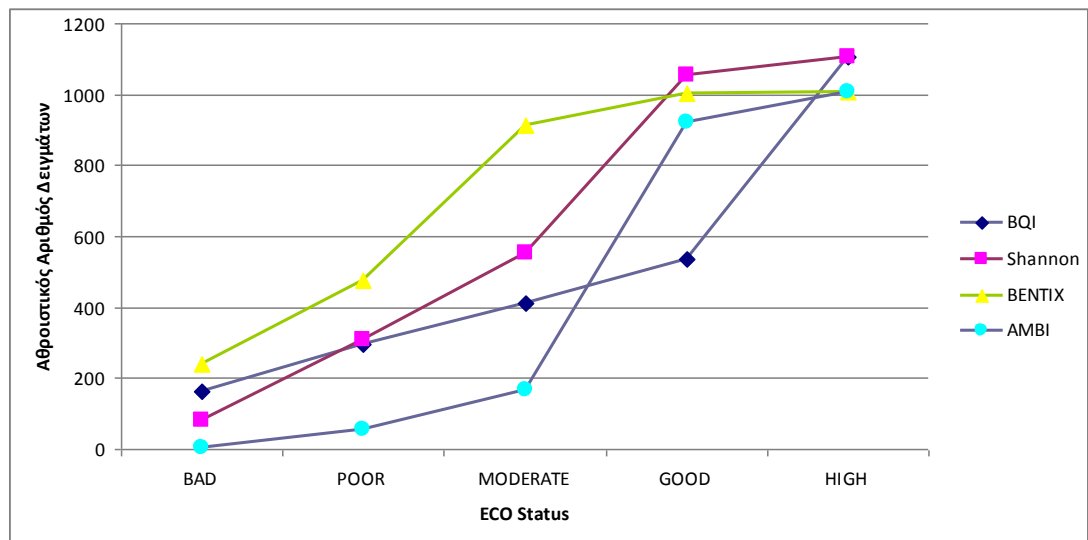
	BQI		Shannon	BENTIX		AMBI	
	All Samples	"Safe" Samples	All Samples	All Samples	"Safe" Samples	All Samples	"Safe" Samples
BAD Status	162	87	80	238	97	4	0
POOR Status	133	73	227	239	142	53	50
MODERATE Status	116	61	247	438	276	114	87
GOOD Status	126	67	502	92	81	753	684
HIGH Status	569	425	50	3	3	86	81
TOTAL Samples	1106	713	1106	1106	599	1106	902

Από τον παραπάνω πίνακα για το σύνολο των σταθμών προκύπτουν δύο διαγράμματα. Στο πρώτο (διάγραμμα 3.1.α.) στον άξονα x υπάρχουν τα

διάφορα eco status και στον γ ο αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων. Το δεύτερο (3.1.β.) είναι το αντίστοιχο αθροιστικό διάγραμμα.



Διάγραμμα 3.1.α Αριθμός δειγμάτων (από το σύνολο) με τα διάφορα eco status για κάθε δείκτη



Διάγραμμα 3.1.β Αθροιστικός αριθμός δειγμάτων (από το σύνολο) με τα διάφορα eco status για κάθε δείκτη

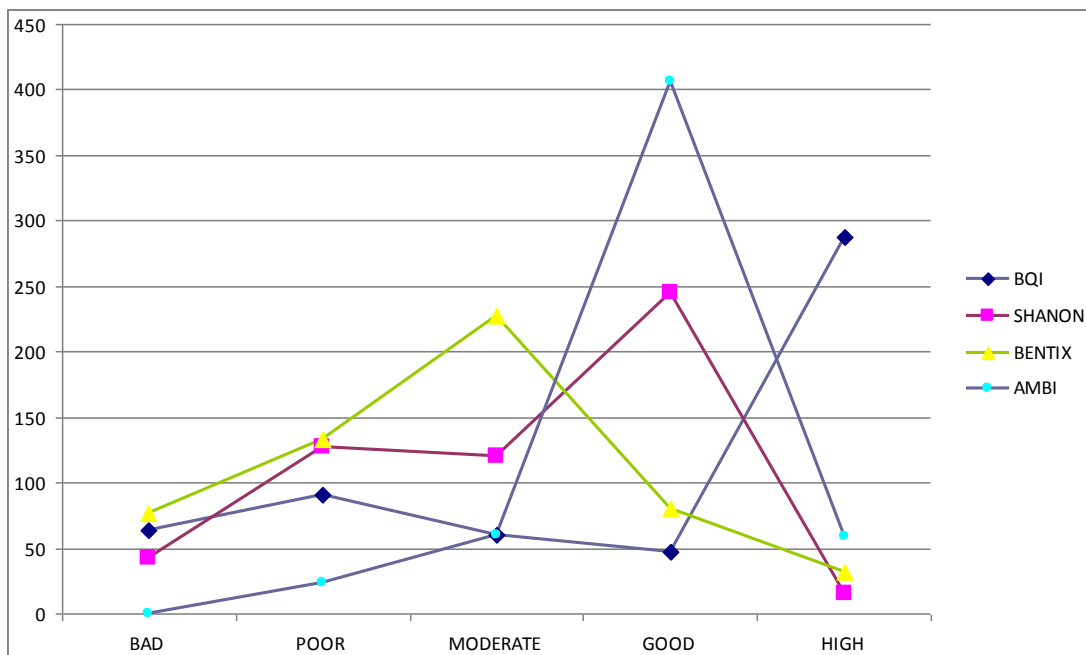
Στα διαγράμματα αυτά μπορούμε να συγκρίνουμε τα αποτελέσματα των δεικτών στο σύνολο των δειγμάτων. Παρατηρούμε ότι ο δείκτης BENTIX είναι πιο «αυστηρός» καθώς δίνει σε περισσότερα δείγματα χαρακτηρισμό BAD και POOR eco status, στην πλειονότητα των δειγμάτων MODERATE status και σε ελάχιστους GOOD και HIGH. Αντίθετη συμπεριφορά έχει ο BQI,

ο οποίος δίνει BAD, POOR, MODERATE και GOOD σε περίπου ίδιο αριθμό δειγμάτων και στην συντριπτική πλειονότητα δίνει HIGH eco status. Ενδιάμεση συμπεριφορά εμφανίζουν οι AMBI και Shannon, ο οποίος εμφανίζουν παρόμοια συμπεριφορά και δίνουν στην πλειονότητα των δειγμάτων GOOD eco status. Από τους δύο ο AMBI φαίνεται να είναι πιο ελαστικός καθώς δίνει σε λιγότερα δείγματα BAD, POOR και MODERATE status, έχει και περισσότερα GOOD και περίπου τα ίδια HIGH. Θα μπορούσαμε να κατατάξουμε τους δείκτες σε αύξουσα σειρά «αυστηρότητας» ως εξής: $BQI < AMBI < SHANNON < BENTIX$

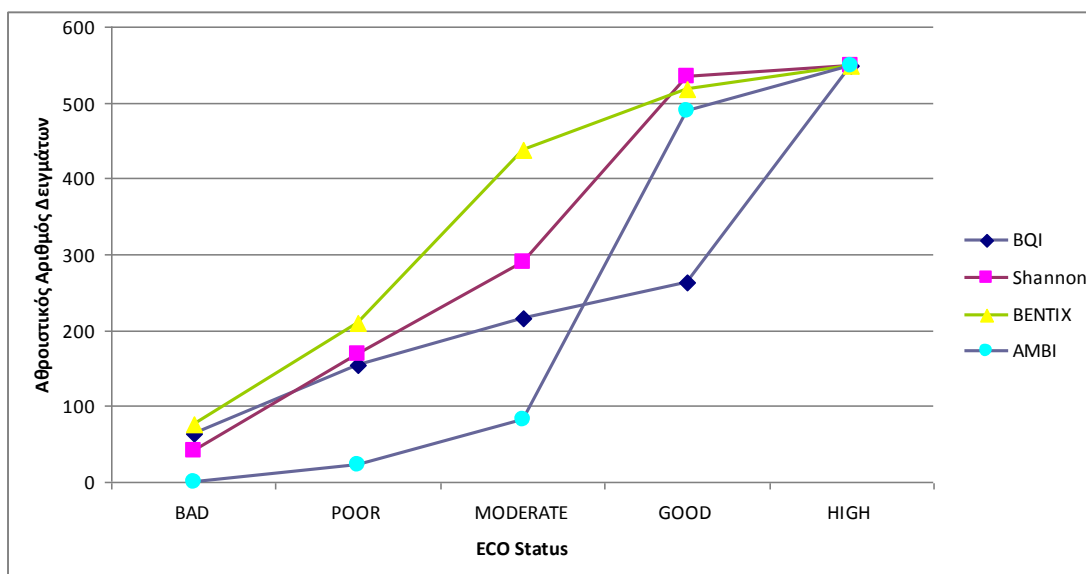
Ακολουθούν τα ίδια διαγράμματα με μόνο τα «ασφαλή» δείγματα τα οποία κατασκευάστηκαν με βάση τον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 3.4. Αριθμός δειγμάτων στο αντίστοιχο eco status στα δείγματα που ήταν «ασφαλή» σε όλους τους δείκτες.

	BQI	SHANNON	BENTIX	AMBI
BAD Status	64	42	77	0
POOR Status	91	127	133	23
MODERATE Status	60	120	227	60
GOOD Status	47	245	80	407
HIGH Status	287	15	32	59
TOTAL Samples	549	549	549	549



Διάγραμμα 3.2.α Αριθμός δειγμάτων («ασφαλή») με τα διάφορα eco status για κάθε δείκτη



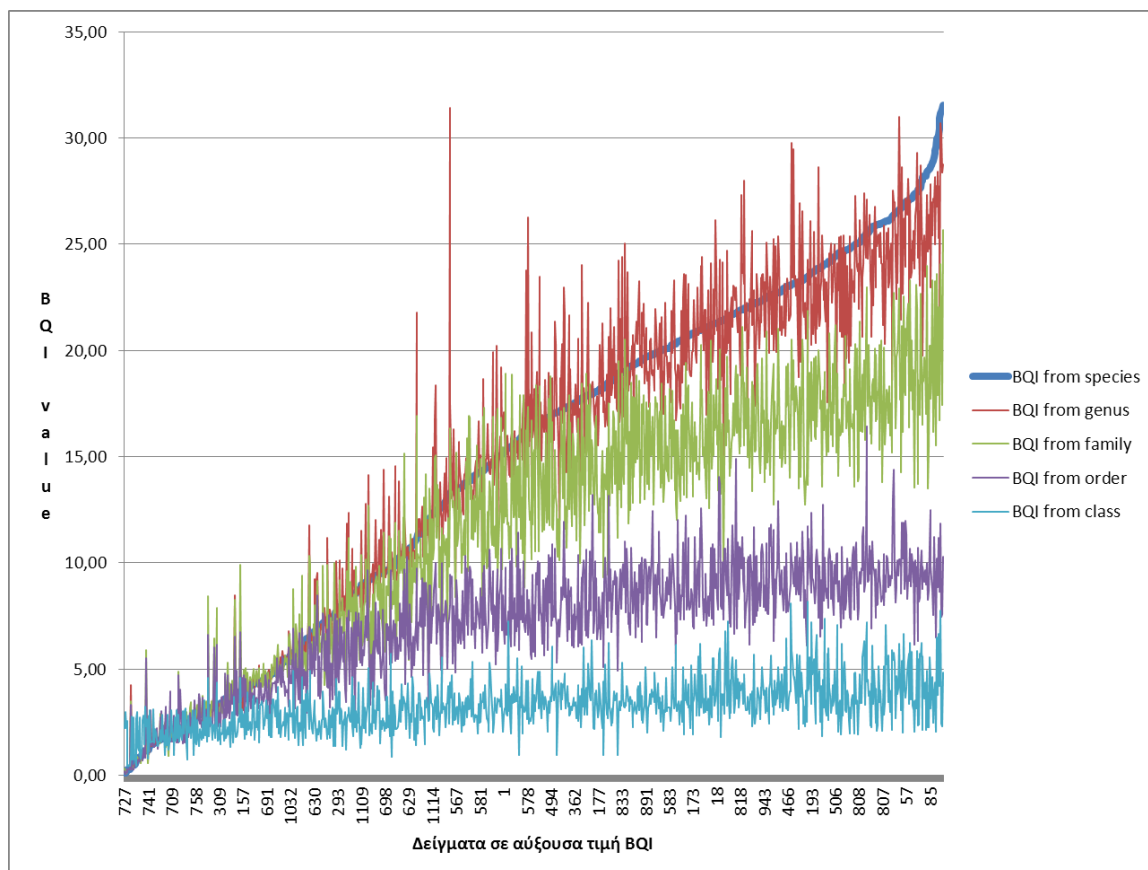
Διάγραμμα 3.2.β Αθροιστικός αριθμός δειγμάτων («ασφαλή») με τα διάφορα eco status για κάθε δείκτη

Στα παραπάνω διαγράμματα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τα «ασφαλή» δείγματα για όλους τους δείκτες (σύνολο δειγμάτων 549). Παρατηρούμε ότι η συμπεριφορά των δεικτών είναι η ίδια και σε αυτή την περίπτωση. Ο BQI είναι και πάλι ο πιο «ελαστικός» δίνοντας πάλι στην πλειονότητα των δειγμάτων HIGH eco status. Ο BENTIX είναι και πάλι ο πιο αυστηρός δίνοντας χαμηλά eco status στην πλειονότητα των δειγμάτων. Οι

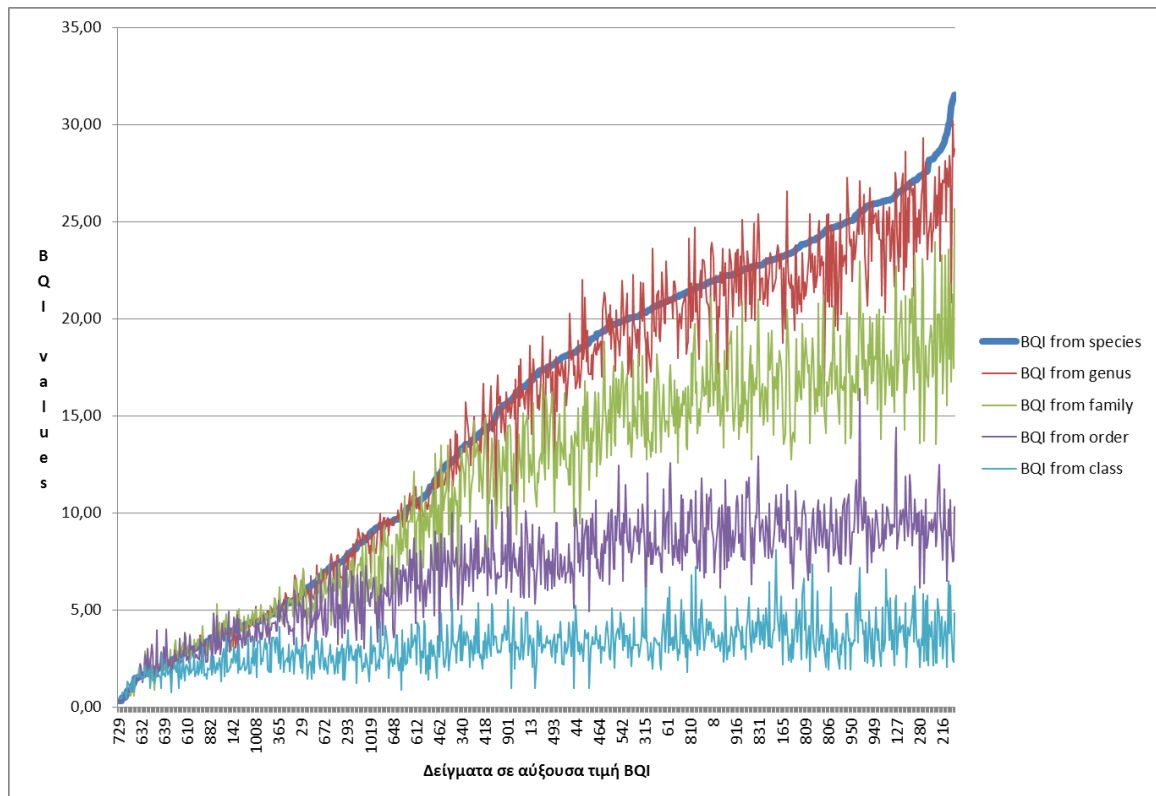
AMBI και Shannon δίνουν και πάλι ενδιάμεσα αποτελέσματα. Η σειρά αυστηρότητας είναι η ίδια: $BQI < AMBI < SHANNON < BENTIX$.

Αποτελέσματα BQI Family και των άλλων ταξινομικών βαθμίδων

Τα αναλυτικά αποτελέσματα του BQI των υπόλοιπων ταξινομικών βαθμίδων παρουσιάζονται και αυτά στο παράρτημα 1, μαζί με τους υπόλοιπους δείκτες. Για να γίνει η σύγκριση των τιμών ανά σταθμό που βγάζει ο δείκτης για κάθε ταξινομική βαθμίδα κατασκευάστηκαν δύο διαγράμματα που στον άξονα των x είχαν τα δείγματα τοποθετημένα σε αύξουσα σειρά με βάση την τιμή του BQI από τα είδη και στον y είχαν τις αντίστοιχες τιμές ανά δείγμα. Το πρώτο έγινε στο σύνολο των δειγμάτων και το δεύτερο έγινε μόνο με τα «ασφαλή» δείγματα.



Διάγραμμα 3.3.α. Σύγκριση τιμών του δείκτη BQI ανά ταξινομική βαθμίδα στο σύνολο των δειγμάτων.



Διάγραμμα 3.3.β. Σύγκριση τιμών του δείκτη BQI ανά ταξινομική βαθμίδα στα «ασφαλή» δείγματα.

Όπως φαίνεται από τα διαγράμματα η γενική τάση είναι η ίδια για κάθε ταξινομική βαθμίδα. Όταν ο BQI species παίρνει μικρές τιμές και οι άλλες ταξινομικές βαθμίδες παίρνουν αντίστοιχα μικρές τιμές. Αυτό που είναι όμως εμφανές είναι ότι όσο ανεβαίνει η ταξινομική βαθμίδα τόσο τείνουν να μικραίνουν οι τιμές του δείκτη. Στις μικρές τιμές και οι πέντε δείκτες παίρνουν παρόμοιες τιμές. Όμως όσο μεγαλώνουν οι τιμές, οι δείκτες ειδικά των δύο ανώτερων ταξινομικών βαθμίδων (order, class), δεν παίρνουν αντίστοιχα μεγάλες τιμές. Το ίδιο συμβαίνει και με τον δείκτη με βάση τις οικογένειες. Αυτό υποδεικνύει την ανάγκη υπολογισμού νέων ορίων για κάθε eco status. Επίσης είναι φανερό ότι χρησιμοποιώντας τα ασφαλή δείγματα έχουμε λιγότερες αποκλίσεις και μεγαλύτερη ομοιογένεια στα αποτελέσματα. Αυτό όμως, πρέπει να επαληθευτεί και με τις συσχετίσεις (correlations) που θα γίνουν στην συνέχεια.

Όπως προαναφέρθηκε για τον υπολογισμό των ορίων των eco status του BQI family χρησιμοποιήθηκαν μόνο οι «ασφαλείς» σταθμοί. Τα όρια που έπρεπε να υπολογιστούν ήταν:

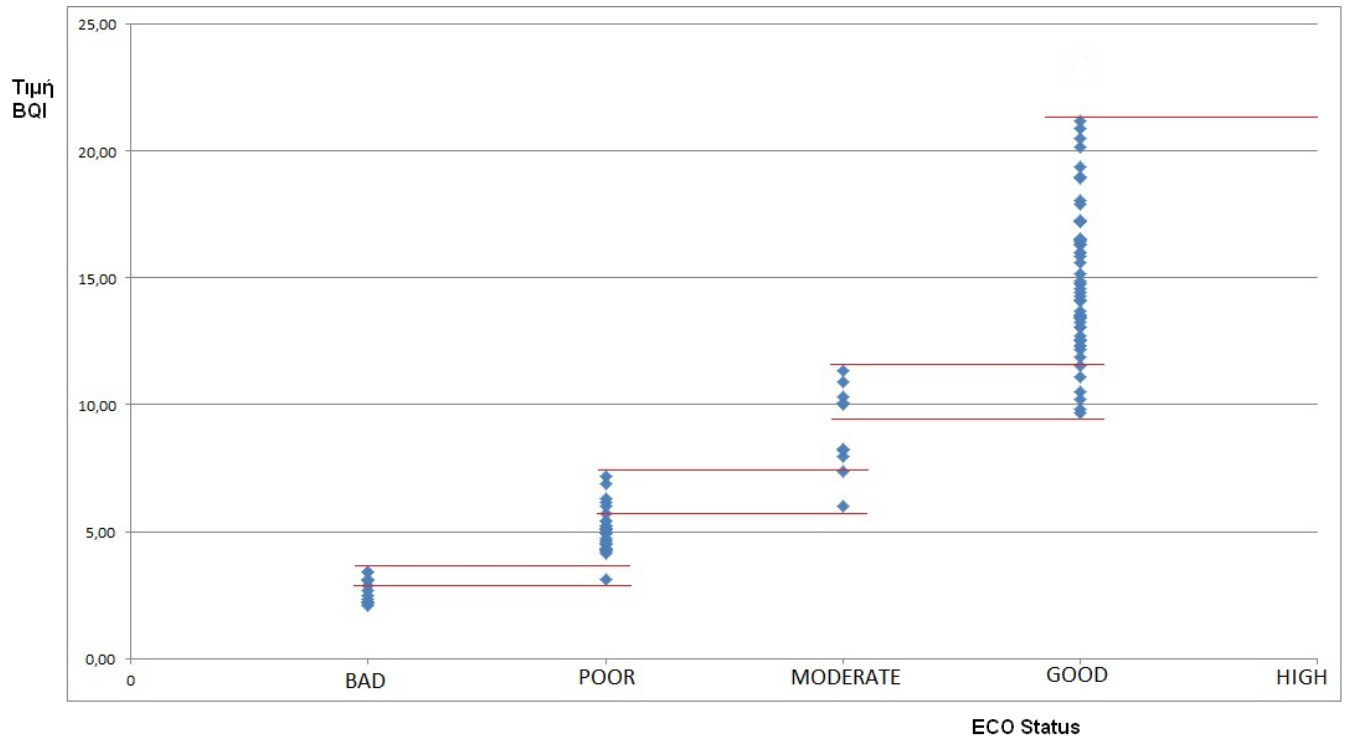
BAD → POOR

POOR → MODERATE

MODERATE → GOOD

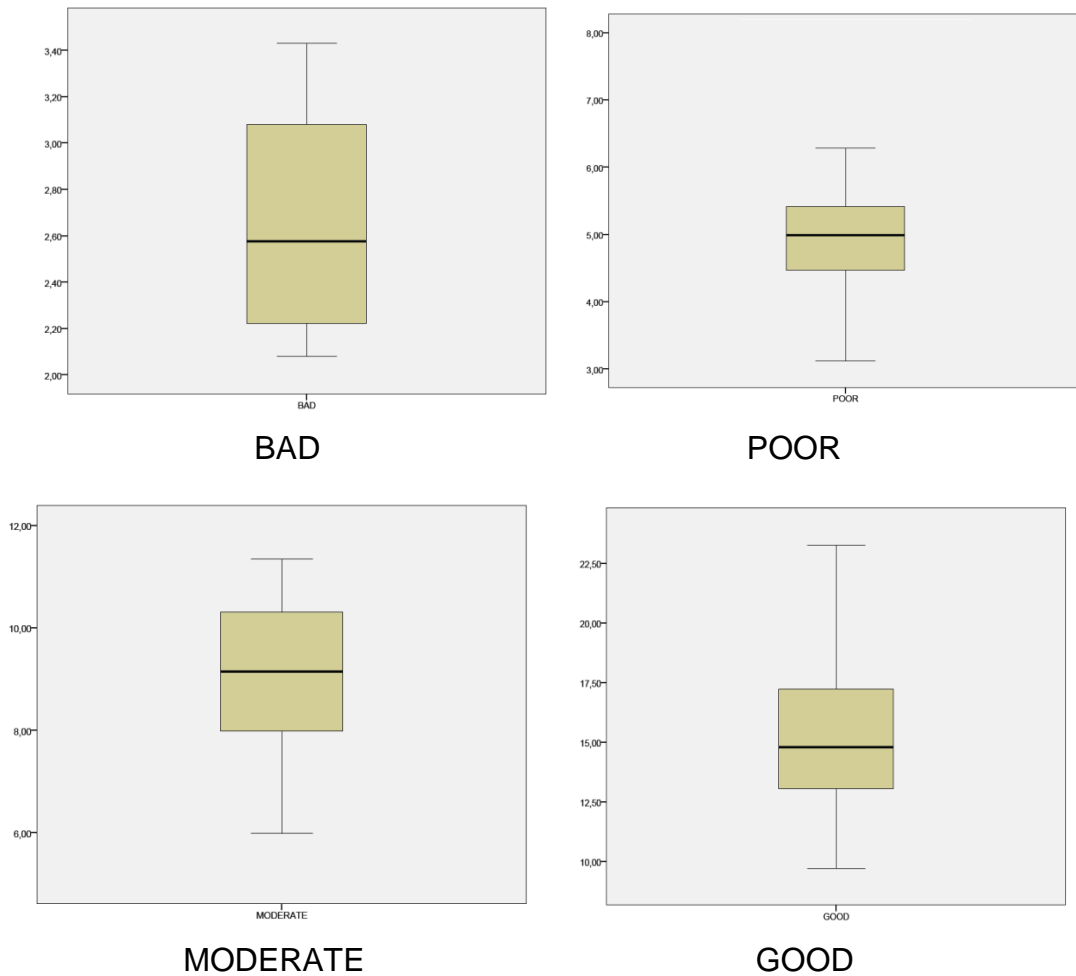
GOOD → HIGH

Αρχικά κατασκευάστηκε ένα διάγραμμα που βοηθάει να προσδιοριστούν οι περιοχές αλληλοεπικάλυψης τιμών ανά eco status. Στον άξονα x'x είχε τα eco status και στον y'y τις τιμές BQI species. Το διάγραμμα αυτό παρουσιάζεται παρακάτω:



Διάγραμμα 3.4. Περιοχές αλληλεπικάλυψης ανά eco status.

Στο διάγραμμα αυτό παρατηρούμε ότι υπάρχουν αρκετές περιοχές αλληλοεπικάλυψης. Παρότι το εύρος των τιμών κάθε eco status φαίνεται να είναι σαφές και ο διαχωρισμός είναι αρκετά εμφανής. Όμως, όπως αναφέρθηκε και στην ανάλυση της μεθοδολογίας, έπρεπε να γίνει έλεγχος για outliers. Τα αποτελέσματα του ελέγχου παρουσιάζονται ακολούθως:



Διάγραμμα 3.5 a/b/c/d. Έλεγχος outlier των τιμών του κάθε eco status.

Όπως φαίνεται και από τα διαγράμματα δεν βρέθηκε κάποιο outlier οπότε η ανάλυση προχώρησε κανονικά με όλες τις τιμές. Έτσι προσδιορίστηκαν τα ακόλουθα όρια ανάμεσα στα eco status:

1. BAD → POOR

Περιοχή Αλληλοεπικάλυψης	Εύρος Περιοχής Αλληλοεπικάλυψης	BAD τιμές στην POOR περιοχή	POOR τιμές στην BAD περιοχή	Όριο BAD POOR
BAD MAX: 3,43	0,31	2	1	3,3
POOR MIN: 3,12				

2. BAD → MODERATE

Περιοχή Αλληλοεπικάλυψης	Εύρος Περιοχής Αλληλοεπικάλυψης	POOR τιμές στην MODERATE περιοχή	MODERATE τιμές στην POOR περιοχή	Όριο POOR MODERATE
6,28	0,3	1	1	6,1
5,98				

3. MODERATE → GOOD

Περιοχή Αλληλοεπικάλυψης	Εύρος Περιοχής Αλληλοεπικάλυψης	POOR τιμές στην MODERATE περιοχή	MODERATE τιμές στην POOR περιοχή	Όριο POOR MODERATE
11,34	5,36	5	1	10,4
5,98				

4. GOOD → HIGH

Καθώς δεν υπήρχαν δείγματα που να πληρούσαν την προϋπόθεση της συμφωνίας 3 από τους 4 δείκτες, το όριο μεταξύ GOOD και HIGH ορίστηκε στο σημείο στο οποίο σταματούν οι GOOD τιμές, δηλαδή στο περίπου στο 21,00.

Τα eco status του BQI family παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα, μαζί με τα αντίστοιχα του BQI όπως τα καθόρισαν οι Rosenberg et al. (2004):

Πίνακας 3.5. Όρια BQI species-family και ECO status

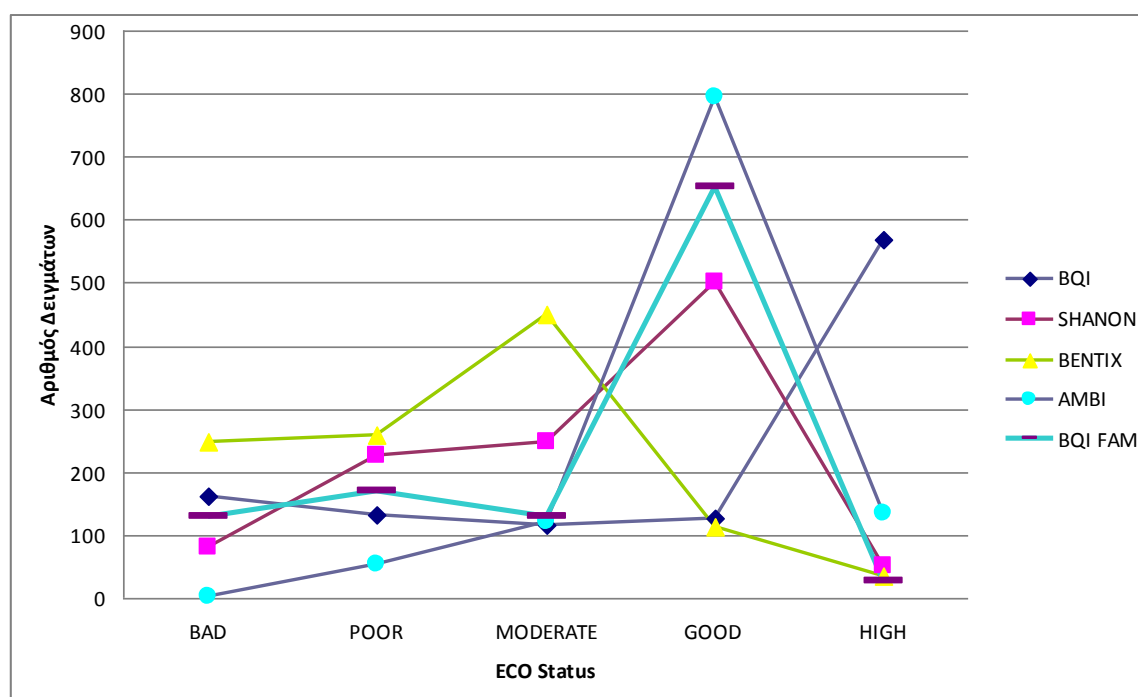
ECO status	Normal BQI	Family BQI
HIGH	≥ 16,0	≥ 21,0
GOOD	12,0 - <16,0	10,4 - <21,0
MODERATE	8,0 - <12,0	7,0 - <10,4
POOR	4,0 - <8,0	3,3 - <7,0
BAD	0 - <4,0	0 - <3,3

Με βάση τα παραπάνω όρια προσδιορίστηκαν τα eco status του δείκτη BQI family τα οποία παρουσιάζονται μαζί με τα υπόλοιπα στο παράρτημα 1. Στον παρακάτω πίνακα συνοψίζονται τα συνολικά αποτελέσματα ανά eco status όπως έγινε και με τους άλλους δείκτες προηγουμένως.

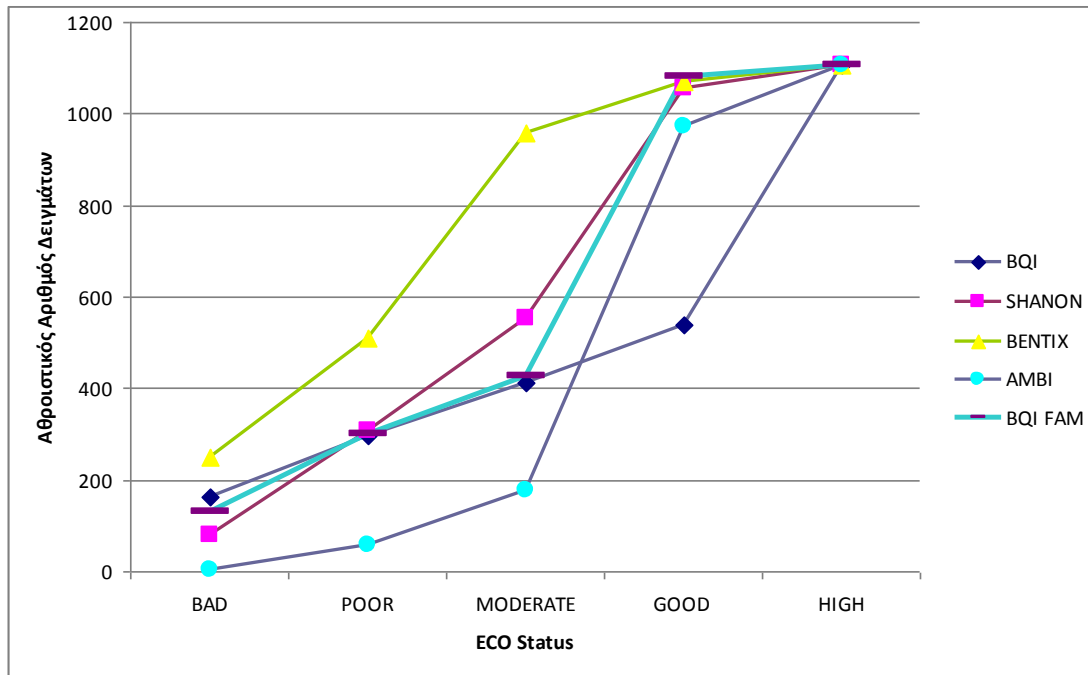
Πίνακας 3.6. Αποτελέσματα BQI family ανά eco status

	BQI family		
	All Samples	“Safe” Samples	Στα 549 “safe” για όλους τους δείκτες
BAD Status	130	93	45
POOR Status	169	159	117
MODERATE Status	128	116	64
GOOD Status	652	642	319
HIGH Status	27	27	4
TOTAL Samples	1106	1037	549

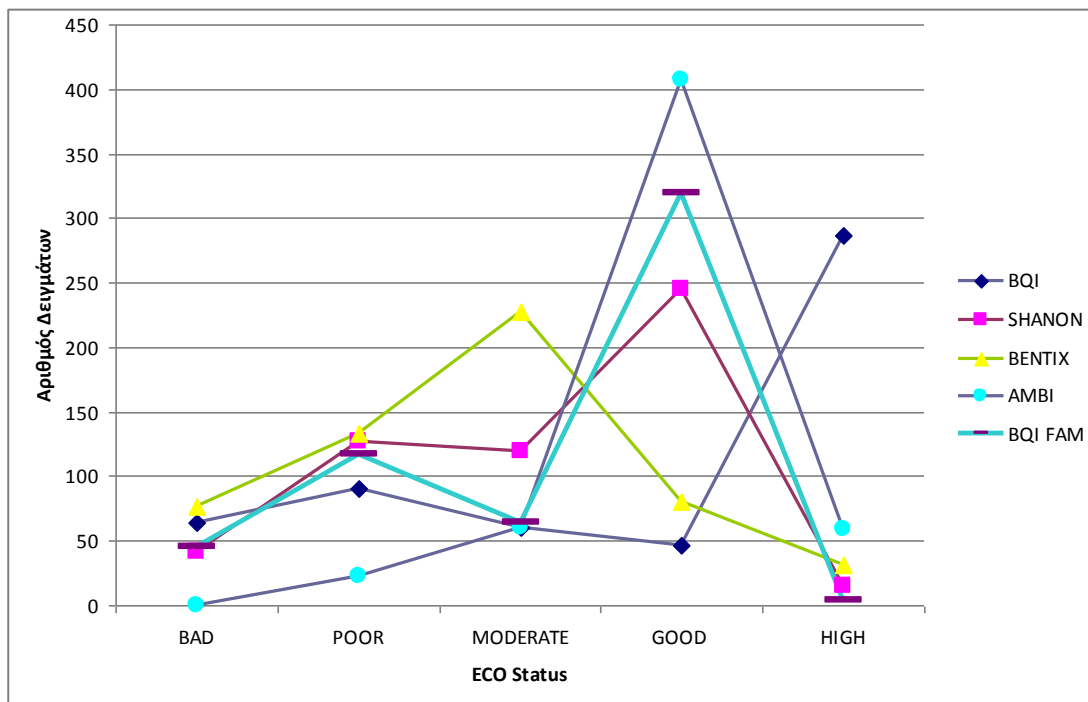
Στο τελευταίο στάδιο προστέθηκε ο δείκτης BQI family στα διαγράμματα number of stations/eco status που είχαν κατασκευαστεί για τους υπόλοιπους βιολογικούς δείκτες:



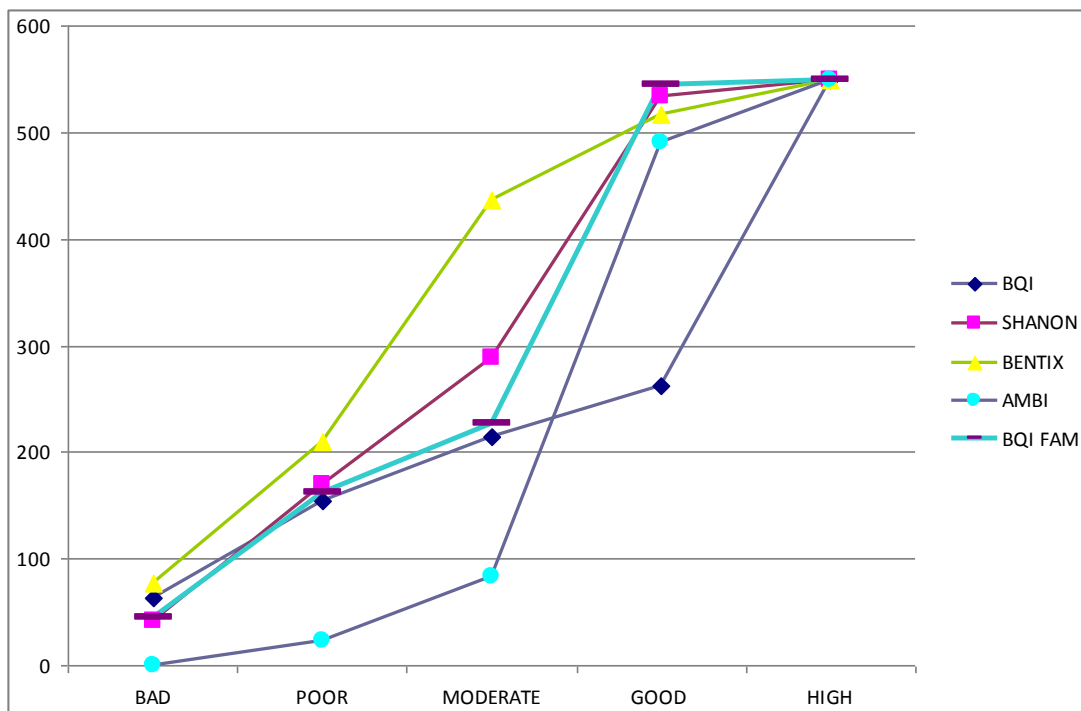
Διάγραμμα 3.6.α Αριθμός δειγμάτων με τα διάφορα eco status για όλους τους δείκτες.



Διάγραμμα 3.6. β Αθροιστικός αριθμός δειγμάτων με τα διάφορα eco status για όλους τους δείκτες.



Διάγραμμα 3.7.α. Αριθμός δειγμάτων («ασφαλή δείγματα») με τα διάφορα eco status για όλους τους δείκτες.



Διάγραμμα 3.7.β. Αθροιστικός αριθμός δειγμάτων («ασφαλή δείγματα») με τα διάφορα eco status για όλους τους δείκτες.

Στα τέσσερα αυτά διαγράμματα φαίνεται η συμπεριφορά του BQI family δείκτη. Δίνει BAD, POOR και MODERATE status σε περίπου ίδιο αριθμό δειγμάτων, GOOD σε περισσότερα από τα μισά και HIGH σε ελάχιστα. Η συμπεριφορά του σε ότι αφορά την «αυστηρότητα» του θα μπορούσε να χαρακτηριστεί ως ενδιάμεση καθώς από ότι φαίνεται δεν είναι ούτε πολύ ελαστικός όπως ο κανονικός BQI, ούτε πολύ αυστηρός όπως ο BENTIX. Η συμπεριφορά του επίσης δεν μεταβάλλεται πολύ πηγαίνοντας από το σύνολο των δειγμάτων στα «ασφαλή» δείγματα, γεγονός που δείχνει ότι έχει σωστή συμπεριφορά ακόμα και στα «μη ασφαλή» δείγματα.

Αποτελέσματα γραμμικής παλινδρόμησης (linear regression) βιολογικών δεικτών

Στο τελευταίο στάδιο συσχετίστηκαν οι βιολογικοί δείκτες μεταξύ τους ανά δύο με μοντέλο απλής γραμμικής παλινδρόμησης. Η διαδικασία έγινε τόσο στο σύνολο των δειγμάτων όσο και στα κοινά τους «ασφαλή» δείγματα, όπως προαναφέρθηκε. Προέκυψαν δύο πίνακες με τις τιμές του συντελεστή παλινδρόμησης, ο πρώτος αφορά στο σύνολο των δειγμάτων και ο δεύτερος στους «ασφαλείς» σταθμούς. Στους πίνακες επίσης συμπεριλαμβάνεται και η στατιστική σημαντικότητα αυτής της συσχέτισης. Τα αποτελέσματα των πινάκων θα αναλυθούν για κάθε βιολογικό δείκτη ξεχωριστά, τόσο στο σύνολο των σταθμών όσο και στους «ασφαλείς» σταθμούς. Επίσης μαζί με τις συσχετίσεις έγιναν και τα αντίστοιχα διαγράμματα καρτεσιανών συντεταγμένων όπου σε κάθε άξονα βρίσκονταν οι τιμές ενός βιολογικού δείκτη. Επισημαίνεται ότι όλα τα διαγράμματα αφορούν τα ασφαλή δείγματα.

Πίνακας 3.7.α. Τιμές του συντελεστή παλινδρόμησης στο σύνολο των δειγμάτων.

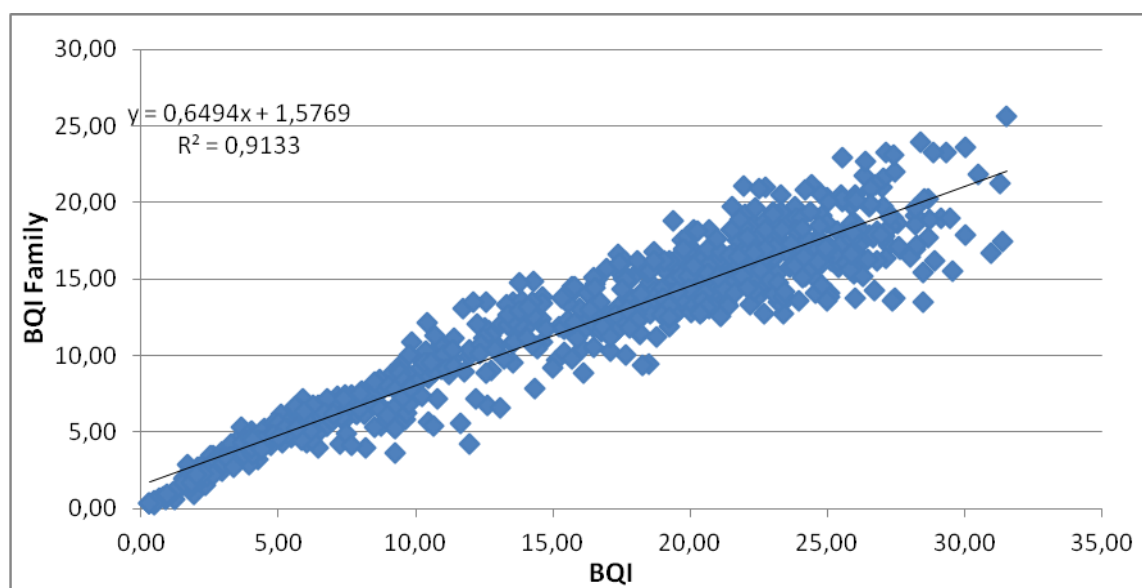
	BQI					SHANNON					BENTIX	AMBI
BQI	Species	Genus	Family	Order	Class	Species	Genus	Family	Order	Class	Species	Species
BQI	Species											
	Genus	0,94 p<0,001										
	Family	0,87 p<0,001	0,92 p<0,001									
	Order	0,7 p<0,001	0,73 p<0,001	0,81 p<0,001								
	Class	0,32 p<0,001	0,34 p<0,001	0,41 p<0,001	0,45 p<0,001							
SHANNON	Species	0,8 p<0,001	0,82 p<0,001	0,82 p<0,001	0,69 p<0,001	0,35 p<0,001						
	Genus	0,79 p<0,001	0,81 p<0,001	0,81 p<0,001	0,67 p<0,001	0,17 p<0,001	0,99 p<0,001					
	Family	0,76 p<0,001	0,78 p<0,001	0,8 p<0,001	0,66 p<0,001	0,16 p<0,001	0,97 p<0,001	0,98 p<0,001				
	Order	0,63 p<0,001	0,65 p<0,001	0,67 p<0,001	0,65 p<0,001	0,12 p<0,001	0,86 p<0,001	0,87 p<0,001	0,9 p<0,001			
	Class	0,07 p<0,001	0,07 p<0,001	0,1 p<0,001	0,12 p<0,001	0,03 p<0,001	0,21 p<0,001	0,21 p<0,001	0,26 p<0,001	0,35 p<0,001		
BENTIX	Species	0,42 p<0,001	0,43 p<0,001	0,41 p<0,001	0,34 p<0,001	0,07 p<0,001	0,35 p<0,001	0,36 p<0,001	0,33 p<0,001	0,26 p<0,001	0,04 p<0,001	
AMBI	Species	0,55 p<0,001	0,57 p<0,001	0,64 p<0,001	0,54 p<0,001	0,33 p<0,001	0,56 p<0,001	0,53 p<0,001	0,55 p<0,001	0,45 p<0,001	0,17 p<0,001	0,25 p<0,001

Πίνακας 3.7.β. Τιμές συντελεστή παλινδρόμησης στα «ασφαλή» δείγματα.

	BQI					SHANNON					BENTIX	AMBI
	Species	Genus	Family	Order	Class	Species	Genus	Family	Order	Class	Species	Species
BQI	Species											
	Genus	0,97 p<0,001										
	Family	0,91 p<0,001	0,92 p<0,001									
	Order	0,75 p<0,001	0,74 p<0,001	0,8 p<0,001								
	Class	0,35 p<0,001	0,35 p<0,001	0,41 p<0,001	0,51 p<0,001							
SHANNON	Species	0,84 p<0,001	0,83 p<0,001	0,82 p<0,001	0,67 p<0,001	0,35 p<0,001						
	Genus	0,84 p<0,001	0,83 p<0,001	0,81 p<0,001	0,67 p<0,001	0,35 p<0,001	0,99 p<0,001					
	Family	0,8 p<0,001	0,79 p<0,001	0,81 p<0,001	0,66 p<0,001	0,37 p<0,001	0,97 p<0,001	0,98 p<0,001				
	Order	0,8 p<0,001	0,67 p<0,001	0,68 p<0,001	0,66 p<0,001	0,31 p<0,001	0,86 p<0,001	0,87 p<0,001	0,9 p<0,001			
	Class	0,08 p<0,001	0,09 p<0,001	0,13 p<0,001	0,16 p<0,001	0,3 p<0,001	0,21 p<0,001	0,21 p<0,001	0,26 p<0,001	0,35 p<0,001		
BENTIX	Species	0,41 p<0,001	0,41 p<0,001	0,35 p<0,001	0,26 p<0,001	0,08 p<0,001	0,4 p<0,001	0,4 p<0,001	0,38 p<0,001	0,31 p<0,001	0,03 p<0,001	
AMBI	Species	0,52 p<0,001	0,55 p<0,001	0,58 p<0,001	0,43 p<0,001	0,3 p<0,001	0,57 p<0,001	0,54 p<0,001	0,56 p<0,001	0,44 p<0,001	0,17 p<0,001	0,35 p<0,001

Το πρώτο που παρατηρούμε είναι ότι όλες οι συσχετίσεις είναι στατιστικά σημαντικές τόσο στο σύνολο των δειγμάτων όσο και στα «ασφαλή» δείγματα, συνεπώς και όλες οι ευθείες παλινδρόμησης είναι και αυτές στατιστικά σημαντικές. Το γεγονός αυτό θα θεωρηθεί δεδομένο στις περαιτέρω ερμηνείες.

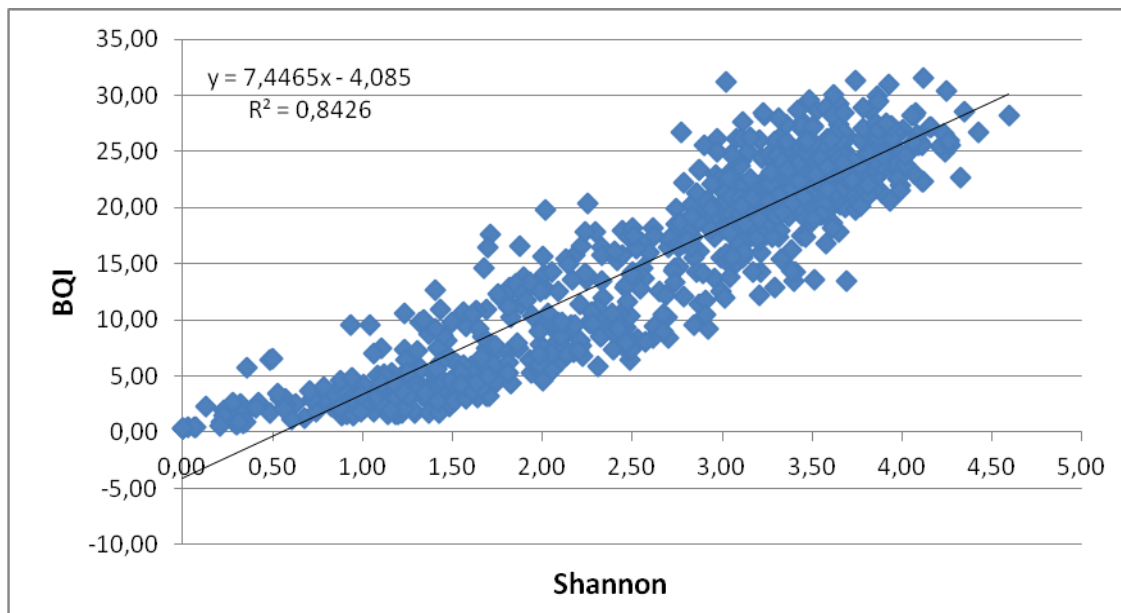
BQI - BQI: Αρχικά έγιναν όλοι οι δυνατοί συσχετισμοί των δεικτών BQI μεταξύ τους. Συσχετίστηκε ο BQI με τους BQI ανώτερων ταξινομικών μονάδων. Όπως φαίνεται και στους πίνακες υπάρχει εξαιρετικά καλή συσχέτιση, ειδικά στις δύο πρώτες ταξινομικές βαθμίδες genus και family, 0,94 και 0,87 στο σύνολο των δειγμάτων και 0,97 και 0,91 στα «ασφαλή». Στις ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες, (order – class), ο βαθμός συσχέτισης μειώνεται αισθητά. Σε αυτή τη συσχέτιση παρατίθεται το διάγραμμα του BQI species / BQI family.



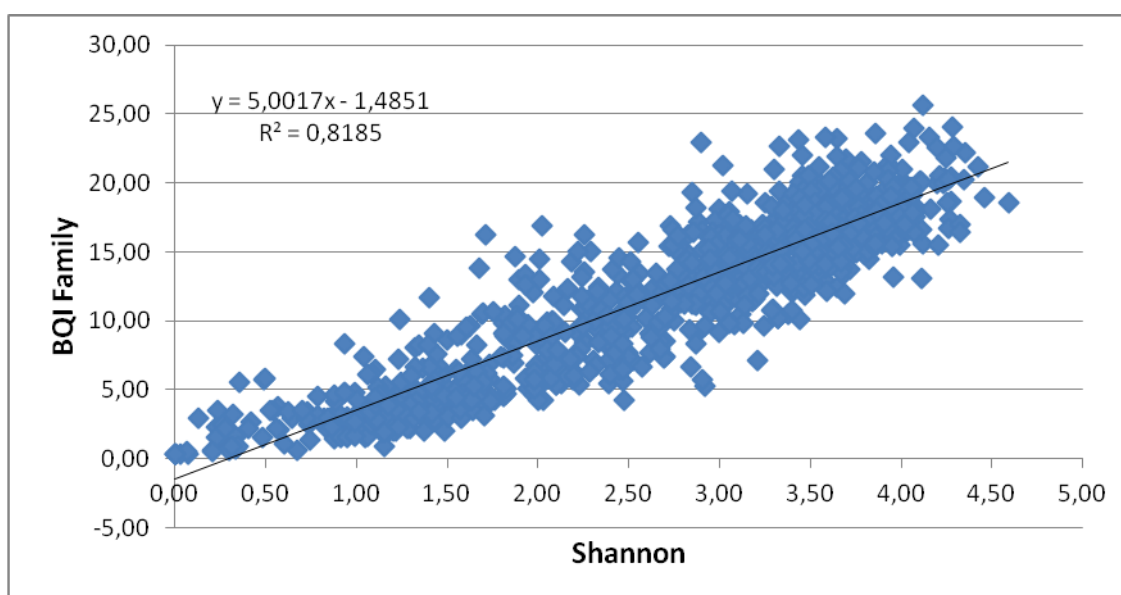
Διάγραμμα 3.8. BQI species / BQI family

BQI – Shannon: Εδώ συσχετίστηκαν οι πέντε δείκτες BQI (species, genus, family, order, class) με τους πέντε δείκτες Shannon (species, genus, family, order, class). Και σε αυτήν την περίπτωση ο βαθμός συσχέτισης είναι πολύ υψηλός και στο σύνολο αλλά και στα ασφαλή δείγματα. Πιο συγκεκριμένα στις χαμηλές ταξινομικές βαθμίδες, species – genus – family, είναι 0,80, 0,79 και 0,76 στο σύνολο και 0,84, 0,84 και 0,80 στα ασφαλή

αντίστοιχα. Στην τάξη (order) είναι 0,63 και 0,80 αντίστοιχα, ενώ στην κλάση (class) είναι πολύ χαμηλότερη στο 0,07 και 0,08. Παρατίθενται τα διαγράμματα Shannon / BQI species και Shannon / BQI family.



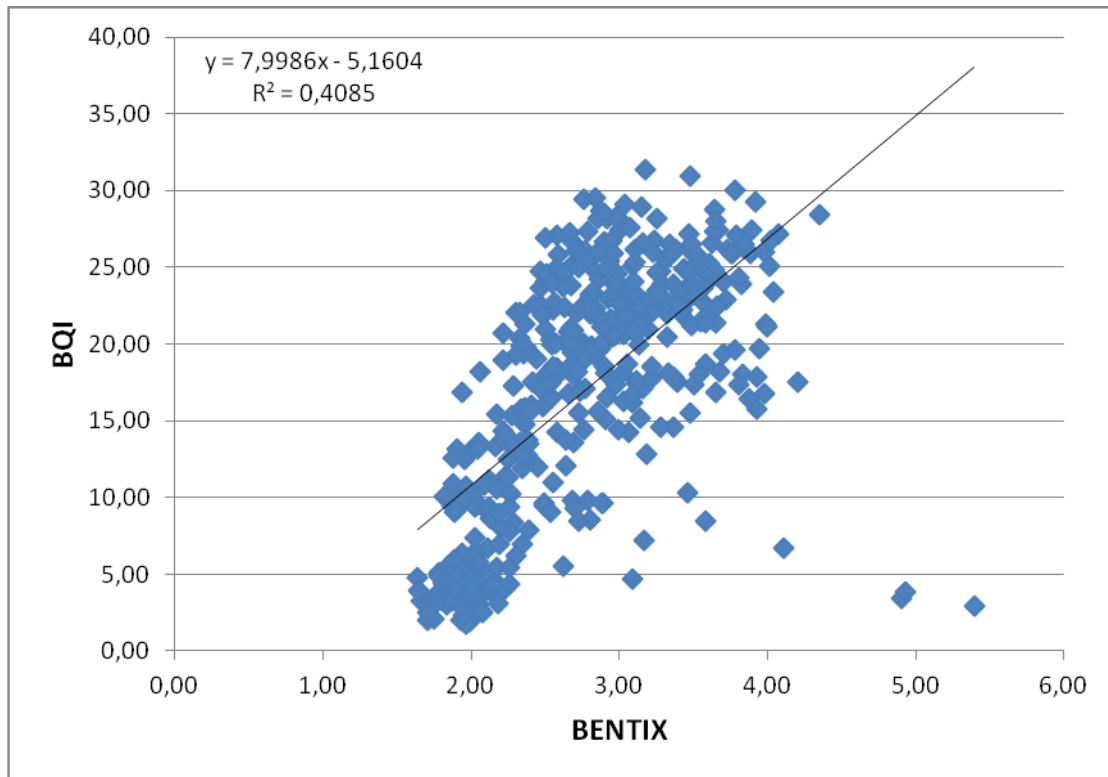
Διάγραμμα 3.8.α. Shannon / BQI sp.



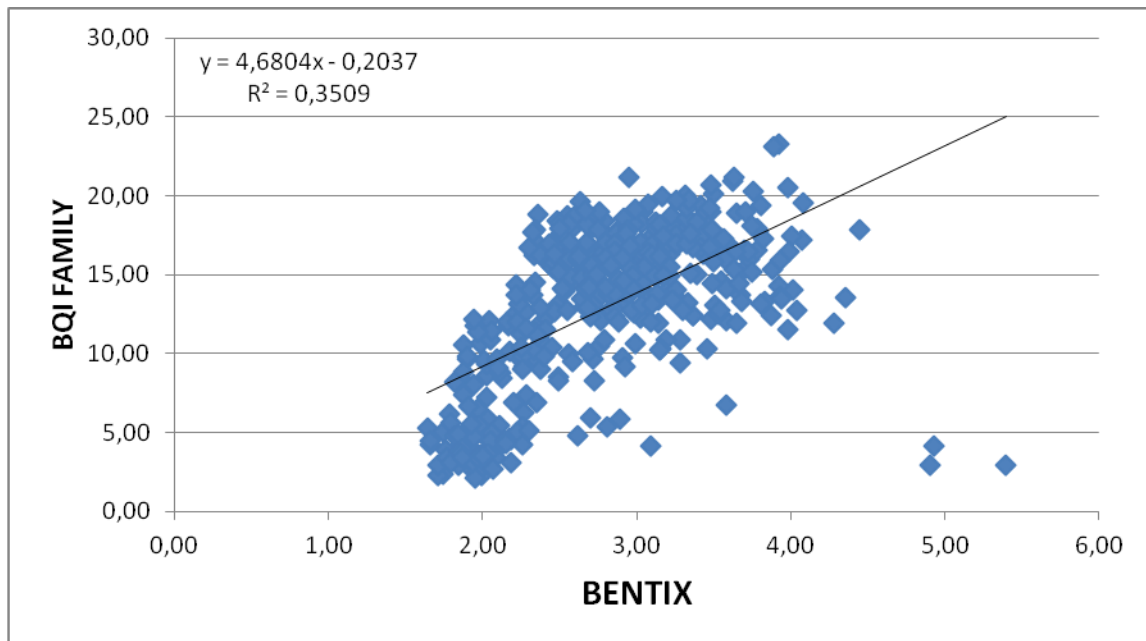
Διάγραμμα 3.8.β. Shannon / BQI family

BQI / BENTIX: Η επόμενη συσχέτιση ήταν μεταξύ των πέντε BQI και του BENTIX. Η συσχέτιση στις χαμηλότερες ταξινομικές βαθμίδες (species - genus - family) δεν ήταν υψηλή, 0,42, 0,43 και 0,41 στο σύνολο των δειγμάτων και 0,41, 0,41 και 0,35 αντίστοιχα στα «ασφαλή» δείγματα. Στις

ανώτερες ταξινομικές βαθμίδες ήταν αρκετά χαμηλότερη στο 0,34 και 0,26 στις τάξεις (order) και ελάχιστη 0,07, 0,08 στις κλάσεις (class). Και εδώ παρατίθενται τα διαγράμματα BENTIX / BQI species και BENTIX / BQI family.



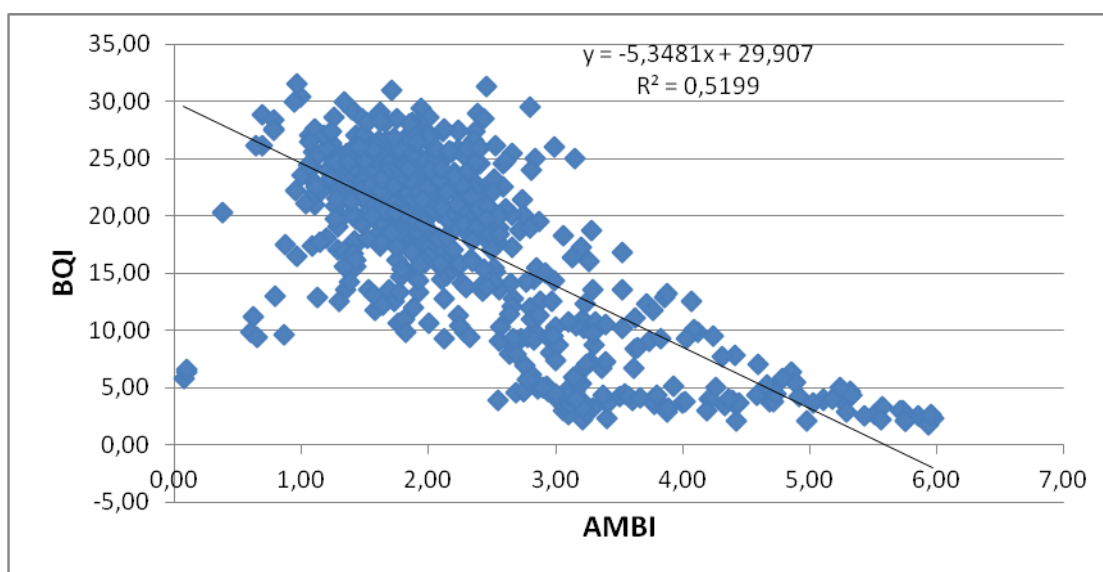
Διάγραμμα 3.9.α. BENTIX / BQI sp.



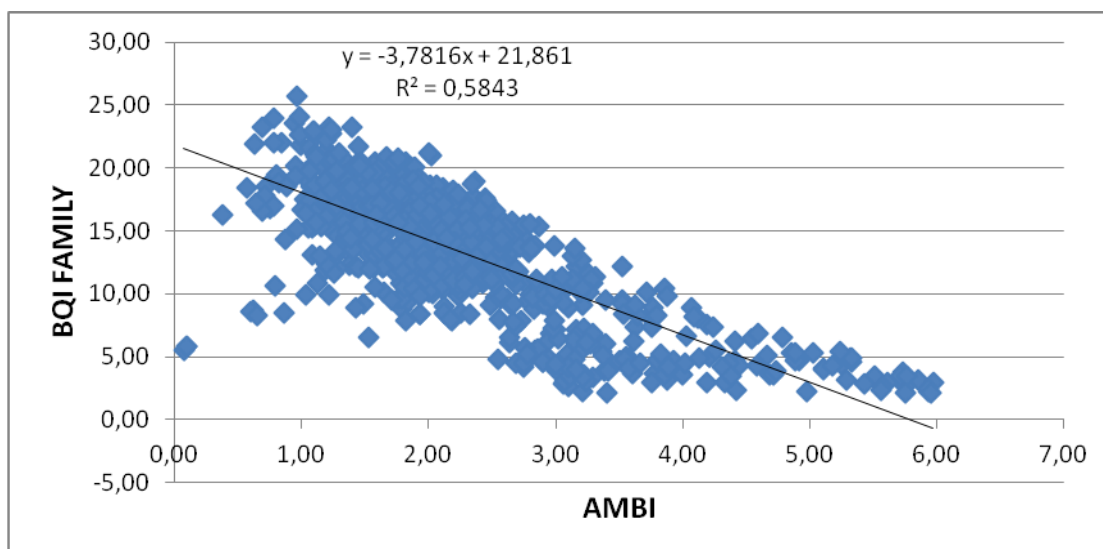
Διάγραμμα 3.9.β BENTIX / BQI family.

BQI / AMBI: Η ευθεία παλινδρόμησης του δείκτη AMBI έχει, σε όλες τις περιπτώσεις αρνητική κλίση καθώς οι τιμές που παίρνει είναι αντίστροφες

από αυτές των άλλων δεικτών, αφού δίνει χαμηλές τιμές στις καλές οικολογικές καταστάσεις και υψηλές τιμές στις κακές. Στις χαμηλές ταξινομικές βαθμίδες BQI η συσχέτιση ήταν 0,55, 0,57 και 0,64 στο σύνολο των σταθμών και 0,52, 0,55 και 0,58 στα ασφαλή δείγματα. Γενικά οι τιμές είναι σχετικά υψηλές συνεπώς και η συσχέτιση των δεικτών ήταν καλή. Στις άλλες δύο ταξινομικές βαθμίδες ο βαθμός συσχέτισης αρκετά καλός και στην τάξη (order) με 0,54 και 0,43 αντίστοιχα ενώ στην κλάση (class) πέφτει αρκετά στο 0,33 και 0,30. Και εδώ παρατίθενται τα διαγράμματα AMBI / BQI species και AMBI / BQI family.



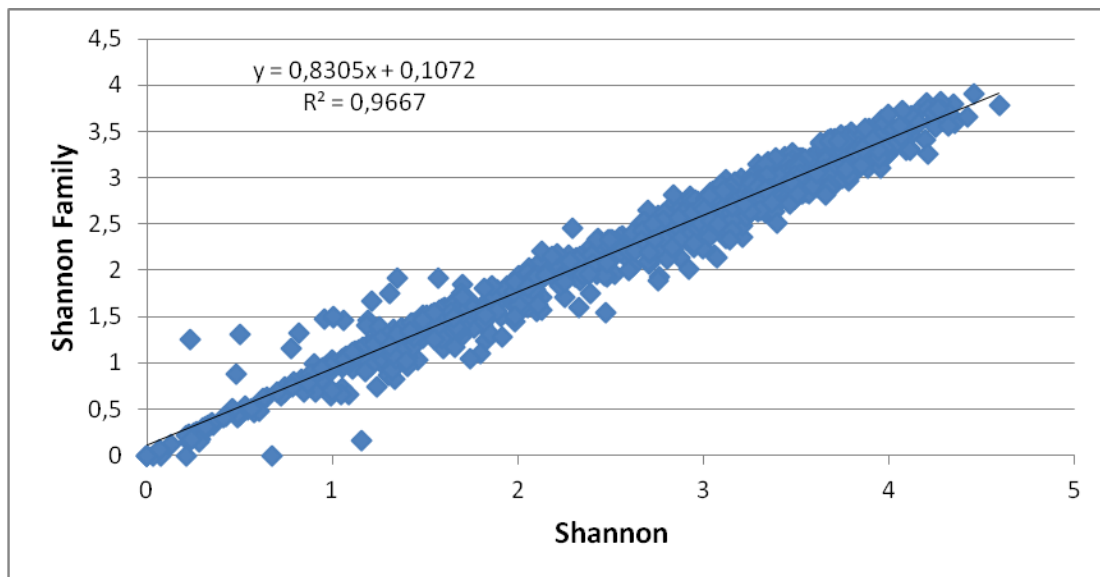
Διάγραμμα 3.10.α. AMBI / BQI.



Διάγραμμα 3.10.β. AMBI / BQI family.

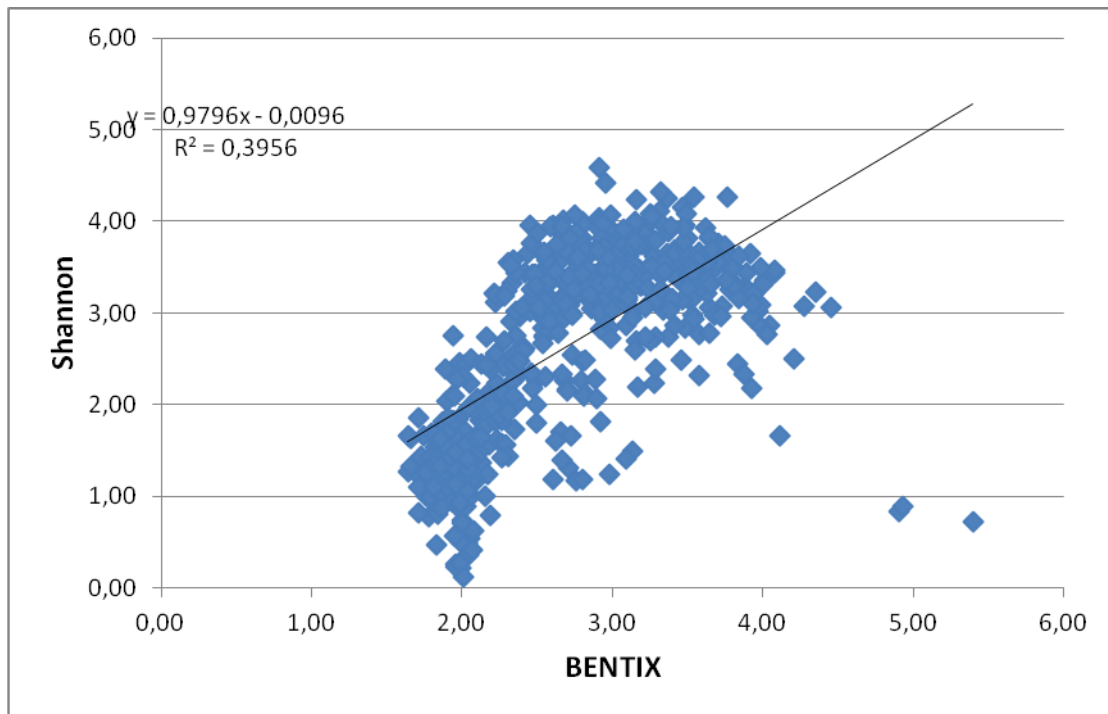
Shannon / Shannon: Υπολογίστηκαν και συγκρίθηκαν μεταξύ τους οι τιμές του δείκτη Shannon από όλες τις ταξινομικές βαθμίδες. Καθώς ο

Shannon δεν έχει σύστημα διαχωρισμού “ασφαλών” και μη “ασφαλών” δειγμάτων η σύγκριση έγινε μόνο στο σύνολο των δειγμάτων. Η συσχέτιση ήταν εξαιρετική 0,99 στο species - genus, 0,97 στο species - family, 0,86 στο species - order και 0,21 στο species - class. Παρατίθεται το διάγραμμα species/family.



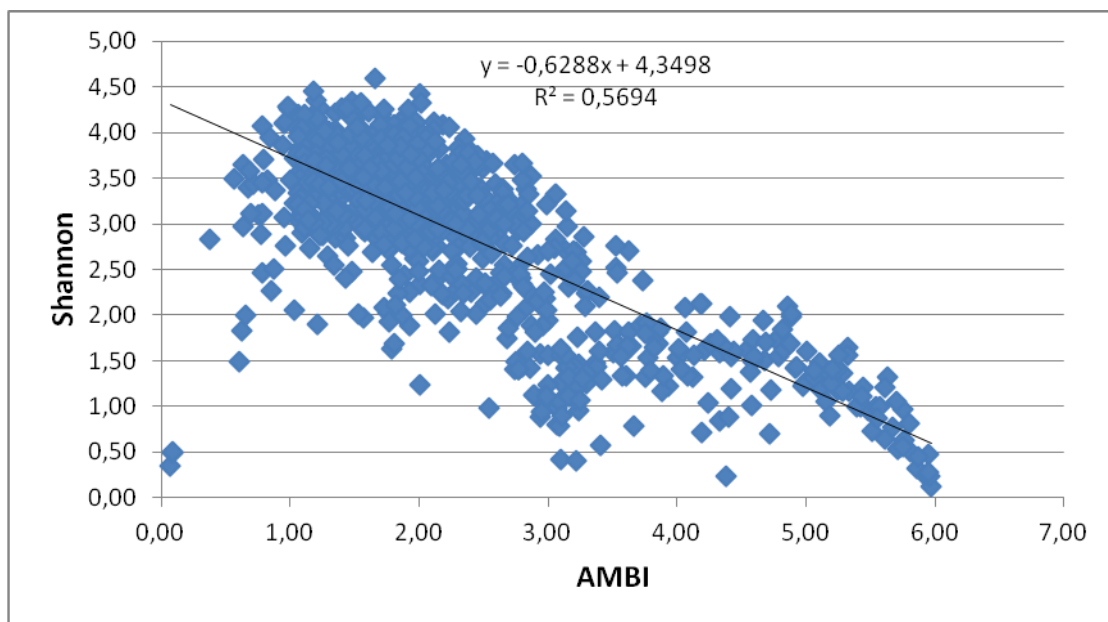
Διάγραμμα 3.11.Shannon species / Shannon family.

BENTIX / Shannon: Η επόμενη συσχέτιση ήταν του δείκτη BENTIX με τον δείκτη Shannon. Η συσχέτιση δεν ήταν καλή στο σύνολο των δειγμάτων με τιμή 0,35 και λίγο καλύτερη στα “ασφαλή” δείγματα με τιμή 0,40. Παρατίθεται και το αντίστοιχο διάγραμμα.



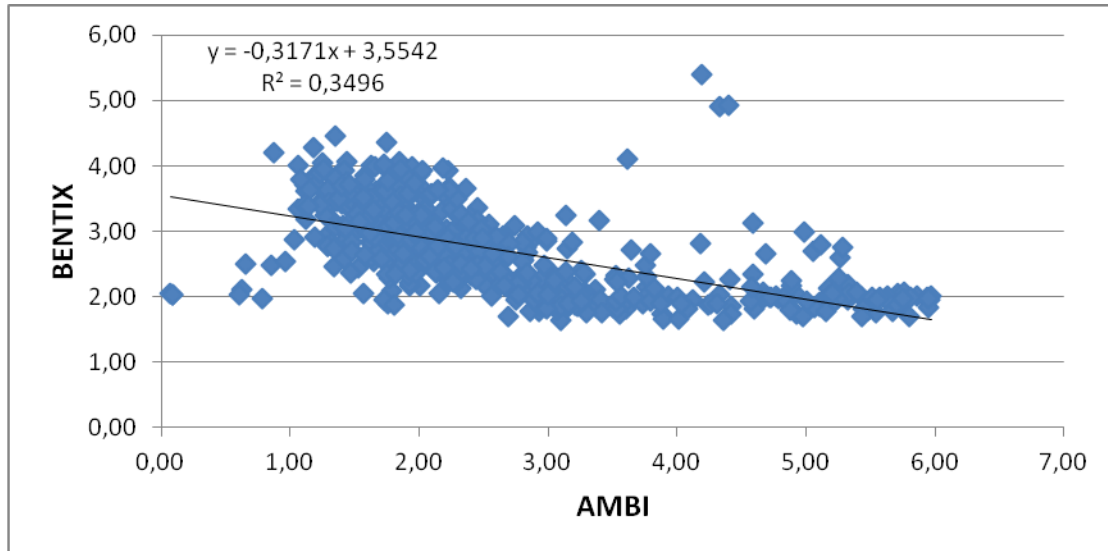
Διάγραμμα 3.12. BENTIX / Shannon sp.

AMBI / Shannon: Αντίστοιχα συγκρίθηκε και ο Shannon με τον δείκτη AMBI. Η τιμή της συσχέτισης ήταν στο σύνολο των δειγμάτων καλή με τιμή 0,56 αλλά εξίσου καλή και στα “ασφαλή” με 0,57. Και εδώ η ευθεία έχει αρνητική κλίση. Παρατίθεται το αντίστοιχο διάγραμμα.



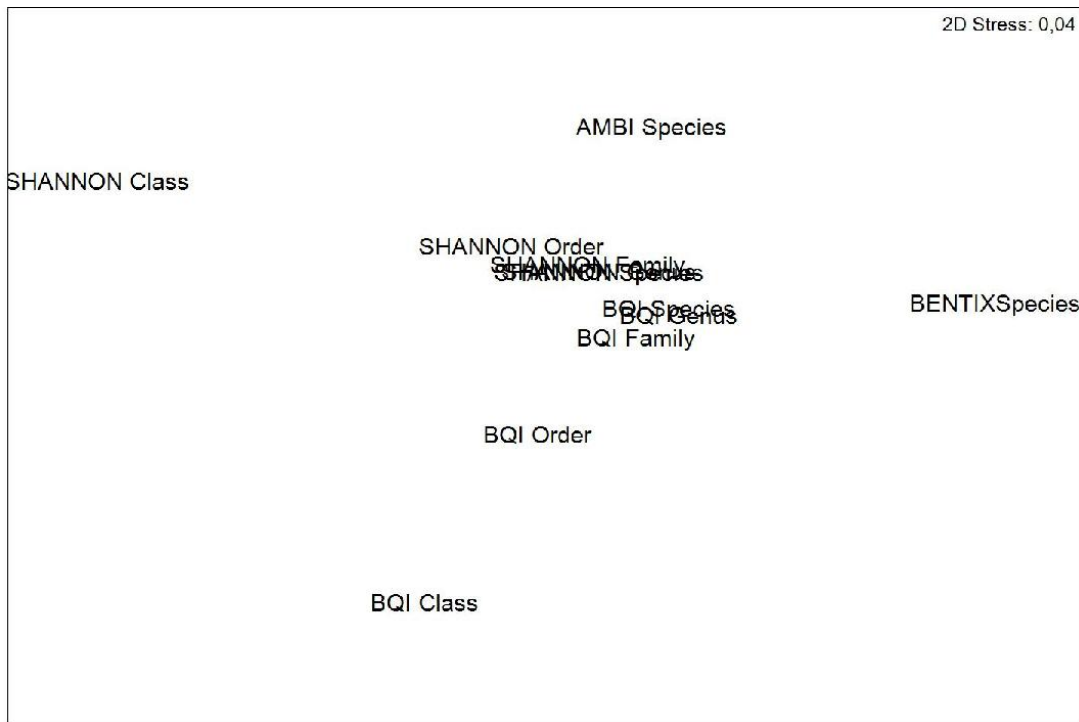
Διάγραμμα 3.13. AMBI / Shannon sp.

BENTIX / AMBI: Η τελευταία συσχέτιση ήταν μεταξύ των δεικτών BENTIX και AMBI. Στο σύνολο των δειγμάτων η συσχέτιση ήταν χαμηλή με τιμή 0,25 και στα ασφαλή δείγματα ήταν καλύτερη αλλά παρέμεινε χαμηλή στο 0,35. Πάλι η ευθεία είχε αρνητική κλίση. Παρατίθεται και το αντίστοιχο διάγραμμα.



Διάγραμμα 3.14. AMBI / BENTIX

Η τελευταία ανάλυση που έγινε ήταν το διάγραμμα MDS που κατασκευάστηκε με βάση την μήτρα με τις τιμές συσχέτισης από τα ασφαλή δείγματα που παρουσιάστηκαν στον πίνακα 3.7.β.



Διάγραμμα 3.15 Διάγραμμα MDS με βάση τις συσχετίσεις από τα «ασφαλή» δείγματα.

Στο διάγραμμα MDS παρατηρείται μία πολύ καλή ομαδοποίηση των δεικτών και των ταξινομικών μονάδων, με πολύ χαμηλή τιμή stress, στο 0,04. Στο κέντρο του διαγράμματος υπάρχουν δύο πολύ κοντινές αλλά ευδιάκριτα διαφορετικές ομάδες που αποτελούνται από τις χαμηλές ταξινομικές βαθμίδες (species, genus, family) του δείκτη BQI η μία και από τους Shannon species, genus, family, order η άλλη. Στην κάτω μεριά του χάρτη υπάρχουν οι δύο άλλοι BQI order και class, απομακρυσμένοι αλλά πιο κοντά στους άλλους BQI από ότι στους υπόλοιπους δείκτες. Στο αριστερό μέρος του χάρτη υπάρχει απομακρυσμένος ο δείκτης Shannon class. Τέλος οι δείκτες AMBI και BENTIX αποτελούν δύο ξεκάθαρες χωριστές ομάδες, που όμως δεν είναι πολύ απομακρυσμένες από τις δύο βασικές ομάδες του κέντρου.

Συζήτηση

Η παρούσα μελέτη είχε δύο στόχους. Ο βασικός της στόχος ήταν η δημιουργία μιας νέας μεθοδολογίας χαρακτηρισμού της οικολογικής κατάστασης μίας περιοχής, λιγότερο απαιτητικής σε χρόνο, χρήμα και ειδίκευση, που ταυτόχρονα όμως να είναι αξιόπιστη και αποτελεσματική. Ο δεύτερος στόχος ήταν να χρησιμοποιηθεί ο τεράστιος όγκος δεδομένων που συλλέχτηκαν προκειμένου να γίνει μία ολοκληρωμένη σύγκριση της συμπεριφοράς των τεσσάρων πιο διαδεδομένων οικολογικών δεικτών: BQI, H', AMBI και BENTIX.

Ο υπολογισμός του $ES50_{0.05}$ κάθε είδους είναι το πρώτο βήμα για τον υπολογισμό του δείκτη BQI. Παρόλα αυτά οι τιμές $ES50_{0.05}$ παρουσιάζουν από μόνες τους σημαντικό ενδιαφέρον και χρήζουν ανάλυσης. Με βάση αυτή την τιμή ένα είδος μπορεί να χαρακτηριστεί ανθεκτικό ή ευαίσθητο ειδικά αυτά που έχουν ακραίες τιμές $ES50_{0.05}$. Όμως καθώς ο δείκτης BQI είναι αρκετά πρόσφατος και δεν έχει χρησιμοποιηθεί αρκετά, δεν υπάρχουν αρκετές βιβλιογραφικές αναφορές που να περιέχουν τιμές $ES50_{0.05}$, και φυσικά δεν υπάρχει συγκεκριμένος κατάλογος με είδη και τιμές $ES50_{0.05}$ όπως γίνεται με τους AMBI και BENTIX. Παρόλα αυτά, για κάποια είδη, μία σύγκριση τιμών $ES50_{0.05}$ είναι εφικτή και απαραίτητη.

Έτσι λοιπόν, με βάση τον πίνακα 3.1. μπορούν μερικά είδη να χαρακτηριστούν ως ανθεκτικά καθώς έχουν χαμηλές τιμές $ES50_{0.05}$ και στις τέσσερις μελέτες. Το σημαντικότερο και ταυτόχρονα πιο γνωστό είδος είναι η *Capitella capitata* η οποία έχει πολύ χαμηλές τιμές $ES50_{0.05}$ σε δύο μελέτες, 1,83 στην παρούσα και 1.5 σε αυτή των Rosenberg et al (2004). Το είδος αυτό είναι γνωστό ευκαιριακό και η τιμή $ES50_{0.05}$ επιβεβαιώνει αυτή του την ιδιότητα. Αντίστοιχη συμπεριφορά έχει και το είδος *Corbula gibba* με πολύ κοντινές τιμές, γύρω στο 4,5 και στις τέσσερις μελέτες. Υπάρχουν επίσης πολλά είδη με μέσες τιμές $ES50_{0.05}$ που εμφανίζουν ομοιογένεια στις τιμές $ES50_{0.05}$. Επιγραμματικά αναφέρονται τα *Ampelisca diadema*, *Laonice cirrata*, *Nephtys incisa*, *Phaxas pellucidus*, *Praxillella praetermissa* και αρκετά άλλα. Λόγω της έλλειψης μεγάλου αριθμού τιμών $ES50_{0.05}$, από πολλές και διαφορετικές περιοχές τόσο στον χώρο όσο και στον χρόνο, η ύπαρξη των

οποίων κρίνεται απαραίτητη για τον χαρακτηρισμό ενός είδους ως ανθεκτικό ή ευαίσθητο, στην παρούσα μελέτη δεν γίνεται αυτός ο διαχωρισμός. Οι Gremare et al. (2009) δημιούργησαν τη μεγαλύτερη έως τώρα βάση δεδομένων με τιμές $ES50_{0.05}$ χρησιμοποιώντας δεδομένα από 12.409 σταθμούς από όλη την Ευρώπη. Στην παρούσα μελέτη υπολογίστηκαν οι τιμές $ES50_{0.05}$ σε 875 είδη, με βάση 1117 διαφορετικά δείγματα. Ο συνδυασμός αυτών των δύο μελετών αποτελεί ένα εξαιρετικό πρώτο βήμα για τη δημιουργία μίας βάσης δεδομένων με τιμές $ES50_{0.05}$, όλης της Ευρώπης.

Στην ίδια λογική κυμαίνεται και ο υπολογισμός τιμών $ES50_{0.05}$ των οικογενειών. Σε αυτή όμως την περίπτωση δεν υπάρχουν καθόλου δεδομένα προς σύγκριση καθώς η παρούσα μελέτη είναι η μοναδική η οποία επιχειρεί κάτι τέτοιο. Λόγω όμως του μεγάλου όγκου δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν πιστεύουμε ότι μπορούν να εξαχθούν κάποια βασικά συμπεράσματα. Είναι σαφές ότι υπάρχουν κάποιες οικογένειες που τα είδη που τις απαρτίζουν εμφανίζουν χαρακτηριστικά ανθεκτικότητας ή ευαισθησίας. Οικογένειες όπως τα Apseudidae Callianassidae Carditidae Cucumariidae Diastylidae Dorvilleidae Golfingiidae Lucinidae, απαρτίζονται από αρκετά είδη με παραπλήσιες τιμές $ES50_{0.05}$ και μπορεί να θεωρηθεί ότι εμφανίζουν μία ενιαία συμπεριφορά. Υπάρχουν όμως και πολλές οικογένειες οι οποίες έχουν πολύ μεγάλο φάσμα τιμών $ES50_{0.05}$ στα είδη τους και δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι έχουν ενιαία συμπεριφορά. Χρειάζεται να γίνουν πολλές ακόμα παρόμοιες αναλύσεις για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα. Ίσως όμως κάποια στιγμή να αρκεί να εντοπιστούν κάποιες συγκεκριμένες οικογένειες με σαφή χαρακτηριστικά προκειμένου να δημιουργηθεί μία αρχική εικόνα για την οικολογική κατάσταση μίας περιοχής. Η παρούσα μελέτη αποτελεί την αρχή αυτής της προσπάθειας και καθώς πλέον η τεχνογνωσία υπάρχει είναι εφικτό να γίνουν παρόμοιες μελέτες και σε άλλες περιοχές εκτός της ανατολικής Μεσογείου.

Ένα νέο στοιχείο που εφαρμόζεται στην παρούσα μελέτη είναι η εισαγωγή της δικλίδας ασφαλείας στον υπολογισμό του BQI στα πρότυπα των BENTIX και AMBI. Σε ένα δείγμα είναι αναπόφευκτο να είναι αδύνατον να προσδιοριστούν όλοι οι οργανισμοί σε επίπεδο είδους. Επίσης σε πολύ σπάνια είδη μπορεί να μην είναι δυνατός ο υπολογισμός του $ES50_{0.05}$. Έτσι λοιπόν αναγκαστικά κάποια είδη δεν λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό

του BQI, όπως ακριβώς γίνεται και στους AMBI και BENTIX με τα άτομα για τα οποία δεν έχει γίνει ταξινόμηση στις ομάδες που ορίζει ο κάθε δείκτης. Τόσο οι Simbura & Zenetos, (2002) για τον BENTIX όσο και οι Borja et al., (2000) για τον AMBI ορίζουν ότι αν η συνολική αφθονία των ατόμων που δεν συμπεριλαμβάνονται στον υπολογισμό του δείκτη υπερβαίνει το 20% της συνολικής αφθονίας του δείγματος τότε το αποτέλεσμα δεν θεωρείται ασφαλές. Με βάση αυτή την λογική προτάθηκε και το αντίστοιχο σύστημα στον BQI. Η βελτίωση της ποιότητας των αποτελεσμάτων είναι ορατή σε όλες τις αναλύσεις. Υπάρχει αισθητή βελτίωση των συσχετίσεων μεταξύ των διάφορων BQI τις τάξεως του 2-3%. Επίσης ορατή είναι και η βελτίωση αν συγκριθούν μεταξύ τους τα διαγράμματα 3.3.α. και 3.3.β. καθώς φαίνεται να υπάρχει πολύ μικρότερη διακύμανση στις τιμές στο β διάγραμμα.

Ο υπολογισμός του δείκτη BQI απαιτεί τον υπολογισμό των τιμών $ES_{50,0.05}$ όλων των ειδών της εκάστοτε περιοχής. Στην παρούσα μελέτη υπολογίστηκαν τα $ES_{50,0.05}$ των βασικότερων ταξινομικών βαθμίδων (genus, family, order, class). Έτσι ήταν δυνατός ο υπολογισμός πέντε διαφορετικών BQI ενός από κάθε βαθμίδα. Αν και ο BQI family παρουσιάζει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον, καθώς έχει αποδειχτεί ότι η ανάλυση των οικογενειών παρουσιάζει την καλύτερη αναλογία κόστους/κέρδους (Karakassis & Hatziyanni 2000; Lampadariou et al. 2005), υπολογίστηκαν όλοι για γίνει μία πιο αποτελεσματική σύγκριση. Τα αποτελέσματα της συσχέτισης έδειξαν ότι υπάρχει εξαιρετική συσχέτιση μεταξύ των τιμών που δίνουν τα είδη και τα γένη, 99% στα ασφαλή δείγματα αλλά επίσης εξαιρετική και μεταξύ ειδών και οικογενειών, 96%. Είναι λογικό η συσχέτιση να είναι καλύτερη στο επίπεδο του γένους, αλλά εφόσον δεν υπάρχει σημαντική απώλεια πληροφορίας Karakassis & Hatziyanni (2000) τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ανάλυση με βάση τις οικογένειες. Αντίθετα όταν περάσουμε στην σύγκριση είδους τάξης και είδους κλάσης τότε η συσχέτιση πέφτει αισθητά αν και παραμένει σε υψηλά επίπεδα αντικατοπτρίζοντας την απώλεια πληροφορίας όπως αναφέρουν και οι Thompson et al. (2003).

Αν και δεν υπάρχει σημαντική απώλεια πληροφορίας, μία τιμή BQI από οικογένειες δεν μπορεί να αντιστοιχηθεί σε κάποια οικολογική κατάσταση με βάση τις τιμές που δίνουν οι Rosenberg et al. (2004). Το γεγονός αυτό αποδεικνύεται από το διάγραμμα 3.3.a/b. Σε αυτό το διάγραμμα φαίνεται τόσο

η υψηλή συσχέτιση του BQI ειδών – γένους – οικογένειας και η αρκετά χαμηλότερη συσχέτιση της τάξης και της κλάσης αλλά και η τάση διαφοροποίησης των τιμών του δείκτη ανάλογα με την ταξινομική βαθμίδα. Έτσι, ενώ οι τιμές αρχίζουν από το μηδέν σε όλες τις βαθμίδες, όσο ανεβαίνουν οι τιμές του BQI species οι υπόλοιπες τιμές δεν αυξάνονται με τον ίδιο ρυθμό. Προκύπτει λοιπόν η αναγκαιότητα καθορισμού νέων ορίων για τα διάφορα eco status έτσι ώστε ο δείκτης να λειτουργεί σύμφωνα με τις επιταγές της WFD.

Η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε για τον προσδιορισμό αυτών των ορίων βασίστηκε αφενός στον μεγάλο όγκο δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μελέτη και αφετέρου στην υπόθεση ότι τα αποτελέσματα των βιολογικών δεικτών εμφανίζουν υψηλή συσχέτιση μεταξύ τους (Simbura, 2004; Marine-Guirao et al., 2005; Labrune et al., 2006). Τα υπολογισθέντα όρια είναι αρκετά διαφορετικά από αυτά των Rosenberg et al., (2004). Παρόλα αυτά όπως φαίνεται και στα διαγράμματα 3.6. και 3.7. προκύπτει ένας πολύ αξιόπιστος δείκτης με ενδιαμέση συμπεριφορά σε σχέση με τους άλλους τέσσερις δείκτες. Φαίνεται ότι η εξαγωγή συμπερασμάτων με βάση ανάλυση σε επίπεδο οικογένειας είναι εφικτή και δύναται να δώσει αξιόπιστα αποτελέσματα. Όμως, όπως προαναφέρθηκε, ο υπολογισμός βασίστηκε σε δείγματα παρμένα μόνο από την ανατολική Μεσόγειο, οπότε στο άμεσο μέλλον θα πρέπει η μεθοδολογία αυτή να εφαρμοστεί και σε άλλες περιοχές.

Το ζήτημα της σύγκρισης των βιολογικών δεικτών μεταξύ τους αποτελεί θέμα έντονης μελέτης και συζήτησης στην επιστημονική κοινότητα. Η παρούσα εργασία αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες έως τώρα συγκρίσεις και είναι ίσως η μοναδική που μελετάει και τους τέσσερις δείκτες ταυτόχρονα. Αυτού του είδους η ανάλυση είναι απαραίτητη εστί ώστε να διαπιστωθεί αν οι βιολογικοί δείκτες εμφανίζουν παρόμοια συμπεριφορά και αν όχι να προσδιοριστούν οι αιτίες διαφοροποίησής τους έτσι ώστε να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις. Με βάση αυτή τη λογική έγιναν και οι συσχετίσεις του δείκτη BQI families με τους υπόλοιπους τέσσερις δείκτες.

Φαίνεται λοιπόν, ότι όλες οι μέθοδοι, τόσο εκείνες που έχουν προταθεί μέχρι τώρα για την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Οδηγίας-Πλαίσιο για τα Νερά - WFD, όσο και εκείνων που χρησιμοποιούν ανώτερα ταξινομικά επίπεδα και

"διερευνήθηκαν" στα πλαίσια τις παρούσας εργασίας ανταποκρίνονται με τον ίδιο τρόπο στην περιβαλλοντική διατάραξη ακολουθώντας το πρότυπο τις ιεραρχικής απόκρισης στο στρες των Pearson & Rosenberg, (1979). Επομένως, σε γενικές γραμμές όλοι οι παραπάνω δείκτες θα ήταν δυνατόν μετά από ενδελεχή δοκιμή με περιβαλλοντικά δεδομένα διαφορετικών ειδών να χρησιμοποιηθούν σε εργασίες monitoring (περιβαλλοντικής παρακολούθησης). Βεβαίως φαίνεται από το διάγραμμα MDS (διάγραμμα 3.15) ότι κάποιοι τείνουν να έχουν ισχυρότερη συσχέτιση με το σύνολο των υπολοίπων καθώς καταλαμβάνουν το κεντρικό μέρος στο διάγραμμα. Μεταξύ αυτών θα μπορούσε να θεωρήσει κανείς ότι ο δείκτης BQI Family έχει την δυνατότητα να συγκεντρώσει την συναίνεση, ως ένας δείκτης που εκφράζει την γενική ιδέα τις περιβαλλοντικής ποιότητας, ενώ ταυτόχρονα η εργασία που απαιτείται για τον υπολογισμό του είναι πιο περιορισμένη σε σχέση με τους υπόλοιπους καθώς και η γνώση και η εμπειρία που απαιτείται για την εργασία αυτή είναι ευρύτερα διαθέσιμη.

Βιβλιογραφία

1. Bellan-Santini D., et all.,1982. The Amphipoda of the Mediterranean. *Memoirs de l' Instiyuy oceanographique*.
2. Borja A., Franco J., Perez V., 2000. A Marine Biotic Index to Establish the Ecological Quality of Soft-Bottom Benthos Within European Estuarine and Coastal Environments. *Marine Pollution Bulletin* 12, 1100-114.
3. Diaz R.J., Solan M., Valente R.M., Janson A.L., 2004. A review of approaches for classifying benthic habitats and evaluating habitat quality. *J Envirom Manage* 73: 165-181.
4. Ferraro, S.P., Cole, F.A., 1990. Taxonomic level and sample size sufficient for assessing pollution impacts on the Southern California Bight macrobenthos. *Marine Ecology Progress Series* 67, 251–262.
5. Ferraro, S.P., Cole, F.A., 1995. Taxonomic level sufficient for assessing pollution impacts on the southern California Bight macrobenthos revisited. *Environmental Toxicology and Chemistry* 14, 1031–1040.
6. Gray, J. S. (1979) Pollution-induced changes in populations. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B*, 286, 545-561.
7. Hurlbert, S.H., 1971. The nonconcept of species diversity: a critique and alternative parameters. *Ecology* 52, 577–586.
8. Karakassis I., Eleftheriou A., 1997. The continental shelf of Crete: structure of macrobenthic communities. *Marine ecology Progress Series* 160, 185-196.
9. Karakassis, I., Hatziyanni, E., 2000. Benthic disturbance due to fish farming analyzed under different levels of taxonomic resolution. *Marine Ecology Progress Series* 203, 247–253.
10. Kroncke I., Reiss H., 2010. Influence of macrofauna long-term natural variability on benthic indices used in ecological quality assessment. *Marine Pollution Bulletin*, 60. 58-68.
11. Labrune E., Amouroux J.M., Sarda R., Butrieus E., Thorin S., Rosenberg R., Gremare A., 2006. Characterization of the ecological quality of the coastal Gulf of Lions (NW Mediterranean). A comparative approach based on three biotic indices. *Marine Pollution Bulletin* 52, 34-47.
12. Lampadariou, N., Karakassis, I., Pearson T., 2005. Cost/benefit analysis of a benthic monitoring programme of organic benthic enrichment using different sampling and analysis methods. *Marine Pollution Bulletin* 50, 1606-1618.
13. Marin-Guirao, L., Cesar, A., Marin, A., Lloret, J., Vita, R., 2005. Establishing the ecological quality status of soft-bottom mining impacted

- coastal water bodies in the scope of the Water Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin* 50, 374–387.
14. Magurran A.E., 2004. *Measuring Biological Diversity*. Blackwell Publishing.
 15. Olsford, F., Somerfield, P.J., Carr, M.R., 1997. Relationships between taxonomic resolution and data transformations in analyses of a macrobenthic community along an established pollution gradient. *Marine Ecology Progress Series* 149, 173–181.
 16. Olsford, F., Somerfield, P.J., Carr, M.R., 1998. Relationships between taxonomic resolution, macrobenthic community patterns and disturbance. *Marine Ecology Progress Series* 172, 25–36.
 17. Olsford, F., Somerfield, P.J., Carr, M.R., 1998. Relationships between taxonomic resolution, macrobenthic community patterns and disturbance. *Marine Ecology Progress Series* 172, 25–36.
 18. Pearson T.H. & R. Rosenberg, 1978. Macrobenthic Succession in relation to Organic Enrichment and Pollution of the Marine Environment. *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.* 16: 229-311.
 19. Pielou E. C., 1975. *Ecological diversity*. Wiley, New York.
 20. Rosenberg R., Blomqvist M., Nilsson H., Dimming A., 2004. Marine quality assessment by use of benthic species-abundance distributions: a proposed new protocol within the European Union Water Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin* 49, 728-739.
 21. Rygg, B., 2002. Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine waters of Norway. Norwegian Institute for Water Research, Oslo, Report SNO 4548-2002, 32p.
 22. Salen-Picard, C. (1983) Scemas d'évolution d' une biocenose macrobenthique du substrat meuble. *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de Paris* 296, 587±590.
 23. Sanders, H.L., 1968. Marine benthic diversity: a comparative study. *Am. Nat.* 102, 243–282.
 24. Shannon, C. E., Weaver, N., 1963. *The Mathematical Theory of Communication*. Univ. of Illinois Press, Urbana, Illinois, USA.
 25. Simboura N., Zenetos A., 2002. Benthic indicators to use in Ecological Quality classification of Mediterranean soft bottom marine ecosystems, including a new Biotic Index. *Mediterranean Marine Science* 3/2, 77-111.
 26. Somerfield, P.J., Clarke, K.R., 1995. Taxonomic levels, in marine community studies, revisited. *Marine Ecology Progress Series* 127, 113–119.
 27. Thompson, B.W., Riddle, M.J., Stark, J.S., 2003. Cost-efficient methods for marine pollution monitoring at Casey Station, East Antarctica: the choice of sieve mesh-size and taxonomic resolution. *Marine Pollution Bulletin* 46, 232–243.

28. Vincent, C., Heinrich, H., Edwards, A., Nygaard, K., Haythornthwite, J., 2002. Guidance on Typology, Reference conditions and Classification Systems for Transitional and Coastal Waters. CIS Working Group 2.4 (COAST), 119 pp.
29. Warwick, R. M., Clarke, K. R., 1995. New "biodiversity" measures reveal a decrease in taxonomic distinctness with increasing stress. Marine Ecology Progress Series 129, 301-305.
30. Warwick, R. M., Platt, H. M., Clarke, K. R., Agard, J. & Gobin, J., 1990. Analysis of macrobenthic and meiobenthic community structure in relation to pollution and disturbance in Hamilton Harbour, Bermouda. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 138, 119-142
31. Warwick, R.M., 1988a. The level of taxonomic discrimination required to detect pollution effects on marine benthic communities. Marine Pollution Bulletin 19, 259–268.
32. Warwick, R.M., 1988b. Analysis of community attributes of the benthic macrobenthos of Frierfjord/Langesundfjord at taxonomic levels higher than species. Marine Ecology Progress Series 46, 167–170.

Διαδικτυακές Πηγές

- European Register of Marine Species <http://www.marbef.org>
- World Register of Marine Species <http://www.marinespecies.org/>
- [Swedish West Coast www.marine-monitoring.se](http://www.marine-monitoring.se)

Παράρτημα

Παράρτημα 1 – Αποτελέσματα Βιολογικών Δεικτών

Station list		BQI results											Shannon results					Bentix results			AMBI results				
a/a	Stations	BQI Species Confidence level	BQI from species	Classification BQI Species	BQI Genus Confidence level	BQI from genus	BQI Family Confidence level	BQI from family	Classification BQI Family	BQI order Confidence level	BQI from order	BQI class Confidence level	BQI from class	Shannon from all data	Classification Shannon Species	Shannon from genus	Shannon from family	Shannon from order	Shannon from class	Bentix Confidence Level	Bentix	Classification BENTIX	AMBI Confidence Level	Not assigned (%)	Classification AMBI
1	2MX-2.1A	☑	15,21	GOOD	☑	17,10	☑	11,89	GOOD	☑	6,92	☑	2,81	3,03	GOOD	2,91	2,62	2,11	1,01	☑	3,14	MODERATE	☑	7,10	GOOD
2	2MX-2.2A	☑	21,79	HIGH	☑	21,55	☑	16,11	GOOD	☑	6,93	☑	3,61	3,32	GOOD	3,03	2,68	1,74	0,89	☒	2,88	MODERATE	☑	11,50	GOOD
3	2MX-2.3A	☒	25,37	HIGH	☑	27,39	☑	19,54	GOOD	☑	8,66	☑	6,34	3,91	GOOD	3,86	3,49	2,07	1,27	☒	3,34	MODERATE	☑	11,90	GOOD
4	2MX-2.4A	☑	25,86	HIGH	☑	26,76	☑	20,10	GOOD	☑	9,28	☑	4,03	4,10	HIGH	3,99	3,58	2,25	0,94	☒	2,77	MODERATE	☑	3,40	GOOD
5	2MX-3.1A	☑	18,00	HIGH	☑	17,72	☑	13,32	GOOD	☑	6,70	☑	2,21	2,44	MODERATE	2,30	2,18	1,81	0,72	☑	3,83	GOOD	☑	1,40	GOOD
6	2MX-3.2A	☑	19,40	HIGH	☑	21,07	☑	15,29	GOOD	☑	7,90	☑	3,34	3,00	MODERATE	2,88	2,54	2,20	0,88	☑	3,70	GOOD	☑	4,60	GOOD
7	2MX-3.3A	☑	22,16	HIGH	☑	23,62	☑	16,00	GOOD	☑	9,68	☑	3,56	3,61	GOOD	3,51	3,00	2,44	0,95	☑	2,73	MODERATE	☑	12,90	GOOD
8	2MX-3.4A	☑	21,98	HIGH	☑	23,14	☑	15,54	GOOD	☑	8,66	☑	4,01	3,99	GOOD	3,86	3,25	2,42	0,87	☑	2,80	MODERATE	☑	9,90	GOOD
9	2MX-4.1B	☑	14,57	GOOD	☑	16,54	☑	12,42	GOOD	☑	6,61	☑	2,60	2,74	MODERATE	2,65	2,39	1,94	0,88	☑	3,37	MODERATE	☑	1,70	GOOD
10	2MX-4.2A	☑	16,44	HIGH	☑	17,93	☑	12,39	GOOD	☑	5,67	☑	2,56	2,33	MODERATE	2,17	2,02	1,72	0,60	☑	3,87	GOOD	☑	2,90	GOOD
11	2MX-4.3A	☑	21,41	HIGH	☑	24,14	☑	15,07	GOOD	☑	8,98	☑	3,31	3,65	GOOD	3,57	3,00	2,32	0,85	☒	2,55	MODERATE	☑	5,80	GOOD
12	2MX-4.4A	☑	20,22	HIGH	☑	21,89	☑	16,05	GOOD	☑	9,20	☑	3,19	3,73	GOOD	3,67	3,26	2,54	0,87	☒	2,61	MODERATE	☑	10,10	GOOD
13	2MX-4.5A	☑	16,78	HIGH	☑	18,60	☑	13,00	GOOD	☑	8,39	☑	3,68	3,58	GOOD	3,45	3,21	2,60	1,12	☑	2,66	MODERATE	☑	2,90	GOOD
14	2MX-6.1A	☑	14,63	GOOD	☑	14,85	☑	10,85	GOOD	☑	7,59	☑	3,19	2,74	MODERATE	2,59	2,42	2,06	1,38	☑	3,28	MODERATE	☑	8,60	GOOD
15	2MX-6.2A	☑	9,68	MODERATE	☑	10,12	☑	8,48	MODERATE	☑	6,37	☑	2,27	2,26	MODERATE	2,14	2,00	1,69	0,63	☑	2,49	POOR	☑	2,10	HIGH
16	2MX-6.3A	☑	20,81	HIGH	☑	20,91	☑	16,61	GOOD	☑	11,22	☑	4,77	3,58	GOOD	3,41	3,00	2,59	1,49	☑	2,66	MODERATE	☑	9,70	GOOD
17	2MX-6.4A	☑	25,62	HIGH	☑	26,40	☑	18,07	GOOD	☑	10,81	☑	3,94	4,09	HIGH	3,97	3,30	2,53	1,04	☒	2,72	MODERATE	☑	10,60	GOOD

18	2MX-6.5A	☑	21,30	HIGH	☑	20,93	☑	15,59	GOOD	☑	8,31	☑	4,92	3,89	GOOD	3,73	3,31	2,58	1,40	☒	2,77	MODERATE	☑	7,40	GOOD
19	2MX-7.1A	☑	13,52	GOOD	☑	15,68	☑	12,08	GOOD	☑	6,52	☑	3,20	3,40	GOOD	3,22	2,85	2,22	1,31	☒	3,04	MODERATE	☑	5,80	GOOD
20	2MX-7.2A	☑	12,84	GOOD	☑	14,21	☑	10,86	GOOD	☑	7,61	☑	3,24	3,29	GOOD	3,08	2,77	2,29	1,04	☑	3,19	MODERATE	☑	4,50	HIGH
21	2MX-7.3A	☒	13,26	GOOD	☑	31,40	☑	13,35	GOOD	☑	8,07	☑	4,38	3,19	GOOD	3,07	2,74	2,10	0,96	☒	1,70	BAD	☒	44,30	GOOD
22	2MX-7.4A	☑	22,44	HIGH	☑	23,22	☑	15,57	GOOD	☑	8,92	☑	3,82	3,64	GOOD	3,55	2,98	2,29	0,80	☒	2,90	MODERATE	☑	9,20	GOOD
23	2MX-7.5A	☒	23,64	HIGH	☑	26,08	☑	16,63	GOOD	☑	9,31	☑	4,68	4,05	HIGH	3,88	3,50	2,54	1,33	☑	2,91	MODERATE	☑	5,60	GOOD
24	3MX-2.1A	☑	15,97	GOOD	☑	16,29	☑	13,07	GOOD	☑	8,44	☑	5,13	3,21	GOOD	3,09	2,84	2,22	1,25	☑	2,48	POOR	☑	3,50	GOOD
25	3MX-2.2A	☒	17,75	HIGH	☑	24,03	☑	18,45	GOOD	☒	6,15	☑	4,10	3,56	GOOD	3,29	3,05	2,18	1,04	☒	3,12	MODERATE	☑	5,90	HIGH
26	3MX-2.3A	☒	24,67	HIGH	☑	25,42	☑	18,40	GOOD	☑	7,38	☑	4,82	3,83	GOOD	3,63	3,36	1,89	1,35	☒	2,60	MODERATE	☑	8,40	GOOD
27	3MX-2.4A	☒	21,92	HIGH	☑	27,31	☑	18,67	GOOD	☑	9,75	☑	4,15	4,28	HIGH	4,13	3,78	2,57	1,30	☒	2,47	POOR	☑	6,10	GOOD
28	3MX-3.1A	☑	13,53	GOOD	☑	14,30	☑	12,85	GOOD	☑	7,19	☑	3,56	3,51	GOOD	3,42	3,16	2,36	1,18	☒	2,58	MODERATE	☑	2,60	GOOD
29	3MX-3.2A	☑	5,81	POOR	☑	5,75	☑	5,54	POOR	☑	4,47	☑	3,13	0,35	BAD	0,34	0,33	0,27	0,17	☑	2,04	POOR	☑	0,10	HIGH
30	3MX-3.3A	☑	12,94	GOOD	☑	14,04	☑	10,64	GOOD	☑	7,22	☑	3,35	2,46	MODERATE	2,37	2,14	1,82	0,78	☑	1,98	BAD	☑	5,60	HIGH
31	3MX-3.4A	☑	11,20	MODERATE	☑	11,26	☑	8,74	MODERATE	☑	6,28	☑	3,31	1,83	POOR	1,74	1,59	1,34	0,56	☑	2,12	POOR	☑	3,50	HIGH
32	3MX-4.1A	☑	13,52	GOOD	☑	15,09	☑	13,50	GOOD	☑	7,34	☑	3,88	3,69	GOOD	3,55	3,26	2,36	1,22	☒	2,91	MODERATE	☑	3,20	GOOD
33	3MX-4.2A	☑	9,80	MODERATE	☑	9,70	☑	8,64	MODERATE	☑	6,58	☑	3,95	1,50	POOR	1,45	1,35	1,19	0,65	☑	2,03	POOR	☑	1,30	HIGH
34	3MX-4.3A	☑	22,32	HIGH	☑	23,41	☑	15,63	GOOD	☑	8,94	☑	4,15	4,12	HIGH	4,02	3,46	2,60	1,20	☒	2,19	POOR	☑	6,60	GOOD
35	3MX-4.4A	☑	19,52	HIGH	☑	20,23	☑	15,33	GOOD	☑	10,02	☑	3,39	3,53	GOOD	3,43	3,12	2,53	1,06	☒	2,13	POOR	☑	6,10	GOOD
36	3MX-4.5A	☑	21,47	HIGH	☑	19,90	☑	15,52	GOOD	☑	9,18	☑	4,46	3,62	GOOD	3,47	3,09	2,51	1,20	☒	2,70	MODERATE	☑	8,20	GOOD
37	3MX-6.1A	☑	9,44	MODERATE	☑	9,65	☑	8,25	MODERATE	☑	5,72	☑	3,48	1,99	POOR	1,94	1,82	1,39	0,77	☑	2,49	POOR	☑	1,50	HIGH
38	3MX-6.2A	☑	6,40	POOR	☑	6,26	☑	5,78	POOR	☑	4,87	☑	3,81	0,49	BAD	0,44	0,41	0,38	0,19	☑	2,04	POOR	☑	0,80	HIGH
39	3MX-6.3A	☑	22,38	HIGH	☑	23,59	☑	16,59	GOOD	☑	10,42	☑	4,38	4,11	HIGH	4,00	3,46	2,62	1,29	☒	2,53	MODERATE	☑	9,30	GOOD
40	3MX-6.4A	☑	24,88	HIGH	☑	23,79	☑	16,54	GOOD	☑	9,49	☑	3,59	4,03	HIGH	3,92	3,45	2,61	1,29	☒	2,20	POOR	☑	6,60	GOOD
41	3MX-6.5A	☑	22,80	HIGH	☑	20,75	☑	14,52	GOOD	☑	8,85	☑	4,76	3,83	GOOD	3,68	3,36	2,79	1,55	☒	2,72	MODERATE	☑	11,60	GOOD
42	3MX-7.1A	☑	14,26	GOOD	☑	16,66	☑	12,32	GOOD	☑	7,48	☑	3,38	3,41	GOOD	3,31	3,09	2,40	1,09	☑	3,06	MODERATE	☑	4,40	GOOD
43	3MX-7.2A	☑	6,55	POOR	☑	6,36	☑	5,83	POOR	☑	4,53	☑	3,39	0,50	BAD	0,47	0,43	0,37	0,23	☑	2,04	POOR	☑	0,60	HIGH

44	3MX-7.3A	☑	18,27	HIGH	☑	16,41	☑	13,96	GOOD	☑	10,23	☑	5,22	2,83	MODERATE	2,66	2,38	2,01	1,21	☑	2,53	MODERATE	☑	6,60	GOOD
45	3MX-7.4A	☑	23,17	HIGH	☑	23,52	☑	17,14	GOOD	☑	10,28	☑	4,08	3,88	GOOD	3,74	3,31	2,54	1,27	☒	2,13	POOR	☑	7,70	GOOD
46	3MX-7.5A	☑	17,09	HIGH	☑	15,39	☑	12,05	GOOD	☑	7,35	☑	4,46	3,20	GOOD	3,11	2,90	2,41	1,47	☑	2,77	MODERATE	☑	6,10	GOOD
47	K1	☑	20,25	HIGH	☑	20,34	☑	13,96	GOOD	☑	9,02	☑	3,56	3,38	GOOD	3,26	2,88	2,49	1,06	☑	2,71	MODERATE	☑	0,60	GOOD
48	K2	☑	22,56	HIGH	☑	21,68	☑	15,80	GOOD	☑	11,63	☑	4,07	3,43	GOOD	3,26	2,83	2,43	0,97	☑	2,42	POOR	☑	0,90	GOOD
49	K3	☑	23,19	HIGH	☑	23,35	☑	17,66	GOOD	☑	10,97	☑	5,71	3,37	GOOD	3,23	3,01	2,58	1,54	☒	2,50	MODERATE	☑	3,10	GOOD
50	K4	☑	22,57	HIGH	☑	23,47	☑	14,13	GOOD	☑	10,79	☑	4,34	3,08	GOOD	3,03	2,74	2,35	1,30	☒	1,91	BAD	☑	7,50	GOOD
51	K5	☑	20,89	HIGH	☑	22,96	☑	14,73	GOOD	☑	9,70	☑	3,83	3,08	GOOD	2,96	2,53	2,28	1,20	☒	2,63	MODERATE	☑	4,90	GOOD
52	K6	☒	17,28	HIGH	☑	21,67	☑	16,78	GOOD	☑	9,58	☑	4,79	3,09	GOOD	2,97	2,69	2,46	1,35	☒	1,78	BAD	☑	4,10	HIGH
53	X11	☑	29,11	HIGH	☑	26,99	☑	19,01	GOOD	☑	11,23	☑	3,88	3,85	GOOD	3,67	3,21	2,42	0,80	☑	3,04	MODERATE	☑	0,80	GOOD
54	X12	☑	23,56	HIGH	☑	23,08	☑	18,97	GOOD	☑	10,14	☑	5,57	3,76	GOOD	3,66	3,44	2,66	1,51	☑	3,04	MODERATE	☑	4,10	GOOD
55	X13	☑	24,18	HIGH	☑	22,32	☑	15,22	GOOD	☑	10,21	☑	5,96	3,36	GOOD	3,21	3,01	2,52	1,56	☒	2,37	POOR	☑	10,50	HIGH
56	X14	☒	21,98	HIGH	☑	28,00	☑	18,50	GOOD	☑	10,23	☑	4,75	3,79	GOOD	3,68	3,50	2,74	1,42	☒	2,76	MODERATE	☑	16,90	HIGH
57	X15	☑	27,01	HIGH	☑	26,90	☑	19,77	GOOD	☑	11,35	☑	4,12	3,44	GOOD	3,31	3,06	2,45	1,11	☒	3,03	MODERATE	☑	8,20	GOOD
58	X16	☒	17,26	HIGH	☑	22,96	☑	17,32	GOOD	☑	11,94	☑	4,17	3,51	GOOD	3,37	2,88	2,59	0,99	☒	2,12	POOR	☑	6,20	GOOD
59	X31	☑	26,17	HIGH	☑	24,68	☑	16,00	GOOD	☑	8,92	☑	2,97	3,08	GOOD	2,93	2,53	1,99	0,21	☑	3,73	GOOD	☑	0,20	GOOD
60	X32	☑	20,95	HIGH	☑	21,03	☑	16,88	GOOD	☑	11,63	☑	6,18	3,53	GOOD	3,40	3,20	2,79	1,76	☒	2,95	MODERATE	☑	6,50	GOOD
61	X33	☑	20,93	HIGH	☑	20,74	☑	14,67	GOOD	☑	10,07	☑	5,60	3,51	GOOD	3,39	3,20	2,64	1,38	☒	3,33	MODERATE	☑	12,80	GOOD
62	X34	☑	24,81	HIGH	☑	25,39	☑	19,13	GOOD	☑	9,78	☑	3,21	3,60	GOOD	3,42	3,16	2,37	0,97	☒	2,87	MODERATE	☑	1,60	GOOD
63	X35	☒	22,66	HIGH	☑	25,23	☑	19,36	GOOD	☑	11,57	☑	4,00	3,67	GOOD	3,54	3,14	2,73	1,24	☒	2,67	MODERATE	☑	9,30	GOOD
64	X36	☒	19,01	HIGH	☑	25,01	☑	20,51	GOOD	☑	11,00	☑	3,43	3,46	GOOD	3,34	2,84	2,51	1,01	☒	2,50	MODERATE	☑	4,70	GOOD
65	X51	☑	25,06	HIGH	☑	24,10	☑	14,07	GOOD	☑	7,92	☑	3,29	3,36	GOOD	3,16	2,81	2,14	0,39	☑	4,01	GOOD	☑	0,50	GOOD
66	X52	☑	23,08	HIGH	☑	22,08	☑	16,39	GOOD	☑	10,91	☑	8,08	3,53	GOOD	3,43	3,17	2,65	1,74	☒	3,38	MODERATE	☑	5,00	GOOD
67	X53	☑	23,00	HIGH	☑	22,37	☑	17,35	GOOD	☑	10,47	☑	6,43	3,52	GOOD	3,42	3,21	2,55	1,38	☒	3,40	MODERATE	☑	5,20	GOOD
68	X54	☑	26,34	HIGH	☑	27,53	☑	21,74	HIGH	☑	13,03	☑	5,43	3,69	GOOD	3,56	3,22	2,71	1,35	☒	2,61	MODERATE	☑	10,10	GOOD
69	X55	☒	20,98	HIGH	☑	24,42	☑	18,16	GOOD	☑	10,96	☑	4,73	3,71	GOOD	3,57	3,15	2,65	1,26	☒	2,31	POOR	☑	5,30	GOOD

70	X56	☒	16,61	HIGH	☑	23,47	☑	18,34	GOOD	☑	9,98	☑	3,94	3,53	GOOD	3,50	3,22	2,77	1,33	☒	2,12	POOR	☑	10,50	GOOD
71	H14	☑	25,41	HIGH	☑	25,31	☑	15,80	GOOD	☑	8,97	☑	3,30	3,38	GOOD	3,23	2,90	2,32	0,69	☑	2,93	MODERATE	☑	3,90	GOOD
72	H15	☑	22,98	HIGH	☑	20,68	☑	14,69	GOOD	☑	8,95	☑	3,91	3,58	GOOD	3,45	3,10	2,55	1,09	☒	2,36	POOR	☑	1,50	GOOD
73	H16	☑	21,11	HIGH	☑	21,59	☑	14,08	GOOD	☑	9,49	☑	4,76	3,37	GOOD	3,21	2,89	2,40	1,29	☒	2,49	POOR	☑	7,50	GOOD
74	H17	☒	20,57	HIGH	☑	22,55	☑	17,46	GOOD	☑	10,97	☑	5,11	3,46	GOOD	3,35	3,01	2,61	1,39	☒	1,94	BAD	☑	7,40	HIGH
75	H18	☑	23,30	HIGH	☑	26,56	☑	20,50	GOOD	☑	11,46	☑	3,96	3,49	GOOD	3,29	2,81	2,42	0,89	☒	2,41	POOR	☑	4,00	GOOD
76	H34	☑	20,93	HIGH	☑	20,88	☑	13,94	GOOD	☑	7,91	☑	2,81	3,29	GOOD	3,20	2,84	2,18	0,49	☑	3,19	MODERATE	☑	0,00	GOOD
77	H35	☑	19,85	HIGH	☑	18,97	☑	15,49	GOOD	☑	8,37	☑	4,86	3,59	GOOD	3,38	3,16	2,54	1,43	☒	2,91	MODERATE	☑	2,10	GOOD
78	H36	☒	17,95	HIGH	☑	18,36	☑	15,79	GOOD	☑	9,77	☑	6,37	3,21	GOOD	3,04	2,82	2,22	1,37	☒	2,70	MODERATE	☑	3,80	HIGH
79	H37	☒	17,60	HIGH	☑	20,55	☑	16,81	GOOD	☑	10,36	☑	4,25	3,05	GOOD	2,99	2,86	2,35	1,18	☒	2,07	POOR	☑	2,40	HIGH
80	H38	☒	12,38	GOOD	☑	18,35	☑	15,06	GOOD	☑	10,00	☑	3,69	3,00	MODERATE	2,84	2,71	2,14	0,85	☒	2,24	POOR	☑	4,00	GOOD
81	H39	☒	13,31	GOOD	☒	15,69	☒	13,42	GOOD	☑	9,01	☑	3,68	2,93	MODERATE	2,82	2,58	2,31	1,11	☒	1,50	BAD	☑	1,90	GOOD
82	H54	☑	27,39	HIGH	☑	26,35	☑	18,98	GOOD	☑	10,13	☑	3,55	3,65	GOOD	3,51	3,15	2,46	0,81	☑	3,00	MODERATE	☑	1,40	GOOD
83	H55	☑	23,68	HIGH	☑	20,77	☑	16,71	GOOD	☑	9,18	☑	4,98	3,52	GOOD	3,40	3,16	2,46	1,24	☒	2,47	POOR	☑	3,20	GOOD
84	H56	☑	23,12	HIGH	☑	23,44	☑	17,70	GOOD	☑	9,88	☑	5,42	3,89	GOOD	3,79	3,45	2,88	1,57	☒	2,76	MODERATE	☑	8,90	GOOD
85	H57	☑	28,64	HIGH	☑	27,83	☑	20,23	GOOD	☑	12,50	☑	4,68	3,53	GOOD	3,44	2,94	2,54	1,23	☒	2,80	MODERATE	☑	5,10	GOOD
86	H58	☒	18,05	HIGH	☑	16,39	☑	14,46	GOOD	☑	10,09	☑	3,89	3,14	GOOD	2,99	2,65	2,54	1,47	☒	2,16	POOR	☑	2,00	GOOD
87	H74	☑	24,62	HIGH	☑	25,34	☑	16,74	GOOD	☑	9,14	☑	3,27	3,34	GOOD	3,25	2,82	2,00	0,39	☑	2,99	MODERATE	☑	1,10	GOOD
88	H75	☑	29,31	HIGH	☑	28,16	☑	23,25	HIGH	☑	9,13	☑	4,39	3,65	GOOD	3,53	3,24	2,39	1,08	☑	3,92	GOOD	☑	2,30	GOOD
89	H76	☑	23,83	HIGH	☑	23,41	☑	19,73	GOOD	☑	10,11	☑	5,83	3,52	GOOD	3,32	3,17	2,45	1,38	☒	3,41	MODERATE	☑	8,50	HIGH
90	H77	☒	19,18	HIGH	☑	23,67	☑	19,19	GOOD	☑	9,64	☑	4,00	3,15	GOOD	3,02	2,74	2,18	1,09	☒	2,68	MODERATE	☑	7,30	GOOD
91	H78	☒	21,35	HIGH	☑	21,13	☑	17,20	GOOD	☑	14,05	☑	5,71	2,89	MODERATE	2,67	2,41	2,28	1,40	☒	1,52	BAD	☑	3,80	GOOD
92	M11	☑	26,11	HIGH	☑	25,73	☑	16,59	GOOD	☑	9,40	☑	3,44	3,69	GOOD	3,48	2,96	2,38	0,63	☑	2,77	MODERATE	☑	3,30	GOOD
93	M12	☑	26,04	HIGH	☑	24,90	☑	18,59	GOOD	☑	10,43	☑	5,13	3,77	GOOD	3,57	3,15	2,43	0,98	☒	3,62	GOOD	☑	1,40	GOOD
94	M13	☑	21,70	HIGH	☑	21,09	☑	16,01	GOOD	☑	11,78	☑	5,55	3,45	GOOD	3,24	2,98	2,59	1,30	☒	3,24	MODERATE	☑	4,00	GOOD
95	M15	☑	25,11	HIGH	☑	24,49	☑	16,22	GOOD	☑	9,02	☑	3,43	3,68	GOOD	3,59	3,06	2,16	0,54	☑	3,09	MODERATE	☑	1,20	GOOD

96	M21	✓	26,80	HIGH	✓	26,23	✓	18,12	GOOD	✓	8,77	✓	4,11	3,97	GOOD	3,87	3,37	2,52	0,80	✓	3,23	MODERATE	✓	2,30	GOOD
97	M22	✓	25,33	HIGH	✓	23,46	✓	16,18	GOOD	✓	11,26	✓	5,62	3,96	GOOD	3,90	3,52	2,68	1,37	✗	2,70	MODERATE	✓	5,30	GOOD
98	M23	✓	19,98	HIGH	✓	21,29	✓	17,15	GOOD	✓	8,59	✓	3,65	3,41	GOOD	3,26	2,75	2,29	0,90	✗	2,70	MODERATE	✓	1,40	GOOD
99	M24	✓	20,11	HIGH	✓	19,43	✓	13,84	GOOD	✓	8,54	✓	3,19	3,34	GOOD	3,19	2,89	2,25	0,77	✗	2,82	MODERATE	✓	5,90	GOOD
100	M25	✓	24,66	HIGH	✓	24,83	✓	17,74	GOOD	✓	10,78	✓	6,18	3,88	GOOD	3,71	3,31	2,57	1,30	✗	2,70	MODERATE	✓	8,90	GOOD
101	M32	✓	26,18	HIGH	✓	25,04	✓	17,53	GOOD	✓	9,41	✓	3,98	3,85	GOOD	3,70	3,19	2,43	0,78	✓	3,10	MODERATE	✓	2,40	GOOD
102	M33	✓	21,22	HIGH	✓	19,47	✓	15,61	GOOD	✓	10,90	✓	5,52	3,44	GOOD	3,29	2,99	2,50	1,31	✗	2,09	POOR	✓	6,00	GOOD
103	M42	✓	28,73	HIGH	✓	26,97	✓	18,93	GOOD	✓	9,25	✓	4,12	3,82	GOOD	3,69	3,26	2,45	0,70	✓	3,64	GOOD	✓	1,70	GOOD
104	S14	✓	27,47	HIGH	✓	24,37	✓	13,71	GOOD	✓	6,34	✓	2,36	3,47	GOOD	3,32	2,94	1,94	0,35	✓	3,67	GOOD	✓	1,70	GOOD
105	S15	✓	26,10	HIGH	✓	24,32	✓	17,91	GOOD	✓	10,19	✓	5,50	3,58	GOOD	3,41	3,00	2,31	1,14	✓	3,48	MODERATE	✓	0,70	GOOD
106	S16	✓	23,84	HIGH	✓	21,02	✓	16,42	GOOD	✓	10,63	✓	6,61	3,62	GOOD	3,45	3,20	2,42	1,32	✗	2,84	MODERATE	✓	5,00	GOOD
107	S17	✗	24,20	HIGH	✓	24,41	✓	18,71	GOOD	✓	10,34	✓	3,77	3,53	GOOD	3,35	3,15	2,45	1,09	✗	3,33	MODERATE	✓	7,20	HIGH
108	S18	✗	21,36	HIGH	✓	24,29	✓	20,04	GOOD	✓	13,77	✓	5,99	3,44	GOOD	3,27	3,07	2,67	1,40	✗	1,86	BAD	✓	8,70	GOOD
109	S19	✓	19,28	HIGH	✓	18,84	✓	12,81	GOOD	✓	7,94	✓	2,27	3,24	GOOD	3,05	2,61	2,24	0,44	✓	2,83	MODERATE	✓	5,70	GOOD
110	SE2	✗	23,86	HIGH	✓	28,61	✓	19,99	GOOD	✓	7,42	✓	4,46	4,19	HIGH	3,92	3,40	1,70	0,90	✗	2,87	MODERATE	✓	2,90	HIGH
111	SE3	✗	26,42	HIGH	✓	26,98	✓	20,18	GOOD	✓	9,53	✓	5,29	4,01	HIGH	3,74	3,39	2,34	1,19	✗	3,43	MODERATE	✓	7,10	HIGH
112	SE4	✗	17,95	HIGH	✗	18,01	✗	13,25	GOOD	✗	9,12	✗	3,92	3,61	GOOD	3,19	3,04	2,35	1,23	✗	2,69	MODERATE	✓	18,70	GOOD
113	SE5	✗	24,00	HIGH	✓	24,07	✓	18,09	GOOD	✓	12,76	✓	4,52	3,00	MODERATE	2,84	2,68	2,14	1,13	✗	2,18	POOR	✓	5,10	GOOD
114	I4	✓	27,19	HIGH	✓	25,18	✓	17,21	GOOD	✓	9,99	✓	3,30	3,44	GOOD	3,26	2,86	2,27	0,61	✓	4,07	GOOD	✓	0,60	GOOD
115	I5	✓	26,98	HIGH	✓	27,15	✓	21,01	HIGH	✓	11,98	✓	3,68	4,01	HIGH	3,82	3,41	2,55	0,79	✗	2,80	MODERATE	✓	6,00	GOOD
116	I6	✓	26,09	HIGH	✓	25,54	✓	18,14	GOOD	✓	10,33	✓	5,22	3,90	GOOD	3,72	3,28	2,49	1,11	✗	3,12	MODERATE	✓	5,90	GOOD
117	I7	✓	25,88	HIGH	✓	26,06	✓	19,81	GOOD	✓	9,71	✓	4,07	3,67	GOOD	3,54	3,10	2,39	0,91	✗	2,87	MODERATE	✓	2,30	GOOD
118	I9	✗	17,03	HIGH	✓	21,37	✓	15,32	GOOD	✓	10,65	✓	4,07	3,25	GOOD	3,08	2,63	2,43	1,11	✗	2,16	POOR	✓	1,60	GOOD
119	MR4	✓	24,07	HIGH	✓	21,37	✓	16,54	GOOD	✓	8,83	✓	3,03	3,57	GOOD	3,41	3,10	2,32	0,91	✓	3,70	GOOD	✓	2,40	GOOD
120	MR5	✓	24,96	HIGH	✓	22,31	✓	18,60	GOOD	✓	8,82	✓	4,81	3,67	GOOD	3,54	3,23	2,45	1,19	✗	2,61	MODERATE	✓	3,20	GOOD
121	MR6	✗	23,24	HIGH	✓	26,96	✓	18,29	GOOD	✓	10,26	✓	5,66	3,73	GOOD	3,60	3,15	2,49	1,28	✗	2,31	POOR	✓	4,80	GOOD

122	MR7	☒	11,15	MODERATE	☑	21,79	☑	16,94	GOOD	☑	9,76	☑	3,20	2,73	MODERATE	2,66	2,53	2,32	0,85	☒	1,25	BAD	☑	3,80	HIGH
123	MR8	☒	14,95	GOOD	☑	20,22	☑	16,48	GOOD	☑	8,55	☑	2,95	2,90	MODERATE	2,73	2,35	2,10	0,45	☒	2,65	MODERATE	☑	3,80	GOOD
124	R24	☒	25,09	HIGH	☑	26,12	☑	21,37	HIGH	☑	9,57	☑	4,74	3,93	GOOD	3,75	3,46	2,30	1,11	☒	3,55	GOOD	☑	6,20	HIGH
125	R25	☑	24,99	HIGH	☑	27,25	☑	20,32	GOOD	☑	10,49	☑	4,84	4,24	HIGH	4,10	3,73	2,66	1,20	☒	2,96	MODERATE	☑	7,30	GOOD
126	R26	☒	16,98	HIGH	☑	18,72	☑	16,64	GOOD	☑	10,88	☑	6,08	3,17	GOOD	3,03	2,82	2,36	1,48	☒	3,09	MODERATE	☑	3,10	GOOD
127	R27	☑	26,38	HIGH	☑	26,98	☑	22,70	HIGH	☑	14,40	☑	5,76	3,33	GOOD	3,21	3,10	2,70	1,54	☒	1,91	BAD	☑	7,20	GOOD
128	R28	☒	21,76	HIGH	☑	22,96	☑	19,27	GOOD	☑	14,89	☑	5,45	2,85	MODERATE	2,81	2,50	2,33	1,36	☒	1,54	BAD	☑	0,00	GOOD
129	R54	☑	20,29	HIGH	☑	21,82	☑	15,08	GOOD	☑	9,92	☑	3,68	3,65	GOOD	3,35	2,90	2,41	0,92	☑	2,53	MODERATE	☑	1,50	GOOD
130	R55	☑	25,35	HIGH	☑	24,07	☑	18,10	GOOD	☑	11,70	☑	5,89	3,62	GOOD	3,41	3,10	2,52	1,20	☑	3,10	MODERATE	☑	2,00	GOOD
131	R56	☑	22,57	HIGH	☑	22,59	☑	16,65	GOOD	☑	11,83	☑	5,65	3,29	GOOD	3,19	2,79	2,42	1,23	☒	2,51	MODERATE	☑	7,20	GOOD
132	R57	☑	22,23	HIGH	☑	22,86	☑	17,53	GOOD	☑	11,70	☑	5,71	3,44	GOOD	3,32	3,06	2,66	1,58	☒	1,78	BAD	☑	7,90	GOOD
133	R58	☒	20,66	HIGH	☑	23,54	☑	19,41	GOOD	☑	12,25	☑	4,52	3,54	GOOD	3,43	3,02	2,65	1,11	☒	2,53	MODERATE	☑	5,30	GOOD
134	R59	☑	21,72	HIGH	☑	23,07	☑	17,53	GOOD	☑	10,24	☑	4,39	3,46	GOOD	3,31	2,73	2,46	1,09	☒	2,62	MODERATE	☑	4,10	GOOD
135	R74	☑	25,02	HIGH	☑	25,16	☑	17,22	GOOD	☑	10,95	☑	3,38	3,33	GOOD	3,10	2,62	2,14	0,64	☑	2,81	MODERATE	☑	0,40	GOOD
136	R75	☑	21,47	HIGH	☑	21,85	☑	18,22	GOOD	☑	10,67	☑	6,80	3,63	GOOD	3,49	3,32	2,62	1,70	☒	2,82	MODERATE	☑	2,70	GOOD
137	R76	☑	21,56	HIGH	☑	20,34	☑	16,18	GOOD	☑	11,13	☑	7,24	3,06	GOOD	2,88	2,75	2,30	1,56	☒	2,77	MODERATE	☑	5,30	GOOD
138	R77	☑	22,73	HIGH	☑	25,39	☑	21,01	HIGH	☑	12,90	☑	5,08	3,30	GOOD	3,19	2,83	2,41	1,37	☒	2,20	POOR	☑	2,20	GOOD
139	R78	☑	25,52	HIGH	☑	27,09	☑	22,97	HIGH	☑	16,40	☑	7,20	2,90	MODERATE	2,81	2,62	2,31	1,56	☒	1,30	BAD	☑	4,20	HIGH
140	R79	☒	18,51	HIGH	☑	20,64	☑	17,50	GOOD	☑	13,17	☑	6,24	3,03	GOOD	2,84	2,62	2,45	1,53	☒	1,48	BAD	☑	6,20	GOOD
141	3EKD3.0	☑	6,35	POOR	☑	5,69	☑	5,35	POOR	☑	4,26	☑	2,68	2,10	MODERATE	1,81	1,56	1,42	0,66	☑	1,94	BAD	☑	8,70	MODERATE
142	3EKD3.5	☑	3,92	BAD	☑	3,13	☑	4,11	POOR	☑	3,50	☑	2,26	1,26	POOR	1,18	1,17	1,11	0,42	☑	1,91	BAD	☑	0,00	POOR
143	3EKD3.10	☒	3,25	BAD	☑	4,60	☑	6,43	POOR	☑	6,03	☑	2,31	1,62	POOR	1,55	1,51	1,42	0,29	☒	1,25	BAD	☑	1,30	MODERATE
144	3EK4	☑	23,42	HIGH	☑	20,57	☑	13,84	GOOD	☑	7,25	☑	3,99	3,59	GOOD	3,42	3,14	2,37	1,06	☒	2,20	POOR	☑	12,20	GOOD
145	3EK13	☑	17,66	HIGH	☑	11,42	☑	10,01	MODERATE	☑	6,24	☑	3,75	2,75	MODERATE	2,68	2,55	2,10	1,30	☒	3,16	MODERATE	☑	16,20	GOOD
146	EK4	☑	22,23	HIGH	☑	17,40	☑	15,24	GOOD	☑	7,20	☑	2,46	2,79	MODERATE	2,69	2,55	1,84	0,84	☒	1,32	BAD	☒	23,40	GOOD
147	EK13	☑	21,14	HIGH	☑	19,75	☑	15,98	GOOD	☑	8,61	☑	2,98	3,19	GOOD	3,07	2,94	2,39	0,93	☒	2,14	POOR	☑	17,20	GOOD

148	2EK4	☑	21,24	HIGH	☑	20,54	☑	15,06	GOOD	☑	7,06	☑	3,78	3,14	GOOD	2,95	2,67	2,13	1,00	☒	1,66	BAD	☒	27,70	GOOD
149	2EK13	☑	17,38	HIGH	☑	13,03	☑	11,72	GOOD	☑	6,10	☑	3,07	2,48	MODERATE	2,41	2,27	1,92	1,01	☒	2,24	POOR	☒	34,00	GOOD
150	3EID.0	☑	2,51	BAD	☑	2,52	☑	3,20	BAD	☑	2,94	☑	2,26	0,32	BAD	0,32	0,31	0,29	0,03	☑	2,01	POOR	☑	0,00	POOR
151	3EID.5	☑	2,94	BAD	☑	2,91	☑	3,74	POOR	☑	3,68	☑	2,51	0,57	BAD	0,54	0,51	0,51	0,03	☑	2,01	POOR	☑	0,10	POOR
152	3EID.10	☑	3,84	BAD	☑	3,98	☑	4,35	POOR	☑	4,05	☑	2,56	1,18	POOR	1,15	1,04	1,01	0,12	☑	2,09	POOR	☑	0,10	POOR
153	3EI9	☑	22,78	HIGH	☑	22,09	☑	16,67	GOOD	☑	9,64	☑	3,44	3,54	GOOD	3,39	2,83	2,18	0,56	☑	3,01	MODERATE	☑	1,40	GOOD
154	3EI4	☒	23,17	HIGH	☑	23,33	☑	18,24	GOOD	☑	8,88	☑	4,65	3,62	GOOD	3,41	3,08	2,17	0,84	☑	3,04	MODERATE	☑	13,40	GOOD
155	EI9	☑	30,00	HIGH	☑	28,40	☑	17,90	GOOD	☑	8,85	☑	3,78	3,62	GOOD	3,43	2,95	2,35	0,71	☑	3,78	GOOD	☑	3,00	GOOD
156	EI4	☒	17,95	HIGH	☑	18,53	☑	15,41	GOOD	☑	13,21	☑	4,37	2,72	MODERATE	2,56	2,39	2,18	1,11	☒	2,67	MODERATE	☑	5,30	GOOD
157	2EID.0	☑	3,97	BAD	☑	3,05	☑	4,03	POOR	☑	4,00	☑	2,28	1,47	POOR	1,41	1,27	1,21	0,18	☑	1,86	BAD	☑	0,80	POOR
158	2EID.5	☑	13,47	GOOD	☑	13,13	☑	10,81	GOOD	☑	8,40	☑	3,24	2,33	MODERATE	2,26	1,92	1,65	0,39	☑	2,39	POOR	☑	2,00	GOOD
159	2EID.10	☑	11,94	MODERATE	☑	11,31	☑	9,97	MODERATE	☑	8,46	☑	3,65	2,34	MODERATE	2,27	2,13	1,88	0,64	☑	2,35	POOR	☑	2,70	GOOD
160	2EI9	☑	23,49	HIGH	☑	19,41	☑	13,66	GOOD	☑	8,98	☑	4,00	3,52	GOOD	3,38	2,82	2,34	0,50	☑	3,25	MODERATE	☑	1,30	GOOD
161	2EI4	☒	21,76	HIGH	☑	22,37	☑	18,50	GOOD	☑	9,95	☑	4,35	3,81	GOOD	3,51	3,36	2,63	1,29	☒	3,10	MODERATE	☑	14,30	HIGH
162	3ESD.0	☑	13,73	GOOD	☑	13,63	☑	11,45	GOOD	☑	7,96	☑	3,27	2,96	MODERATE	2,89	2,65	2,16	0,81	☑	2,38	POOR	☑	4,50	GOOD
163	3ESD.5	☑	19,83	HIGH	☑	18,09	☑	14,93	GOOD	☑	8,64	☑	3,47	3,30	GOOD	3,15	2,77	2,12	0,92	☑	2,70	MODERATE	☑	2,90	GOOD
164	3ESD.10	☑	19,79	HIGH	☑	18,83	☑	16,88	GOOD	☑	12,45	☑	3,70	2,02	MODERATE	1,89	1,70	1,43	0,43	☑	2,37	POOR	☑	1,20	GOOD
165	3ES4	☑	23,20	HIGH	☑	20,74	☑	16,97	GOOD	☑	8,78	☑	3,91	3,82	GOOD	3,63	3,31	2,37	0,83	☑	2,80	MODERATE	☑	4,30	GOOD
166	3ES9	☑	25,97	HIGH	☑	25,55	☑	18,75	GOOD	☑	8,92	☑	4,00	3,88	GOOD	3,61	3,27	2,21	0,63	☑	3,22	MODERATE	☑	7,20	GOOD
167	ES4	☑	22,76	HIGH	☑	22,06	☑	15,97	GOOD	☑	9,20	☑	4,40	3,85	GOOD	3,63	3,27	2,31	1,08	☑	3,03	MODERATE	☑	7,10	GOOD
168	ES9	☑	21,59	HIGH	☑	21,77	☑	16,73	GOOD	☑	8,30	☑	3,54	3,78	GOOD	3,37	3,03	2,10	0,64	☑	2,97	MODERATE	☑	6,90	GOOD
169	2ESD.0	☑	18,25	HIGH	☑	17,59	☑	14,19	GOOD	☑	9,16	☑	3,38	3,00	MODERATE	2,87	2,37	1,87	0,63	☑	2,54	MODERATE	☑	2,50	GOOD
170	2ESD.5	☑	19,07	HIGH	☑	18,19	☑	15,61	GOOD	☑	10,65	☑	4,20	3,13	GOOD	2,95	2,55	2,02	1,00	☑	2,44	POOR	☑	2,80	GOOD
171	2ESD.10	☑	19,98	HIGH	☑	20,01	☑	16,59	GOOD	☑	11,46	☑	3,65	2,75	MODERATE	2,64	2,16	1,71	0,64	☑	2,54	MODERATE	☑	1,30	GOOD
172	2ES4	☑	20,84	HIGH	☑	19,81	☑	14,83	GOOD	☑	8,85	☑	3,90	3,79	GOOD	3,62	3,20	2,25	0,90	☑	3,13	MODERATE	☑	4,10	GOOD
173	2ES9	☒	20,81	HIGH	☑	20,10	☑	14,93	GOOD	☑	8,13	☑	3,44	3,75	GOOD	3,41	3,11	2,07	0,52	☑	3,21	MODERATE	☑	10,10	GOOD

174	I_R1	☑	17,87	HIGH	☑	17,09	☑	15,08	GOOD	☑	6,56	☑	3,55	2,29	MODERATE	2,15	2,07	1,41	0,67	☑	2,49	POOR	☑	2,70	GOOD
175	I_R2	☒	13,85	GOOD	☑	14,75	☑	9,63	MODERATE	☑	6,61	☑	3,75	3,24	GOOD	3,14	2,68	2,17	0,99	☑	2,72	MODERATE	☑	3,70	GOOD
176	I_R3	☑	13,56	GOOD	☑	13,43	☑	9,53	MODERATE	☑	7,00	☑	2,05	2,52	MODERATE	2,52	1,96	1,75	0,35	☑	2,33	POOR	☑	1,80	MODERATE
177	II_R1	☑	18,09	HIGH	☑	16,81	☑	12,24	GOOD	☑	6,96	☑	3,11	3,18	GOOD	3,03	2,72	2,00	0,74	☑	3,02	MODERATE	☑	4,30	GOOD
178	II_R2	☑	16,18	HIGH	☑	15,50	☑	12,01	GOOD	☑	6,74	☑	3,08	2,87	MODERATE	2,70	2,43	1,77	0,90	☑	3,09	MODERATE	☑	1,20	GOOD
179	II_R3	☑	19,59	HIGH	☑	20,69	☑	16,55	GOOD	☑	8,07	☑	2,46	3,25	GOOD	3,23	2,92	2,25	0,57	☑	3,78	GOOD	☑	1,40	GOOD
180	III_R1	☒	20,79	HIGH	☑	18,77	☑	15,84	GOOD	☑	8,78	☑	5,18	3,97	GOOD	3,85	3,42	2,39	1,03	☑	3,16	MODERATE	☑	5,10	GOOD
181	III_R2	☑	21,64	HIGH	☑	17,93	☑	15,35	GOOD	☑	8,56	☑	4,52	3,85	GOOD	3,66	3,37	2,44	1,04	☑	3,10	MODERATE	☑	4,90	GOOD
182	III_R3	☒	21,16	HIGH	☑	18,85	☑	17,04	GOOD	☑	8,30	☑	4,22	3,99	GOOD	3,97	3,52	2,28	0,99	☒	3,14	MODERATE	☑	4,90	GOOD
183	III_R4	☒	24,08	HIGH	☒	17,57	☑	17,22	GOOD	☑	8,80	☑	5,72	3,40	GOOD	3,32	3,04	1,51	0,82	☒	3,16	MODERATE	☑	7,50	HIGH
184	III_R5	☒	26,30	HIGH	☑	18,60	☑	18,56	GOOD	☑	9,61	☑	5,91	3,46	GOOD	3,36	3,10	1,53	0,67	☒	3,07	MODERATE	☑	5,50	HIGH
185	IV_R1	☑	28,53	HIGH	☑	24,79	☑	20,24	GOOD	☑	10,82	☑	5,57	4,35	HIGH	4,23	3,79	2,50	1,11	☒	3,19	MODERATE	☑	4,80	GOOD
186	IV_R2	☑	23,87	HIGH	☑	21,17	☑	19,02	GOOD	☑	9,87	☑	4,92	3,96	GOOD	3,90	3,60	2,39	1,09	☑	3,48	MODERATE	☑	6,40	GOOD
187	IV_R3	☒	27,15	HIGH	☑	23,67	☑	20,46	GOOD	☑	10,41	☑	5,80	4,28	HIGH	4,21	3,82	2,41	1,09	☒	3,20	MODERATE	☑	5,80	GOOD
188	IV_R4	☒	28,17	HIGH	☒	19,75	☑	18,47	GOOD	☑	9,82	☑	5,59	3,49	GOOD	3,35	3,15	1,54	0,63	☒	2,43	POOR	☑	7,60	HIGH
189	IV_R5	☒	24,68	HIGH	☒	18,25	☑	17,84	GOOD	☑	9,29	☑	5,37	3,44	GOOD	3,49	3,07	1,55	0,56	☒	3,07	MODERATE	☑	5,30	HIGH
190	V_R1	☑	27,14	HIGH	☑	27,05	☑	23,28	HIGH	☑	10,69	☑	6,23	4,16	HIGH	4,03	3,73	2,33	1,06	☒	3,13	MODERATE	☑	5,40	GOOD
191	V_R2	☒	26,78	HIGH	☑	26,19	☑	22,56	HIGH	☑	11,91	☑	6,65	4,20	HIGH	4,13	3,81	2,46	1,14	☒	3,20	MODERATE	☑	3,50	HIGH
192	V_R3	☑	25,49	HIGH	☑	24,37	☑	20,53	GOOD	☑	10,81	☑	6,03	4,21	HIGH	4,06	3,75	2,56	1,13	☒	3,02	MODERATE	☑	3,30	GOOD
193	V_R4	☒	23,64	HIGH	☑	22,12	☑	19,45	GOOD	☑	12,34	☑	7,19	3,71	GOOD	3,63	3,43	2,02	0,81	☒	2,78	MODERATE	☑	6,20	HIGH
194	V_R5	☒	23,46	HIGH	☑	24,27	☑	21,88	HIGH	☑	11,73	☑	8,18	3,64	GOOD	3,53	3,36	1,76	0,80	☒	2,85	MODERATE	☑	4,90	HIGH
195	VI_R1	☒	17,13	HIGH	☑	18,71	☑	15,09	GOOD	☑	7,39	☑	3,83	3,60	GOOD	3,42	3,07	2,17	1,07	☒	2,94	MODERATE	☑	7,00	GOOD
196	VI_R2	☑	20,03	HIGH	☑	17,46	☑	13,74	GOOD	☑	7,98	☑	3,40	3,33	GOOD	3,23	2,92	2,25	0,88	☒	3,20	MODERATE	☑	5,50	GOOD
197	VI_R3	☒	16,71	HIGH	☑	17,54	☑	14,71	GOOD	☑	7,69	☑	3,28	3,56	GOOD	3,28	2,85	2,23	0,69	☒	3,12	MODERATE	☑	6,00	GOOD
198	I_R1	☑	17,37	HIGH	☑	19,11	☑	16,61	GOOD	☑	8,43	☑	2,90	3,31	GOOD	3,19	3,10	2,21	1,08	☒	2,59	MODERATE	☑	5,30	GOOD
199	I_R2	☒	9,09	MODERATE	☑	12,80	☑	8,40	MODERATE	☑	7,52	☑	2,02	2,26	MODERATE	2,07	2,00	1,80	1,20	☒	1,87	BAD	☑	0,00	GOOD

200	II_R1	☑	25,94	HIGH	☑	24,41	☑	15,32	GOOD	☑	9,40	☑	3,44	3,29	GOOD	3,18	3,15	2,25	1,13	☑	3,88	GOOD	☑	5,50	HIGH
201	II_R2	☑	25,25	HIGH	☑	23,06	☑	16,60	GOOD	☑	9,73	☑	3,40	3,44	GOOD	3,27	3,23	2,33	1,21	☑	3,61	GOOD	☑	7,00	HIGH
202	III_R1	☒	27,99	HIGH	☑	26,32	☑	19,61	GOOD	☑	10,59	☑	6,24	3,71	GOOD	3,56	3,28	2,00	0,97	☒	3,09	MODERATE	☑	11,50	HIGH
203	V_R1	☒	25,82	HIGH	☒	24,72	☒	18,42	GOOD	☑	11,00	☑	6,13	3,79	GOOD	3,80	3,50	2,15	1,13	☒	3,03	MODERATE	☑	12,80	HIGH
204	VI_R1	☑	23,53	HIGH	☑	23,81	☑	16,72	GOOD	☑	11,14	☑	4,08	3,48	GOOD	3,39	3,27	2,51	1,37	☒	3,45	MODERATE	☑	7,00	HIGH
205	VI_R2	☑	23,40	HIGH	☑	22,27	☑	12,76	GOOD	☑	8,73	☑	2,31	2,87	MODERATE	2,81	2,70	2,06	0,82	☑	4,04	GOOD	☑	2,70	GOOD
206	II_R1	☑	15,78	GOOD	☑	14,88	☑	14,29	GOOD	☑	11,45	☑	3,25	2,18	MODERATE	2,16	1,97	1,49	0,54	☑	3,93	GOOD	☑	0,40	GOOD
207	II_R2	☑	17,54	HIGH	☑	18,41	☑	15,02	GOOD	☑	6,88	☑	3,45	3,44	GOOD	3,28	2,82	1,77	0,77	☑	3,39	MODERATE	☑	2,80	GOOD
208	II_R3	☑	16,26	HIGH	☑	17,59	☑	14,05	GOOD	☑	7,66	☑	2,65	3,39	GOOD	3,29	3,00	2,03	0,64	☑	3,03	MODERATE	☑	1,50	GOOD
209	III_R1	☑	30,46	HIGH	☑	27,74	☑	21,81	HIGH	☑	10,67	☑	6,27	4,25	HIGH	4,05	3,63	2,21	1,01	☒	2,74	MODERATE	☑	7,40	HIGH
210	III_R2	☒	21,25	HIGH	☑	22,90	☑	17,88	GOOD	☑	9,65	☑	5,52	3,99	GOOD	3,72	3,39	2,13	1,19	☒	2,86	MODERATE	☑	4,10	GOOD
211	III_R3	☒	27,07	HIGH	☑	28,10	☑	22,22	HIGH	☑	9,25	☑	5,39	4,35	HIGH	4,14	3,59	2,17	1,00	☒	2,73	MODERATE	☑	7,70	HIGH
212	III_R4	☒	24,40	HIGH	☑	25,01	☑	20,13	GOOD	☑	9,92	☑	4,94	4,11	HIGH	3,91	3,52	2,26	1,00	☒	2,69	MODERATE	☑	13,60	HIGH
213	III_R5	☒	23,72	HIGH	☑	25,60	☑	19,61	GOOD	☑	8,82	☑	5,50	4,02	HIGH	3,85	3,35	2,11	0,98	☒	3,17	MODERATE	☑	5,30	GOOD
214	IV_R1	☒	30,15	HIGH	☑	25,27	☑	22,02	HIGH	☑	11,19	☑	6,67	3,94	GOOD	3,73	3,51	1,88	0,80	☒	1,80	BAD	☑	6,00	HIGH
215	IV_R2	☑	29,99	HIGH	☑	26,77	☑	23,58	HIGH	☑	10,20	☑	6,48	3,86	GOOD	3,72	3,48	1,83	0,74	☒	2,35	POOR	☑	2,40	HIGH
216	IV_R3	☑	28,85	HIGH	☑	25,41	☑	23,29	HIGH	☑	8,72	☑	4,65	3,58	GOOD	3,39	3,16	1,34	0,47	☒	1,94	BAD	☑	6,70	HIGH
217	IV_R4	☑	31,52	HIGH	☑	28,76	☑	25,67	HIGH	☑	10,31	☑	4,85	4,12	HIGH	3,99	3,67	2,04	0,85	☒	2,27	POOR	☑	7,50	HIGH
218	IV_R5	☒	25,33	HIGH	☑	20,63	☑	18,86	GOOD	☑	9,65	☑	5,16	3,48	GOOD	3,34	3,18	1,39	0,31	☒	1,82	BAD	☑	7,60	HIGH
219	V_R1	☒	24,54	HIGH	☑	22,80	☑	18,90	GOOD	☑	9,09	☑	4,92	4,05	HIGH	3,81	3,44	2,12	0,97	☒	2,77	MODERATE	☑	5,60	HIGH
220	V_R2	☒	31,14	HIGH	☑	30,70	☑	24,06	HIGH	☑	11,85	☑	7,76	4,28	HIGH	4,10	3,73	2,41	1,27	☒	2,41	POOR	☑	9,60	HIGH
221	V_R3	☑	27,02	HIGH	☑	26,37	☑	21,57	HIGH	☑	8,31	☑	4,85	3,78	GOOD	3,41	2,97	1,74	0,88	☒	2,93	MODERATE	☑	4,80	HIGH
222	V_R4	☑	28,40	HIGH	☑	27,31	☑	23,98	HIGH	☑	10,01	☑	4,92	4,07	HIGH	3,91	3,72	2,10	0,96	☒	2,65	MODERATE	☑	9,60	HIGH
223	V_R5	☒	27,66	HIGH	☑	28,72	☑	22,68	HIGH	☑	9,92	☑	5,60	4,29	HIGH	4,08	3,61	2,19	1,07	☒	3,15	MODERATE	☑	10,80	HIGH
224	VI_R1	☑	20,32	HIGH	☑	18,80	☑	16,24	GOOD	☒	5,01	☑	6,13	2,83	MODERATE	2,61	2,61	1,78	1,23	☒	4,10	GOOD	☑	7,70	HIGH
225	VI_R2	☒	17,88	HIGH	☑	22,26	☑	17,41	GOOD	☒	6,49	☑	5,28	3,34	GOOD	3,20	2,66	1,82	1,15	☑	4,01	GOOD	☑	4,30	HIGH

226	VI_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	17,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,68	<input checked="" type="checkbox"/>	17,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,87	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	3,06	GOOD	2,97	2,17	1,46	0,79	<input checked="" type="checkbox"/>	4,45	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	GOOD
227	VI_R4	<input checked="" type="checkbox"/>	18,78	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,24	<input checked="" type="checkbox"/>	19,52	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,54	<input checked="" type="checkbox"/>	3,00	3,47	GOOD	3,35	2,82	1,86	0,67	<input checked="" type="checkbox"/>	4,08	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,70	GOOD
228	VI_R5	<input checked="" type="checkbox"/>	16,44	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,86	<input checked="" type="checkbox"/>	16,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,76	<input checked="" type="checkbox"/>	3,09	3,33	GOOD	3,23	2,65	1,72	0,53	<input checked="" type="checkbox"/>	3,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,50	GOOD
229	I_R1	<input checked="" type="checkbox"/>	14,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	14,56	<input checked="" type="checkbox"/>	11,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,92	<input checked="" type="checkbox"/>	3,68	2,76	MODERATE	2,70	2,60	2,13	1,03	<input checked="" type="checkbox"/>	2,36	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	GOOD
230	I_R2	<input checked="" type="checkbox"/>	17,78	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,06	<input checked="" type="checkbox"/>	13,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,50	<input checked="" type="checkbox"/>	3,23	3,06	GOOD	3,00	2,69	2,19	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	3,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
231	I_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	15,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,19	<input checked="" type="checkbox"/>	9,70	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	3,08	GOOD	2,95	2,59	1,90	0,58	<input checked="" type="checkbox"/>	2,91	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,70	GOOD
232	II_R1	<input checked="" type="checkbox"/>	17,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,47	<input checked="" type="checkbox"/>	12,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,68	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	2,84	MODERATE	2,76	2,57	1,91	0,75	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
233	II_R2	<input checked="" type="checkbox"/>	17,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,80	<input checked="" type="checkbox"/>	10,30	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,84	<input checked="" type="checkbox"/>	2,42	2,70	MODERATE	2,70	2,43	1,91	0,54	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
234	II_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	15,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	14,15	<input checked="" type="checkbox"/>	12,15	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,68	<input checked="" type="checkbox"/>	4,17	2,84	MODERATE	2,67	2,48	2,00	1,09	<input checked="" type="checkbox"/>	3,48	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,00	GOOD
235	III_R1	<input checked="" type="checkbox"/>	22,93	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,14	<input checked="" type="checkbox"/>	16,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,84	<input checked="" type="checkbox"/>	5,11	3,41	GOOD	3,31	2,99	2,19	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,00	GOOD
236	III_R2	<input checked="" type="checkbox"/>	24,89	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,69	<input checked="" type="checkbox"/>	16,32	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,37	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	3,49	GOOD	3,37	3,15	2,35	1,21	<input checked="" type="checkbox"/>	3,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	GOOD
237	III_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,74	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,97	<input checked="" type="checkbox"/>	16,97	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,20	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	3,63	GOOD	3,43	3,13	2,33	1,10	<input checked="" type="checkbox"/>	3,27	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	GOOD
238	III_R4	<input checked="" type="checkbox"/>	23,29	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,01	<input checked="" type="checkbox"/>	17,37	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,29	<input checked="" type="checkbox"/>	4,86	3,69	GOOD	3,47	3,20	2,17	1,23	<input checked="" type="checkbox"/>	3,42	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,20	GOOD
239	III_R5	<input checked="" type="checkbox"/>	27,62	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,06	<input checked="" type="checkbox"/>	16,96	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,36	<input checked="" type="checkbox"/>	5,73	3,11	GOOD	2,96	2,64	1,72	0,99	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,30	HIGH
240	IV_R1	<input checked="" type="checkbox"/>	25,93	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,44	<input checked="" type="checkbox"/>	17,92	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,14	<input checked="" type="checkbox"/>	5,16	3,85	GOOD	3,72	3,36	2,43	1,27	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,20	HIGH
241	IV_R2	<input checked="" type="checkbox"/>	27,55	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	28,03	<input checked="" type="checkbox"/>	18,61	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,71	<input checked="" type="checkbox"/>	5,48	3,86	GOOD	3,75	3,33	2,47	1,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	HIGH
242	IV_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	27,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	26,69	<input checked="" type="checkbox"/>	17,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,46	<input checked="" type="checkbox"/>	5,75	3,47	GOOD	3,34	2,95	2,11	1,26	<input checked="" type="checkbox"/>	3,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	HIGH
243	IV_R4	<input checked="" type="checkbox"/>	26,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,85	<input checked="" type="checkbox"/>	16,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,66	<input checked="" type="checkbox"/>	7,10	3,11	GOOD	2,95	2,58	1,87	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,11	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	13,90	HIGH
244	IV_R5	<input checked="" type="checkbox"/>	26,12	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,96	<input checked="" type="checkbox"/>	17,23	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>	5,63	2,97	MODERATE	2,85	2,58	1,81	1,08	<input checked="" type="checkbox"/>	3,63	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,50	HIGH
245	V_R1	<input checked="" type="checkbox"/>	23,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	29,75	<input checked="" type="checkbox"/>	20,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,07	<input checked="" type="checkbox"/>	5,86	3,92	GOOD	3,66	3,18	2,00	1,06	<input checked="" type="checkbox"/>	3,41	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,80	GOOD
246	V_R2	<input checked="" type="checkbox"/>	26,62	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	30,98	<input checked="" type="checkbox"/>	22,94	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	10,18	<input checked="" type="checkbox"/>	6,21	4,04	HIGH	3,86	3,38	1,96	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>	3,47	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	HIGH
247	V_R3	<input checked="" type="checkbox"/>	23,14	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	29,46	<input checked="" type="checkbox"/>	19,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,01	<input checked="" type="checkbox"/>	4,76	3,99	GOOD	3,79	3,24	1,94	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	3,23	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,20	GOOD
248	V_R4	<input checked="" type="checkbox"/>	27,44	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	29,30	<input checked="" type="checkbox"/>	22,03	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	9,84	<input checked="" type="checkbox"/>	5,85	3,45	GOOD	3,31	3,15	1,59	0,70	<input checked="" type="checkbox"/>	2,14	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	16,00	HIGH
249	V_R5	<input checked="" type="checkbox"/>	24,52	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,10	<input checked="" type="checkbox"/>	18,53	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,47	<input checked="" type="checkbox"/>	7,07	3,37	GOOD	3,20	2,98	1,66	0,77	<input checked="" type="checkbox"/>	3,06	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,90	HIGH
250	S1_MD1_0	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,12	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,59	<input checked="" type="checkbox"/>	2,07	1,36	POOR	1,25	1,25	1,32	0,43	<input checked="" type="checkbox"/>	2,02	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	POOR
251	S1_MD1_5	<input checked="" type="checkbox"/>	4,62	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,44	<input checked="" type="checkbox"/>	4,91	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,84	1,65	POOR	1,55	1,41	1,41	0,32	<input checked="" type="checkbox"/>	1,96	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	POOR

252	S1_MD1_10	☑	9,67	MODERATE	☑	9,70	☑	8,89	MODERATE	☑	7,15	☑	3,68	2,38	MODERATE	2,27	2,01	1,81	0,82	☒	1,44	BAD	☒	33,30	MODERATE
253	S1_MD1_25	☒	11,35	MODERATE	☑	12,06	☑	10,23	MODERATE	☑	7,20	☑	3,88	3,32	GOOD	3,17	2,80	2,32	0,91	☒	1,81	BAD	☑	2,50	GOOD
254	S1_MD1_50	☑	20,09	HIGH	☑	19,75	☑	14,43	GOOD	☑	9,11	☑	4,60	3,69	GOOD	3,53	3,19	2,51	1,28	☑	2,63	MODERATE	☑	7,00	GOOD
255	S1_MD1_CONTROL	☑	25,54	HIGH	☑	24,34	☑	17,39	GOOD	☑	9,09	☑	4,50	4,27	HIGH	4,14	3,74	2,73	1,43	☑	3,54	GOOD	☑	5,40	GOOD
256	S1_MD2_0	☒	1,20	BAD	☒	1,35	☒	1,57	BAD	☒	1,77	☑	2,63	1,00	BAD	1,05	1,03	0,89	0,72	☑	2,01	POOR	☑	2,90	POOR
257	S1_MD2_5	☒	6,81	POOR	☒	6,70	☒	5,93	POOR	☒	5,44	☑	2,37	1,59	POOR	1,37	1,16	1,10	0,59	☑	2,04	POOR	☑	0,00	MODERATE
258	S1_MD2_10	☑	9,67	MODERATE	☑	9,70	☑	8,89	MODERATE	☑	7,15	☑	3,68	2,38	MODERATE	2,27	2,01	1,81	0,82	☒	1,44	BAD	☒	33,30	MODERATE
259	S1_MD2_25	☑	15,43	GOOD	☑	15,02	☑	11,75	GOOD	☑	10,07	☑	3,73	2,13	MODERATE	2,04	1,71	1,46	0,38	☑	2,17	POOR	☑	0,50	GOOD
260	S1_MD2_50	☑	18,56	HIGH	☑	18,27	☑	13,31	GOOD	☑	8,58	☑	3,14	3,04	GOOD	2,97	2,42	1,81	0,36	☑	2,90	MODERATE	☑	2,70	GOOD
261	S1_MD2_CONTROL	☑	24,05	HIGH	☑	23,35	☑	19,00	GOOD	☑	9,80	☑	7,36	3,76	GOOD	3,56	3,27	2,52	1,63	☑	3,70	GOOD	☑	6,80	GOOD
262	S1_MD3_0	☑	5,26	POOR	☑	5,87	☑	5,13	POOR	☑	5,58	☑	2,34	1,94	POOR	1,89	1,83	1,72	0,34	☑	2,07	POOR	☑	1,80	MODERATE
263	S1_MD3_5	☑	9,06	MODERATE	☑	8,95	☑	8,20	MODERATE	☑	6,65	☑	3,18	2,38	MODERATE	2,18	1,96	1,76	0,63	☑	1,89	BAD	☑	6,40	MODERATE
264	S1_MD3_10	☑	16,48	HIGH	☑	15,93	☑	11,80	GOOD	☑	9,44	☑	4,56	2,70	MODERATE	2,46	2,24	2,01	1,10	☒	1,34	BAD	☒	36,20	GOOD
265	S1_MD3_25	☑	21,68	HIGH	☑	22,51	☑	15,66	GOOD	☑	9,93	☑	5,10	3,43	GOOD	3,31	3,03	2,29	1,37	☑	2,94	MODERATE	☑	3,10	GOOD
266	S1_MD3_50	☑	14,44	GOOD	☑	14,26	☑	10,65	GOOD	☑	8,17	☑	4,27	2,73	MODERATE	2,61	2,35	1,77	0,76	☑	2,99	MODERATE	☑	1,50	GOOD
267	S1_MD3_CONTROL	☑	26,64	HIGH	☑	27,46	☑	17,70	GOOD	☑	10,17	☑	4,20	3,93	GOOD	3,78	3,19	2,17	0,46	☑	2,90	MODERATE	☑	0,70	GOOD
268	S1_MD4_25	☒	8,47	MODERATE	☑	10,66	☑	8,36	MODERATE	☑	6,03	☑	4,63	2,87	MODERATE	2,34	2,14	1,80	1,45	☒	1,42	BAD	☑	2,10	GOOD
269	S1_MD4_50	☒	10,15	MODERATE	☒	8,75	☒	5,74	POOR	☒	5,48	☑	2,20	2,41	MODERATE	2,25	1,99	2,01	0,99	☒	1,81	BAD	☑	7,70	GOOD
270	S1_MD4_CONTROL	☑	21,43	HIGH	☑	14,64	☒	9,57	MODERATE	☑	7,33	☑	3,81	3,06	GOOD	2,92	2,74	2,37	1,34	☑	3,65	GOOD	☑	2,20	GOOD
271	S1_MD5_10	☑	2,04	BAD	☑	2,30	☑	2,68	BAD	☑	2,84	☑	0,97	0,97	BAD	0,97	0,97	0,97	0,00	☑	1,93	BAD	☑	0,00	POOR
272	S1_MD5_25	☒	11,35	MODERATE	☑	12,06	☑	10,23	MODERATE	☑	7,20	☑	3,88	3,32	GOOD	3,17	2,80	2,32	0,91	☒	1,81	BAD	☑	2,50	GOOD
273	S1_MD5_50	☑	23,93	HIGH	☑	23,20	☑	17,64	GOOD	☑	9,20	☑	4,20	3,79	GOOD	3,63	3,21	2,35	1,03	☑	3,29	MODERATE	☑	4,60	GOOD
274	S1_MD5_CONTROL	☑	26,76	HIGH	☑	28,62	☑	21,17	HIGH	☑	11,89	☑	5,37	4,42	HIGH	4,23	3,66	2,67	0,95	☑	2,95	MODERATE	☑	6,90	GOOD
275	S1_MD6_0	☑	1,95	BAD	☑	1,87	☑	2,26	BAD	☑	2,21	☑	1,56	0,23	BAD	0,17	0,15	0,20	0,08	☑	1,99	BAD	☑	1,10	POOR
276	S1_MD6_5	☑	2,31	BAD	☑	2,27	☑	2,96	BAD	☑	2,59	☑	1,54	0,13	BAD	0,12	0,11	0,11	0,03	☑	2,01	POOR	☑	0,10	POOR
277	S1_MD6_10	☑	3,00	BAD	☑	2,92	☑	3,50	POOR	☑	3,12	☑	2,74	0,54	BAD	0,52	0,50	0,48	0,29	☑	2,05	POOR	☑	0,40	POOR

278	S1_MD6_25	☑	18,17	HIGH	☑	17,43	☑	11,42	GOOD	☑	8,41	☑	4,35	2,62	MODERATE	2,51	2,04	1,83	0,86	☒	1,65	BAD	☒	26,80	MODERATE
279	S1_MD6_50	☑	23,20	HIGH	☑	22,62	☑	13,51	GOOD	☑	9,14	☑	4,76	3,04	GOOD	2,89	2,58	2,13	1,02	☒	2,23	POOR	☑	16,80	GOOD
280	S1_MD6_CONTROL	☑	27,33	HIGH	☑	25,63	☑	18,44	GOOD	☑	10,03	☑	3,49	3,51	GOOD	3,33	2,93	2,32	0,74	☑	2,79	MODERATE	☑	4,20	GOOD
281	S1_MD7_5	☑	4,36	POOR	☑	4,66	☑	4,56	POOR	☑	3,53	☑	2,51	1,56	POOR	1,43	1,40	1,23	0,28	☑	2,18	POOR	☑	2,30	POOR
282	S1_MD7_25	☑	25,54	HIGH	☑	25,59	☑	20,05	GOOD	☑	10,91	☑	4,44	4,11	HIGH	3,91	3,31	2,45	0,89	☑	3,31	MODERATE	☑	5,60	GOOD
283	S1_MD7_CONTROL	☑	26,56	HIGH	☑	26,69	☑	20,92	GOOD	☑	9,40	☑	4,08	3,93	GOOD	3,77	3,22	2,17	0,69	☑	3,62	GOOD	☑	4,00	GOOD
284	S2_MD1_0	☑	2,63	BAD	☑	2,60	☑	3,43	BAD	☑	3,54	☑	2,52	0,73	BAD	0,73	0,72	0,71	0,04	☑	2,00	BAD	☑	0,10	POOR
285	S2_MD1_5	☑	3,97	BAD	☑	3,80	☑	4,24	POOR	☑	4,60	☑	3,09	1,36	POOR	1,30	1,16	1,14	0,07	☑	2,13	POOR	☑	0,10	POOR
286	S2_MD1_10	☑	4,20	POOR	☑	4,21	☑	4,65	POOR	☑	4,41	☑	2,51	1,42	POOR	1,32	1,20	1,15	0,10	☑	2,05	POOR	☑	0,10	MODERATE
287	S2_MD1_25	☑	5,47	POOR	☑	5,45	☑	4,65	POOR	☑	4,03	☑	2,76	1,98	POOR	1,78	1,44	1,34	0,32	☑	2,17	POOR	☑	0,80	MODERATE
288	S2_MD1_50	☑	8,41	MODERATE	☑	9,16	☑	7,37	MODERATE	☑	5,74	☑	3,21	2,70	MODERATE	2,55	2,18	1,89	0,63	☑	2,28	POOR	☑	0,00	MODERATE
289	S2_MD1_CONTROL	☒	10,79	MODERATE	☒	11,15	☒	8,55	MODERATE	☒	5,01	☑	4,64	2,70	MODERATE	3,10	2,65	2,01	1,28	☑	3,25	MODERATE	☑	1,60	GOOD
290	S2_MD3_0	☑	3,82	BAD	☑	3,82	☑	3,54	POOR	☑	3,42	☑	1,56	1,50	POOR	1,35	1,31	1,25	0,24	☑	1,98	BAD	☑	0,00	MODERATE
291	S2_MD3_5	☑	5,09	POOR	☑	4,95	☑	4,72	POOR	☑	4,68	☑	1,95	1,22	POOR	1,13	1,09	1,07	0,14	☑	2,02	POOR	☑	0,00	MODERATE
292	S2_MD3_10	☑	6,73	POOR	☑	6,53	☑	5,40	POOR	☑	5,13	☑	1,96	1,48	POOR	1,36	1,27	1,17	0,19	☑	2,11	POOR	☑	0,00	MODERATE
293	S2_MD3_25	☑	7,82	POOR	☑	7,36	☑	6,28	POOR	☑	4,67	☑	3,17	1,99	POOR	1,90	1,61	1,32	0,16	☑	2,26	POOR	☑	1,20	MODERATE
294	S2_MD3_50	☑	12,73	GOOD	☑	11,41	☑	9,00	MODERATE	☑	7,61	☑	3,39	2,02	MODERATE	1,91	1,68	1,39	0,48	☑	2,38	POOR	☑	0,90	GOOD
295	S2_MD3_CONTROL	☑	21,31	HIGH	☑	21,33	☑	16,44	GOOD	☑	7,78	☑	2,58	2,85	MODERATE	2,76	2,39	1,62	0,44	☑	3,98	GOOD	☑	0,80	GOOD
296	S2_MD5_0	☒	1,43	BAD	☑	1,99	☑	2,93	BAD	☑	3,05	☑	1,54	0,65	BAD	0,64	0,62	0,62	0,01	☒	1,52	BAD	☑	0,10	POOR
297	S2_MD5_5	☑	4,37	POOR	☑	4,63	☑	4,92	POOR	☑	3,67	☑	2,25	1,17	POOR	1,17	1,07	0,91	0,29	☑	2,06	POOR	☑	2,00	POOR
298	S2_MD5_10	☑	1,79	BAD	☑	1,83	☑	2,47	BAD	☑	2,21	☑	0,97	0,26	BAD	0,26	0,26	0,25	0,00	☑	1,96	BAD	☑	0,00	POOR
299	S2_MD5_25	☑	2,52	BAD	☑	2,74	☑	3,43	BAD	☑	2,52	☑	1,94	0,63	BAD	0,63	0,62	0,50	0,13	☑	2,08	POOR	☑	1,80	POOR
300	S2_MD5_50	☑	19,62	HIGH	☑	18,44	☑	12,98	GOOD	☑	10,15	☑	3,29	3,05	GOOD	2,95	2,49	2,12	0,68	☑	2,86	MODERATE	☑	1,70	GOOD
301	S2_MD5_CONTROL	☑	22,24	HIGH	☑	23,58	☑	18,72	GOOD	☑	10,33	☑	2,89	3,50	GOOD	3,41	3,09	2,24	0,58	☑	2,55	MODERATE	☑	6,00	GOOD
302	S3_MD1_0	☑	5,90	POOR	☑	7,09	☑	7,14	MODERATE	☑	5,72	☑	2,69	2,31	MODERATE	2,06	1,93	1,66	0,65	☒	1,65	BAD	☑	2,80	GOOD
303	S3_MD1_5	☑	6,47	POOR	☑	7,31	☑	6,78	POOR	☑	6,48	☑	3,04	2,49	MODERATE	2,22	2,08	1,94	0,69	☒	1,71	BAD	☑	3,70	GOOD

304	S3_MD1_10	☒	8,51	MODERATE	☑	9,65	☑	8,52	MODERATE	☑	7,20	☑	3,73	2,70	MODERATE	2,29	2,06	1,81	0,76	☒	1,34	BAD	☑	4,50	GOOD
305	S3_MD1_25	☒	7,91	POOR	☑	10,11	☑	9,21	MODERATE	☑	7,39	☑	3,91	2,48	MODERATE	2,01	1,93	1,63	0,74	☒	0,98	BAD	☑	10,20	GOOD
306	S3_MD1_50	☒	9,50	MODERATE	☑	11,11	☑	9,85	MODERATE	☑	7,41	☑	4,00	2,42	MODERATE	2,04	1,95	1,65	0,66	☒	0,76	BAD	☒	25,20	GOOD
307	S3_MD1_CONTROL	☑	15,54	GOOD	☑	15,39	☑	13,38	GOOD	☑	7,37	☑	3,42	3,01	GOOD	2,85	2,61	1,86	0,91	☑	2,72	MODERATE	☑	9,40	GOOD
308	S3_MD3_0	☒	1,53	BAD	☒	1,46	☒	1,73	BAD	☒	1,73	☑	2,17	1,33	POOR	1,38	1,37	1,31	0,74	☑	2,01	POOR	☑	0,20	POOR
309	S3_MD3_5	☒	3,35	BAD	☒	3,36	☒	3,18	BAD	☒	2,95	☑	2,43	1,73	POOR	1,66	1,51	1,40	0,69	☑	2,01	POOR	☑	0,20	MODERATE
310	S3_MD3_10	☒	3,91	BAD	☒	3,77	☒	3,70	POOR	☒	3,98	☑	2,69	1,84	POOR	1,74	1,57	1,51	0,69	☑	1,98	BAD	☑	0,40	MODERATE
311	S3_MD3_25	☒	6,30	POOR	☒	6,10	☒	5,83	POOR	☒	4,97	☑	3,53	1,80	POOR	1,67	1,52	1,34	0,77	☑	2,15	POOR	☑	0,90	MODERATE
312	S3_MD3_50	☑	11,35	MODERATE	☑	11,25	☑	9,79	MODERATE	☑	8,36	☑	3,46	1,81	POOR	1,63	1,41	1,20	0,58	☑	2,23	POOR	☑	1,90	GOOD
313	S3_MD3_CONTROL	☑	17,91	HIGH	☑	17,03	☑	12,44	GOOD	☑	7,86	☑	4,42	3,65	GOOD	3,51	2,99	2,28	1,22	☑	3,37	MODERATE	☑	9,00	GOOD
314	S3_MD5_25	☑	5,41	POOR	☑	5,37	☑	5,34	POOR	☑	3,93	☑	2,38	2,02	MODERATE	1,85	1,71	1,47	0,61	☑	2,26	POOR	☑	0,00	MODERATE
315	S3_MD5_50	☑	20,32	HIGH	☑	19,11	☑	13,40	GOOD	☑	7,96	☑	3,52	3,46	GOOD	3,29	2,89	2,24	0,88	☑	2,91	MODERATE	☑	3,90	GOOD
316	S3_MD5_CONTROL	☑	23,17	HIGH	☑	23,79	☑	15,34	GOOD	☑	9,38	☑	4,50	3,81	GOOD	3,66	3,22	2,41	1,14	☒	3,02	MODERATE	☑	6,00	GOOD
317	Veen_MD1_0_A	☑	4,05	POOR	☑	3,66	☑	5,05	POOR	☑	4,53	☑	3,21	1,62	POOR	1,34	1,40	1,35	0,67	☑	2,23	POOR	☑	11,90	MODERATE
318	Veen_MD1_0_B	☑	3,99	BAD	☑	3,81	☑	4,95	POOR	☑	4,73	☑	2,91	1,61	POOR	1,34	1,42	1,38	0,70	☒	1,91	BAD	☑	17,90	MODERATE
319	Veen_MD1_0_C	☒	3,27	BAD	☒	4,42	☑	7,89	MODERATE	☑	6,15	☑	4,37	2,22	MODERATE	2,21	1,86	1,60	0,70	☒	2,90	MODERATE	☑	3,30	GOOD
320	Veen_MD1_0_D	☒	2,22	BAD	☑	3,31	☑	4,88	POOR	☑	4,72	☑	2,85	1,56	POOR	1,28	1,39	1,38	0,67	☒	2,06	POOR	☑	0,00	MODERATE
321	Veen_MD1_0_E	☑	3,60	BAD	☑	3,72	☑	4,65	POOR	☑	4,82	☑	2,64	1,55	POOR	1,40	1,37	1,34	0,57	☑	1,85	BAD	☑	8,50	MODERATE
322	Veen_MD1_5_A	☒	5,78	POOR	☒	5,51	☑	8,78	MODERATE	☑	6,93	☑	4,92	1,99	POOR	1,99	1,60	1,39	0,63	☒	3,07	MODERATE	☑	19,20	GOOD
323	Veen_MD1_5_B	☒	3,92	BAD	☒	4,67	☑	9,93	MODERATE	☑	6,74	☑	4,57	1,90	POOR	2,29	1,50	1,11	0,50	☒	3,57	GOOD	☑	1,60	GOOD
324	Veen_MD1_5_C	☒	6,54	POOR	☒	6,26	☑	9,89	MODERATE	☑	6,86	☑	4,92	2,05	MODERATE	2,25	1,60	1,09	0,45	☒	3,27	MODERATE	☑	15,70	HIGH
325	Veen_MD1_5_D	☒	6,23	POOR	☒	6,73	☑	9,42	MODERATE	☑	6,90	☑	4,64	2,24	MODERATE	2,36	2,11	1,76	0,89	☑	3,28	MODERATE	☑	11,20	GOOD
326	Veen_MD1_5_E	☒	3,06	BAD	☒	4,11	☑	8,43	MODERATE	☑	6,64	☑	4,58	1,88	POOR	2,01	1,58	1,38	0,64	☒	3,43	MODERATE	☑	0,60	GOOD
327	Veen_MD1_10_A	☒	7,52	POOR	☒	7,67	☑	10,00	MODERATE	☑	7,18	☑	3,11	2,08	MODERATE	2,00	1,72	1,51	0,58	☒	2,26	POOR	☒	30,00	GOOD
328	Veen_MD1_10_B	☑	7,15	POOR	☑	6,75	☑	7,31	MODERATE	☑	6,74	☑	2,70	1,81	POOR	1,62	1,61	1,56	0,70	☒	1,65	BAD	☒	34,80	MODERATE
329	Veen_MD1_10_C	☒	1,18	BAD	☑	3,87	☑	5,88	POOR	☑	5,51	☑	2,31	1,47	POOR	1,23	1,45	1,43	0,67	☒	1,84	BAD	☑	0,00	GOOD

330	Veen_MD1_10_D	☒	7,15	POOR	☒	7,02	☑	9,89	MODERATE	☑	7,64	☑	3,97	2,09	MODERATE	2,12	1,80	1,52	0,63	☒	2,90	MODERATE	☒	20,30	GOOD
331	Veen_MD1_10_E	☒	8,58	MODERATE	☒	8,09	☑	9,85	MODERATE	☑	7,65	☑	3,04	1,90	POOR	1,66	1,65	1,45	0,62	☒	2,06	POOR	☒	34,50	GOOD
332	Veen_MD1_25_A	☑	14,61	GOOD	☑	14,25	☑	13,85	GOOD	☑	10,64	☑	5,33	1,68	POOR	1,45	1,51	1,20	0,42	☒	1,09	BAD	☒	66,00	HIGH
333	Veen_MD1_25_B	☑	15,69	GOOD	☑	15,20	☑	14,51	GOOD	☑	10,32	☑	5,53	2,01	MODERATE	1,81	1,85	1,40	0,55	☒	1,37	BAD	☒	54,90	GOOD
334	Veen_MD1_25_C	☑	13,87	GOOD	☑	13,74	☑	13,00	GOOD	☑	9,62	☑	4,53	1,89	POOR	1,69	1,67	1,40	0,60	☒	1,65	BAD	☒	58,10	HIGH
335	Veen_MD1_25_D	☑	16,55	HIGH	☑	16,22	☑	14,66	GOOD	☑	10,10	☑	4,90	1,87	POOR	1,72	1,74	1,39	0,55	☒	1,26	BAD	☒	61,00	GOOD
336	Veen_MD1_25_E	☑	16,63	HIGH	☑	16,40	☑	15,03	GOOD	☑	8,74	☑	4,90	2,22	MODERATE	2,04	2,07	1,68	0,70	☒	1,87	BAD	☒	34,30	GOOD
337	Veen_MD1_50_A	☑	14,62	GOOD	☑	14,19	☑	13,43	GOOD	☑	9,32	☑	4,90	2,56	MODERATE	2,37	2,25	1,84	0,69	☒	2,01	POOR	☒	38,20	HIGH
338	Veen_MD1_50_B	☑	14,01	GOOD	☑	13,41	☑	12,96	GOOD	☑	9,25	☑	5,36	2,01	MODERATE	1,78	1,79	1,27	0,40	☒	1,54	BAD	☒	51,60	GOOD
339	Veen_MD1_50_C	☑	12,64	GOOD	☑	12,10	☑	11,66	GOOD	☑	9,99	☑	5,56	1,40	POOR	1,13	1,26	1,08	0,43	☒	1,12	BAD	☒	68,90	GOOD
340	Veen_MD1_50_D	☑	13,32	GOOD	☑	13,04	☑	13,33	GOOD	☑	9,35	☑	4,70	1,93	POOR	1,70	1,74	1,30	0,40	☒	1,58	BAD	☒	52,60	GOOD
341	Veen_MD1_50_E	☑	14,45	GOOD	☑	14,84	☑	10,50	GOOD	☑	7,10	☑	3,25	3,38	GOOD	3,28	2,64	1,91	0,60	☑	2,76	MODERATE	☑	3,10	GOOD
342	Veen_MD1_CTL_A	☒	16,73	HIGH	☒	16,95	☒	11,47	GOOD	☑	6,18	☑	3,96	3,02	GOOD	2,91	2,64	2,04	1,37	☑	3,96	GOOD	☑	8,40	GOOD
343	Veen_MD1_CTL_B	☑	18,22	HIGH	☑	18,35	☑	13,26	GOOD	☑	6,67	☑	4,42	2,98	MODERATE	2,81	2,54	1,81	1,30	☑	3,68	GOOD	☑	7,00	GOOD
344	Veen_MD1_CTL_C	☑	17,35	HIGH	☑	16,96	☑	13,04	GOOD	☑	6,32	☑	4,20	3,16	GOOD	2,92	2,62	1,81	1,16	☑	3,50	GOOD	☑	6,60	GOOD
345	Veen_MD1_CTL_D	☑	17,84	HIGH	☑	17,81	☑	13,63	GOOD	☑	6,83	☑	3,77	2,95	MODERATE	2,75	2,73	1,90	1,00	☑	3,93	GOOD	☑	3,00	GOOD
346	Veen_MD1_CTL_E	☒	15,41	GOOD	☑	15,08	☑	11,90	GOOD	☒	7,72	☑	7,24	3,07	GOOD	2,87	2,75	2,09	1,64	☑	4,28	GOOD	☑	14,50	HIGH
347	1EA1-St1	☒	9,14	MODERATE	☒	8,65	☒	6,35	POOR	☑	9,64	☑	3,28	2,31	MODERATE	2,37	2,14	1,74	0,79	☒	1,62	BAD	☒	29,00	MODERATE
348	1EA1-St2	☒	10,56	MODERATE	☒	10,58	☒	7,59	MODERATE	☑	10,28	☑	3,41	2,82	MODERATE	3,03	2,68	2,09	1,07	☒	1,60	BAD	☒	31,80	GOOD
349	1EA1-St3	☒	13,76	GOOD	☒	14,16	☒	10,26	MODERATE	☑	10,34	☑	3,46	3,13	GOOD	3,09	2,80	2,26	1,04	☒	1,69	BAD	☒	21,90	GOOD
350	1EA1-St4	☑	19,51	HIGH	☑	19,30	☑	12,85	GOOD	☑	8,59	☑	4,39	3,51	GOOD	3,39	3,10	2,36	1,29	☒	2,57	MODERATE	☑	9,70	GOOD
351	1EA1-St5	☑	17,94	HIGH	☑	17,64	☑	13,63	GOOD	☑	7,74	☑	3,55	3,32	GOOD	3,15	2,93	2,13	1,05	☑	2,69	MODERATE	☑	4,90	GOOD
352	1EA1-St6	☑	18,08	HIGH	☑	17,85	☑	13,24	GOOD	☑	6,39	☑	3,31	3,04	GOOD	2,92	2,57	1,84	0,97	☑	3,33	MODERATE	☑	11,90	GOOD
353	1EA2-St1	☑	3,64	BAD	☑	4,29	☑	5,29	POOR	☑	4,73	☑	2,28	1,31	POOR	1,30	1,24	1,18	0,34	☒	1,67	BAD	☑	0,50	POOR
354	1EA2-St2	☑	5,75	POOR	☑	6,25	☑	6,52	POOR	☑	5,20	☑	2,02	1,55	POOR	1,51	1,49	1,36	0,60	☑	1,96	BAD	☑	3,60	MODERATE
355	1EA2-St3	☒	6,12	POOR	☑	6,76	☑	7,58	MODERATE	☑	6,72	☑	2,48	2,13	MODERATE	2,03	1,95	1,82	0,56	☒	1,46	BAD	☑	3,80	MODERATE

356	1EA2-St4	<input checked="" type="checkbox"/>	11,38	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,42	<input checked="" type="checkbox"/>	11,12	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,05	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	2,87	MODERATE	2,76	2,61	2,14	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	21,60	MODERATE
357	1EA2-St5	<input checked="" type="checkbox"/>	17,60	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,18	<input checked="" type="checkbox"/>	16,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,08	<input checked="" type="checkbox"/>	2,56	1,71	POOR	1,53	1,51	1,21	0,71	<input checked="" type="checkbox"/>	0,72	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	70,20	GOOD
358	1EA2-St6	<input checked="" type="checkbox"/>	19,22	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,12	<input checked="" type="checkbox"/>	11,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,13	<input checked="" type="checkbox"/>	3,49	3,47	GOOD	3,33	3,09	2,51	1,24	<input checked="" type="checkbox"/>	2,07	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	19,40	GOOD
359	2EA1-St1	<input checked="" type="checkbox"/>	20,42	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,32	<input checked="" type="checkbox"/>	16,23	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,04	<input checked="" type="checkbox"/>	3,31	2,25	MODERATE	1,84	1,72	1,44	0,21	<input checked="" type="checkbox"/>	2,33	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,70	GOOD
360	2EA1-St2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,26	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,78	<input checked="" type="checkbox"/>	16,27	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,68	<input checked="" type="checkbox"/>	3,28	3,01	GOOD	2,70	2,48	1,95	0,45	<input checked="" type="checkbox"/>	2,37	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
361	2EA1-St3	<input checked="" type="checkbox"/>	18,45	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,16	<input checked="" type="checkbox"/>	12,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,42	<input checked="" type="checkbox"/>	3,34	3,08	GOOD	2,85	2,70	2,05	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,71	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	GOOD
362	2EA1-St4	<input checked="" type="checkbox"/>	17,52	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,98	<input checked="" type="checkbox"/>	12,28	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,29	2,62	MODERATE	2,48	2,30	1,63	0,34	<input checked="" type="checkbox"/>	2,42	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,20	GOOD
363	2EA1-St5	<input checked="" type="checkbox"/>	20,04	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,83	<input checked="" type="checkbox"/>	13,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,87	<input checked="" type="checkbox"/>	3,09	3,50	GOOD	3,34	3,09	2,26	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	2,76	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,20	GOOD
364	2EA1-St6	<input checked="" type="checkbox"/>	15,59	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,22	<input checked="" type="checkbox"/>	14,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,12	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	2,99	MODERATE	2,75	2,73	1,78	0,84	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	GOOD
365	3EA3-St1	<input checked="" type="checkbox"/>	5,03	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,73	<input checked="" type="checkbox"/>	5,41	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,51	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	1,40	POOR	1,25	1,22	1,20	0,22	<input checked="" type="checkbox"/>	1,97	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	POOR
366	3EA3-St2	<input checked="" type="checkbox"/>	6,98	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,87	<input checked="" type="checkbox"/>	6,90	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,59	<input checked="" type="checkbox"/>	2,55	1,73	POOR	1,64	1,50	1,29	0,22	<input checked="" type="checkbox"/>	2,35	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	MODERATE
367	3EA3-St3	<input checked="" type="checkbox"/>	12,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,79	<input checked="" type="checkbox"/>	10,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,84	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	3,00	MODERATE	2,95	2,53	2,09	0,51	<input checked="" type="checkbox"/>	2,25	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	GOOD
368	3EA3-St4	<input checked="" type="checkbox"/>	15,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	14,12	<input checked="" type="checkbox"/>	10,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,69	<input checked="" type="checkbox"/>	3,02	3,32	GOOD	3,14	2,71	2,19	0,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,33	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,50	GOOD
369	3EA3-St5	<input checked="" type="checkbox"/>	13,60	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,43	<input checked="" type="checkbox"/>	10,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,71	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	2,24	MODERATE	2,21	1,91	1,76	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,05	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
370	3EA3-St6	<input checked="" type="checkbox"/>	16,77	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,26	<input checked="" type="checkbox"/>	11,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,66	<input checked="" type="checkbox"/>	3,21	3,09	GOOD	2,93	2,74	1,98	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>	3,98	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,40	GOOD
371	3EA4-St1	<input checked="" type="checkbox"/>	4,78	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,55	<input checked="" type="checkbox"/>	5,24	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	<input checked="" type="checkbox"/>	3,31	1,27	POOR	1,19	1,27	0,78	0,42	<input checked="" type="checkbox"/>	1,64	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	GOOD
372	3EA4-St3	<input checked="" type="checkbox"/>	10,21	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,73	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,46	<input checked="" type="checkbox"/>	2,31	2,70	MODERATE	2,29	2,10	1,93	0,79	<input checked="" type="checkbox"/>	1,51	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	11,50	GOOD
373	3EA4-St4	<input checked="" type="checkbox"/>	14,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,13	<input checked="" type="checkbox"/>	10,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,70	<input checked="" type="checkbox"/>	1,98	2,50	MODERATE	2,30	2,25	2,04	0,49	<input checked="" type="checkbox"/>	1,51	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,40	GOOD
374	3EA4-St5	<input checked="" type="checkbox"/>	18,55	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,99	<input checked="" type="checkbox"/>	14,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	2,83	MODERATE	2,71	2,51	2,10	0,58	<input checked="" type="checkbox"/>	1,78	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	GOOD
375	3EA4-St6	<input checked="" type="checkbox"/>	18,66	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,11	<input checked="" type="checkbox"/>	16,81	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,99	<input checked="" type="checkbox"/>	3,96	3,61	GOOD	3,44	3,14	2,41	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	2,88	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,20	GOOD
376	M.P.1.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	21,02	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,00	<input checked="" type="checkbox"/>	15,44	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	<input checked="" type="checkbox"/>	2,94	3,08	GOOD	2,96	2,90	2,14	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,98	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,00	HIGH
377	M.P.1.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	22,92	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,05	<input checked="" type="checkbox"/>	16,47	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,75	<input checked="" type="checkbox"/>	3,68	2,96	MODERATE	2,88	2,75	1,96	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	HIGH
378	M.P.1.c.	<input checked="" type="checkbox"/>	22,70	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,92	<input checked="" type="checkbox"/>	16,07	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,41	<input checked="" type="checkbox"/>	3,31	3,29	GOOD	3,19	2,97	2,27	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,99	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
379	M.P.1.d.	<input checked="" type="checkbox"/>	21,99	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,86	<input checked="" type="checkbox"/>	16,32	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,84	<input checked="" type="checkbox"/>	3,07	3,33	GOOD	3,24	2,95	2,20	0,59	<input checked="" type="checkbox"/>	3,02	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
380	M.P.1.e.	<input checked="" type="checkbox"/>	20,30	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,32	<input checked="" type="checkbox"/>	16,70	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	3,28	GOOD	3,25	3,02	2,36	0,61	<input checked="" type="checkbox"/>	2,62	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
381	M.S.3.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	19,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,46	<input checked="" type="checkbox"/>	14,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,51	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	3,31	GOOD	3,24	3,09	2,05	0,77	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	GOOD

382	M.S.3.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	23,91	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,79	<input checked="" type="checkbox"/>	17,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,53	<input checked="" type="checkbox"/>	3,58	3,30	GOOD	3,21	3,04	2,15	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>	3,82	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
383	M.S.3.g.	<input checked="" type="checkbox"/>	22,24	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,85	<input checked="" type="checkbox"/>	19,37	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,76	<input checked="" type="checkbox"/>	4,13	3,07	GOOD	2,93	2,87	2,00	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,53	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,10	HIGH
384	S.P..2.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	21,65	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,90	<input checked="" type="checkbox"/>	14,49	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,96	3,18	GOOD	3,00	2,88	2,15	0,58	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,10	GOOD
385	S.P..2.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	21,72	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,95	<input checked="" type="checkbox"/>	16,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,67	<input checked="" type="checkbox"/>	2,94	3,25	GOOD	3,18	2,94	2,11	0,61	<input checked="" type="checkbox"/>	2,84	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
386	S.P..2.g.	<input checked="" type="checkbox"/>	22,73	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,06	<input checked="" type="checkbox"/>	16,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,75	<input checked="" type="checkbox"/>	3,63	3,30	GOOD	3,23	3,06	2,51	1,07	<input checked="" type="checkbox"/>	3,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
387	S.S..3.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	21,99	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,94	<input checked="" type="checkbox"/>	16,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,94	<input checked="" type="checkbox"/>	3,51	3,12	GOOD	3,02	2,99	2,19	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,41	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,90	GOOD
388	S.S..3.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	20,71	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,06	<input checked="" type="checkbox"/>	15,99	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	3,20	GOOD	3,03	3,00	2,38	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	GOOD
389	S.S..3.g.	<input checked="" type="checkbox"/>	23,30	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,86	<input checked="" type="checkbox"/>	19,43	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	<input checked="" type="checkbox"/>	3,43	3,33	GOOD	3,15	2,98	2,43	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,07	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	GOOD
390	S.P.Swi.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	15,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,00	<input checked="" type="checkbox"/>	11,81	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,81	3,02	GOOD	2,89	2,59	1,96	0,71	<input checked="" type="checkbox"/>	2,19	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,20	GOOD
391	S.P.Swi.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	19,44	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,96	<input checked="" type="checkbox"/>	16,25	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,98	<input checked="" type="checkbox"/>	4,19	3,00	MODERATE	2,89	2,68	1,59	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	2,70	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
392	S.P.Gram.	<input checked="" type="checkbox"/>	15,19	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,40	<input checked="" type="checkbox"/>	15,43	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,49	<input checked="" type="checkbox"/>	2,04	2,94	MODERATE	2,90	2,54	1,89	0,46	<input checked="" type="checkbox"/>	2,78	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,90	GOOD
393	I.P.1.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	22,53	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,69	<input checked="" type="checkbox"/>	14,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,64	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	2,99	MODERATE	2,86	2,70	2,16	0,41	<input checked="" type="checkbox"/>	2,64	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
394	I.P.1.b.	<input checked="" type="checkbox"/>	24,21	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,04	<input checked="" type="checkbox"/>	16,05	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,29	<input checked="" type="checkbox"/>	2,93	3,11	GOOD	3,03	2,89	2,20	0,55	<input checked="" type="checkbox"/>	2,71	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,60	GOOD
395	I.P.1.c.	<input checked="" type="checkbox"/>	20,81	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,39	<input checked="" type="checkbox"/>	14,75	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,91	<input checked="" type="checkbox"/>	3,58	3,08	GOOD	3,00	2,81	2,20	0,81	<input checked="" type="checkbox"/>	2,73	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,50	GOOD
396	MarBef_St.1014_1	<input checked="" type="checkbox"/>	9,83	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,40	<input checked="" type="checkbox"/>	10,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	<input checked="" type="checkbox"/>	3,31	2,26	MODERATE	2,20	2,13	1,97	1,33	<input checked="" type="checkbox"/>	2,79	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
397	MarBef_St.1014_2	<input checked="" type="checkbox"/>	9,77	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,89	<input checked="" type="checkbox"/>	10,06	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,06	<input checked="" type="checkbox"/>	2,52	2,26	MODERATE	2,17	2,09	1,96	1,07	<input checked="" type="checkbox"/>	2,68	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,30	GOOD
398	MarBef_St.1014_3	<input checked="" type="checkbox"/>	8,44	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,97	<input checked="" type="checkbox"/>	9,11	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,78	<input checked="" type="checkbox"/>	2,53	2,62	MODERATE	2,40	2,30	2,03	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	2,09	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	GOOD
399	MarBef_St.1014_4	<input checked="" type="checkbox"/>	8,08	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,96	<input checked="" type="checkbox"/>	6,86	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,44	<input checked="" type="checkbox"/>	2,39	2,08	MODERATE	1,94	1,84	1,68	0,95	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	GOOD
400	MarBef_St.1014_5	<input checked="" type="checkbox"/>	9,32	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,93	<input checked="" type="checkbox"/>	7,83	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,33	<input checked="" type="checkbox"/>	2,71	2,47	MODERATE	2,22	2,09	1,97	1,19	<input checked="" type="checkbox"/>	1,74	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	GOOD
401	MarBef_St.1014_6	<input checked="" type="checkbox"/>	13,89	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,54	<input checked="" type="checkbox"/>	13,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,61	<input checked="" type="checkbox"/>	2,79	2,25	MODERATE	2,07	2,01	1,81	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	1,34	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	42,20	GOOD
402	MarBef_St.1014_7	<input checked="" type="checkbox"/>	9,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,75	<input checked="" type="checkbox"/>	9,36	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,01	2,44	MODERATE	2,26	2,14	1,87	1,18	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	GOOD
403	MarBef_St.1014_8	<input checked="" type="checkbox"/>	10,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,11	<input checked="" type="checkbox"/>	9,58	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,19	<input checked="" type="checkbox"/>	3,53	2,31	MODERATE	2,08	2,02	1,81	1,24	<input checked="" type="checkbox"/>	2,01	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	GOOD
404	MarBef_St.1014_9	<input checked="" type="checkbox"/>	7,67	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	10,09	<input checked="" type="checkbox"/>	7,07	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,46	<input checked="" type="checkbox"/>	4,55	2,00	POOR	1,84	1,68	1,52	1,39	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	GOOD
405	MarBef_St.1014_10	<input checked="" type="checkbox"/>	9,27	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,95	<input checked="" type="checkbox"/>	8,53	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,77	<input checked="" type="checkbox"/>	4,39	2,38	MODERATE	2,16	1,98	1,83	1,44	<input checked="" type="checkbox"/>	1,77	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,90	GOOD
406	MarBef_St.1014_11	<input checked="" type="checkbox"/>	9,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,18	<input checked="" type="checkbox"/>	8,42	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,86	<input checked="" type="checkbox"/>	4,19	2,04	MODERATE	1,81	1,70	1,60	1,26	<input checked="" type="checkbox"/>	2,13	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	GOOD
407	MarBef_St.1014_12	<input checked="" type="checkbox"/>	10,60	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,77	<input checked="" type="checkbox"/>	9,66	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,09	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	2,03	MODERATE	1,86	1,68	1,51	1,22	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,10	GOOD

408	MarBef_St.1014_13	☑	10,79	MODERATE	☑	9,82	☑	9,64	MODERATE	☑	6,24	☑	4,44	1,63	POOR	1,50	1,43	1,28	0,97	☑	2,09	POOR	☑	2,50	GOOD
409	MarBef_St.1014_14	☑	12,52	GOOD	☑	11,71	☑	11,79	GOOD	☑	6,72	☑	4,24	2,09	MODERATE	1,97	1,90	1,69	1,14	☑	1,95	BAD	☑	8,50	GOOD
410	MarBef_St.1014_15	☑	9,12	MODERATE	☑	8,19	☑	8,80	MODERATE	☑	6,49	☑	2,89	2,07	MODERATE	1,88	1,83	1,71	0,97	☑	2,11	POOR	☑	5,30	GOOD
411	MarBef_St.1014_16	☑	10,93	MODERATE	☑	9,95	☑	10,51	GOOD	☑	6,54	☑	4,19	1,69	POOR	1,56	1,53	1,46	1,05	☑	1,88	BAD	☑	8,10	GOOD
412	MarBef_St.1014_17	☑	10,61	MODERATE	☑	10,11	☑	10,12	MODERATE	☑	6,29	☑	4,10	1,24	POOR	1,19	1,18	1,11	0,83	☑	2,17	POOR	☑	0,40	GOOD
413	MarBef_St.1014_18	☑	12,54	GOOD	☑	12,13	☑	13,48	GOOD	☑	8,05	☑	3,51	2,65	MODERATE	2,53	2,49	2,16	1,28	☒	1,94	BAD	☑	6,40	GOOD
414	MarBef_St.1014_19	☑	11,72	MODERATE	☑	12,31	☑	13,07	GOOD	☑	9,05	☑	2,58	2,91	MODERATE	2,77	2,69	2,48	1,17	☒	2,13	POOR	☑	7,50	GOOD
415	MarBef_St.1014_20	☑	12,22	GOOD	☑	11,80	☑	12,08	GOOD	☑	7,41	☑	3,35	2,69	MODERATE	2,50	2,47	2,18	1,33	☒	1,82	BAD	☑	16,80	GOOD
416	MarBef_St.1014_21	☑	13,13	GOOD	☑	12,12	☑	12,10	GOOD	☑	7,12	☑	4,22	1,98	POOR	1,82	1,81	1,64	1,07	☑	2,04	POOR	☑	3,50	GOOD
417	MarBef_St.1014_22	☑	13,37	GOOD	☑	13,16	☑	12,00	GOOD	☑	7,14	☑	3,86	2,73	MODERATE	2,57	2,48	2,17	1,26	☑	2,16	POOR	☑	5,90	GOOD
418	MarBef_St.1014_23	☑	14,27	GOOD	☑	14,12	☑	13,52	GOOD	☑	6,91	☑	2,49	2,86	MODERATE	2,71	2,63	2,29	1,25	☒	1,90	BAD	☒	22,10	GOOD
419	MarBef_St.1014_24	☑	14,15	GOOD	☑	13,08	☑	12,07	GOOD	☑	6,96	☑	2,73	2,89	MODERATE	2,72	2,62	2,32	1,16	☒	1,72	BAD	☑	17,80	GOOD
420	MarBef_St.1014_25	☑	14,31	GOOD	☑	14,13	☑	12,54	GOOD	☑	7,58	☑	2,52	3,21	GOOD	3,10	2,89	2,52	1,20	☑	2,21	POOR	☑	5,30	GOOD
432	ps4	☒	14,62	GOOD	☑	14,91	☑	11,38	GOOD	☑	7,81	☑	3,97	3,18	GOOD	3,01	2,80	2,45	1,49	☒	2,49	POOR	☑	14,40	GOOD
433	ps5	☒	8,72	MODERATE	☒	8,74	☒	6,59	POOR	☑	7,64	☑	4,38	2,30	MODERATE	2,55	2,45	1,97	1,25	☒	1,63	BAD	☒	41,70	GOOD
434	ps6	☒	15,00	GOOD	☒	14,46	☑	10,78	GOOD	☑	6,69	☑	3,49	3,29	GOOD	3,23	2,96	2,39	1,37	☒	2,65	MODERATE	☑	18,90	GOOD
435	ps7	☒	17,25	HIGH	☒	16,58	☒	13,04	GOOD	☑	8,53	☑	4,31	3,69	GOOD	3,53	3,17	2,53	1,29	☒	2,37	POOR	☒	25,60	GOOD
436	ps8	☑	24,46	HIGH	☑	16,66	☑	15,21	GOOD	☑	10,42	☑	2,91	3,22	GOOD	3,04	2,80	2,37	1,02	☒	2,42	POOR	☑	10,80	HIGH
437	ps9	☒	15,66	GOOD	☑	14,75	☑	15,87	GOOD	☑	7,60	☑	3,80	3,46	GOOD	3,20	2,88	2,35	1,00	☒	3,51	GOOD	☑	14,70	GOOD
438	ps10	☒	19,75	HIGH	☒	19,96	☑	17,53	GOOD	☑	9,22	☑	3,82	3,96	GOOD	3,88	3,36	2,68	1,17	☒	3,41	MODERATE	☑	15,40	GOOD
439	ps11	☒	21,12	HIGH	☑	16,97	☑	13,05	GOOD	☑	7,02	☑	3,12	4,11	HIGH	3,68	3,29	2,63	1,32	☒	3,31	MODERATE	☑	11,10	GOOD
440	ps12	☑	15,57	GOOD	☑	13,69	☑	12,34	GOOD	☑	8,37	☑	3,88	3,12	GOOD	2,88	2,83	2,54	1,47	☑	2,86	MODERATE	☑	12,60	GOOD
441	ps13	☒	12,12	GOOD	☒	11,92	☒	12,18	GOOD	☑	8,95	☑	4,26	3,34	GOOD	3,66	3,18	2,51	1,34	☒	1,93	BAD	☒	35,50	GOOD
442	ps14	☒	20,80	HIGH	☑	19,91	☑	17,56	GOOD	☑	8,52	☑	3,72	4,08	HIGH	3,82	3,45	2,61	1,09	☑	3,25	MODERATE	☑	11,50	GOOD
443	ps16	☒	17,13	HIGH	☑	12,01	☑	10,13	MODERATE	☑	6,54	☑	3,84	3,44	GOOD	3,02	2,89	2,40	1,59	☒	2,59	MODERATE	☑	6,80	GOOD
444	ps17	☒	13,50	GOOD	☑	12,52	☑	11,19	GOOD	☑	6,26	☑	2,43	2,85	MODERATE	2,47	2,46	2,23	1,35	☒	2,72	MODERATE	☑	11,00	GOOD

445	ps18	☑	10,19	MODERATE	☑	9,56	☑	9,16	MODERATE	☑	6,49	☑	2,22	1,83	POOR	1,65	1,66	1,48	0,77	☑	2,27	POOR	☑	3,10	MODERATE
446	ps19	☒	11,80	MODERATE	☒	10,33	☒	10,06	MODERATE	☑	7,03	☑	3,53	2,84	MODERATE	2,88	2,82	2,36	1,34	☒	1,96	BAD	☒	31,50	GOOD
447	ps20	☒	18,94	HIGH	☑	16,61	☑	13,45	GOOD	☑	8,82	☑	3,49	3,54	GOOD	3,19	3,07	2,50	1,31	☒	2,27	POOR	☑	10,00	GOOD
448	ps21	☒	15,30	GOOD	☑	13,58	☑	12,19	GOOD	☑	7,55	☑	4,30	3,59	GOOD	3,10	3,06	2,47	1,44	☒	2,47	POOR	☑	6,60	GOOD
449	ps22	☒	17,03	HIGH	☒	15,78	☑	13,20	GOOD	☑	7,45	☑	3,55	3,95	GOOD	3,74	3,51	2,69	1,34	☒	2,44	POOR	☑	19,80	GOOD
450	ps23	☒	21,40	HIGH	☒	19,82	☑	15,51	GOOD	☑	7,83	☑	3,82	4,21	HIGH	3,78	3,26	2,49	0,94	☒	3,02	MODERATE	☑	11,60	GOOD
451	ps24	☒	16,99	HIGH	☑	13,65	☑	11,67	GOOD	☑	7,29	☑	4,41	3,02	GOOD	2,63	2,65	2,35	1,67	☒	3,26	MODERATE	☑	3,70	GOOD
452	ps25	☒	12,69	GOOD	☑	7,78	☑	6,53	POOR	☑	4,37	☑	2,95	2,01	MODERATE	1,56	1,59	1,42	1,14	☒	2,37	POOR	☑	0,00	GOOD
453	ps26	☑	10,32	MODERATE	☑	9,92	☑	9,78	MODERATE	☑	5,87	☑	2,52	1,95	POOR	1,77	1,76	1,59	1,00	☑	2,26	POOR	☑	1,50	GOOD
454	ps27	☒	6,79	POOR	☑	9,22	☑	7,99	MODERATE	☑	5,88	☑	2,91	2,23	MODERATE	2,00	1,94	1,77	1,22	☒	2,33	POOR	☑	0,80	GOOD
455	ps28	☑	11,02	MODERATE	☑	10,19	☑	10,01	MODERATE	☑	6,51	☑	2,68	2,31	MODERATE	2,02	2,09	1,90	1,10	☑	2,55	MODERATE	☑	4,60	GOOD
456	ps31	☒	6,59	POOR	☒	6,70	☒	6,03	POOR	☑	6,18	☑	2,72	1,31	POOR	0,93	0,89	1,05	0,81	☒	1,60	BAD	☒	21,40	MODERATE
457	ps35	☑	25,98	HIGH	☑	24,11	☑	20,49	GOOD	☑	8,16	☑	3,01	3,49	GOOD	3,18	2,78	2,12	0,67	☑	3,98	GOOD	☑	6,30	GOOD
458	ps36	☑	23,87	HIGH	☑	21,56	☑	18,21	GOOD	☑	7,84	☑	2,51	3,89	GOOD	3,51	3,10	2,35	0,73	☑	3,37	MODERATE	☑	11,10	GOOD
459	ps40	☑	10,36	MODERATE	☑	10,04	☑	10,31	MODERATE	☑	7,62	☑	4,28	2,49	MODERATE	2,21	2,33	2,08	1,30	☑	3,46	MODERATE	☑	7,40	GOOD
460	an001_y1	☑	19,70	HIGH	☑	19,25	☑	17,57	GOOD	☑	7,14	☑	3,12	3,39	GOOD	3,22	2,92	2,33	0,82	☑	2,87	MODERATE	☑	11,40	GOOD
461	an002_y1	☒	12,00	GOOD	☒	10,72	☑	13,39	GOOD	☑	6,56	☑	2,66	2,93	MODERATE	2,88	2,67	1,94	0,84	☒	3,22	MODERATE	☑	18,60	GOOD
462	an003_y1	☑	11,97	MODERATE	☑	12,02	☑	10,40	MODERATE	☑	7,52	☑	3,25	3,02	GOOD	2,84	2,68	2,12	0,92	☑	2,45	POOR	☑	5,90	GOOD
463	an001_y2	☑	17,43	HIGH	☑	17,28	☑	15,44	GOOD	☑	7,60	☑	3,65	3,46	GOOD	3,29	3,01	2,35	1,02	☑	3,11	MODERATE	☑	4,30	GOOD
464	an003_y2	☑	19,24	HIGH	☑	18,41	☑	16,16	GOOD	☑	6,96	☑	3,03	3,37	GOOD	3,17	2,92	2,31	0,83	☑	2,71	MODERATE	☑	9,20	GOOD
465	an001_y3	☑	19,87	HIGH	☑	21,02	☑	17,33	GOOD	☑	6,49	☑	2,91	3,41	GOOD	3,33	2,98	2,27	0,92	☑	2,82	MODERATE	☑	0,00	GOOD
466	an001_y4	☑	23,02	HIGH	☑	22,99	☑	19,39	GOOD	☑	7,73	☑	3,05	3,64	GOOD	3,44	3,09	2,29	1,01	☑	3,41	MODERATE	☑	2,50	GOOD
467	an002_y4	☑	13,76	GOOD	☑	14,18	☑	12,05	GOOD	☑	5,97	☑	2,41	2,56	MODERATE	2,47	2,38	1,98	0,89	☑	2,22	POOR	☑	2,80	GOOD
468	an003_y4	☑	18,43	HIGH	☑	18,86	☑	15,40	GOOD	☑	7,46	☑	2,86	3,17	GOOD	3,11	2,95	2,45	1,00	☑	2,66	MODERATE	☑	3,20	GOOD
469	an001_y5	☑	24,35	HIGH	☑	22,76	☑	19,39	GOOD	☑	8,24	☑	3,28	3,50	GOOD	3,33	2,91	2,23	0,92	☑	3,81	GOOD	☑	2,00	GOOD
470	an002_y5	☑	12,75	GOOD	☑	12,89	☑	11,32	GOOD	☑	7,23	☑	3,11	2,54	MODERATE	2,37	2,31	2,01	1,04	☑	2,34	POOR	☑	1,50	GOOD

471	an003_y5	<input checked="" type="checkbox"/>	17,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,27	<input checked="" type="checkbox"/>	12,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,06	<input checked="" type="checkbox"/>	2,82	3,12	GOOD	2,96	2,72	2,36	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	2,47	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,70	GOOD
472	aa001_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	17,58	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,16	<input checked="" type="checkbox"/>	15,29	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,49	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	3,25	GOOD	3,04	2,96	2,57	1,23	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,60	GOOD
473	aa002_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	20,67	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,23	<input checked="" type="checkbox"/>	18,19	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,10	<input checked="" type="checkbox"/>	3,33	3,94	GOOD	3,73	3,33	2,52	0,97	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,10	GOOD
474	aa003_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	25,55	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,20	<input checked="" type="checkbox"/>	20,28	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,21	<input checked="" type="checkbox"/>	3,75	3,93	GOOD	3,71	3,25	2,40	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,70	GOOD
475	si001_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	22,56	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,32	<input checked="" type="checkbox"/>	16,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,58	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	3,43	GOOD	3,26	2,99	2,45	0,85	<input checked="" type="checkbox"/>	2,47	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	GOOD
476	si002_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	21,12	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,29	<input checked="" type="checkbox"/>	16,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,78	<input checked="" type="checkbox"/>	3,05	3,23	GOOD	3,02	2,82	2,36	0,99	<input checked="" type="checkbox"/>	2,88	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	HIGH
477	si003_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	19,06	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,69	<input checked="" type="checkbox"/>	16,22	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,69	<input checked="" type="checkbox"/>	3,26	3,29	GOOD	3,15	2,99	2,48	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	GOOD
478	aa001_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	16,48	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,33	<input checked="" type="checkbox"/>	15,12	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,82	<input checked="" type="checkbox"/>	2,43	2,76	MODERATE	2,62	2,48	2,07	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	2,54	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	HIGH
479	aa002_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	22,24	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,57	<input checked="" type="checkbox"/>	18,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,52	<input checked="" type="checkbox"/>	3,13	3,39	GOOD	3,21	2,82	2,18	0,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,70	GOOD
480	aa003_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	18,56	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,90	<input checked="" type="checkbox"/>	15,49	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,34	2,74	MODERATE	2,52	2,31	1,76	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	GOOD
481	an001_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	27,40	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	26,81	<input checked="" type="checkbox"/>	23,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	8,88	<input checked="" type="checkbox"/>	3,17	3,44	GOOD	3,20	2,81	2,10	0,89	<input checked="" type="checkbox"/>	3,89	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	GOOD
482	an003_y6	<input checked="" type="checkbox"/>	15,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,62	<input checked="" type="checkbox"/>	13,76	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,60	<input checked="" type="checkbox"/>	2,92	2,41	MODERATE	2,34	2,23	1,96	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	GOOD
483	aa001_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	10,94	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,58	<input checked="" type="checkbox"/>	9,11	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,18	<input checked="" type="checkbox"/>	1,69	1,43	POOR	1,36	1,32	1,23	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	GOOD
484	aa002_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	22,64	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,77	<input checked="" type="checkbox"/>	18,61	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,54	<input checked="" type="checkbox"/>	3,22	3,53	GOOD	3,34	2,93	2,27	0,93	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	GOOD
485	aa003_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	25,04	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,95	<input checked="" type="checkbox"/>	20,08	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,51	3,81	GOOD	3,57	3,16	2,34	0,94	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	GOOD
486	aa001_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	15,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,76	<input checked="" type="checkbox"/>	14,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,85	2,44	MODERATE	2,32	2,24	1,95	0,95	<input checked="" type="checkbox"/>	2,34	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,70	GOOD
487	aa002_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	23,18	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,58	<input checked="" type="checkbox"/>	18,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,52	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	3,72	GOOD	3,50	3,10	2,48	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,13	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,50	GOOD
488	aa003_y7	<input checked="" type="checkbox"/>	23,04	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,38	<input checked="" type="checkbox"/>	16,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,06	<input checked="" type="checkbox"/>	3,69	4,07	HIGH	3,87	3,42	2,52	1,15	<input checked="" type="checkbox"/>	3,19	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	15,10	GOOD
489	an001_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	24,70	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,62	<input checked="" type="checkbox"/>	20,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,79	<input checked="" type="checkbox"/>	3,06	3,69	GOOD	3,41	3,11	2,30	0,86	<input checked="" type="checkbox"/>	3,48	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,80	GOOD
490	an002_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	13,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,84	<input checked="" type="checkbox"/>	12,33	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,22	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	2,16	MODERATE	2,16	2,08	1,81	1,02	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	GOOD
491	an004_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	7,35	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,16	<input checked="" type="checkbox"/>	7,19	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	<input checked="" type="checkbox"/>	1,94	1,23	POOR	1,08	1,08	1,04	0,74	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
492	aa002_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	22,00	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,24	<input checked="" type="checkbox"/>	19,21	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,26	<input checked="" type="checkbox"/>	3,09	3,41	GOOD	3,22	2,97	2,29	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,10	GOOD
493	aa003_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	17,63	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,28	<input checked="" type="checkbox"/>	14,92	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	3,24	GOOD	2,90	2,77	2,22	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	3,12	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,90	GOOD
494	aa001_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	16,96	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,90	<input checked="" type="checkbox"/>	15,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,03	<input checked="" type="checkbox"/>	3,51	2,55	MODERATE	2,48	2,36	2,10	1,03	<input checked="" type="checkbox"/>	2,74	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,60	GOOD
495	an004_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	12,49	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,11	<input checked="" type="checkbox"/>	11,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,20	<input checked="" type="checkbox"/>	2,65	1,89	POOR	1,78	1,75	1,57	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,25	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,60	GOOD
496	aa001_y8	<input checked="" type="checkbox"/>	13,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,19	<input checked="" type="checkbox"/>	12,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,27	<input checked="" type="checkbox"/>	2,39	1,93	POOR	1,80	1,77	1,70	0,83	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,40	GOOD

497	an004_y8	☑	9,41	MODERATE	☑	9,73	☑	9,00	MODERATE	☑	5,74	☑	3,05	1,58	POOR	1,50	1,48	1,39	0,95	☑	2,26	POOR	☑	0,00	GOOD
498	aa001_y8	☑	18,05	HIGH	☑	17,34	☑	16,18	GOOD	☑	7,74	☑	3,34	3,03	GOOD	2,85	2,78	2,27	1,07	☑	2,59	MODERATE	☑	3,60	GOOD
499	aa002_y8	☑	23,00	HIGH	☑	21,96	☑	19,26	GOOD	☑	7,66	☑	3,15	3,77	GOOD	3,61	3,22	2,34	1,03	☑	3,47	MODERATE	☑	3,00	GOOD
500	aa003_y8	☒	14,32	GOOD	☑	14,09	☑	13,29	GOOD	☑	8,41	☑	3,51	3,09	GOOD	2,89	2,73	2,27	1,25	☒	2,43	POOR	☑	16,70	GOOD
501	an004_y8	☑	13,79	GOOD	☑	13,63	☑	12,88	GOOD	☑	7,08	☑	2,75	2,51	MODERATE	2,35	2,33	2,06	1,03	☑	2,38	POOR	☑	3,00	GOOD
502	aa001_y8	☑	14,11	GOOD	☑	13,88	☑	13,15	GOOD	☑	7,16	☑	2,54	2,24	MODERATE	2,13	2,06	1,89	0,87	☑	2,23	POOR	☑	2,60	GOOD
503	aa001_y9	☑	16,52	HIGH	☑	15,34	☑	14,40	GOOD	☑	7,29	☑	3,39	2,82	MODERATE	2,64	2,58	2,16	1,12	☑	2,92	MODERATE	☑	2,40	GOOD
504	aa001_y9	☑	11,35	MODERATE	☑	11,25	☑	10,42	MODERATE	☑	5,89	☑	1,98	1,88	POOR	1,82	1,80	1,59	0,79	☑	2,25	POOR	☑	1,80	GOOD
505	aa002_y9	☑	18,68	HIGH	☑	19,40	☑	16,20	GOOD	☑	7,60	☑	3,67	3,49	GOOD	3,31	3,05	2,35	1,15	☑	3,05	MODERATE	☑	3,90	GOOD
506	aa003_y9	☑	24,43	HIGH	☑	22,93	☑	21,20	HIGH	☑	9,01	☑	3,70	3,55	GOOD	3,21	3,01	2,14	1,08	☑	3,63	GOOD	☑	5,50	GOOD
507	aa001_y9	☑	17,41	HIGH	☑	17,53	☑	16,06	GOOD	☑	7,48	☑	3,37	2,96	MODERATE	2,82	2,68	2,24	1,05	☑	2,53	MODERATE	☑	4,30	GOOD
508	aa001_y9	☑	22,27	HIGH	☑	21,38	☑	16,93	GOOD	☑	8,52	☑	3,84	3,68	GOOD	3,54	3,28	2,66	1,31	☑	2,84	MODERATE	☑	5,80	GOOD
509	aa002_y9	☑	20,70	HIGH	☑	21,42	☑	17,01	GOOD	☑	8,27	☑	3,20	3,64	GOOD	3,44	3,10	2,38	0,98	☑	3,03	MODERATE	☑	8,60	GOOD
510	aa003_y9	☑	20,62	HIGH	☑	19,34	☑	16,92	GOOD	☑	8,41	☑	3,58	3,54	GOOD	3,20	2,98	2,24	1,02	☒	2,92	MODERATE	☑	10,20	GOOD
511	ps001_y11	☒	20,43	HIGH	☑	19,30	☑	14,90	GOOD	☑	7,73	☑	3,48	3,66	GOOD	3,47	3,25	2,65	1,23	☒	2,53	MODERATE	☑	9,50	GOOD
512	ps002_y11	☒	17,06	HIGH	☑	20,30	☒	13,09	GOOD	☑	7,41	☑	4,32	3,39	GOOD	3,29	3,21	2,80	1,65	☑	3,43	MODERATE	☑	4,50	GOOD
513	sm001_y11	☒	19,54	HIGH	☑	21,77	☑	17,46	GOOD	☑	10,25	☑	3,75	4,01	HIGH	3,73	3,43	2,58	1,17	☒	2,52	MODERATE	☑	11,50	GOOD
514	sm002_y11	☑	21,08	HIGH	☑	21,92	☑	16,82	GOOD	☑	7,68	☑	2,99	3,81	GOOD	3,53	3,06	2,21	0,88	☑	2,67	MODERATE	☑	5,30	GOOD
515	sm003_y11	☑	22,18	HIGH	☑	21,26	☑	18,37	GOOD	☑	7,10	☑	2,81	3,66	GOOD	3,43	3,28	2,39	1,00	☒	2,20	POOR	☑	7,10	GOOD
516	sm004_y11	☒	20,85	HIGH	☑	19,41	☑	15,95	GOOD	☑	7,52	☑	3,53	3,96	GOOD	3,56	3,11	2,33	1,01	☑	2,61	MODERATE	☑	7,90	GOOD
517	sm005_y11	☒	19,26	HIGH	☑	20,22	☑	15,41	GOOD	☑	8,89	☑	3,54	3,95	GOOD	3,65	3,34	2,52	1,07	☑	2,46	POOR	☑	9,40	GOOD
518	sm006_y11	☒	22,40	HIGH	☑	22,62	☑	17,18	GOOD	☑	7,92	☑	3,80	3,98	GOOD	3,75	3,25	2,39	1,03	☑	2,81	MODERATE	☑	11,10	GOOD
519	mt001_y14	☑	21,93	HIGH	☑	23,93	☑	18,42	GOOD	☑	9,20	☑	3,35	3,72	GOOD	3,38	3,00	2,27	0,64	☑	2,49	POOR	☑	5,60	GOOD
520	mt002_y14	☑	16,06	HIGH	☑	16,88	☑	11,53	GOOD	☑	7,64	☑	3,34	2,59	MODERATE	2,41	2,25	1,90	0,80	☑	2,41	POOR	☑	6,60	GOOD
521	mt001_y14	☒	20,47	HIGH	☑	21,86	☑	16,98	GOOD	☑	8,47	☑	3,51	3,65	GOOD	3,43	3,19	2,44	0,92	☑	2,44	POOR	☑	10,00	GOOD
522	mt002_y14	☑	21,05	HIGH	☑	21,93	☑	14,48	GOOD	☑	8,32	☑	3,62	3,63	GOOD	3,37	3,15	2,59	1,18	☒	2,31	POOR	☑	9,70	GOOD

523	mt001_y14	☒	21,28	HIGH	☑	23,88	☑	18,66	GOOD	☑	9,48	☑	3,99	3,98	GOOD	3,67	3,31	2,56	1,01	☒	2,45	POOR	☑	15,50	GOOD
524	mt002_y14	☑	18,18	HIGH	☑	18,96	☑	11,45	GOOD	☑	6,42	☑	3,34	2,50	MODERATE	2,35	2,25	1,90	1,13	☑	2,06	POOR	☑	4,30	GOOD
525	mt001_y14	☒	19,51	HIGH	☑	23,26	☑	18,57	GOOD	☑	9,93	☑	3,05	3,25	GOOD	3,03	2,70	2,06	0,56	☑	2,73	MODERATE	☑	13,10	GOOD
526	mt002_y14	☒	20,67	HIGH	☑	23,14	☑	18,35	GOOD	☑	11,19	☑	4,31	3,76	GOOD	3,55	3,31	2,48	1,11	☒	2,78	MODERATE	☑	15,90	GOOD
527	mt001_y14	☑	21,54	HIGH	☑	24,72	☑	19,73	GOOD	☑	8,46	☑	3,28	3,71	GOOD	3,45	3,26	2,35	0,97	☒	2,12	POOR	☑	6,20	GOOD
528	mt002_y14	☑	21,93	HIGH	☑	23,62	☑	21,10	HIGH	☑	11,21	☑	4,34	3,76	GOOD	3,56	3,46	2,66	1,43	☒	2,59	MODERATE	☑	17,90	HIGH
529	mt001_y14	☒	20,96	HIGH	☑	23,98	☑	20,26	GOOD	☑	10,24	☑	3,74	3,71	GOOD	3,51	3,30	2,51	1,06	☒	2,34	POOR	☑	10,20	GOOD
530	mt002_y14	☑	22,52	HIGH	☑	25,08	☑	20,88	GOOD	☑	10,91	☑	4,14	3,67	GOOD	3,47	3,28	2,40	1,24	☒	2,40	POOR	☑	13,00	HIGH
531	mt001_y14	☑	19,36	HIGH	☑	21,36	☑	18,84	GOOD	☑	9,08	☑	2,90	3,44	GOOD	3,18	3,00	2,18	0,71	☑	2,36	POOR	☑	10,40	GOOD
532	mt002_y14	☑	19,42	HIGH	☑	20,31	☑	14,91	GOOD	☑	8,78	☑	4,06	3,10	GOOD	2,94	2,84	2,29	1,40	☑	2,69	MODERATE	☑	7,40	GOOD
533	mt001_y14	☒	21,12	HIGH	☑	22,86	☑	18,05	GOOD	☑	8,44	☑	3,61	3,93	GOOD	3,65	3,38	2,44	1,01	☒	2,59	MODERATE	☑	14,30	GOOD
534	mt002_y14	☒	14,71	GOOD	☑	19,94	☑	16,90	GOOD	☑	9,64	☑	2,48	3,14	GOOD	2,92	2,75	2,09	0,65	☑	3,10	MODERATE	☒	20,90	GOOD
535	mt001_y15	☑	20,05	HIGH	☑	22,25	☑	17,87	GOOD	☑	8,13	☑	2,99	3,42	GOOD	3,15	2,92	2,20	0,77	☑	2,57	MODERATE	☑	8,90	GOOD
536	mt002_y15	☑	18,18	HIGH	☑	20,25	☑	13,03	GOOD	☑	7,54	☑	3,90	3,09	GOOD	2,96	2,84	2,25	1,40	☑	2,72	MODERATE	☑	6,80	GOOD
537	mt001_y15	☒	19,60	HIGH	☑	22,21	☑	17,91	GOOD	☑	8,31	☑	3,03	3,40	GOOD	3,05	2,80	2,11	0,62	☑	2,71	MODERATE	☑	10,10	GOOD
538	aa001_y15	☒	16,55	HIGH	☑	19,01	☑	16,06	GOOD	☑	9,00	☑	4,30	3,68	GOOD	3,59	3,42	2,67	1,32	☒	2,67	MODERATE	☑	6,40	HIGH
539	aa001_y15	☒	17,21	HIGH	☑	18,65	☑	17,12	GOOD	☑	8,87	☑	4,35	3,63	GOOD	3,41	3,37	2,68	1,39	☒	2,52	MODERATE	☑	4,70	GOOD
540	mt001_y15	☒	19,31	HIGH	☑	20,74	☑	17,80	GOOD	☑	7,62	☑	2,86	3,39	GOOD	3,06	2,96	2,18	0,73	☒	2,19	POOR	☑	5,90	GOOD
541	mt002_y15	☒	21,20	HIGH	☑	24,09	☑	20,47	GOOD	☑	10,70	☑	3,82	3,62	GOOD	3,37	3,19	2,31	0,86	☒	2,52	MODERATE	☑	17,20	GOOD
542	mt001_y15	☑	19,87	HIGH	☑	21,95	☑	17,81	GOOD	☑	9,47	☑	3,94	3,58	GOOD	3,31	3,16	2,39	0,87	☑	2,34	POOR	☑	11,40	GOOD
543	aa001_y15	☒	16,50	HIGH	☑	18,18	☑	15,33	GOOD	☑	8,03	☑	3,77	3,65	GOOD	3,50	3,29	2,51	1,09	☒	2,42	POOR	☑	5,20	GOOD
544	ba004_y15	☑	19,76	HIGH	☑	20,43	☑	16,94	GOOD	☑	8,55	☑	3,74	3,74	GOOD	3,64	3,47	2,47	1,34	☒	2,72	MODERATE	☑	4,30	GOOD
545	ba006_y15	☑	23,01	HIGH	☑	23,39	☑	17,45	GOOD	☑	8,25	☑	3,16	3,99	GOOD	3,86	3,46	2,39	0,90	☑	2,92	MODERATE	☑	4,40	GOOD
546	aa001_y16	☒	12,37	GOOD	☑	16,78	☑	14,92	GOOD	☑	9,27	☑	3,52	3,63	GOOD	3,42	3,17	2,56	1,16	☒	2,23	POOR	☑	11,60	GOOD
547	aa001_y16	☒	15,07	GOOD	☑	19,20	☑	16,86	GOOD	☑	10,68	☑	4,05	3,75	GOOD	3,57	3,29	2,64	1,16	☑	3,19	MODERATE	☑	12,80	GOOD
548	aa001_y16	☒	17,74	HIGH	☑	19,90	☑	18,24	GOOD	☑	9,34	☑	3,33	3,98	GOOD	3,76	3,55	2,69	1,11	☒	2,76	MODERATE	☑	5,60	GOOD

549	aa001_y16	☒	13,31	GOOD	☑	17,45	☑	16,34	GOOD	☑	9,43	☑	3,86	3,75	GOOD	3,57	3,38	2,58	1,14	☑	3,07	MODERATE	☑	14,00	GOOD
550	aa001_y16	☒	14,34	GOOD	☑	18,65	☑	16,88	GOOD	☑	9,51	☑	3,91	3,67	GOOD	3,51	3,42	2,60	1,18	☒	2,95	MODERATE	☑	11,30	GOOD
551	aa001_y16	☒	16,85	HIGH	☑	18,94	☑	17,72	GOOD	☑	10,39	☑	3,50	3,59	GOOD	3,28	3,06	2,36	0,85	☒	3,17	MODERATE	☑	7,20	GOOD
552	aa001_y16	☒	19,25	HIGH	☑	19,39	☑	18,49	GOOD	☑	10,70	☑	3,36	3,59	GOOD	3,32	3,04	2,33	0,76	☒	3,08	MODERATE	☑	6,20	GOOD
553	aa001_y16	☒	19,00	HIGH	☑	18,19	☑	17,24	GOOD	☑	9,29	☑	3,21	3,68	GOOD	3,48	3,27	2,37	0,93	☒	2,75	MODERATE	☑	5,90	GOOD
554	aa001_y16	☒	16,80	HIGH	☑	16,61	☑	16,13	GOOD	☑	9,27	☑	3,47	3,70	GOOD	3,49	3,30	2,49	1,08	☒	2,92	MODERATE	☑	3,20	GOOD
555	aa001_y16	☒	10,46	MODERATE	☒	12,12	☑	15,13	GOOD	☑	9,71	☑	3,51	3,33	GOOD	3,35	3,15	2,46	1,10	☒	1,56	BAD	☒	20,80	GOOD
556	aa001_y16	☒	11,91	MODERATE	☑	12,11	☑	14,20	GOOD	☑	9,08	☑	3,20	2,92	MODERATE	2,67	2,81	2,33	1,14	☒	2,09	POOR	☑	12,30	GOOD
557	aa001_y17	☑	10,43	MODERATE	☑	10,88	☑	12,15	GOOD	☑	8,69	☑	3,46	2,43	MODERATE	2,15	2,34	2,01	1,11	☒	2,04	POOR	☑	11,60	GOOD
558	aa001_y17	☑	10,71	MODERATE	☑	10,28	☑	11,34	GOOD	☑	7,01	☑	2,89	2,27	MODERATE	1,92	2,17	1,68	0,97	☑	1,97	BAD	☑	7,60	MODERATE
559	aa001_y17	☑	12,09	GOOD	☑	12,94	☑	13,49	GOOD	☑	8,93	☑	4,82	2,79	MODERATE	2,46	2,62	2,18	1,34	☑	2,64	MODERATE	☑	8,80	GOOD
560	c1001_y17	☒	13,80	GOOD	☒	13,68	☑	15,86	GOOD	☑	9,73	☑	2,78	3,46	GOOD	3,42	3,09	2,51	1,01	☒	1,93	BAD	☒	27,40	GOOD
561	c1001_y17	☒	13,86	GOOD	☒	14,46	☑	16,94	GOOD	☑	8,91	☑	3,11	3,57	GOOD	3,42	3,21	2,38	0,93	☒	1,77	BAD	☑	14,40	GOOD
562	c1001_y17	☒	19,92	HIGH	☑	19,75	☑	17,53	GOOD	☑	9,17	☑	3,76	3,78	GOOD	3,60	3,42	2,64	1,16	☒	2,37	POOR	☑	12,00	GOOD
563	aa001_y18	☒	13,87	GOOD	☒	14,32	☑	16,83	GOOD	☑	9,82	☑	3,15	3,26	GOOD	3,18	3,01	2,33	0,88	☒	1,94	BAD	☒	21,80	GOOD
564	c1001_y18	☒	16,09	HIGH	☒	17,73	☑	17,88	GOOD	☑	10,08	☑	3,20	3,62	GOOD	3,59	3,11	2,37	0,70	☒	1,72	BAD	☒	26,90	GOOD
565	c1001_y18	☒	14,40	GOOD	☒	15,22	☑	17,31	GOOD	☑	9,87	☑	3,16	3,51	GOOD	3,58	3,16	2,40	0,87	☒	1,73	BAD	☒	22,60	GOOD
566	c1001_y18	☒	17,35	HIGH	☑	18,54	☑	16,34	GOOD	☑	9,23	☑	3,23	3,82	GOOD	3,58	3,36	2,61	1,02	☒	2,09	POOR	☑	15,80	GOOD
567	aa001_y18	☒	13,47	GOOD	☒	13,88	☑	15,20	GOOD	☑	9,18	☑	3,18	3,20	GOOD	2,99	2,83	2,28	0,99	☒	1,96	BAD	☑	17,20	GOOD
568	c1001_y18	☒	14,23	GOOD	☒	13,91	☑	15,52	GOOD	☑	8,16	☑	2,83	3,68	GOOD	3,46	3,12	2,30	0,88	☒	1,87	BAD	☒	20,30	GOOD
569	c1001_y18	☒	16,53	HIGH	☒	17,61	☑	18,35	GOOD	☑	9,54	☑	3,52	3,60	GOOD	3,44	3,16	2,37	0,84	☒	1,80	BAD	☑	18,20	GOOD
570	c1001_y18	☒	18,60	HIGH	☑	18,83	☑	17,16	GOOD	☑	9,14	☑	3,26	3,87	GOOD	3,54	3,40	2,72	1,11	☒	2,58	MODERATE	☑	12,70	GOOD
571	c1001_y18	☒	19,35	HIGH	☑	20,25	☑	17,79	GOOD	☑	9,57	☑	3,47	3,92	GOOD	3,63	3,47	2,69	1,12	☒	2,26	POOR	☑	15,50	GOOD
572	c1001_y18	☒	18,06	HIGH	☑	17,51	☑	16,94	GOOD	☑	9,27	☑	4,01	3,94	GOOD	3,63	3,42	2,64	1,21	☒	2,14	POOR	☑	10,00	GOOD
573	c1001_y18	☒	15,25	GOOD	☒	14,93	☑	18,93	GOOD	☑	9,78	☑	3,16	3,69	GOOD	3,50	3,36	2,52	0,99	☒	2,11	POOR	☒	21,50	GOOD
574	aa001_y18	☒	12,51	GOOD	☑	12,61	☑	13,69	GOOD	☑	7,95	☑	2,96	2,90	MODERATE	2,61	2,65	2,17	1,07	☑	2,33	POOR	☑	8,20	GOOD

575	c1001_y19	☒	15,87	GOOD	☒	16,58	☑	17,88	GOOD	☑	9,71	☑	3,71	3,79	GOOD	3,57	3,32	2,54	1,00	☒	2,07	POOR	☑	17,10	GOOD
576	c1001_y19	☒	15,49	GOOD	☒	16,12	☑	18,85	GOOD	☑	10,66	☑	3,85	3,66	GOOD	3,43	3,27	2,50	1,14	☒	1,91	BAD	☒	22,60	GOOD
577	c1001_y19	☒	19,73	HIGH	☑	19,01	☑	17,19	GOOD	☑	9,39	☑	3,20	4,04	HIGH	3,61	3,38	2,55	1,03	☒	2,50	MODERATE	☑	12,60	GOOD
578	aa001_y19	☒	16,30	HIGH	☑	15,46	☑	16,36	GOOD	☑	8,72	☑	3,89	3,49	GOOD	3,21	3,12	2,44	1,15	☒	2,44	POOR	☑	11,30	GOOD
579	c1001_y19	☒	14,98	GOOD	☒	14,85	☑	17,25	GOOD	☑	9,71	☑	3,49	3,52	GOOD	3,27	3,03	2,39	0,97	☒	1,88	BAD	☒	22,30	GOOD
580	c1001_y19	☒	17,16	HIGH	☑	16,28	☑	15,59	GOOD	☑	8,38	☑	3,09	3,86	GOOD	3,52	3,40	2,58	1,19	☒	2,16	POOR	☑	10,50	GOOD
581	aa001_y19	☑	14,27	GOOD	☑	15,06	☑	14,88	GOOD	☑	8,83	☑	3,84	3,17	GOOD	3,00	2,95	2,41	1,37	☑	2,58	MODERATE	☑	11,00	GOOD
582	c1001_y19	☒	16,92	HIGH	☑	18,39	☑	18,77	GOOD	☑	10,24	☑	3,72	3,93	GOOD	3,60	3,52	2,78	1,22	☒	1,68	BAD	☑	11,40	GOOD
583	c1001_y19	☑	20,13	HIGH	☑	19,43	☑	18,20	GOOD	☑	10,20	☑	3,21	3,77	GOOD	3,46	3,42	2,77	1,31	☒	2,30	POOR	☑	7,40	GOOD
584	c1001_y19	☒	17,84	HIGH	☑	18,39	☑	18,92	GOOD	☑	10,65	☑	4,13	3,96	GOOD	3,73	3,50	2,74	1,25	☒	2,14	POOR	☑	12,90	GOOD
585	aa001_y19	☒	15,06	GOOD	☑	15,07	☑	15,75	GOOD	☑	9,53	☑	3,83	3,85	GOOD	3,72	3,44	2,74	1,27	☒	2,06	POOR	☑	14,00	GOOD
586	c1001_y19	☒	17,91	HIGH	☒	16,93	☑	18,42	GOOD	☑	10,53	☑	3,72	3,95	GOOD	3,72	3,48	2,70	1,17	☒	2,00	POOR	☑	19,40	GOOD
587	aa001_y19	☑	13,77	GOOD	☑	14,96	☑	14,76	GOOD	☑	8,14	☑	3,65	3,04	GOOD	2,88	2,84	2,27	1,34	☑	2,64	MODERATE	☑	7,10	GOOD
588	BSUaLb01_0696	☑	10,45	MODERATE	☑	10,93	☑	8,55	MODERATE	☑	6,46	☑	3,69	2,68	MODERATE	2,50	2,52	2,13	1,38	☑	3,71	GOOD	☑	11,40	GOOD
589	BSUaLb05_0696	☑	9,20	MODERATE	☑	8,11	☑	5,30	POOR	☑	4,84	☑	3,05	2,92	MODERATE	2,66	2,47	2,28	1,47	☒	2,43	POOR	☒	20,40	GOOD
590	BSUaLb07_0696	☑	8,34	MODERATE	☑	8,48	☑	7,10	MODERATE	☑	6,78	☑	2,86	2,53	MODERATE	2,53	2,32	1,83	1,06	☑	4,40	GOOD	☑	7,40	HIGH
591	BSUaLb08_0696	☑	9,53	MODERATE	☑	9,57	☑	6,69	POOR	☑	5,79	☑	2,71	2,84	MODERATE	2,81	2,38	2,00	1,14	☑	4,11	GOOD	☑	11,30	HIGH
592	BSUaLb09_0696	☒	9,76	MODERATE	☒	9,84	☑	11,14	GOOD	☑	9,67	☑	5,73	2,14	MODERATE	2,19	2,06	1,92	1,39	☒	3,44	MODERATE	☒	42,30	GOOD
593	BSUaLb10_0696	☑	7,25	POOR	☑	7,25	☑	6,67	POOR	☑	6,34	☑	2,68	2,08	MODERATE	2,07	1,88	1,51	0,92	☑	5,10	HIGH	☑	8,50	HIGH
594	BSUaLb11_0696	☑	7,13	POOR	☑	7,10	☑	6,28	POOR	☑	6,28	☑	2,60	2,17	MODERATE	2,11	1,95	1,66	1,08	☑	4,77	HIGH	☑	5,20	HIGH
595	BSUaLb13_0696	☑	7,69	POOR	☑	8,07	☑	7,40	MODERATE	☑	7,29	☑	2,92	2,22	MODERATE	2,18	2,11	1,82	1,13	☑	4,27	GOOD	☑	4,20	HIGH
596	BSUaLb14_0696	☑	7,53	POOR	☑	7,59	☑	6,90	POOR	☑	7,60	☑	2,99	1,87	POOR	1,85	1,72	1,54	0,82	☑	5,10	HIGH	☑	7,10	HIGH
597	BSUaLb15_0696	☑	8,69	MODERATE	☑	8,85	☑	8,40	MODERATE	☑	7,26	☑	2,75	2,33	MODERATE	2,28	2,15	1,79	1,00	☑	4,93	HIGH	☑	7,20	HIGH
598	BSUaLb16_0696	☑	10,43	MODERATE	☑	10,88	☑	9,54	MODERATE	☑	6,53	☑	3,08	2,68	MODERATE	2,59	2,53	2,23	1,53	☒	4,37	GOOD	☑	13,30	HIGH
599	BSUaLb17_0696	☑	8,46	MODERATE	☑	8,32	☑	7,70	MODERATE	☑	6,96	☑	3,12	2,61	MODERATE	2,55	2,37	2,04	1,27	☑	4,37	GOOD	☑	11,70	HIGH
600	BSUaLb18_0696	☑	7,23	POOR	☑	7,48	☑	6,80	POOR	☑	7,47	☑	3,22	1,45	POOR	1,38	1,38	1,26	1,13	☑	3,06	MODERATE	☑	4,50	HIGH

601	BSUaLb19_0696	☑	6,46	POOR	☑	6,35	☑	5,82	POOR	☒	4,39	☑	3,98	1,93	POOR	1,79	1,79	1,47	1,51	☑	4,28	GOOD	☑	3,50	HIGH
602	BSUaLb20_0696	☑	7,99	POOR	☑	7,77	☑	7,56	MODERATE	☑	7,02	☑	3,03	2,50	MODERATE	2,42	2,31	1,85	1,15	☑	4,76	HIGH	☑	5,40	HIGH
603	BSUaLb21_0696	☑	9,45	MODERATE	☑	9,74	☑	8,83	MODERATE	☑	7,70	☑	3,07	2,62	MODERATE	2,56	2,39	1,99	1,15	☑	4,66	HIGH	☑	10,70	HIGH
604	BSUaLb22_0696	☑	8,06	MODERATE	☑	8,42	☑	7,70	MODERATE	☑	6,76	☑	2,64	2,50	MODERATE	2,43	2,31	1,78	1,05	☑	4,54	HIGH	☑	12,90	HIGH
605	BSUaLb23_0696	☑	5,71	POOR	☑	5,45	☑	5,21	POOR	☑	5,45	☑	2,96	1,69	POOR	1,69	1,61	1,33	0,91	☑	5,02	HIGH	☑	10,00	HIGH
606	BSUaLb24_0696	☑	6,24	POOR	☑	6,28	☑	6,74	POOR	☑	6,76	☑	2,23	2,00	POOR	1,95	1,94	1,53	0,80	☑	5,68	HIGH	☑	2,90	HIGH
607	BSUaLb26_0696	☑	6,76	POOR	☑	6,65	☑	7,13	MODERATE	☑	6,55	☑	2,84	2,04	MODERATE	1,94	1,94	1,59	1,01	☑	5,35	HIGH	☑	4,80	HIGH
608	BSUaLb27_0696	☑	5,97	POOR	☑	5,61	☑	5,86	POOR	☑	5,01	☑	3,23	1,74	POOR	1,64	1,69	1,24	1,14	☑	4,85	HIGH	☑	6,80	HIGH
609	BSUaJa01_1279	☑	9,57	MODERATE	☑	9,35	☑	8,37	MODERATE	☑	7,80	☑	2,35	0,94	BAD	0,90	0,81	0,69	0,37	☑	5,74	HIGH	☑	2,70	HIGH
610	BSUaJa02_1279	☑	2,90	BAD	☑	2,77	☑	2,50	BAD	☑	2,42	☑	2,16	0,74	BAD	0,73	0,68	0,62	0,47	☑	5,35	HIGH	☑	3,70	HIGH
611	BSUaJa01_0680	☑	10,30	MODERATE	☑	11,00	☑	9,52	MODERATE	☑	8,09	☑	2,62	2,40	MODERATE	2,35	2,10	1,58	0,83	☑	4,97	HIGH	☑	8,30	HIGH
612	BSUaJa02_0680	☑	10,47	MODERATE	☑	11,34	☑	5,69	POOR	☑	4,30	☑	3,35	2,91	MODERATE	2,85	2,42	1,81	1,41	☒	3,16	MODERATE	☑	3,60	HIGH
613	BSUaJa03_0680	☑	3,29	BAD	☑	3,30	☑	2,93	BAD	☑	2,63	☑	2,53	0,82	BAD	0,82	0,76	0,71	0,58	☑	5,27	HIGH	☑	8,00	HIGH
614	BSUaJa01_1182	☑	8,76	MODERATE	☑	8,91	☑	5,44	POOR	☑	6,19	☑	2,18	2,13	MODERATE	2,10	1,58	1,39	0,46	☑	5,16	HIGH	☑	4,40	HIGH
615	BSUaJa03_1182	☑	3,43	BAD	☑	3,38	☑	3,14	BAD	☑	3,17	☑	2,62	1,36	POOR	1,24	1,23	1,17	0,90	☑	4,41	GOOD	☑	16,80	HIGH
616	BSUaJa01_0486	☑	7,24	POOR	☑	7,86	☑	4,25	POOR	☑	4,91	☑	2,25	2,47	MODERATE	2,28	1,54	1,27	0,63	☑	4,79	HIGH	☑	10,60	HIGH
617	BSUaJa04_0486	☑	8,17	MODERATE	☑	8,60	☑	3,96	POOR	☑	3,43	☑	1,23	1,47	POOR	1,47	1,27	1,13	0,17	☑	3,61	GOOD	☑	3,10	GOOD
618	BSUaJa15_0486	☑	2,48	BAD	☑	2,41	☑	2,09	BAD	☑	2,06	☑	2,03	0,91	BAD	0,73	0,69	0,69	0,52	☑	5,04	HIGH	☑	13,00	HIGH
619	BSUaJa16_0486	☑	2,30	BAD	☑	2,29	☑	2,27	BAD	☑	2,33	☑	1,97	0,83	BAD	0,83	0,83	0,83	0,58	☑	5,07	HIGH	☑	10,30	HIGH
620	BSUaMe01_0586	☑	2,35	BAD	☑	2,51	☑	1,56	BAD	☑	1,10	☑	0,76	1,05	POOR	1,05	0,73	0,00	0,00	☑	5,06	HIGH	☑	4,10	HIGH
621	BSUaMe02_0586	☑	6,05	POOR	☑	6,06	☑	4,28	POOR	☑	3,56	☑	1,42	1,53	POOR	1,53	1,43	1,25	0,95	☒	1,78	BAD	☑	0,00	GOOD
622	BSUaMe03_0586	☑	12,59	GOOD	☑	12,39	☑	6,78	POOR	☑	4,97	☑	3,07	1,99	POOR	1,98	1,88	1,67	1,15	☒	1,38	BAD	☒	32,50	GOOD
623	BSUaMe04_0586	☑	5,16	POOR	☑	5,17	☑	4,27	POOR	☑	5,00	☑	3,06	2,03	MODERATE	2,03	1,84	1,68	1,21	☒	1,59	BAD	☑	19,20	GOOD
624	BSUaMe05_0586	☑	5,52	POOR	☑	6,78	☑	6,49	POOR	☑	6,01	☑	2,45	2,05	MODERATE	2,04	2,03	1,72	0,96	☒	2,41	POOR	☒	32,80	HIGH
625	BSUaMe06_0586	☑	1,21	BAD	☑	1,21	☑	0,58	BAD	☑	1,15	☑	0,79	0,67	BAD	0,67	0,00	0,00	0,00	☒	6,00	HIGH	☑	0,00	HIGH
626	BSUaMe07_0586	☑	0,89	BAD	☑	0,89	☑	0,58	BAD	☑	1,15	☑	0,79	0,21	BAD	0,21	0,00	0,00	0,00	☒	6,00	HIGH	☑	0,00	HIGH

627	BSUaMe08_0586	☑	1,66	BAD	☑	1,67	☑	1,51	BAD	☑	1,60	☑	1,60	0,26	BAD	0,26	0,24	0,24	0,22	☑	5,75	HIGH	☑	1,50	HIGH
628	BSUaMe09_0586	☑	1,49	BAD	☑	1,50	☑	1,53	BAD	☑	1,61	☑	1,60	0,34	BAD	0,34	0,34	0,34	0,32	☑	5,58	HIGH	☑	4,70	HIGH
629	BSUaFe01_0686	☑	10,64	MODERATE	☑	10,49	☑	5,43	POOR	☑	5,49	☑	2,95	2,39	MODERATE	2,36	1,75	1,27	1,09	☒	4,36	GOOD	☑	4,60	HIGH
630	BSUaFe02_0686	☑	6,77	POOR	☑	6,40	☑	5,40	POOR	☑	4,70	☑	3,52	2,23	MODERATE	2,08	1,83	1,55	0,95	☒	2,98	MODERATE	☒	30,40	HIGH
631	BSUaFe03_0686	☑	1,70	BAD	☑	1,73	☑	1,58	BAD	☑	1,62	☑	1,60	0,49	BAD	0,49	0,45	0,45	0,33	☑	5,34	HIGH	☑	7,20	HIGH
632	BSUaFe04_0686	☑	1,59	BAD	☑	1,78	☑	1,99	BAD	☑	2,08	☑	1,63	1,19	POOR	1,19	1,19	1,19	0,66	☒	2,75	MODERATE	☒	48,50	HIGH
633	BSUaFe05_0686	☑	1,48	BAD	☑	1,49	☑	1,52	BAD	☑	1,53	☑	1,59	0,23	BAD	0,23	0,23	0,23	0,17	☑	5,72	HIGH	☑	4,20	HIGH
634	BSUaFe07_0686	☑	1,94	BAD	☑	2,12	☑	0,90	BAD	☑	1,76	☑	1,21	1,16	POOR	1,16	0,16	0,16	0,16	☑	5,50	HIGH	☑	4,80	HIGH
635	BSUaFe08_0686	☑	1,79	BAD	☑	1,80	☑	1,36	BAD	☑	2,79	☑	1,90	0,74	BAD	0,74	0,74	0,74	0,74	☒	4,47	GOOD	☑	0,00	GOOD
636	BSUaFe09_0686	☑	1,79	BAD	☑	1,80	☑	1,68	BAD	☑	3,24	☑	2,14	1,06	POOR	1,06	1,06	1,06	1,06	☒	2,43	POOR	☑	0,00	GOOD
637	BSUaFe10_0686	☑	1,74	BAD	☑	1,87	☑	1,99	BAD	☑	2,33	☑	1,66	1,22	POOR	1,22	1,22	1,22	0,87	☒	3,46	MODERATE	☒	33,60	HIGH
638	BSUaFe11_0686	☑	1,72	BAD	☑	1,96	☑	2,22	BAD	☑	3,03	☑	1,75	1,29	POOR	1,29	1,29	1,29	1,10	☒	0,44	BAD	☒	68,30	GOOD
639	BSUaFe12_0686	☑	2,17	BAD	☑	2,19	☑	1,88	BAD	☑	3,10	☑	1,75	0,91	BAD	0,91	0,91	0,91	0,80	☒	3,08	MODERATE	☑	2,80	GOOD
640	BSUaFe13_0686	☑	1,97	BAD	☑	2,02	☑	2,31	BAD	☑	3,95	☑	1,91	0,99	BAD	0,99	0,99	0,99	0,43	☒	0,59	BAD	☑	11,30	GOOD
641	BSUaFe14_0686	☑	1,59	BAD	☑	1,83	☑	2,02	BAD	☑	2,23	☑	1,68	1,20	POOR	1,20	1,20	1,20	0,89	☒	1,49	BAD	☒	70,90	HIGH
642	BSUaFe15_0686	☑	1,65	BAD	☑	1,67	☑	1,72	BAD	☑	1,76	☑	1,59	0,33	BAD	0,33	0,33	0,33	0,18	☑	5,61	HIGH	☑	5,40	HIGH
643	BSUaSb01_0693	☑	8,69	MODERATE	☑	8,50	☑	7,61	MODERATE	☑	6,56	☑	2,50	1,44	POOR	1,26	1,26	0,94	0,46	☑	2,84	MODERATE	☑	0,70	GOOD
644	BSUaSb03_0693	☑	7,41	POOR	☑	7,52	☑	7,42	MODERATE	☑	5,26	☑	2,83	2,49	MODERATE	2,31	2,19	2,04	1,34	☑	2,68	MODERATE	☑	1,10	GOOD
645	BSUaSb04_0693	☑	7,37	POOR	☑	7,81	☑	5,75	POOR	☑	3,21	☑	1,76	2,19	MODERATE	2,19	2,07	1,70	1,18	☑	4,27	GOOD	☑	0,00	HIGH
646	BSUaSb06_0693	☑	10,78	MODERATE	☑	9,84	☑	7,20	MODERATE	☑	4,63	☑	2,53	1,63	POOR	1,46	1,49	1,44	1,13	☑	4,24	GOOD	☑	2,40	GOOD
647	BSUaSb09_0693	☑	6,98	POOR	☑	6,62	☑	5,82	POOR	☑	3,63	☑	2,13	2,05	MODERATE	1,98	1,98	1,86	1,14	☑	3,96	GOOD	☑	3,60	GOOD
648	BSUaSb12_0693	☑	9,58	MODERATE	☑	9,58	☑	6,60	POOR	☑	4,07	☑	2,10	2,16	MODERATE	2,07	2,03	1,79	1,11	☑	4,05	GOOD	☑	2,60	GOOD
649	BSUaSb14_0693	☑	7,43	POOR	☑	7,11	☑	6,13	POOR	☑	4,56	☑	2,25	2,12	MODERATE	2,01	2,06	1,84	1,12	☑	3,58	GOOD	☑	5,30	GOOD
650	BSUaSb15_0693	☑	8,43	MODERATE	☑	8,71	☑	7,30	MODERATE	☑	4,30	☑	2,59	2,42	MODERATE	2,32	2,24	1,86	1,12	☑	3,62	GOOD	☑	5,60	GOOD
651	BSUaSb16_0693	☑	6,26	POOR	☑	5,83	☑	5,10	POOR	☑	4,10	☑	1,43	1,28	POOR	1,24	1,23	1,07	0,74	☑	2,30	POOR	☑	0,80	MODERATE
652	BSUaSb17_0693	☒	2,19	BAD	☒	2,56	☒	2,04	BAD	☒	1,54	☑	2,83	1,35	POOR	1,91	1,92	1,53	1,09	☑	2,48	POOR	☑	1,60	MODERATE

653	BSUaSb18_0693	☑	9,25	MODERATE	☑	9,13	☑	3,65	POOR	☑	3,34	☑	2,20	1,36	POOR	1,30	1,28	1,20	0,75	☑	2,35	POOR	☑	2,90	GOOD
654	BSUaSb19_0693	☑	5,37	POOR	☑	5,54	☑	5,63	POOR	☑	4,20	☑	1,84	1,59	POOR	1,59	1,59	1,39	1,08	☑	2,00	POOR	☑	0,00	GOOD
655	BSUaSb20_0693	☑	8,06	MODERATE	☑	7,64	☑	6,71	POOR	☑	5,36	☑	2,47	2,57	MODERATE	2,33	2,16	1,63	1,26	☒	2,41	POOR	☑	9,50	GOOD
656	BSUaSb21_0693	☑	4,56	POOR	☑	4,53	☑	4,27	POOR	☑	3,69	☑	2,35	2,00	POOR	1,68	1,63	1,58	1,40	☑	2,10	POOR	☑	5,70	MODERATE
657	BSUaSb22_0693	☑	6,04	POOR	☑	5,85	☑	5,05	POOR	☑	4,38	☑	2,38	1,98	POOR	1,52	1,50	1,42	1,25	☑	2,02	POOR	☑	12,60	GOOD
658	BSUaSb23_0693	☑	6,39	POOR	☑	5,53	☑	4,90	POOR	☑	4,72	☑	1,76	1,25	POOR	0,98	1,01	0,92	1,01	☑	1,96	BAD	☑	2,40	GOOD
659	BSUaKg01_0780	☑	12,19	GOOD	☑	11,58	☑	7,13	MODERATE	☑	6,22	☑	3,40	3,21	GOOD	3,03	2,68	2,10	1,36	☒	2,58	MODERATE	☑	14,30	GOOD
660	BSUaKg02_0581	☑	13,09	GOOD	☑	12,50	☑	6,56	POOR	☑	5,02	☑	3,42	2,46	MODERATE	2,29	2,04	1,62	1,08	☑	2,26	POOR	☑	10,90	GOOD
661	BSUaKg05_0987	☑	11,61	MODERATE	☑	10,29	☑	5,61	POOR	☑	4,72	☑	2,78	2,47	MODERATE	2,28	2,20	1,76	1,10	☑	2,08	POOR	☑	4,80	GOOD
662	BSUaKg06_1089	☑	11,98	MODERATE	☑	11,37	☑	4,25	POOR	☑	3,15	☑	2,57	1,76	POOR	1,61	1,37	1,12	0,69	☑	2,34	POOR	☑	3,80	GOOD
663	BSUaKg07_0780	☑	7,48	POOR	☑	6,73	☑	4,93	POOR	☑	3,59	☑	3,21	1,69	POOR	1,54	1,28	0,89	1,03	☑	2,04	POOR	☑	6,50	GOOD
664	BSUaKg08_0581	☑	6,45	POOR	☑	5,77	☑	4,01	POOR	☑	2,95	☑	3,03	1,24	POOR	1,11	0,74	0,52	0,86	☑	1,94	BAD	☑	4,30	GOOD
665	BSUaKg10_0987	☑	6,21	POOR	☑	5,21	☑	4,50	POOR	☑	3,95	☑	2,38	1,81	POOR	1,64	1,46	1,33	1,11	☑	2,03	POOR	☑	11,70	GOOD
666	BSUaKg16_0780	☑	4,26	POOR	☑	4,13	☑	3,22	BAD	☑	3,63	☑	2,03	1,30	POOR	1,30	1,11	0,62	0,66	☑	2,13	POOR	☑	0,00	GOOD
667	BSUaKg21_0581	☑	7,84	POOR	☑	7,09	☑	6,17	POOR	☑	4,40	☑	3,96	1,72	POOR	1,63	1,48	1,17	1,19	☒	1,24	BAD	☒	43,00	GOOD
668	BSUaKg22_0581	☑	8,98	MODERATE	☑	6,92	☑	6,31	POOR	☑	5,88	☑	4,13	1,98	POOR	1,83	1,76	1,50	1,29	☒	1,42	BAD	☒	33,30	GOOD
669	BSUaKg25_0987	☑	2,82	BAD	☑	2,90	☑	2,75	BAD	☑	3,85	☑	1,37	1,06	POOR	1,06	1,06	0,98	0,67	☑	4,31	GOOD	☑	0,00	GOOD
670	BSUaKg26_1089	☑	3,73	BAD	☑	3,67	☑	3,47	BAD	☑	4,30	☑	2,52	1,05	POOR	1,00	0,95	0,81	0,58	☑	5,21	HIGH	☑	5,00	HIGH
671	BSUaKg28_0987	☑	7,47	POOR	☑	6,68	☑	6,51	POOR	☑	5,27	☑	2,80	1,11	POOR	1,07	0,93	0,86	0,65	☑	2,26	POOR	☑	1,70	GOOD
672	BSUaKg31_1089	☑	6,96	POOR	☑	6,12	☑	6,16	POOR	☑	5,11	☑	1,91	2,14	MODERATE	1,99	1,93	1,48	0,97	☑	2,77	MODERATE	☑	0,00	GOOD
673	BSUaKg35_0987	☑	7,50	POOR	☑	6,36	☑	6,44	POOR	☑	5,99	☑	1,38	1,42	POOR	1,40	1,40	0,97	0,71	☑	5,08	HIGH	☑	15,50	GOOD
674	BSUaNS2_0785	☑	2,23	BAD	☑	2,23	☑	2,33	BAD	☑	4,03	☑	2,34	1,01	POOR	1,01	1,01	1,01	0,85	☒	4,74	HIGH	☑	19,70	HIGH
675	BSUaNS3_0785	☑	2,94	BAD	☑	2,94	☑	2,49	BAD	☑	2,96	☑	1,75	1,09	POOR	1,09	0,98	0,43	0,30	☑	5,75	HIGH	☑	4,20	HIGH
676	BSUaNS4_0785	☑	14,08	GOOD	☑	12,63	☑	11,11	GOOD	☑	6,88	☑	2,86	2,50	MODERATE	2,49	2,33	1,69	0,70	☑	2,44	POOR	☑	12,60	GOOD
677	BSUaSb1_0785	☑	5,09	POOR	☑	4,98	☑	4,70	POOR	☑	5,20	☑	2,75	1,70	POOR	1,70	1,67	1,61	1,48	☒	3,10	MODERATE	☑	11,70	GOOD
678	BSUaSb5_0888	☑	3,41	BAD	☑	3,34	☑	3,48	BAD	☑	3,67	☑	1,92	0,53	BAD	0,53	0,53	0,53	0,16	☑	2,06	POOR	☑	0,00	MODERATE

679	BSUaSb7_0782	☑	4,17	POOR	☑	4,27	☑	3,69	POOR	☑	3,70	☑	2,28	1,38	POOR	1,38	1,27	1,15	1,07	☑	1,79	BAD	☑	0,00	GOOD
680	BSUaSb9_0782	☑	4,70	POOR	☑	4,98	☑	4,31	POOR	☑	4,51	☑	1,90	1,61	POOR	1,61	1,53	1,31	1,04	☑	3,90	GOOD	☑	0,00	HIGH
681	BSUaSb10_0785	☑	3,91	BAD	☑	3,98	☑	3,18	BAD	☑	3,36	☑	2,05	1,46	POOR	1,46	1,03	1,03	0,88	☑	2,97	MODERATE	☑	1,40	MODERATE
682	BSUaSb11_0785	☑	4,51	POOR	☑	4,62	☑	5,27	POOR	☑	3,82	☑	2,19	1,66	POOR	1,66	1,57	1,42	0,57	☑	2,45	POOR	☑	4,00	MODERATE
683	BSUaSb14_0786	☑	7,37	POOR	☑	7,80	☑	7,16	MODERATE	☑	7,53	☑	3,07	2,39	MODERATE	2,39	2,26	1,95	1,23	☑	3,68	GOOD	☑	6,00	GOOD
684	IA1	☒	1,91	BAD	☒	1,64	☒	1,80	BAD	☒	1,69	☑	2,87	1,19	POOR	1,55	1,46	1,43	0,86	☑	2,60	MODERATE	☑	0,30	POOR
685	IA2	☒	2,27	BAD	☒	1,91	☒	1,93	BAD	☒	1,49	☑	2,97	1,25	POOR	1,40	1,33	1,30	0,94	☑	2,98	MODERATE	☑	0,70	MODERATE
686	IA3	☒	2,31	BAD	☒	2,11	☒	2,11	BAD	☒	1,57	☑	3,02	1,31	POOR	1,83	1,75	1,70	1,00	☑	2,70	MODERATE	☑	0,60	POOR
687	IA4	☒	1,98	BAD	☒	1,62	☒	1,81	BAD	☒	1,72	☑	3,05	1,17	POOR	1,21	1,14	1,13	0,83	☑	2,76	MODERATE	☑	0,30	POOR
688	IA5	☒	2,06	BAD	☒	1,72	☒	1,77	BAD	☒	1,56	☑	3,06	1,19	POOR	1,48	1,41	1,40	0,92	☑	2,80	MODERATE	☑	0,60	POOR
689	IB1	☒	3,10	BAD	☒	2,75	☒	2,84	BAD	☒	2,31	☑	2,66	1,70	POOR	1,88	1,85	1,76	1,26	☑	2,66	MODERATE	☑	3,40	MODERATE
690	IB2	☒	2,41	BAD	☒	2,20	☒	2,15	BAD	☒	1,79	☑	2,81	1,57	POOR	1,96	1,92	1,80	1,05	☑	2,29	POOR	☑	5,30	POOR
691	IB3	☒	4,64	POOR	☒	4,20	☒	4,14	POOR	☒	3,22	☑	2,71	2,12	MODERATE	2,13	2,10	1,93	1,36	☑	2,81	MODERATE	☑	6,60	MODERATE
692	IB4	☒	3,13	BAD	☒	2,54	☒	2,77	BAD	☒	2,54	☑	2,75	1,49	POOR	1,52	1,51	1,42	1,10	☑	3,13	MODERATE	☑	2,10	MODERATE
693	IB5	☒	4,71	POOR	☒	4,42	☒	3,57	POOR	☒	2,88	☑	2,85	2,13	MODERATE	2,26	2,21	1,98	1,36	☑	2,27	POOR	☒	20,40	MODERATE
694	IC1	☑	8,14	MODERATE	☑	8,13	☑	6,17	POOR	☑	4,03	☑	2,98	2,21	MODERATE	1,98	1,97	1,53	1,35	☒	2,21	POOR	☒	35,70	GOOD
695	IC2	☑	9,34	MODERATE	☑	9,41	☑	5,94	POOR	☑	3,71	☑	2,48	2,16	MODERATE	2,01	2,00	1,63	1,25	☑	2,70	MODERATE	☒	53,90	GOOD
696	IC3	☑	8,47	MODERATE	☑	8,43	☑	6,75	POOR	☑	3,50	☑	2,31	2,32	MODERATE	2,12	2,12	1,74	1,35	☑	3,58	GOOD	☒	23,60	GOOD
697	IC4	☑	8,51	MODERATE	☑	8,82	☑	5,34	POOR	☑	3,01	☑	2,26	2,10	MODERATE	1,95	1,94	1,62	1,36	☑	2,81	MODERATE	☒	43,10	GOOD
698	IC5	☑	9,63	MODERATE	☑	9,34	☑	5,82	POOR	☑	3,55	☑	2,48	2,07	MODERATE	1,92	1,91	1,51	1,23	☑	2,89	MODERATE	☒	52,70	GOOD
699	ID1	☑	6,18	POOR	☑	6,02	☑	5,08	POOR	☑	3,41	☑	2,11	1,43	POOR	1,37	1,36	1,21	1,04	☑	2,30	POOR	☑	19,10	GOOD
700	ID2	☑	5,50	POOR	☑	6,06	☑	4,80	POOR	☑	3,23	☑	1,69	1,61	POOR	1,61	1,59	1,35	1,04	☑	2,62	MODERATE	☒	24,90	GOOD
701	ID3	☑	5,82	POOR	☑	6,37	☑	4,46	POOR	☑	3,15	☑	1,76	1,61	POOR	1,61	1,60	1,45	1,10	☑	2,05	POOR	☒	40,20	GOOD
702	ID4	☑	4,72	POOR	☑	4,60	☑	4,17	POOR	☑	3,25	☑	1,79	1,41	POOR	1,29	1,29	1,22	0,95	☑	3,09	MODERATE	☑	11,00	GOOD
703	ID5	☑	5,46	POOR	☑	5,54	☑	5,54	POOR	☑	3,91	☑	2,94	1,60	POOR	1,46	1,46	1,22	1,18	☒	1,49	BAD	☑	8,70	GOOD
704	IE1	☑	2,00	BAD	☑	2,04	☑	2,25	BAD	☑	1,98	☑	1,67	1,28	POOR	1,28	1,28	1,18	1,13	☒	1,15	BAD	☒	43,40	MODERATE

705	IE2	☑	2,52	BAD	☑	2,55	☑	2,78	BAD	☑	2,38	☑	1,78	1,45	POOR	1,45	1,45	1,31	1,13	☒	1,95	BAD	☒	20,00	MODERATE
706	IE3	☑	2,06	BAD	☑	2,11	☑	2,33	BAD	☑	1,80	☑	1,65	1,20	POOR	1,20	1,20	0,98	0,98	☑	1,75	BAD	☑	12,70	MODERATE
707	IE4	☑	2,90	BAD	☑	3,00	☑	3,17	BAD	☑	2,61	☑	1,89	1,16	POOR	1,16	1,16	1,07	1,03	☑	1,74	BAD	☑	12,80	MODERATE
708	IE5	☑	2,72	BAD	☑	2,78	☑	2,90	BAD	☑	2,34	☑	1,45	1,37	POOR	1,37	1,37	1,21	1,03	☒	1,75	BAD	☒	24,70	MODERATE
709	IF1	☒	2,00	BAD	☒	1,89	☒	1,87	BAD	☒	1,60	☑	2,27	1,64	POOR	1,63	1,63	1,37	1,28	☒	1,93	BAD	☒	23,50	MODERATE
710	IF2	☒	0,84	BAD	☒	0,81	☒	0,80	BAD	☒	0,67	☑	2,75	0,96	BAD	1,48	1,48	1,13	0,85	☑	1,80	BAD	☑	10,40	POOR
711	IF3	☒	0,76	BAD	☒	0,72	☒	0,71	BAD	☒	0,60	☑	2,69	1,00	BAD	1,49	1,49	1,24	0,89	☑	1,76	BAD	☑	14,50	POOR
712	IF4	☒	1,12	BAD	☒	1,04	☒	1,03	BAD	☒	0,91	☑	2,42	1,25	POOR	1,39	1,39	1,20	1,03	☑	1,87	BAD	☑	19,80	POOR
713	IG1	☑	3,87	BAD	☑	3,80	☑	3,88	POOR	☑	2,86	☑	1,80	1,44	POOR	1,43	1,43	1,02	0,91	☑	1,84	BAD	☑	16,40	MODERATE
714	IG2	☑	3,91	BAD	☑	3,59	☑	3,72	POOR	☑	2,82	☑	2,06	1,34	POOR	1,29	1,29	0,89	0,86	☑	1,81	BAD	☑	10,00	MODERATE
715	IG3	☑	3,63	BAD	☑	3,37	☑	3,58	POOR	☑	2,86	☑	1,95	1,53	POOR	1,50	1,50	1,24	1,12	☑	1,99	BAD	☑	13,00	MODERATE
716	IG4	☑	3,59	BAD	☑	3,48	☑	3,64	POOR	☑	2,87	☑	1,85	1,53	POOR	1,52	1,52	1,24	1,09	☑	2,03	POOR	☑	14,40	MODERATE
717	IG5	☑	4,35	POOR	☑	4,21	☑	4,24	POOR	☑	3,37	☑	1,76	1,43	POOR	1,42	1,42	1,07	0,88	☑	2,26	POOR	☑	15,00	GOOD
718	IIA1	☒	0,48	BAD	☒	0,46	☒	0,41	BAD	☒	0,29	☑	2,73	0,77	BAD	1,23	1,16	0,85	0,70	☑	1,78	BAD	☑	13,30	POOR
719	IIA2	☑	3,92	BAD	☑	3,74	☑	2,91	BAD	☑	3,44	☑	2,50	1,32	POOR	1,08	0,95	0,92	0,74	☒	0,81	BAD	☑	4,00	MODERATE
720	IIA3	☒	0,10	BAD	☒	0,10	☒	0,08	BAD	☒	0,07	☑	2,97	0,23	BAD	1,37	1,25	1,10	0,21	☑	1,96	BAD	☑	2,60	POOR
721	IIA4	☑	3,31	BAD	☑	3,39	☑	2,85	BAD	☑	3,44	☑	1,64	1,10	POOR	1,10	1,10	1,10	0,74	☒	0,54	BAD	☒	26,90	GOOD
722	IIA5	☒	0,17	BAD	☒	0,14	☒	0,11	BAD	☒	0,16	☑	2,23	0,48	BAD	1,01	0,87	1,04	0,42	☑	1,83	BAD	☑	7,40	POOR
723	IIB1	☑	2,26	BAD	☑	2,13	☑	2,04	BAD	☑	1,99	☑	1,68	1,48	POOR	1,37	1,37	1,24	0,98	☒	0,87	BAD	☒	43,00	MODERATE
724	IIB2	☒	0,46	BAD	☒	0,48	☒	0,49	BAD	☒	0,48	☑	2,77	0,82	BAD	1,32	1,32	1,29	0,78	☑	1,71	BAD	☑	13,40	POOR
725	IIB3	☒	0,28	BAD	☒	0,26	☒	0,26	BAD	☒	0,14	☑	2,57	0,50	BAD	1,31	1,31	0,89	0,45	☑	1,99	BAD	☑	5,20	POOR
726	IIB4	☒	1,08	BAD	☒	1,05	☒	0,96	BAD	☒	0,70	☑	2,61	1,21	POOR	1,66	1,66	1,36	0,99	☑	1,82	BAD	☑	14,50	POOR
727	IIC3	☒	0,06	BAD	☒	0,19	☒	0,34	BAD	☒	0,19	☑	2,23	0,46	BAD	0,50	0,50	0,50	0,46	☒	1,74	BAD	☑	10,50	POOR
728	IID4	☑	0,67	BAD	☑	0,66	☑	0,66	BAD	☑	0,66	☑	0,47	0,30	BAD	0,30	0,30	0,30	0,00	☒	0,53	BAD	☒	91,10	GOOD
729	IIE4	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,47	0,00	BAD	0,00	0,00	0,00	0,00	☒	0,00	BAD	☒	100,00	BAD
730	IIF1	☑	0,47	BAD	☑	0,30	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,75	0,07	BAD	0,00	0,00	0,00	0,07	☒	0,03	BAD	☒	98,60	POOR

731	IIF2	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,47	0,00	BAD	0,00	0,00	0,00	0,00	☒	0,00	BAD	☒	100,00	BAD
732	IIF3	☑	0,47	BAD	☑	0,30	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,74	0,03	BAD	0,00	0,00	0,00	0,03	☒	0,01	BAD	☒	99,50	POOR
733	IIF4	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,30	BAD	☑	0,30	☑	0,47	0,00	BAD	0,00	0,00	0,00	0,00	☒	0,00	BAD	☒	100,00	BAD
734	IIIA1	☑	3,24	BAD	☑	3,71	☑	3,59	POOR	☑	3,53	☑	2,41	1,69	POOR	1,49	1,35	1,35	0,92	☒	1,44	BAD	☑	8,90	MODERATE
735	IIIA2	☒	1,50	BAD	☒	1,76	☒	1,75	BAD	☒	1,42	☑	3,12	1,44	POOR	1,37	1,28	1,24	1,22	☑	1,73	BAD	☑	9,80	MODERATE
736	IIIA3	☒	1,73	BAD	☒	1,86	☒	1,99	BAD	☒	1,68	☑	2,86	1,40	POOR	1,13	1,10	1,07	1,20	☑	1,83	BAD	☑	5,10	POOR
737	IIIA4	☒	1,37	BAD	☒	1,45	☒	1,34	BAD	☒	1,31	☑	3,08	1,06	POOR	1,47	1,46	1,46	0,93	☑	1,79	BAD	☑	3,10	POOR
738	IIIA5	☑	3,86	BAD	☑	4,52	☑	4,79	POOR	☑	3,66	☑	3,72	0,99	BAD	0,64	0,64	0,51	0,48	☒	1,64	BAD	☑	8,80	GOOD
739	IIIB1	☒	1,17	BAD	☒	1,23	☒	1,27	BAD	☒	0,84	☑	3,22	0,90	BAD	0,99	0,99	0,79	0,77	☑	2,03	POOR	☑	2,60	POOR
740	IIIB2	☒	1,10	BAD	☒	1,04	☒	1,16	BAD	☒	1,24	☑	2,82	1,06	POOR	1,01	0,98	0,97	0,85	☑	1,89	BAD	☑	2,30	POOR
741	IIIB3	☒	1,21	BAD	☒	1,16	☒	1,32	BAD	☒	1,09	☑	2,83	1,20	POOR	0,98	0,96	0,87	1,12	☑	1,97	BAD	☑	5,40	POOR
742	IIIB4	☒	0,82	BAD	☒	0,83	☒	0,88	BAD	☒	0,58	☑	2,98	1,00	BAD	1,50	1,50	1,33	0,91	☑	2,06	POOR	☑	2,70	POOR
743	IIIB5	☒	2,31	BAD	☒	2,57	☒	2,71	BAD	☒	1,85	☑	3,16	1,54	POOR	1,39	1,39	1,14	1,23	☑	1,82	BAD	☑	13,00	MODERATE
744	IIID1	☑	1,55	BAD	☑	1,59	☑	1,91	BAD	☑	1,67	☑	2,01	1,14	POOR	1,14	1,14	1,08	1,08	☒	1,32	BAD	☒	34,10	POOR
745	IIID2	☑	2,05	BAD	☑	1,92	☑	2,26	BAD	☑	2,08	☑	2,74	1,23	POOR	1,14	1,14	1,14	1,23	☑	1,71	BAD	☑	14,60	MODERATE
746	IIID3	☑	1,75	BAD	☑	1,80	☑	2,01	BAD	☑	1,69	☑	1,91	1,37	POOR	1,37	1,37	1,26	1,26	☒	1,15	BAD	☒	42,30	MODERATE
747	IIID4	☑	1,69	BAD	☑	2,74	☑	2,89	BAD	☑	2,73	☑	2,13	1,43	POOR	1,43	1,43	1,43	1,18	☒	1,38	BAD	☒	48,70	MODERATE
748	IIID5	☑	1,47	BAD	☑	1,40	☑	1,46	BAD	☑	1,41	☑	1,57	0,88	BAD	0,83	0,83	0,84	0,78	☒	0,47	BAD	☒	76,50	MODERATE
749	IIIE1	☑	2,37	BAD	☑	2,04	☑	2,08	BAD	☑	2,12	☑	1,89	0,57	BAD	0,46	0,46	0,46	0,57	☑	1,95	BAD	☑	2,60	MODERATE
750	IIIE5	☒	1,24	BAD	☒	1,01	☒	1,03	BAD	☒	1,04	☑	1,14	1,30	POOR	0,87	0,87	0,87	0,85	☒	0,72	BAD	☒	56,00	GOOD
751	IIIF1	☑	0,49	BAD	☑	0,49	☑	0,49	BAD	☑	0,49	☑	0,74	0,07	BAD	0,07	0,07	0,07	0,07	☒	0,02	BAD	☒	98,80	GOOD
752	IIIF2	☑	0,84	BAD	☑	0,72	☑	0,72	BAD	☑	0,73	☑	1,15	0,34	BAD	0,31	0,31	0,31	0,34	☒	0,17	BAD	☒	91,60	MODERATE
753	IIIF3	☑	0,83	BAD	☑	0,74	☑	0,75	BAD	☑	0,74	☑	1,30	0,29	BAD	0,18	0,18	0,18	0,29	☒	0,11	BAD	☒	94,30	MODERATE
754	IIIF4	☑	0,55	BAD	☑	0,55	☑	0,55	BAD	☑	0,55	☑	0,77	0,21	BAD	0,21	0,21	0,21	0,21	☒	0,11	BAD	☒	94,60	GOOD
755	IIIF5	☑	0,88	BAD	☑	0,88	☑	0,88	BAD	☑	0,88	☑	0,99	0,35	BAD	0,35	0,35	0,35	0,32	☒	0,21	BAD	☒	90,70	GOOD
756	IIIG2	☑	2,98	BAD	☑	2,86	☑	2,88	BAD	☑	2,55	☑	1,90	0,80	BAD	0,77	0,77	0,56	0,56	☑	1,84	BAD	☑	6,00	GOOD

757	IIIG3	☑	3,06	BAD	☑	3,08	☑	3,10	BAD	☑	2,71	☑	1,85	0,79	BAD	0,79	0,79	0,40	0,40	☑	2,18	POOR	☑	0,00	GOOD
758	IIIG4	☑	2,64	BAD	☑	2,64	☑	2,65	BAD	☑	2,29	☑	1,59	0,42	BAD	0,42	0,42	0,23	0,23	☑	2,07	POOR	☑	0,00	GOOD
759	IIIG5	☑	2,23	BAD	☑	2,22	☑	2,25	BAD	☑	2,28	☑	1,59	0,41	BAD	0,41	0,41	0,41	0,41	☒	2,14	POOR	☑	0,00	GOOD
760	IVA1	☒	2,28	BAD	☒	2,32	☒	2,69	BAD	☒	2,33	☑	3,02	1,41	POOR	1,07	1,06	1,03	1,18	☑	2,05	POOR	☑	0,70	POOR
761	IVA2	☒	2,54	BAD	☒	2,83	☒	2,80	BAD	☒	2,23	☑	3,08	1,60	POOR	1,48	1,41	1,37	1,23	☑	1,94	BAD	☑	1,00	POOR
762	IVA3	☒	4,46	POOR	☒	4,70	☒	4,17	POOR	☒	3,39	☑	3,26	2,08	MODERATE	1,89	1,79	1,54	1,34	☒	1,66	BAD	☑	4,00	MODERATE
763	IVA4	☒	3,02	BAD	☒	3,22	☒	3,41	BAD	☒	2,80	☑	3,07	1,62	POOR	1,32	1,28	1,22	1,35	☑	1,98	BAD	☑	2,00	MODERATE
764	IVAS	☒	2,63	BAD	☒	2,78	☒	2,76	BAD	☒	2,14	☑	3,08	1,69	POOR	1,80	1,76	1,57	1,28	☑	1,80	BAD	☑	2,90	MODERATE
765	IVB1	☒	2,97	BAD	☒	3,20	☒	3,40	BAD	☒	2,39	☑	3,54	1,38	POOR	1,06	1,06	0,87	1,13	☑	1,94	BAD	☑	2,70	MODERATE
766	IVB2	☒	4,14	POOR	☑	4,54	☑	4,85	POOR	☑	3,27	☑	3,91	1,34	POOR	0,82	0,82	0,73	1,01	☑	1,88	BAD	☑	2,60	MODERATE
767	IVB3	☑	5,09	POOR	☑	5,80	☑	6,17	POOR	☑	4,38	☑	4,15	1,09	POOR	0,65	0,65	0,57	0,68	☑	1,79	BAD	☑	3,40	GOOD
768	IVB4	☒	4,29	POOR	☑	4,75	☑	5,02	POOR	☑	3,82	☑	3,76	1,66	POOR	1,17	1,17	0,96	1,14	☑	1,74	BAD	☑	6,60	MODERATE
769	IVB5	☑	4,37	POOR	☑	4,62	☑	4,69	POOR	☑	3,28	☑	3,59	1,83	POOR	1,48	1,48	1,14	1,26	☑	1,94	BAD	☑	8,30	MODERATE
770	IVC1	☑	4,28	POOR	☑	4,45	☑	4,73	POOR	☑	3,61	☑	3,51	1,59	POOR	1,26	1,26	1,08	1,23	☑	1,84	BAD	☑	4,40	MODERATE
771	IVC2	☑	5,35	POOR	☑	5,63	☑	5,56	POOR	☑	3,76	☑	3,21	1,25	POOR	1,18	1,17	1,01	0,96	☑	1,93	BAD	☑	2,50	GOOD
772	IVC3	☑	4,85	POOR	☑	5,35	☑	5,63	POOR	☑	4,33	☑	3,22	1,43	POOR	1,17	1,17	0,94	0,89	☑	1,79	BAD	☑	3,40	GOOD
773	IVC4	☑	4,45	POOR	☑	4,47	☑	4,76	POOR	☑	3,42	☑	3,51	1,68	POOR	1,36	1,36	1,06	1,20	☑	1,81	BAD	☑	5,20	MODERATE
774	IVC5	☑	4,68	POOR	☑	4,84	☑	4,85	POOR	☑	3,60	☑	3,29	1,44	POOR	1,29	1,28	1,10	1,08	☑	1,84	BAD	☑	3,90	GOOD
775	IVD1	☑	2,53	BAD	☑	2,52	☑	2,89	BAD	☑	2,46	☑	2,36	1,11	POOR	1,10	1,08	0,95	0,93	☑	1,71	BAD	☑	14,90	POOR
776	IVD2	☑	2,75	BAD	☑	2,92	☑	3,33	BAD	☑	2,45	☑	2,60	1,42	POOR	1,32	1,32	1,18	1,15	☒	1,50	BAD	☒	23,00	MODERATE
777	IVD3	☑	3,16	BAD	☑	3,18	☑	3,48	BAD	☑	2,52	☑	2,34	1,64	POOR	1,61	1,61	1,39	1,36	☒	1,56	BAD	☒	21,80	MODERATE
778	IVD4	☑	3,27	BAD	☑	3,76	☑	4,20	POOR	☑	3,24	☑	3,08	1,33	POOR	1,11	1,11	1,08	1,06	☑	1,66	BAD	☑	8,90	MODERATE
779	IVD5	☑	3,80	BAD	☑	4,06	☑	4,46	POOR	☑	3,39	☑	2,99	1,63	POOR	1,47	1,47	1,17	1,13	☑	1,66	BAD	☑	12,40	MODERATE
780	IVE1	☑	3,64	BAD	☑	3,79	☑	3,88	POOR	☑	2,95	☑	1,93	1,30	POOR	1,30	1,30	0,93	0,88	☑	1,76	BAD	☑	13,30	MODERATE
781	IVE2	☑	4,52	POOR	☑	4,43	☑	4,47	POOR	☑	3,48	☑	2,47	1,75	POOR	1,58	1,58	1,00	0,94	☑	2,14	POOR	☑	16,50	GOOD
782	IVE3	☑	4,16	POOR	☑	3,95	☑	3,98	POOR	☑	3,03	☑	2,15	1,56	POOR	1,48	1,48	0,93	0,88	☑	1,86	BAD	☑	15,10	GOOD

783	IVE4	☑	3,41	BAD	☑	3,30	☑	3,38	BAD	☑	2,40	☑	2,02	1,35	POOR	1,31	1,31	1,04	1,04	☒	1,56	BAD	☒	22,10	MODERATE
784	IVE5	☑	3,22	BAD	☑	3,32	☑	3,38	BAD	☑	2,43	☑	1,87	1,26	POOR	1,26	1,26	0,75	0,75	☑	1,76	BAD	☑	11,80	GOOD
785	IVF1	☑	1,62	BAD	☑	1,52	☑	1,52	BAD	☑	1,27	☑	1,39	0,91	BAD	0,90	0,90	0,76	0,76	☒	0,48	BAD	☒	76,10	GOOD
786	IVF2	☑	1,98	BAD	☑	1,90	☑	1,92	BAD	☑	1,59	☑	1,65	1,16	POOR	1,07	1,07	0,89	0,97	☒	0,75	BAD	☒	62,60	MODERATE
787	IVF3	☑	1,52	BAD	☑	1,56	☑	1,58	BAD	☑	1,34	☑	1,53	0,95	BAD	0,95	0,95	0,88	0,88	☒	0,39	BAD	☒	80,40	MODERATE
788	IVF4	☑	1,16	BAD	☑	1,10	☑	1,11	BAD	☑	1,03	☑	1,47	0,60	BAD	0,48	0,48	0,46	0,57	☒	0,18	BAD	☒	91,20	MODERATE
789	IVF5	☑	3,32	BAD	☑	3,09	☑	3,10	BAD	☑	2,30	☑	1,72	0,99	BAD	0,91	0,91	0,39	0,39	☑	1,79	BAD	☑	10,40	GOOD
790	IVG1	☑	2,93	BAD	☑	3,03	☑	3,06	BAD	☑	2,27	☑	1,68	0,95	BAD	0,95	0,95	0,42	0,42	☑	1,93	BAD	☑	3,40	GOOD
791	IVG2	☑	3,62	BAD	☑	3,74	☑	3,75	POOR	☑	2,73	☑	1,76	1,05	POOR	1,05	1,05	0,45	0,44	☑	1,84	BAD	☑	7,90	GOOD
792	IVG3	☑	3,70	BAD	☑	3,57	☑	3,62	POOR	☑	2,70	☑	2,05	1,22	POOR	1,18	1,18	0,58	0,58	☑	1,86	BAD	☑	6,90	GOOD
793	IVG4	☑	3,59	BAD	☑	3,40	☑	3,42	BAD	☑	2,29	☑	1,64	0,90	BAD	0,88	0,88	0,26	0,26	☑	1,96	BAD	☑	1,80	GOOD
794	IVG5	☑	3,26	BAD	☑	3,37	☑	3,41	BAD	☑	2,31	☑	1,75	1,08	POOR	1,08	1,08	0,50	0,50	☑	1,87	BAD	☑	6,50	GOOD
795	I-2	☑	19,75	HIGH	☑	17,33	☑	13,44	GOOD	☑	9,83	☑	3,33	3,22	GOOD	3,08	2,86	2,35	1,20	☑	3,94	GOOD	☑	6,00	GOOD
796	I-3	☑	17,38	HIGH	☑	16,73	☑	13,12	GOOD	☑	8,86	☑	3,23	3,28	GOOD	3,11	2,94	2,41	1,23	☑	3,80	GOOD	☑	6,20	HIGH
797	I-4	☑	26,53	HIGH	☑	25,45	☑	19,73	GOOD	☑	9,58	☑	4,68	3,96	GOOD	3,83	3,64	2,69	1,48	☑	3,34	MODERATE	☑	11,60	HIGH
798	I-5	☑	16,72	HIGH	☑	14,83	☑	13,51	GOOD	☑	7,49	☑	2,68	3,09	GOOD	3,06	2,93	2,64	1,42	☑	3,09	MODERATE	☑	1,50	GOOD
799	I-6	☑	22,69	HIGH	☑	21,26	☑	17,60	GOOD	☑	9,24	☑	4,46	3,78	GOOD	3,56	3,37	2,63	1,46	☒	2,99	MODERATE	☒	21,50	HIGH
800	I-7	☑	27,14	HIGH	☑	23,42	☑	18,13	GOOD	☑	8,90	☑	3,59	4,16	HIGH	3,96	3,59	2,71	1,36	☑	3,47	MODERATE	☑	7,90	GOOD
801	II-1	☑	25,84	HIGH	☑	22,12	☑	18,65	GOOD	☑	9,83	☑	3,38	3,95	GOOD	3,81	3,45	2,61	1,05	☑	2,59	MODERATE	☑	4,80	GOOD
802	II-2	☑	22,72	HIGH	☑	19,93	☑	16,42	GOOD	☑	9,24	☑	3,61	3,79	GOOD	3,69	3,39	2,72	1,30	☑	2,78	MODERATE	☑	5,00	GOOD
803	II-3	☑	28,65	HIGH	☑	22,98	☑	17,75	GOOD	☑	9,84	☑	3,14	3,42	GOOD	3,31	2,84	2,36	0,85	☑	2,87	MODERATE	☑	1,80	GOOD
804	II-4	☑	21,88	HIGH	☑	20,16	☑	16,78	GOOD	☑	10,78	☑	4,39	3,67	GOOD	3,52	3,25	2,61	1,30	☑	2,86	MODERATE	☑	5,50	GOOD
805	II-5	☑	24,83	HIGH	☑	20,22	☑	16,43	GOOD	☑	7,35	☑	2,71	3,84	GOOD	3,76	3,34	2,50	1,12	☑	3,64	GOOD	☑	4,50	GOOD
806	II-6	☑	24,62	HIGH	☑	20,90	☑	16,00	GOOD	☑	8,29	☑	3,54	3,66	GOOD	3,48	3,31	2,40	1,06	☑	3,57	GOOD	☑	7,10	GOOD
807	II-7	☑	26,01	HIGH	☑	21,17	☑	16,73	GOOD	☑	8,48	☑	3,42	4,26	HIGH	4,01	3,64	2,57	1,29	☑	3,36	MODERATE	☑	10,30	GOOD
808	II-9	☑	25,06	HIGH	☑	21,94	☑	17,04	GOOD	☑	9,01	☑	3,13	3,83	GOOD	3,61	3,26	2,63	1,08	☑	2,67	MODERATE	☑	8,10	GOOD

809	III-1	<input checked="" type="checkbox"/>	23,84	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,86	<input checked="" type="checkbox"/>	18,15	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,98	<input checked="" type="checkbox"/>	3,95	4,02	HIGH	3,83	3,54	2,73	1,29	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,20	GOOD
810	III-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,46	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,54	<input checked="" type="checkbox"/>	14,60	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,68	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	3,18	GOOD	3,00	2,58	2,10	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	3,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	GOOD
811	III-3	<input checked="" type="checkbox"/>	22,23	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,84	<input checked="" type="checkbox"/>	15,33	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,30	<input checked="" type="checkbox"/>	2,85	3,22	GOOD	2,95	2,57	2,12	0,95	<input checked="" type="checkbox"/>	3,63	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	HIGH
812	III-4	<input checked="" type="checkbox"/>	24,28	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,24	<input checked="" type="checkbox"/>	17,57	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,07	<input checked="" type="checkbox"/>	3,33	3,36	GOOD	3,23	2,85	2,33	0,93	<input checked="" type="checkbox"/>	2,87	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	GOOD
813	III-5	<input checked="" type="checkbox"/>	22,59	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,75	<input checked="" type="checkbox"/>	17,90	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,71	<input checked="" type="checkbox"/>	3,91	3,98	GOOD	3,80	3,59	2,86	1,54	<input checked="" type="checkbox"/>	2,72	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,00	GOOD
814	III-6	<input checked="" type="checkbox"/>	26,52	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,44	<input checked="" type="checkbox"/>	17,88	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,91	<input checked="" type="checkbox"/>	4,05	4,08	HIGH	3,84	3,50	2,59	1,19	<input checked="" type="checkbox"/>	3,49	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,30	GOOD
815	III-7	<input checked="" type="checkbox"/>	24,64	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,64	<input checked="" type="checkbox"/>	16,97	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,65	<input checked="" type="checkbox"/>	2,95	4,02	HIGH	3,79	3,52	2,73	1,30	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,10	GOOD
816	III-9	<input checked="" type="checkbox"/>	26,56	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,18	<input checked="" type="checkbox"/>	19,93	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,83	4,23	HIGH	4,01	3,70	2,78	1,38	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,90	GOOD
817	IV-1	<input checked="" type="checkbox"/>	29,44	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,99	<input checked="" type="checkbox"/>	19,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,08	<input checked="" type="checkbox"/>	3,59	3,87	GOOD	3,66	3,31	2,41	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	2,76	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,60	GOOD
818	IV-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,90	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,82	<input checked="" type="checkbox"/>	15,47	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,63	<input checked="" type="checkbox"/>	4,01	3,49	GOOD	3,25	2,86	2,41	1,03	<input checked="" type="checkbox"/>	3,05	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	GOOD
819	IV-3	<input checked="" type="checkbox"/>	27,12	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,17	<input checked="" type="checkbox"/>	16,36	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,35	3,50	GOOD	3,20	2,94	2,32	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	2,58	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	GOOD
820	IV-4	<input checked="" type="checkbox"/>	26,70	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,03	<input checked="" type="checkbox"/>	14,25	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,57	<input checked="" type="checkbox"/>	3,08	3,68	GOOD	3,51	3,16	2,55	0,95	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,40	GOOD
821	IV-5	<input checked="" type="checkbox"/>	30,94	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,85	<input checked="" type="checkbox"/>	16,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,65	<input checked="" type="checkbox"/>	4,21	3,92	GOOD	3,59	3,31	2,55	1,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,47	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	GOOD
822	IV-6	<input checked="" type="checkbox"/>	28,21	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,46	<input checked="" type="checkbox"/>	19,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,67	<input checked="" type="checkbox"/>	4,38	4,07	HIGH	3,71	3,44	2,49	1,09	<input checked="" type="checkbox"/>	2,99	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	GOOD
823	IV-7	<input checked="" type="checkbox"/>	28,20	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,57	<input checked="" type="checkbox"/>	18,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,51	<input checked="" type="checkbox"/>	4,21	4,59	HIGH	4,25	3,78	2,86	1,41	<input checked="" type="checkbox"/>	2,92	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,50	GOOD
824	IV-8	<input checked="" type="checkbox"/>	21,51	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,11	<input checked="" type="checkbox"/>	18,21	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,61	<input checked="" type="checkbox"/>	3,91	3,99	GOOD	3,81	3,68	2,50	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,15	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	15,20	GOOD
825	IV-9	<input checked="" type="checkbox"/>	23,64	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,27	<input checked="" type="checkbox"/>	15,76	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,60	<input checked="" type="checkbox"/>	3,34	3,77	GOOD	3,40	3,11	2,52	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	2,46	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,40	GOOD
826	V-1	<input checked="" type="checkbox"/>	24,19	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,56	<input checked="" type="checkbox"/>	20,80	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,67	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	3,85	GOOD	3,61	3,31	2,58	1,07	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	10,00	GOOD
827	V-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,98	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,84	<input checked="" type="checkbox"/>	17,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,58	<input checked="" type="checkbox"/>	3,19	3,05	GOOD	2,93	2,61	2,22	0,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	GOOD
828	V-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,07	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,03	<input checked="" type="checkbox"/>	18,26	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,24	<input checked="" type="checkbox"/>	3,65	3,29	GOOD	3,12	2,95	2,42	0,98	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,20	GOOD
829	V-4	<input checked="" type="checkbox"/>	22,03	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,61	<input checked="" type="checkbox"/>	16,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,11	<input checked="" type="checkbox"/>	3,71	3,25	GOOD	2,96	2,76	2,25	0,88	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	GOOD
830	V-5	<input checked="" type="checkbox"/>	20,26	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,89	<input checked="" type="checkbox"/>	18,10	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,44	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	3,57	GOOD	3,36	3,21	2,72	1,48	<input checked="" type="checkbox"/>	2,47	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	GOOD
831	V-6	<input checked="" type="checkbox"/>	22,73	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,32	<input checked="" type="checkbox"/>	18,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,11	<input checked="" type="checkbox"/>	4,25	3,58	GOOD	3,49	3,19	2,26	0,93	<input checked="" type="checkbox"/>	2,56	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,10	GOOD
832	V-7	<input checked="" type="checkbox"/>	22,38	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,55	<input checked="" type="checkbox"/>	19,61	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,87	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	3,75	GOOD	3,63	3,40	2,71	1,40	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,90	GOOD
833	V-8	<input checked="" type="checkbox"/>	18,97	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,42	<input checked="" type="checkbox"/>	18,92	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,54	<input checked="" type="checkbox"/>	5,32	4,46	HIGH	4,24	3,91	2,96	1,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,81	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	19,80	HIGH
834	V-9	<input checked="" type="checkbox"/>	23,06	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,72	<input checked="" type="checkbox"/>	17,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,02	<input checked="" type="checkbox"/>	3,95	3,45	GOOD	3,28	3,01	2,53	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,40	GOOD

835	VI-1	<input checked="" type="checkbox"/>	26,68	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,46	<input checked="" type="checkbox"/>	17,86	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,52	3,97	GOOD	3,71	3,33	2,62	1,07	<input checked="" type="checkbox"/>	2,94	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	GOOD
836	VI-2	<input checked="" type="checkbox"/>	22,02	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,20	<input checked="" type="checkbox"/>	14,99	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,30	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	3,82	GOOD	3,55	3,24	2,60	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	2,71	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	GOOD
837	VI-3	<input checked="" type="checkbox"/>	26,06	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,31	<input checked="" type="checkbox"/>	15,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,42	<input checked="" type="checkbox"/>	3,39	3,66	GOOD	3,44	3,19	2,63	1,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,71	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	GOOD
838	VI-4	<input checked="" type="checkbox"/>	19,32	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,01	<input checked="" type="checkbox"/>	14,04	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,40	<input checked="" type="checkbox"/>	3,08	3,55	GOOD	3,43	3,20	2,53	1,17	<input checked="" type="checkbox"/>	2,31	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	GOOD
839	VI-5	<input checked="" type="checkbox"/>	21,41	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,79	<input checked="" type="checkbox"/>	16,53	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,48	3,63	GOOD	3,54	3,39	2,82	1,37	<input checked="" type="checkbox"/>	2,48	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,70	GOOD
840	VI-6	<input checked="" type="checkbox"/>	26,14	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,21	<input checked="" type="checkbox"/>	18,33	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,39	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	3,94	GOOD	3,66	3,22	2,34	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	3,39	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,50	GOOD
841	VI-7	<input checked="" type="checkbox"/>	24,76	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,60	<input checked="" type="checkbox"/>	17,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,49	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	3,82	GOOD	3,60	3,28	2,57	1,02	<input checked="" type="checkbox"/>	2,93	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	GOOD
842	VI-8	<input checked="" type="checkbox"/>	22,72	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,53	<input checked="" type="checkbox"/>	16,97	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,88	<input checked="" type="checkbox"/>	4,37	4,33	HIGH	4,07	3,68	2,72	1,16	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	GOOD
843	VI-9	<input checked="" type="checkbox"/>	25,76	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,49	<input checked="" type="checkbox"/>	17,87	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,59	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	4,06	HIGH	3,81	3,45	2,75	1,27	<input checked="" type="checkbox"/>	2,75	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	GOOD
844	VII-1	<input checked="" type="checkbox"/>	20,46	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,28	<input checked="" type="checkbox"/>	12,90	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,34	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	3,31	GOOD	3,13	2,87	2,18	1,19	<input checked="" type="checkbox"/>	2,61	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,40	GOOD
845	VII-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,04	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,02	<input checked="" type="checkbox"/>	12,86	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,42	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	2,95	MODERATE	2,84	2,71	2,19	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,68	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	GOOD
846	VII-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,74	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,62	<input checked="" type="checkbox"/>	16,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,17	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	3,26	GOOD	3,08	2,86	2,39	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	2,46	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	GOOD
847	VII-4	<input checked="" type="checkbox"/>	20,74	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,84	<input checked="" type="checkbox"/>	14,33	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,93	<input checked="" type="checkbox"/>	2,21	3,12	GOOD	2,99	2,83	2,29	0,72	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,70	GOOD
848	VII-5	<input checked="" type="checkbox"/>	24,77	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,40	<input checked="" type="checkbox"/>	15,99	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,41	<input checked="" type="checkbox"/>	2,56	3,31	GOOD	3,10	2,98	2,42	0,86	<input checked="" type="checkbox"/>	2,57	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,20	GOOD
849	VII-6	<input checked="" type="checkbox"/>	22,75	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,95	<input checked="" type="checkbox"/>	14,95	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,53	<input checked="" type="checkbox"/>	3,21	3,48	GOOD	3,27	2,97	2,20	0,78	<input checked="" type="checkbox"/>	3,18	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,70	GOOD
850	VII-8	<input checked="" type="checkbox"/>	24,69	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,22	<input checked="" type="checkbox"/>	18,43	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,40	<input checked="" type="checkbox"/>	4,31	3,89	GOOD	3,71	3,53	2,41	1,15	<input checked="" type="checkbox"/>	3,37	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	13,50	GOOD
851	VII-9	<input checked="" type="checkbox"/>	23,73	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,26	<input checked="" type="checkbox"/>	15,95	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,11	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	3,10	GOOD	2,91	2,55	2,18	0,84	<input checked="" type="checkbox"/>	2,62	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,60	GOOD
852	VIII-1	<input checked="" type="checkbox"/>	26,94	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,92	<input checked="" type="checkbox"/>	17,89	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,33	<input checked="" type="checkbox"/>	3,82	3,87	GOOD	3,79	3,54	2,59	1,02	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,30	GOOD
853	VIII-2	<input checked="" type="checkbox"/>	24,91	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,26	<input checked="" type="checkbox"/>	17,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,75	<input checked="" type="checkbox"/>	3,17	3,34	GOOD	3,10	2,74	2,28	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,57	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	GOOD
854	VIII-3	<input checked="" type="checkbox"/>	28,21	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,38	<input checked="" type="checkbox"/>	16,99	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,00	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	3,23	GOOD	3,11	2,78	2,28	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	GOOD
855	VIII-4	<input checked="" type="checkbox"/>	21,81	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,86	<input checked="" type="checkbox"/>	18,86	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,98	<input checked="" type="checkbox"/>	4,53	3,67	GOOD	3,56	3,39	2,64	1,37	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	GOOD
856	VIII-5	<input checked="" type="checkbox"/>	22,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,08	<input checked="" type="checkbox"/>	17,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,28	<input checked="" type="checkbox"/>	3,28	3,53	GOOD	3,37	3,13	2,55	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	2,32	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	GOOD
857	VIII-6	<input checked="" type="checkbox"/>	28,20	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,43	<input checked="" type="checkbox"/>	19,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,10	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	4,06	HIGH	3,82	3,56	2,46	1,13	<input checked="" type="checkbox"/>	3,26	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,90	GOOD
858	VIII-7	<input checked="" type="checkbox"/>	24,67	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,63	<input checked="" type="checkbox"/>	16,16	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,03	<input checked="" type="checkbox"/>	2,83	3,45	GOOD	3,07	2,84	2,42	0,81	<input checked="" type="checkbox"/>	2,62	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,70	GOOD
859	VIII-8	<input checked="" type="checkbox"/>	25,94	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,54	<input checked="" type="checkbox"/>	20,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,98	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	4,26	HIGH	4,08	3,74	2,63	1,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,76	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,10	GOOD
860	VIII-9	<input checked="" type="checkbox"/>	27,28	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,24	<input checked="" type="checkbox"/>	19,07	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,07	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	3,94	GOOD	3,77	3,30	2,56	1,06	<input checked="" type="checkbox"/>	2,66	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,10	GOOD

861	IIA1-1	☒	18,68	HIGH	☑	18,31	☑	13,90	GOOD	☑	9,32	☑	3,74	3,26	GOOD	3,09	2,76	2,45	1,24	☒	2,89	MODERATE	☑	10,80	GOOD
862	IIA3-1	☒	16,75	HIGH	☑	16,17	☑	12,54	GOOD	☑	7,75	☑	3,09	3,16	GOOD	3,00	2,63	2,39	1,03	☒	2,36	POOR	☑	12,50	GOOD
863	IIA7-1	☑	16,04	HIGH	☑	14,85	☑	10,46	MODERATE	☑	7,20	☑	1,95	3,12	GOOD	2,71	2,35	1,97	0,46	☒	2,00	POOR	☑	5,90	GOOD
864	IIB3-1	☒	20,40	HIGH	☑	17,24	☑	12,01	GOOD	☑	6,65	☑	3,04	3,69	GOOD	3,42	3,14	2,58	1,05	☑	2,88	MODERATE	☑	12,90	GOOD
865	IIB3-2	☒	14,56	GOOD	☒	14,93	☒	9,76	MODERATE	☑	5,98	☑	2,67	3,15	GOOD	3,07	2,90	2,11	0,86	☑	3,46	MODERATE	☑	3,60	GOOD
866	IIB4-1	☒	17,33	HIGH	☑	14,28	☑	10,73	GOOD	☑	8,02	☑	3,71	3,40	GOOD	3,17	2,97	2,72	1,40	☒	2,49	POOR	☑	11,10	GOOD
867	IIC3-3	☒	14,34	GOOD	☒	11,85	☒	8,47	MODERATE	☑	7,07	☑	3,28	2,99	MODERATE	2,71	2,35	2,32	1,19	☒	2,96	MODERATE	☒	20,00	GOOD
868	IIC4-2	☑	16,50	HIGH	☑	15,69	☑	10,56	GOOD	☑	5,61	☑	3,04	1,69	POOR	1,49	1,40	1,30	0,34	☒	0,52	BAD	☒	41,80	MODERATE
869	IIC6-1	☒	18,96	HIGH	☑	21,50	☑	15,20	GOOD	☑	9,41	☑	3,43	3,73	GOOD	3,52	3,10	2,41	0,81	☑	3,74	GOOD	☑	5,10	GOOD
870	IIC6-2	☒	21,85	HIGH	☑	21,82	☑	16,27	GOOD	☑	8,33	☑	3,20	3,51	GOOD	3,28	3,11	2,58	1,07	☑	3,15	MODERATE	☑	6,10	GOOD
871	IIC7-1	☒	17,54	HIGH	☑	17,10	☑	11,04	GOOD	☑	7,47	☑	2,68	3,03	GOOD	2,82	2,36	2,00	0,67	☒	2,16	POOR	☑	3,50	GOOD
872	IIC7-2	☒	14,58	GOOD	☑	14,61	☑	9,85	MODERATE	☑	7,33	☑	2,41	3,13	GOOD	2,86	2,41	1,99	0,89	☒	2,05	POOR	☑	6,50	GOOD
873	IID3-1	☒	14,14	GOOD	☒	14,49	☒	11,47	GOOD	☑	5,97	☑	2,86	3,18	GOOD	2,97	2,62	1,96	1,11	☒	3,02	MODERATE	☒	27,30	GOOD
874	IID4-2	☒	14,82	GOOD	☒	15,33	☒	10,23	MODERATE	☑	5,22	☑	3,16	3,21	GOOD	2,90	2,36	1,82	1,39	☒	3,55	GOOD	☑	7,30	HIGH
875	IIE5-1	☒	16,84	HIGH	☑	15,68	☑	12,06	GOOD	☑	5,89	☑	2,54	2,76	MODERATE	2,22	1,93	1,30	0,62	☑	3,58	GOOD	☑	7,90	GOOD
876	IIE5-2	☒	16,44	HIGH	☑	13,50	☑	10,19	MODERATE	☑	5,46	☑	2,91	2,60	MODERATE	2,19	2,00	1,39	0,96	☑	3,15	MODERATE	☑	12,20	GOOD
877	IIC6-1	☒	15,47	GOOD	☒	14,03	☒	10,94	GOOD	☑	6,60	☑	2,70	3,43	GOOD	3,12	2,86	2,42	1,10	☒	3,15	MODERATE	☒	20,40	GOOD
878	IID3-1	☒	9,17	MODERATE	☒	14,15	☒	12,68	GOOD	☑	7,25	☑	5,07	2,91	MODERATE	2,78	2,33	1,94	1,58	☒	2,68	MODERATE	☒	28,60	HIGH
879	IID3-2	☒	13,66	GOOD	☒	12,26	☒	10,38	MODERATE	☒	6,37	☒	2,35	2,89	MODERATE	2,77	2,45	2,05	0,85	☒	3,10	MODERATE	☑	10,30	HIGH
880	IIIE5-1	☒	9,53	MODERATE	☒	11,56	☒	9,02	MODERATE	☒	4,59	☒	2,56	3,07	GOOD	2,62	2,13	1,35	1,04	☒	3,00	MODERATE	☑	17,40	GOOD
881	IIIE5-2	☒	13,45	GOOD	☒	8,94	☒	8,38	MODERATE	☒	4,83	☑	2,64	2,70	MODERATE	2,28	2,22	1,71	1,26	☒	2,23	POOR	☒	41,90	GOOD
882	IS2-1	☑	3,42	BAD	☑	3,03	☑	2,95	BAD	☑	3,72	☑	1,95	0,84	BAD	0,84	0,68	0,68	0,77	☑	4,90	HIGH	☑	0,00	MODERATE
883	IS2-4	☑	2,95	BAD	☑	2,85	☑	2,95	BAD	☑	3,14	☑	1,93	0,72	BAD	0,72	0,64	0,43	0,51	☑	5,40	HIGH	☑	0,00	MODERATE
884	IS2-5	☑	3,87	BAD	☑	3,35	☑	4,18	POOR	☑	4,94	☑	1,86	0,89	BAD	0,78	0,83	0,77	0,62	☑	4,93	HIGH	☑	2,30	MODERATE
885	IS13-1	☒	14,15	GOOD	☑	14,83	☑	12,51	GOOD	☑	8,39	☑	2,80	2,98	MODERATE	2,73	2,50	2,16	1,02	☑	3,53	GOOD	☑	6,70	GOOD
886	IS13-2	☒	13,93	GOOD	☒	12,16	☑	11,14	GOOD	☑	9,07	☑	3,60	2,98	MODERATE	2,89	2,47	2,03	1,09	☒	2,26	POOR	☑	17,00	GOOD

887	IS13-3	<input checked="" type="checkbox"/>	18,68	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,27	<input checked="" type="checkbox"/>	14,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,31	<input checked="" type="checkbox"/>	3,86	3,27	GOOD	2,94	2,72	2,33	0,95	<input checked="" type="checkbox"/>	3,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	GOOD
888	IS13-4	<input checked="" type="checkbox"/>	15,03	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,94	<input checked="" type="checkbox"/>	12,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	3,15	GOOD	2,98	2,67	2,23	1,11	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,50	GOOD
889	IS13-5	<input checked="" type="checkbox"/>	17,79	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,25	<input checked="" type="checkbox"/>	15,90	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,14	<input checked="" type="checkbox"/>	6,04	3,10	GOOD	2,68	2,65	2,25	1,46	<input checked="" type="checkbox"/>	3,93	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,80	GOOD
890	IS11-1	<input checked="" type="checkbox"/>	19,77	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,57	<input checked="" type="checkbox"/>	15,05	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,48	<input checked="" type="checkbox"/>	3,36	3,55	GOOD	3,39	3,04	2,49	0,88	<input checked="" type="checkbox"/>	3,35	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,40	GOOD
891	IS11-2	<input checked="" type="checkbox"/>	19,70	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,06	<input checked="" type="checkbox"/>	16,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,69	<input checked="" type="checkbox"/>	3,91	3,25	GOOD	3,07	2,96	2,47	1,18	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,10	GOOD
892	IS11-3	<input checked="" type="checkbox"/>	16,73	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,80	<input checked="" type="checkbox"/>	14,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,20	<input checked="" type="checkbox"/>	3,64	3,11	GOOD	2,97	2,71	2,19	1,01	<input checked="" type="checkbox"/>	2,65	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,00	GOOD
893	IS8-1	<input checked="" type="checkbox"/>	8,49	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,97	<input checked="" type="checkbox"/>	8,28	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,44	<input checked="" type="checkbox"/>	1,84	1,66	POOR	1,44	1,39	1,22	0,57	<input checked="" type="checkbox"/>	2,73	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	MODERATE
894	IS8-2	<input checked="" type="checkbox"/>	6,86	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	9,55	<input checked="" type="checkbox"/>	9,17	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,48	<input checked="" type="checkbox"/>	2,17	1,81	POOR	1,54	1,56	1,35	0,71	<input checked="" type="checkbox"/>	2,92	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,50	GOOD
895	IIS13-1	<input checked="" type="checkbox"/>	17,30	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	15,29	<input checked="" type="checkbox"/>	12,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,26	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	2,71	MODERATE	2,46	2,19	2,01	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,21	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	GOOD
896	IIS13-2	<input checked="" type="checkbox"/>	19,78	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,92	<input checked="" type="checkbox"/>	15,12	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,35	<input checked="" type="checkbox"/>	4,06	2,91	MODERATE	2,77	2,44	2,20	1,22	<input checked="" type="checkbox"/>	2,59	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	GOOD
897	IIS13-3	<input checked="" type="checkbox"/>	16,35	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	15,51	<input checked="" type="checkbox"/>	12,98	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,25	<input checked="" type="checkbox"/>	2,44	2,52	MODERATE	2,39	2,17	1,74	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	1,96	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
898	IIS13-4	<input checked="" type="checkbox"/>	20,10	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,54	<input checked="" type="checkbox"/>	15,48	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,33	<input checked="" type="checkbox"/>	3,20	2,99	MODERATE	2,85	2,49	2,06	0,94	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50	GOOD
899	IIS11-1	<input checked="" type="checkbox"/>	18,49	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,44	<input checked="" type="checkbox"/>	9,46	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,96	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	2,91	MODERATE	2,65	2,49	2,10	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,58	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,10	GOOD
900	IIS11-2	<input checked="" type="checkbox"/>	15,89	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,69	<input checked="" type="checkbox"/>	11,12	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,33	<input checked="" type="checkbox"/>	3,18	3,02	GOOD	2,91	2,68	2,26	1,09	<input checked="" type="checkbox"/>	2,36	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	12,40	GOOD
901	IIS11-3	<input checked="" type="checkbox"/>	15,68	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,76	<input checked="" type="checkbox"/>	9,81	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,78	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	3,06	GOOD	2,98	2,58	2,13	1,17	<input checked="" type="checkbox"/>	2,40	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	16,70	GOOD
902	IIS11-4	<input checked="" type="checkbox"/>	18,54	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,55	<input checked="" type="checkbox"/>	12,71	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,20	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	3,13	GOOD	2,98	2,63	2,27	1,02	<input checked="" type="checkbox"/>	2,55	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,40	GOOD
903	IIS16-1	<input checked="" type="checkbox"/>	23,26	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,48	<input checked="" type="checkbox"/>	14,06	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,21	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	3,52	GOOD	3,35	3,01	2,46	1,10	<input checked="" type="checkbox"/>	3,26	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	15,70	GOOD
904	IIS16-2	<input checked="" type="checkbox"/>	25,85	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,17	<input checked="" type="checkbox"/>	17,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,68	<input checked="" type="checkbox"/>	4,94	3,46	GOOD	3,34	2,88	2,48	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,35	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	GOOD
905	IIS16-3	<input checked="" type="checkbox"/>	19,81	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,09	<input checked="" type="checkbox"/>	12,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,78	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	3,14	GOOD	2,99	2,83	2,42	1,34	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	25,00	GOOD
906	IIS16-4	<input checked="" type="checkbox"/>	24,30	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,23	<input checked="" type="checkbox"/>	15,50	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,66	<input checked="" type="checkbox"/>	4,24	3,65	GOOD	3,46	3,09	2,49	1,23	<input checked="" type="checkbox"/>	2,95	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,30	GOOD
907	IIS8-1	<input checked="" type="checkbox"/>	9,51	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>	7,38	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,59	<input checked="" type="checkbox"/>	1,51	1,04	POOR	1,00	0,66	0,60	0,28	<input checked="" type="checkbox"/>	1,87	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
908	IIS8-2	<input checked="" type="checkbox"/>	12,89	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,00	<input checked="" type="checkbox"/>	10,39	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,22	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	1,82	POOR	1,71	1,44	1,34	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	1,68	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	MODERATE
909	IIS8-3	<input checked="" type="checkbox"/>	12,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	11,11	<input checked="" type="checkbox"/>	8,88	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,67	<input checked="" type="checkbox"/>	1,88	1,82	POOR	1,69	1,24	1,19	0,32	<input checked="" type="checkbox"/>	1,88	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50	MODERATE
910	IIS8-4	<input checked="" type="checkbox"/>	9,83	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,26	<input checked="" type="checkbox"/>	8,03	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	<input checked="" type="checkbox"/>	1,88	1,32	POOR	1,23	0,92	0,89	0,40	<input checked="" type="checkbox"/>	1,95	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	MODERATE
911	IIIS2-1	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,12	<input checked="" type="checkbox"/>	4,27	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,06	<input checked="" type="checkbox"/>	1,69	1,01	POOR	0,99	0,99	0,99	0,63	<input checked="" type="checkbox"/>	2,15	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
912	IIIS2-2	<input checked="" type="checkbox"/>	3,73	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,73	<input checked="" type="checkbox"/>	3,52	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	<input checked="" type="checkbox"/>	1,32	0,70	BAD	0,70	0,69	0,68	0,53	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE

913	IIIS13-1	<input checked="" type="checkbox"/>	18,98	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,89	<input checked="" type="checkbox"/>	14,17	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,95	<input checked="" type="checkbox"/>	3,62	2,85	MODERATE	2,65	2,48	2,11	1,13	<input type="checkbox"/>	2,24	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,70	GOOD
914	IIIS13-2	<input checked="" type="checkbox"/>	18,95	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,15	<input checked="" type="checkbox"/>	14,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,71	<input checked="" type="checkbox"/>	3,05	2,94	MODERATE	2,80	2,50	2,13	1,10	<input type="checkbox"/>	2,21	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,70	GOOD
915	IIIS13-3	<input checked="" type="checkbox"/>	20,03	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,03	<input checked="" type="checkbox"/>	14,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,69	<input checked="" type="checkbox"/>	3,75	3,34	GOOD	3,22	2,74	2,21	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>	2,88	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
916	IIIS13-4	<input checked="" type="checkbox"/>	22,33	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,34	<input checked="" type="checkbox"/>	16,71	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,49	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	3,40	GOOD	3,18	2,86	2,32	1,20	<input type="checkbox"/>	2,65	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	GOOD
917	IIIS11-1	<input checked="" type="checkbox"/>	20,65	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,47	<input checked="" type="checkbox"/>	15,39	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,52	3,23	GOOD	3,05	2,60	2,20	1,11	<input type="checkbox"/>	2,54	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,00	GOOD
918	IIIS11-2	<input checked="" type="checkbox"/>	18,35	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,80	<input checked="" type="checkbox"/>	13,46	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,03	<input checked="" type="checkbox"/>	3,51	3,04	GOOD	2,90	2,66	2,26	1,14	<input type="checkbox"/>	2,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	GOOD
919	IIIS11-3	<input checked="" type="checkbox"/>	19,66	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,03	<input checked="" type="checkbox"/>	15,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,17	<input checked="" type="checkbox"/>	5,09	3,19	GOOD	3,07	2,76	2,28	1,42	<input type="checkbox"/>	2,65	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
920	IIIS11-4	<input checked="" type="checkbox"/>	18,67	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,78	<input checked="" type="checkbox"/>	13,71	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,61	<input checked="" type="checkbox"/>	3,52	2,76	MODERATE	2,66	2,36	2,08	1,12	<input type="checkbox"/>	2,42	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
921	IIIS11-5	<input checked="" type="checkbox"/>	20,11	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,47	<input checked="" type="checkbox"/>	14,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,93	<input checked="" type="checkbox"/>	3,18	3,15	GOOD	3,05	2,71	2,17	0,89	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	GOOD
922	IIIS16-1	<input checked="" type="checkbox"/>	22,89	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,35	<input checked="" type="checkbox"/>	14,91	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,38	<input checked="" type="checkbox"/>	3,02	3,52	GOOD	3,37	3,03	2,37	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,70	GOOD
923	IIIS16-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,67	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,08	<input checked="" type="checkbox"/>	13,07	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,47	3,46	GOOD	3,24	2,75	2,16	0,72	<input checked="" type="checkbox"/>	3,03	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	GOOD
924	IIIS16-3	<input checked="" type="checkbox"/>	22,45	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,68	<input checked="" type="checkbox"/>	14,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,74	<input checked="" type="checkbox"/>	2,96	3,70	GOOD	3,52	2,92	2,06	0,44	<input checked="" type="checkbox"/>	3,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,90	GOOD
925	IIIS16-4	<input checked="" type="checkbox"/>	23,66	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,18	<input checked="" type="checkbox"/>	17,30	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,27	<input checked="" type="checkbox"/>	4,74	3,58	GOOD	3,40	2,94	2,19	0,99	<input checked="" type="checkbox"/>	3,57	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,20	GOOD
926	IIIS8-1	<input checked="" type="checkbox"/>	12,36	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	11,43	<input checked="" type="checkbox"/>	10,69	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,71	<input checked="" type="checkbox"/>	2,05	1,76	POOR	1,64	1,59	1,51	0,80	<input type="checkbox"/>	1,24	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	GOOD
927	IIIS8-2	<input checked="" type="checkbox"/>	8,78	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,91	<input checked="" type="checkbox"/>	6,56	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,31	<input checked="" type="checkbox"/>	1,30	1,37	POOR	1,26	1,12	0,98	0,63	<input type="checkbox"/>	1,05	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
928	IIIS8-5	<input checked="" type="checkbox"/>	10,71	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,24	<input checked="" type="checkbox"/>	8,93	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,05	<input checked="" type="checkbox"/>	1,75	1,56	POOR	1,41	1,41	1,23	0,73	<input type="checkbox"/>	1,00	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,20	GOOD
929	IVS7-1	<input checked="" type="checkbox"/>	13,20	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,53	<input checked="" type="checkbox"/>	9,82	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,42	<input checked="" type="checkbox"/>	2,41	1,85	POOR	1,72	1,30	1,13	0,51	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80	MODERATE
930	IVS7-2	<input checked="" type="checkbox"/>	10,06	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,63	<input checked="" type="checkbox"/>	8,21	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,19	1,34	POOR	1,24	1,05	0,97	0,36	<input checked="" type="checkbox"/>	1,82	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
931	IVS13-1	<input checked="" type="checkbox"/>	18,99	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,20	<input checked="" type="checkbox"/>	13,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,85	<input checked="" type="checkbox"/>	3,24	3,20	GOOD	3,01	2,69	2,18	0,98	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,30	GOOD
932	IVS13-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,74	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,41	<input checked="" type="checkbox"/>	16,45	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,25	<input checked="" type="checkbox"/>	3,39	3,29	GOOD	3,22	2,79	2,26	0,99	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,60	GOOD
933	IVS13-3	<input checked="" type="checkbox"/>	22,10	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,82	<input checked="" type="checkbox"/>	15,38	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,39	<input checked="" type="checkbox"/>	3,83	3,29	GOOD	3,20	2,63	2,35	1,11	<input checked="" type="checkbox"/>	2,82	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,60	GOOD
934	IVS13-4	<input checked="" type="checkbox"/>	19,94	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,58	<input checked="" type="checkbox"/>	15,22	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,97	<input checked="" type="checkbox"/>	3,15	2,94	MODERATE	2,83	2,42	2,10	0,91	<input type="checkbox"/>	2,32	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80	GOOD
935	IVS11-1	<input checked="" type="checkbox"/>	22,28	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,09	<input checked="" type="checkbox"/>	14,97	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,08	<input checked="" type="checkbox"/>	3,57	3,26	GOOD	3,16	2,81	2,38	0,99	<input checked="" type="checkbox"/>	2,74	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,30	GOOD
936	IVS11-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,87	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,68	<input checked="" type="checkbox"/>	15,17	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,14	<input checked="" type="checkbox"/>	3,68	3,43	GOOD	3,35	2,96	2,50	1,08	<input checked="" type="checkbox"/>	2,49	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,60	GOOD
937	IVS11-3	<input type="checkbox"/>	17,01	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,79	<input checked="" type="checkbox"/>	11,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,81	3,16	GOOD	3,01	2,70	2,28	1,12	<input type="checkbox"/>	2,25	POOR	<input type="checkbox"/>	20,00	GOOD
938	IVS11-4	<input checked="" type="checkbox"/>	23,06	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,53	<input checked="" type="checkbox"/>	14,00	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,58	<input checked="" type="checkbox"/>	3,95	3,36	GOOD	3,31	2,93	2,49	1,10	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,30	GOOD

939	IVS11-5	<input checked="" type="checkbox"/>	17,28	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,04	<input checked="" type="checkbox"/>	11,59	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,39	<input checked="" type="checkbox"/>	4,08	3,19	GOOD	3,02	2,66	2,40	1,26	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	13,20	GOOD
940	IVS16-1	<input checked="" type="checkbox"/>	21,33	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,17	<input checked="" type="checkbox"/>	13,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,86	<input checked="" type="checkbox"/>	3,71	3,42	GOOD	3,23	2,92	2,48	1,04	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,70	GOOD
941	IVS16-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,86	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,77	<input checked="" type="checkbox"/>	14,16	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,14	<input checked="" type="checkbox"/>	2,84	3,10	GOOD	3,04	2,67	2,32	0,59	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	GOOD
942	IVS16-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,05	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,38	<input checked="" type="checkbox"/>	16,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,23	<input checked="" type="checkbox"/>	3,18	3,41	GOOD	3,31	3,01	2,29	0,85	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	18,00	GOOD
943	IVS16-4	<input checked="" type="checkbox"/>	22,41	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,64	<input checked="" type="checkbox"/>	13,78	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,46	<input checked="" type="checkbox"/>	4,01	3,72	GOOD	3,49	2,98	2,44	1,01	<input checked="" type="checkbox"/>	3,13	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	18,30	GOOD
944	IVS16-5	<input checked="" type="checkbox"/>	23,37	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,59	<input checked="" type="checkbox"/>	13,81	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,40	<input checked="" type="checkbox"/>	3,24	3,68	GOOD	3,55	3,09	2,32	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	2,82	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,40	GOOD
945	IVS8-1	<input checked="" type="checkbox"/>	9,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,92	<input checked="" type="checkbox"/>	6,68	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,38	<input checked="" type="checkbox"/>	1,89	1,40	POOR	1,27	0,96	0,89	0,43	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	MODERATE
946	IVS8-2	<input checked="" type="checkbox"/>	10,53	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,24	<input checked="" type="checkbox"/>	9,51	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,93	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	1,61	POOR	1,61	1,45	1,41	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	1,74	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
947	IVS8-3	<input checked="" type="checkbox"/>	11,11	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,41	<input checked="" type="checkbox"/>	9,07	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,10	<input checked="" type="checkbox"/>	1,41	1,81	POOR	1,73	1,56	1,42	0,62	<input checked="" type="checkbox"/>	1,74	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
948	IVS8-4	<input checked="" type="checkbox"/>	12,34	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	11,44	<input checked="" type="checkbox"/>	10,15	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,50	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	1,89	POOR	1,77	1,55	1,34	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	1,87	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	MODERATE
949	He1-3	<input checked="" type="checkbox"/>	25,90	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,92	<input checked="" type="checkbox"/>	16,77	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,09	3,49	GOOD	3,42	3,03	2,31	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,96	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,40	GOOD
950	He1-4	<input checked="" type="checkbox"/>	25,05	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,73	<input checked="" type="checkbox"/>	13,85	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,35	<input checked="" type="checkbox"/>	1,93	3,14	GOOD	3,01	2,63	2,04	0,34	<input checked="" type="checkbox"/>	2,93	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	GOOD
951	He2-1	<input checked="" type="checkbox"/>	20,44	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,51	<input checked="" type="checkbox"/>	13,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,74	<input checked="" type="checkbox"/>	2,41	2,94	MODERATE	2,94	2,77	1,95	0,85	<input checked="" type="checkbox"/>	2,95	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
952	He2-2	<input checked="" type="checkbox"/>	24,56	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,86	<input checked="" type="checkbox"/>	14,09	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,17	<input checked="" type="checkbox"/>	2,05	3,06	GOOD	3,01	2,81	2,27	0,86	<input checked="" type="checkbox"/>	2,51	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	GOOD
953	He2-3	<input checked="" type="checkbox"/>	31,26	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	30,20	<input checked="" type="checkbox"/>	21,25	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	7,48	<input checked="" type="checkbox"/>	2,45	3,02	GOOD	2,96	2,62	2,09	0,89	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	32,00	GOOD
954	He3-1	<input checked="" type="checkbox"/>	16,83	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,82	<input checked="" type="checkbox"/>	12,16	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,39	<input checked="" type="checkbox"/>	2,07	2,76	MODERATE	2,69	1,89	1,74	0,36	<input checked="" type="checkbox"/>	1,94	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	MODERATE
955	He3-3	<input checked="" type="checkbox"/>	22,17	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,19	<input checked="" type="checkbox"/>	13,37	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	3,27	GOOD	3,15	2,67	2,12	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	3,23	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
956	He3-4	<input checked="" type="checkbox"/>	20,80	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,95	<input checked="" type="checkbox"/>	13,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,02	<input checked="" type="checkbox"/>	1,94	3,17	GOOD	3,07	2,73	2,07	0,36	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
957	He4-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,53	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,48	<input checked="" type="checkbox"/>	14,12	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,45	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	3,34	GOOD	3,32	3,02	2,45	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,00	GOOD
958	He4-3	<input checked="" type="checkbox"/>	25,68	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,29	<input checked="" type="checkbox"/>	16,06	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,49	<input checked="" type="checkbox"/>	2,35	3,57	GOOD	3,48	2,83	2,21	0,63	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
959	He5-2	<input checked="" type="checkbox"/>	16,83	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	14,07	<input checked="" type="checkbox"/>	11,91	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,23	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	2,78	MODERATE	2,72	2,53	1,89	1,01	<input checked="" type="checkbox"/>	3,65	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	GOOD
960	He5-3	<input checked="" type="checkbox"/>	26,00	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,07	<input checked="" type="checkbox"/>	13,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,35	<input checked="" type="checkbox"/>	2,09	3,21	GOOD	3,16	2,49	1,94	0,42	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,20	GOOD
961	He5-4	<input checked="" type="checkbox"/>	24,64	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,38	<input checked="" type="checkbox"/>	16,10	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,97	<input checked="" type="checkbox"/>	1,92	3,31	GOOD	3,23	2,84	2,04	0,39	<input checked="" type="checkbox"/>	2,91	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,10	GOOD
962	He6-2	<input checked="" type="checkbox"/>	31,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	28,37	<input checked="" type="checkbox"/>	17,45	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,58	<input checked="" type="checkbox"/>	2,32	3,74	GOOD	3,65	3,00	2,14	0,37	<input checked="" type="checkbox"/>	3,17	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,00	GOOD
963	He6-3	<input checked="" type="checkbox"/>	29,55	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	27,74	<input checked="" type="checkbox"/>	15,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	<input checked="" type="checkbox"/>	2,07	3,48	GOOD	3,36	2,81	1,95	0,35	<input checked="" type="checkbox"/>	2,84	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
964	He7-2	<input checked="" type="checkbox"/>	22,29	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,43	<input checked="" type="checkbox"/>	14,21	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,98	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	3,43	GOOD	3,38	2,84	2,23	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,60	GOOD

965	He7-3	<input checked="" type="checkbox"/>	28,91	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	27,14	<input checked="" type="checkbox"/>	16,15	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,56	<input checked="" type="checkbox"/>	2,48	3,78	GOOD	3,67	3,02	2,09	0,52	<input checked="" type="checkbox"/>	3,15	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	GOOD
966	He7-4	<input checked="" type="checkbox"/>	24,80	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,79	<input checked="" type="checkbox"/>	14,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,42	<input checked="" type="checkbox"/>	1,97	3,05	GOOD	3,00	2,55	1,79	0,15	<input checked="" type="checkbox"/>	2,91	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80	GOOD
967	Re1-2	<input checked="" type="checkbox"/>	23,82	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,33	<input checked="" type="checkbox"/>	15,84	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,80	<input checked="" type="checkbox"/>	2,45	3,42	GOOD	3,31	2,89	2,24	0,52	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,60	GOOD
968	Re1-3	<input checked="" type="checkbox"/>	25,91	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,29	<input checked="" type="checkbox"/>	18,05	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,07	<input checked="" type="checkbox"/>	2,37	3,35	GOOD	3,27	2,88	1,73	0,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,75	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,10	GOOD
969	Re3-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,21	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,27	<input checked="" type="checkbox"/>	14,41	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,39	<input checked="" type="checkbox"/>	2,75	3,49	GOOD	3,41	3,02	2,22	1,04	<input checked="" type="checkbox"/>	3,49	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	GOOD
970	Re3-3	<input checked="" type="checkbox"/>	28,47	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,64	<input checked="" type="checkbox"/>	13,52	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,25	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	3,23	GOOD	3,08	2,58	1,97	0,25	<input checked="" type="checkbox"/>	4,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
971	Re4-1	<input checked="" type="checkbox"/>	18,04	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,70	<input checked="" type="checkbox"/>	12,76	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,28	<input checked="" type="checkbox"/>	2,20	2,94	MODERATE	2,87	2,58	2,03	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	3,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
972	Re4-2	<input checked="" type="checkbox"/>	21,39	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,63	<input checked="" type="checkbox"/>	13,27	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,97	<input checked="" type="checkbox"/>	1,78	3,38	GOOD	3,28	2,85	2,12	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	3,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
973	Re4-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,13	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,60	<input checked="" type="checkbox"/>	16,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,90	<input checked="" type="checkbox"/>	2,59	3,73	GOOD	3,66	3,39	2,45	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	2,94	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	GOOD
974	Re5-2	<input checked="" type="checkbox"/>	19,98	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,15	<input checked="" type="checkbox"/>	13,54	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,26	<input checked="" type="checkbox"/>	2,54	2,95	MODERATE	2,87	2,76	2,15	0,89	<input checked="" type="checkbox"/>	3,13	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	GOOD
975	Re5-3	<input checked="" type="checkbox"/>	23,20	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,76	<input checked="" type="checkbox"/>	14,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,50	<input checked="" type="checkbox"/>	2,18	3,27	GOOD	3,18	2,82	2,16	0,55	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
976	Re5-4	<input checked="" type="checkbox"/>	26,28	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,65	<input checked="" type="checkbox"/>	15,19	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,27	<input checked="" type="checkbox"/>	2,12	3,15	GOOD	2,89	2,53	1,95	0,45	<input checked="" type="checkbox"/>	3,84	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
977	Re6-1	<input checked="" type="checkbox"/>	21,12	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,97	<input checked="" type="checkbox"/>	12,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,51	<input checked="" type="checkbox"/>	2,39	3,31	GOOD	3,18	2,87	2,19	0,55	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	GOOD
978	Re6-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,45	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,63	<input checked="" type="checkbox"/>	13,57	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,99	<input checked="" type="checkbox"/>	2,68	3,26	GOOD	3,11	2,95	2,57	1,05	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,50	GOOD
979	Re6-3	<input checked="" type="checkbox"/>	18,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	15,54	<input checked="" type="checkbox"/>	12,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,89	<input checked="" type="checkbox"/>	2,74	3,01	GOOD	2,88	2,78	1,87	0,77	<input checked="" type="checkbox"/>	2,91	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,80	HIGH
980	Re7-3	<input checked="" type="checkbox"/>	26,78	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,68	<input checked="" type="checkbox"/>	16,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,19	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	2,77	MODERATE	2,61	2,21	1,75	0,28	<input checked="" type="checkbox"/>	4,03	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
981	Re7-4	<input checked="" type="checkbox"/>	20,59	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,60	<input checked="" type="checkbox"/>	13,19	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,34	<input checked="" type="checkbox"/>	1,95	2,91	MODERATE	2,78	2,36	1,95	0,35	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	17,80	GOOD
982	Si-1	<input checked="" type="checkbox"/>	17,52	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,96	<input checked="" type="checkbox"/>	14,30	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,03	<input checked="" type="checkbox"/>	3,30	2,51	MODERATE	2,51	2,31	1,42	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	4,20	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	HIGH
983	Si-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,96	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,22	<input checked="" type="checkbox"/>	13,57	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,81	<input checked="" type="checkbox"/>	1,96	2,97	MODERATE	2,92	2,52	1,95	0,14	<input checked="" type="checkbox"/>	2,73	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
984	Si-4	<input checked="" type="checkbox"/>	27,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,87	<input checked="" type="checkbox"/>	13,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,15	<input checked="" type="checkbox"/>	2,04	3,35	GOOD	3,23	2,87	1,84	0,27	<input checked="" type="checkbox"/>	3,64	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,30	GOOD
985	le-1	<input checked="" type="checkbox"/>	23,36	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,88	<input checked="" type="checkbox"/>	18,24	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,60	<input checked="" type="checkbox"/>	2,42	2,87	MODERATE	2,76	2,33	1,47	0,67	<input checked="" type="checkbox"/>	3,41	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	GOOD
986	le-2	<input checked="" type="checkbox"/>	22,56	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,89	<input checked="" type="checkbox"/>	15,63	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,54	<input checked="" type="checkbox"/>	2,44	3,16	GOOD	3,02	2,69	2,03	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	HIGH
987	le-3	<input checked="" type="checkbox"/>	24,07	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,21	<input checked="" type="checkbox"/>	15,09	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,34	<input checked="" type="checkbox"/>	2,83	3,33	GOOD	3,27	2,87	2,09	0,97	<input checked="" type="checkbox"/>	2,98	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50	GOOD
988	le-4	<input checked="" type="checkbox"/>	27,99	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,13	<input checked="" type="checkbox"/>	16,49	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,79	<input checked="" type="checkbox"/>	2,15	3,31	GOOD	3,15	2,78	2,16	0,51	<input checked="" type="checkbox"/>	3,65	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,20	GOOD
989	Mr-2	<input checked="" type="checkbox"/>	20,14	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,57	<input checked="" type="checkbox"/>	15,85	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,86	<input checked="" type="checkbox"/>	2,56	3,11	GOOD	3,08	2,85	2,02	0,92	<input checked="" type="checkbox"/>	2,62	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	GOOD
990	Mr-3	<input checked="" type="checkbox"/>	28,24	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,63	<input checked="" type="checkbox"/>	17,21	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,22	<input checked="" type="checkbox"/>	2,15	3,61	GOOD	3,51	2,99	2,27	0,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,10	GOOD

991	Mr-4	<input checked="" type="checkbox"/>	25,80	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,66	<input checked="" type="checkbox"/>	15,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,92	<input checked="" type="checkbox"/>	2,26	3,50	GOOD	3,34	2,99	2,11	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,52	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	GOOD
992	Mr-10	<input checked="" type="checkbox"/>	17,69	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,12	<input checked="" type="checkbox"/>	13,02	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,59	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	3,04	GOOD	2,91	2,53	2,04	1,06	<input checked="" type="checkbox"/>	3,38	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	HIGH
993	Mr-11	<input checked="" type="checkbox"/>	22,67	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,02	<input checked="" type="checkbox"/>	12,76	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,32	<input checked="" type="checkbox"/>	2,85	3,03	GOOD	2,96	2,80	1,97	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>	3,00	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,20	GOOD
994	So-4	<input checked="" type="checkbox"/>	23,96	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,41	<input checked="" type="checkbox"/>	13,57	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,90	<input checked="" type="checkbox"/>	1,85	3,67	GOOD	3,61	3,04	2,32	0,66	<input checked="" type="checkbox"/>	2,54	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,50	GOOD
995	So-5	<input checked="" type="checkbox"/>	27,58	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,17	<input checked="" type="checkbox"/>	17,09	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,20	<input checked="" type="checkbox"/>	2,41	3,91	GOOD	3,89	3,41	2,26	0,59	<input checked="" type="checkbox"/>	3,08	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	3,00	GOOD
996	So-7	<input checked="" type="checkbox"/>	26,48	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,38	<input checked="" type="checkbox"/>	16,31	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	3,62	GOOD	3,47	3,08	2,32	0,53	<input checked="" type="checkbox"/>	3,84	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,70	GOOD
997	So-16	<input checked="" type="checkbox"/>	28,48	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	26,37	<input checked="" type="checkbox"/>	15,44	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,70	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	3,68	GOOD	3,62	2,93	2,25	0,71	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,60	GOOD
998	1GA	<input checked="" type="checkbox"/>	6,70	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,95	<input checked="" type="checkbox"/>	6,27	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,79	<input checked="" type="checkbox"/>	2,17	1,66	POOR	1,65	1,55	1,49	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	MODERATE
999	1GB	<input checked="" type="checkbox"/>	7,25	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,59	<input checked="" type="checkbox"/>	5,98	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,79	<input checked="" type="checkbox"/>	2,29	2,20	MODERATE	2,15	2,08	1,91	1,02	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,00	MODERATE
1000	1GC	<input checked="" type="checkbox"/>	9,66	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,72	<input checked="" type="checkbox"/>	6,26	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,81	<input checked="" type="checkbox"/>	2,21	2,28	MODERATE	2,11	2,10	1,69	1,33	<input checked="" type="checkbox"/>	2,88	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	43,90	GOOD
1001	1GD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,94	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,05	<input checked="" type="checkbox"/>	5,71	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	<input checked="" type="checkbox"/>	2,09	1,98	POOR	1,91	1,88	1,61	1,27	<input checked="" type="checkbox"/>	2,19	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	19,80	GOOD
1002	1GE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,02	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,65	<input checked="" type="checkbox"/>	1,77	1,51	POOR	1,51	1,51	1,36	1,17	<input checked="" type="checkbox"/>	1,64	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	26,70	MODERATE
1003	1GF	<input checked="" type="checkbox"/>	3,02	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,01	<input checked="" type="checkbox"/>	2,97	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,53	<input checked="" type="checkbox"/>	1,59	1,57	POOR	1,57	1,57	1,31	1,04	<input checked="" type="checkbox"/>	1,51	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	44,60	GOOD
1004	1GG	<input checked="" type="checkbox"/>	4,21	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	<input checked="" type="checkbox"/>	4,13	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,17	<input checked="" type="checkbox"/>	1,88	1,55	POOR	1,53	1,53	1,18	1,04	<input checked="" type="checkbox"/>	2,01	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	13,80	MODERATE
1005	2GA	<input checked="" type="checkbox"/>	4,06	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,27	<input checked="" type="checkbox"/>	3,57	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	<input checked="" type="checkbox"/>	1,93	1,57	POOR	1,57	1,47	1,31	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	0,87	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	26,70	GOOD
1006	2GB	<input checked="" type="checkbox"/>	3,18	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,17	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	<input checked="" type="checkbox"/>	1,66	1,70	POOR	1,70	1,70	1,40	1,06	<input checked="" type="checkbox"/>	1,24	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	44,20	MODERATE
1007	2GF	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30	<input checked="" type="checkbox"/>	0,47	0,00	BAD	0,00	0,00	0,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	100,00	BAD
1008	3GA	<input checked="" type="checkbox"/>	4,39	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,17	<input checked="" type="checkbox"/>	5,06	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,49	<input checked="" type="checkbox"/>	3,01	1,82	POOR	1,59	1,52	1,48	1,07	<input checked="" type="checkbox"/>	1,53	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	11,50	MODERATE
1009	3GB	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,08	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,47	<input checked="" type="checkbox"/>	2,53	1,61	POOR	1,52	1,48	1,36	1,03	<input checked="" type="checkbox"/>	1,87	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,40	MODERATE
1010	3GF	<input checked="" type="checkbox"/>	0,94	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,94	<input checked="" type="checkbox"/>	0,94	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,94	<input checked="" type="checkbox"/>	1,15	0,31	BAD	0,31	0,31	0,31	0,28	<input checked="" type="checkbox"/>	0,16	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	93,00	GOOD
1011	4GA	<input checked="" type="checkbox"/>	4,99	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,50	<input checked="" type="checkbox"/>	5,54	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,42	<input checked="" type="checkbox"/>	2,78	1,70	POOR	1,60	1,53	1,41	1,01	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	MODERATE
1012	4GB	<input checked="" type="checkbox"/>	5,62	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,42	<input checked="" type="checkbox"/>	6,64	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,86	<input checked="" type="checkbox"/>	3,55	1,33	POOR	1,09	1,09	0,90	0,79	<input checked="" type="checkbox"/>	1,85	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,50	GOOD
1013	4GC	<input checked="" type="checkbox"/>	5,96	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,47	<input checked="" type="checkbox"/>	6,31	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,60	<input checked="" type="checkbox"/>	3,13	1,56	POOR	1,41	1,39	1,14	1,03	<input checked="" type="checkbox"/>	1,88	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	GOOD
1014	4GD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,97	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	<input checked="" type="checkbox"/>	4,52	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	<input checked="" type="checkbox"/>	2,72	1,66	POOR	1,54	1,52	1,29	1,19	<input checked="" type="checkbox"/>	1,64	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,50	MODERATE
1015	4GE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,39	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,16	<input checked="" type="checkbox"/>	4,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,16	<input checked="" type="checkbox"/>	2,13	1,64	POOR	1,54	1,54	1,03	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	1,86	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,00	GOOD
1016	4GF	<input checked="" type="checkbox"/>	1,85	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,68	<input checked="" type="checkbox"/>	1,69	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,45	<input checked="" type="checkbox"/>	1,43	0,99	BAD	0,96	0,96	0,83	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	0,47	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	76,50	GOOD

1017	4GG	✓	4,04	POOR	✓	3,94	✓	3,97	POOR	✓	2,69	✓	1,73	1,10	POOR	1,09	1,09	0,47	0,45	✓	1,90	BAD	✓	5,10	GOOD
1018	1T	✓	8,67	MODERATE	✓	8,74	✓	6,46	POOR	✓	5,13	✓	2,06	2,44	MODERATE	2,44	2,28	1,78	1,12	✓	2,13	POOR	✓	0,90	GOOD
1019	2T	✓	8,97	MODERATE	✓	8,30	✓	6,10	POOR	✓	5,20	✓	2,44	2,40	MODERATE	2,36	2,17	1,77	1,19	✓	2,19	POOR	✓	0,00	GOOD
1020	3T	✓	7,93	POOR	✓	7,83	✓	6,49	POOR	✓	5,02	✓	2,42	2,47	MODERATE	2,47	2,30	1,72	1,20	✓	2,39	POOR	✓	0,00	GOOD
1021	4T	✓	9,04	MODERATE	✓	9,05	✓	7,98	MODERATE	✓	5,64	✓	2,25	2,67	MODERATE	2,61	2,43	1,86	1,06	✓	2,54	MODERATE	✓	1,40	GOOD
1022	1V	✓	7,29	POOR	✓	7,41	✓	6,01	POOR	✓	4,15	✓	1,72	1,30	POOR	1,28	1,19	1,08	0,70	✓	2,05	POOR	✓	0,60	GOOD
1023	2V	✓	9,26	MODERATE	✓	9,34	✓	5,24	POOR	✓	4,10	✓	1,97	1,65	POOR	1,65	1,49	1,24	0,38	✓	2,13	POOR	✓	0,00	MODERATE
1024	3V	✓	9,75	MODERATE	✓	9,69	✓	6,81	POOR	✓	5,20	✓	1,86	2,09	MODERATE	2,09	1,91	1,72	0,72	✓	2,34	POOR	✓	0,50	GOOD
1025	4V	✓	6,99	POOR	✓	7,13	✓	6,14	POOR	✓	4,02	✓	1,72	1,07	POOR	1,07	1,03	0,93	0,66	✓	2,04	POOR	✓	0,00	GOOD
1026	1P	✓	7,98	POOR	✓	7,97	✓	7,49	MODERATE	✓	5,52	✓	3,17	1,86	POOR	1,86	1,84	1,25	0,94	✓	1,71	BAD	✓	0,00	GOOD
1027	2P	✓	11,42	MODERATE	✓	11,69	✓	9,24	MODERATE	✓	6,99	✓	3,20	2,21	MODERATE	2,21	2,19	1,82	1,03	✗	2,62	MODERATE	✓	0,10	GOOD
1028	3P	✓	9,25	MODERATE	✓	9,50	✓	7,73	MODERATE	✓	5,69	✓	2,45	2,43	MODERATE	2,43	2,34	1,90	1,16	✓	2,16	POOR	✓	1,60	GOOD
1029	4P	✓	9,53	MODERATE	✓	9,59	✓	7,27	MODERATE	✓	5,23	✓	2,18	2,18	MODERATE	2,17	2,14	1,79	1,29	✓	2,47	POOR	✓	0,70	GOOD
1030	1L	✓	4,80	POOR	✓	4,82	✓	4,77	POOR	✓	4,32	✓	3,59	0,94	BAD	0,94	0,94	0,86	0,70	✓	1,98	BAD	✓	3,70	GOOD
1031	2L	✓	5,00	POOR	✓	5,04	✓	4,62	POOR	✓	3,90	✓	3,55	1,13	POOR	1,13	1,09	0,89	0,74	✓	1,96	BAD	✓	0,40	GOOD
1032	3L	✓	5,66	POOR	✓	5,74	✓	5,23	POOR	✓	4,34	✓	2,76	1,41	POOR	1,41	1,33	1,08	0,82	✓	2,03	POOR	✓	0,00	GOOD
1033	4L	✓	4,41	POOR	✓	4,46	✓	4,40	POOR	✓	4,32	✓	3,32	1,12	POOR	1,12	1,12	1,09	0,90	✓	1,83	BAD	✓	9,30	GOOD
1034	1MI	✓	4,63	POOR	✓	4,68	✓	4,65	POOR	✓	4,33	✓	3,55	0,88	BAD	0,88	0,88	0,79	0,70	✓	1,87	BAD	✓	9,90	GOOD
1035	2MI	✓	5,34	POOR	✓	5,62	✓	5,23	POOR	✓	4,41	✓	2,33	1,16	POOR	1,16	1,08	0,93	0,90	✗	0,89	BAD	✗	54,40	GOOD
1036	3MI	✓	5,34	POOR	✓	5,56	✓	4,93	POOR	✓	4,36	✓	2,52	1,55	POOR	1,55	1,25	1,09	1,05	✗	0,74	BAD	✗	44,50	GOOD
1037	4MI	✓	4,66	POOR	✓	4,74	✓	4,50	POOR	✓	3,92	✓	2,97	1,49	POOR	1,49	1,46	1,23	1,09	✓	1,96	BAD	✓	14,90	GOOD
1038	1MB	✓	4,27	POOR	✓	4,49	✓	4,47	POOR	✓	3,88	✓	2,21	1,55	POOR	1,55	1,55	1,38	1,29	✗	1,44	BAD	✗	41,80	GOOD
1039	2MB	✓	5,19	POOR	✓	5,55	✓	5,13	POOR	✓	4,35	✓	1,81	1,12	POOR	1,12	1,11	0,98	0,95	✗	0,79	BAD	✗	66,00	GOOD
1040	3MB	✓	4,80	POOR	✓	5,12	✓	4,61	POOR	✓	3,97	✓	1,78	1,15	POOR	1,15	1,14	1,06	1,02	✗	0,84	BAD	✗	63,80	GOOD
1041	4MB	✓	5,25	POOR	✓	5,45	✓	5,24	POOR	✓	4,16	✓	2,29	1,81	POOR	1,81	1,81	1,55	1,37	✗	1,61	BAD	✗	28,20	GOOD
1042	1D	✓	4,80	POOR	✓	4,82	✓	4,77	POOR	✓	4,32	✓	3,59	0,94	BAD	0,94	0,94	0,86	0,70	✓	1,98	BAD	✓	3,70	GOOD

1043	2D	<input checked="" type="checkbox"/>	5,00	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,04	<input checked="" type="checkbox"/>	4,62	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,90	<input checked="" type="checkbox"/>	3,55	1,13	POOR	1,13	1,09	0,89	0,74	<input checked="" type="checkbox"/>	1,96	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
1044	3D	<input checked="" type="checkbox"/>	5,66	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,74	<input checked="" type="checkbox"/>	5,23	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	<input checked="" type="checkbox"/>	2,76	1,41	POOR	1,41	1,33	1,08	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
1045	4D	<input checked="" type="checkbox"/>	4,41	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,46	<input checked="" type="checkbox"/>	4,39	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,32	<input checked="" type="checkbox"/>	3,32	1,11	POOR	1,11	1,11	1,09	0,90	<input checked="" type="checkbox"/>	1,82	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,30	GOOD
1046	P1	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	<input checked="" type="checkbox"/>	2,17	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,27	<input checked="" type="checkbox"/>	0,97	0,28	BAD	0,28	0,15	0,15	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	1,98	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	POOR
1047	PA	<input checked="" type="checkbox"/>	11,78	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,27	<input checked="" type="checkbox"/>	8,93	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,06	<input checked="" type="checkbox"/>	1,47	1,91	POOR	1,79	1,29	1,14	0,23	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	MODERATE
1048	PC	<input checked="" type="checkbox"/>	19,72	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,59	<input checked="" type="checkbox"/>	13,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,08	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	3,31	GOOD	3,07	2,65	2,21	0,60	<input checked="" type="checkbox"/>	2,49	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,80	GOOD
1049	L8a	<input checked="" type="checkbox"/>	6,85	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	9,26	<input checked="" type="checkbox"/>	7,37	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,15	<input checked="" type="checkbox"/>	1,62	1,80	POOR	1,54	1,10	1,19	0,31	<input checked="" type="checkbox"/>	2,49	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	MODERATE
1050	L9b	<input checked="" type="checkbox"/>	3,87	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,49	<input checked="" type="checkbox"/>	8,26	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,52	<input checked="" type="checkbox"/>	2,40	1,40	POOR	1,22	1,02	0,89	0,37	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,30	MODERATE
1051	L10a	<input checked="" type="checkbox"/>	14,60	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,09	<input checked="" type="checkbox"/>	12,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,06	2,33	MODERATE	2,18	1,88	1,56	0,33	<input checked="" type="checkbox"/>	2,66	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,10	GOOD
1052	L10b	<input checked="" type="checkbox"/>	14,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,18	<input checked="" type="checkbox"/>	11,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,79	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	2,48	MODERATE	2,34	2,10	1,72	0,59	<input checked="" type="checkbox"/>	2,80	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
1053	L12a	<input checked="" type="checkbox"/>	9,69	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	13,13	<input checked="" type="checkbox"/>	11,28	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,01	<input checked="" type="checkbox"/>	2,81	2,49	MODERATE	2,38	2,33	2,00	0,76	<input checked="" type="checkbox"/>	2,82	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,80	GOOD
1054	L12b	<input checked="" type="checkbox"/>	10,22	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	13,85	<input checked="" type="checkbox"/>	11,50	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	2,40	MODERATE	2,26	2,06	1,84	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	3,28	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,50	GOOD
1055	L14a	<input checked="" type="checkbox"/>	15,25	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,05	<input checked="" type="checkbox"/>	12,40	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,20	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	3,46	GOOD	3,26	2,72	2,15	0,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,53	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
1056	L14b	<input checked="" type="checkbox"/>	18,19	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,87	<input checked="" type="checkbox"/>	13,97	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,43	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	3,61	GOOD	3,46	2,89	2,06	0,56	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,00	GOOD
1057	L10a	<input checked="" type="checkbox"/>	14,74	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,65	<input checked="" type="checkbox"/>	10,80	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,99	<input checked="" type="checkbox"/>	2,49	2,35	MODERATE	2,19	1,95	1,71	0,54	<input checked="" type="checkbox"/>	2,46	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,40	GOOD
1058	L10b	<input checked="" type="checkbox"/>	13,40	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	13,83	<input checked="" type="checkbox"/>	11,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,83	<input checked="" type="checkbox"/>	2,59	2,79	MODERATE	2,65	2,33	1,90	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>	3,04	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,50	GOOD
1059	L12a	<input checked="" type="checkbox"/>	9,58	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,41	<input checked="" type="checkbox"/>	11,45	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,82	<input checked="" type="checkbox"/>	2,55	2,74	MODERATE	2,62	2,45	2,02	0,66	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	GOOD
1060	L12b	<input checked="" type="checkbox"/>	9,96	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,57	<input checked="" type="checkbox"/>	11,90	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,38	<input checked="" type="checkbox"/>	2,74	2,55	MODERATE	2,34	2,20	1,99	0,66	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,00	GOOD
1061	L14a	<input checked="" type="checkbox"/>	15,00	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	10,37	<input checked="" type="checkbox"/>	9,16	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,84	<input checked="" type="checkbox"/>	3,64	2,15	MODERATE	2,02	1,94	1,63	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>	2,99	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,00	GOOD
1062	L14b	<input checked="" type="checkbox"/>	14,32	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,99	<input checked="" type="checkbox"/>	7,87	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,77	<input checked="" type="checkbox"/>	3,44	2,05	MODERATE	1,89	1,82	1,63	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>	2,89	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	GOOD
1063	M2α	<input checked="" type="checkbox"/>	15,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,24	<input checked="" type="checkbox"/>	12,16	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,90	<input checked="" type="checkbox"/>	0,95	2,33	MODERATE	2,21	1,60	1,22	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	3,59	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
1064	M3α	<input checked="" type="checkbox"/>	18,25	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,11	<input checked="" type="checkbox"/>	9,33	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,08	<input checked="" type="checkbox"/>	0,95	2,83	MODERATE	2,75	2,22	1,67	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,31	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
1065	M3y	<input checked="" type="checkbox"/>	18,77	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,13	<input checked="" type="checkbox"/>	11,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,91	<input checked="" type="checkbox"/>	0,97	2,86	MODERATE	2,70	2,56	1,71	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,36	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	GOOD
1066	M13α	<input checked="" type="checkbox"/>	9,80	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,50	<input checked="" type="checkbox"/>	7,86	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,31	<input checked="" type="checkbox"/>	0,89	2,11	MODERATE	1,84	1,63	1,12	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,35	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,10	GOOD
1067	M13β	<input checked="" type="checkbox"/>	17,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,09	<input checked="" type="checkbox"/>	11,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,30	<input checked="" type="checkbox"/>	0,97	2,81	MODERATE	2,68	2,12	1,36	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
1068	M_SN1a	<input checked="" type="checkbox"/>	16,32	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	26,25	<input checked="" type="checkbox"/>	17,35	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,60	<input checked="" type="checkbox"/>	4,44	3,08	GOOD	2,72	2,49	1,57	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	2,40	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	32,00	GOOD

1069	M_SN1b	<input checked="" type="checkbox"/>	16,22	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	23,77	<input checked="" type="checkbox"/>	16,27	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,53	<input checked="" type="checkbox"/>	4,48	3,25	GOOD	2,98	2,64	1,77	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	2,87	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,10	GOOD
1070	M_SN4a	<input checked="" type="checkbox"/>	19,92	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,13	<input checked="" type="checkbox"/>	14,38	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,96	<input checked="" type="checkbox"/>	4,32	2,94	MODERATE	2,82	2,62	2,06	1,20	<input checked="" type="checkbox"/>	3,37	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	GOOD
1071	M_SN4b	<input checked="" type="checkbox"/>	17,80	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	15,21	<input checked="" type="checkbox"/>	11,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,50	<input checked="" type="checkbox"/>	2,85	2,24	MODERATE	2,02	1,91	1,56	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	1,72	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	GOOD
1072	M_SN10a	<input checked="" type="checkbox"/>	16,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	10,80	<input checked="" type="checkbox"/>	8,87	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,04	<input checked="" type="checkbox"/>	3,01	2,40	MODERATE	2,15	2,06	1,99	1,40	<input checked="" type="checkbox"/>	3,05	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	4,80	GOOD
1073	M_SN10b	<input checked="" type="checkbox"/>	15,02	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,05	<input checked="" type="checkbox"/>	11,92	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,51	<input checked="" type="checkbox"/>	3,56	2,99	MODERATE	2,86	2,69	2,38	1,18	<input checked="" type="checkbox"/>	3,15	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,50	GOOD
1074	N_SN4a	<input checked="" type="checkbox"/>	16,59	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	13,59	<input checked="" type="checkbox"/>	10,56	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,28	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	2,95	MODERATE	2,46	2,25	1,97	0,80	<input checked="" type="checkbox"/>	3,80	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,70	GOOD
1075	N_SN4b	<input checked="" type="checkbox"/>	20,34	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	16,69	<input checked="" type="checkbox"/>	12,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,35	<input checked="" type="checkbox"/>	3,42	3,39	GOOD	3,00	2,51	2,05	0,79	<input checked="" type="checkbox"/>	3,62	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,50	GOOD
1076	S1A	<input checked="" type="checkbox"/>	7,66	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,08	<input checked="" type="checkbox"/>	4,14	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,79	<input checked="" type="checkbox"/>	1,39	1,74	POOR	1,48	1,05	0,92	0,26	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	MODERATE
1077	S1B	<input checked="" type="checkbox"/>	3,37	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,30	<input checked="" type="checkbox"/>	1,45	0,99	BAD	0,83	0,70	0,68	0,12	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,10	POOR
1078	S2a	<input checked="" type="checkbox"/>	2,24	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,21	<input checked="" type="checkbox"/>	2,31	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,88	<input checked="" type="checkbox"/>	1,92	0,87	BAD	0,84	0,79	0,81	0,28	<input checked="" type="checkbox"/>	1,96	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	POOR
1079	S2B	<input checked="" type="checkbox"/>	2,04	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,18	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,18	<input checked="" type="checkbox"/>	1,53	0,56	BAD	0,54	0,51	0,50	0,05	<input checked="" type="checkbox"/>	1,98	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,30	POOR
1080	S3a	<input checked="" type="checkbox"/>	11,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,68	<input checked="" type="checkbox"/>	9,69	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,28	<input checked="" type="checkbox"/>	2,67	2,92	MODERATE	2,70	2,01	1,95	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	1,77	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	2,60	GOOD
1081	S3b	<input checked="" type="checkbox"/>	9,43	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,02	<input checked="" type="checkbox"/>	9,21	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,13	<input checked="" type="checkbox"/>	2,17	2,99	MODERATE	2,80	2,23	2,10	0,84	<input checked="" type="checkbox"/>	1,75	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	GOOD
1082	S20B	<input checked="" type="checkbox"/>	0,36	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,25	<input checked="" type="checkbox"/>	3,48	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,33	<input checked="" type="checkbox"/>	0,97	0,24	BAD	0,24	0,17	0,17	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	2,00	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	MODERATE
1083	S7A	<input checked="" type="checkbox"/>	4,08	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,11	<input checked="" type="checkbox"/>	4,51	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	<input checked="" type="checkbox"/>	1,94	0,78	BAD	0,78	0,74	0,72	0,10	<input checked="" type="checkbox"/>	1,99	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	1,30	MODERATE
1084	S7B	<input checked="" type="checkbox"/>	4,41	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	4,34	<input checked="" type="checkbox"/>	3,91	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,40	<input checked="" type="checkbox"/>	1,53	1,18	POOR	1,16	0,90	0,89	0,06	<input checked="" type="checkbox"/>	1,99	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,40	MODERATE
1085	S8A	<input checked="" type="checkbox"/>	7,99	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	9,75	<input checked="" type="checkbox"/>	8,36	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,72	<input checked="" type="checkbox"/>	1,39	2,47	MODERATE	2,16	1,94	1,35	0,41	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	1,90	MODERATE
1086	S8B	<input checked="" type="checkbox"/>	8,95	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,36	<input checked="" type="checkbox"/>	10,12	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,24	<input checked="" type="checkbox"/>	2,31	2,48	MODERATE	2,20	2,08	1,54	0,57	<input checked="" type="checkbox"/>	1,94	BAD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,20	GOOD
1087	S11A	<input checked="" type="checkbox"/>	21,00	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,99	<input checked="" type="checkbox"/>	15,08	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,37	<input checked="" type="checkbox"/>	3,59	3,46	GOOD	3,30	2,96	2,39	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,89	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,00	GOOD
1088	S11B	<input checked="" type="checkbox"/>	13,36	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	16,29	<input checked="" type="checkbox"/>	12,90	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,99	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	2,73	MODERATE	2,61	2,49	2,12	0,71	<input checked="" type="checkbox"/>	2,04	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	36,40	GOOD
1089	S11iA	<input checked="" type="checkbox"/>	17,23	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,32	<input checked="" type="checkbox"/>	15,38	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,25	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	3,85	GOOD	3,67	3,13	2,15	0,83	<input checked="" type="checkbox"/>	3,96	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,50	GOOD
1090	S11iB	<input checked="" type="checkbox"/>	17,88	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,02	<input checked="" type="checkbox"/>	15,63	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,75	<input checked="" type="checkbox"/>	2,87	3,86	GOOD	3,61	3,32	2,26	0,75	<input checked="" type="checkbox"/>	3,78	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,90	GOOD
1091	S11iiA	<input checked="" type="checkbox"/>	24,40	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	24,15	<input checked="" type="checkbox"/>	17,04	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,53	<input checked="" type="checkbox"/>	3,50	3,76	GOOD	3,39	3,09	2,28	0,73	<input checked="" type="checkbox"/>	2,87	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	14,20	GOOD
1092	S11iiB	<input checked="" type="checkbox"/>	20,00	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,56	<input checked="" type="checkbox"/>	18,43	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,55	<input checked="" type="checkbox"/>	3,46	3,47	GOOD	3,09	2,89	1,60	0,67	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	3,70	GOOD
1093	S13A	<input checked="" type="checkbox"/>	16,88	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,95	<input checked="" type="checkbox"/>	11,79	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,14	<input checked="" type="checkbox"/>	2,95	3,15	GOOD	2,93	2,43	1,99	0,64	<input checked="" type="checkbox"/>	2,81	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	2,40	GOOD
1094	S13B	<input checked="" type="checkbox"/>	16,38	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	17,19	<input checked="" type="checkbox"/>	12,01	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,33	<input checked="" type="checkbox"/>	2,69	3,21	GOOD	3,02	2,71	2,07	0,66	<input checked="" type="checkbox"/>	2,63	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	9,90	GOOD

1095	S16A	<input checked="" type="checkbox"/>	19,23	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,98	<input checked="" type="checkbox"/>	13,22	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,62	<input checked="" type="checkbox"/>	3,45	3,30	GOOD	3,21	2,92	2,28	0,98	<input checked="" type="checkbox"/>	2,96	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	1,80	GOOD
1096	S16B	<input checked="" type="checkbox"/>	18,97	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,12	<input checked="" type="checkbox"/>	12,64	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,86	<input checked="" type="checkbox"/>	3,29	3,51	GOOD	3,27	2,83	2,25	0,85	<input checked="" type="checkbox"/>	2,99	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,80	GOOD
1097	S16iA	<input checked="" type="checkbox"/>	21,63	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,41	<input checked="" type="checkbox"/>	14,08	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,15	<input checked="" type="checkbox"/>	2,68	3,59	GOOD	3,43	2,91	2,22	0,51	<input checked="" type="checkbox"/>	2,41	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	9,30	GOOD
1098	S16iB	<input checked="" type="checkbox"/>	18,57	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	20,04	<input checked="" type="checkbox"/>	14,06	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,81	<input checked="" type="checkbox"/>	2,46	3,29	GOOD	3,17	2,90	2,34	0,89	<input checked="" type="checkbox"/>	2,28	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	25,40	GOOD
1099	S16iiA	<input checked="" type="checkbox"/>	22,17	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,62	<input checked="" type="checkbox"/>	18,55	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	9,54	<input checked="" type="checkbox"/>	3,97	4,25	HIGH	4,03	3,55	2,47	0,96	<input checked="" type="checkbox"/>	3,58	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	12,30	GOOD
1100	S16iiB	<input checked="" type="checkbox"/>	21,27	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	26,13	<input checked="" type="checkbox"/>	16,42	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,82	<input checked="" type="checkbox"/>	3,53	4,32	HIGH	4,15	3,56	2,52	1,01	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	8,00	GOOD
1101	S26A	<input checked="" type="checkbox"/>	20,09	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,70	<input checked="" type="checkbox"/>	14,32	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,22	<input checked="" type="checkbox"/>	3,01	3,67	GOOD	3,43	2,88	2,18	0,64	<input checked="" type="checkbox"/>	2,66	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,30	GOOD
1102	S26B	<input checked="" type="checkbox"/>	18,20	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,26	<input checked="" type="checkbox"/>	15,27	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,58	<input checked="" type="checkbox"/>	2,22	3,66	GOOD	3,36	2,81	2,15	0,55	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	13,40	GOOD
1103	S26iA	<input checked="" type="checkbox"/>	23,43	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	21,69	<input checked="" type="checkbox"/>	14,16	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,11	<input checked="" type="checkbox"/>	2,50	3,36	GOOD	3,19	2,74	2,04	0,47	<input checked="" type="checkbox"/>	2,45	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,90	GOOD
1104	S26iB	<input checked="" type="checkbox"/>	25,87	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,95	<input checked="" type="checkbox"/>	16,66	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,43	<input checked="" type="checkbox"/>	2,48	3,47	GOOD	3,35	2,95	2,20	0,49	<input checked="" type="checkbox"/>	2,42	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	8,30	GOOD
1105	S26iiA	<input checked="" type="checkbox"/>	19,52	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	19,19	<input checked="" type="checkbox"/>	14,13	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,30	<input checked="" type="checkbox"/>	2,59	3,33	GOOD	3,16	2,86	1,80	0,45	<input checked="" type="checkbox"/>	3,25	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	5,70	GOOD
1106	S26iiB	<input checked="" type="checkbox"/>	26,06	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	25,87	<input checked="" type="checkbox"/>	20,15	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	8,03	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	3,61	GOOD	3,36	3,05	1,94	0,55	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	4,20	GOOD
1107	S39zA	<input checked="" type="checkbox"/>	9,11	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	10,84	<input checked="" type="checkbox"/>	10,17	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,03	<input checked="" type="checkbox"/>	2,47	2,60	MODERATE	2,38	2,20	1,45	0,62	<input checked="" type="checkbox"/>	2,84	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,20	GOOD
1108	S39zB	<input checked="" type="checkbox"/>	7,34	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	11,16	<input checked="" type="checkbox"/>	9,91	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,86	<input checked="" type="checkbox"/>	1,97	2,66	MODERATE	2,40	2,32	1,77	0,67	<input checked="" type="checkbox"/>	2,05	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,70	GOOD
1109	S46za	<input checked="" type="checkbox"/>	8,96	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,51	<input checked="" type="checkbox"/>	10,39	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	6,61	<input checked="" type="checkbox"/>	1,47	2,38	MODERATE	2,12	1,96	1,37	0,51	<input checked="" type="checkbox"/>	2,15	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	7,50	GOOD
1110	S46zb	<input checked="" type="checkbox"/>	8,37	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	12,37	<input checked="" type="checkbox"/>	11,18	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,77	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	2,63	MODERATE	2,37	2,20	1,62	0,94	<input checked="" type="checkbox"/>	2,36	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	5,40	GOOD
1111	S49B	<input checked="" type="checkbox"/>	15,48	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,85	<input checked="" type="checkbox"/>	10,70	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,09	<input checked="" type="checkbox"/>	1,97	3,00	MODERATE	2,84	2,67	2,11	0,43	<input checked="" type="checkbox"/>	2,77	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	19,20	GOOD
1112	A3A	<input checked="" type="checkbox"/>	8,24	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	11,84	<input checked="" type="checkbox"/>	9,60	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,42	<input checked="" type="checkbox"/>	2,66	2,25	MODERATE	2,15	1,88	1,49	0,91	<input checked="" type="checkbox"/>	2,47	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	3,60	GOOD
1113	S50a	<input checked="" type="checkbox"/>	12,91	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	14,95	<input checked="" type="checkbox"/>	11,14	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,94	<input checked="" type="checkbox"/>	2,86	3,14	GOOD	2,76	2,34	2,06	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	2,38	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	6,40	GOOD
1114	S50b	<input checked="" type="checkbox"/>	12,31	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	15,45	<input checked="" type="checkbox"/>	11,39	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	7,97	<input checked="" type="checkbox"/>	3,14	2,73	MODERATE	2,62	2,32	1,91	0,65	<input checked="" type="checkbox"/>	2,25	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	10,30	GOOD
1115	S43B	<input checked="" type="checkbox"/>	6,51	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	11,77	<input checked="" type="checkbox"/>	10,33	MODERATE	<input checked="" type="checkbox"/>	7,01	<input checked="" type="checkbox"/>	2,19	2,70	MODERATE	2,48	2,19	1,82	0,75	<input checked="" type="checkbox"/>	2,03	POOR	<input checked="" type="checkbox"/>	8,90	GOOD
1116	S28A	<input checked="" type="checkbox"/>	22,08	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	22,42	<input checked="" type="checkbox"/>	14,47	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,14	<input checked="" type="checkbox"/>	2,90	2,95	MODERATE	2,86	2,29	1,75	0,54	<input checked="" type="checkbox"/>	3,64	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	0,90	GOOD
1117	S28B	<input checked="" type="checkbox"/>	19,25	HIGH	<input checked="" type="checkbox"/>	18,76	<input checked="" type="checkbox"/>	12,49	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	6,63	<input checked="" type="checkbox"/>	3,72	2,83	MODERATE	2,67	2,25	1,81	0,69	<input checked="" type="checkbox"/>	3,73	GOOD	<input checked="" type="checkbox"/>	5,60	GOOD

Παράρτημα 2 – Λίστα ES50_{0.05} για Είδη, Γένη, Τάξεις, Κλάσεις

Species	ES50 _{0.05}
<i>Abra alba</i>	12,36
<i>Abra longicallus</i>	27,00
<i>Abra nitida</i>	4,83
<i>Abra ovata</i>	4,62
<i>Abra prismatica</i>	11,39
<i>Abra renieri</i>	6,99
<i>Acanthocardia paucicostata</i>	7,29
<i>Acanthochitona fascicularis</i>	20,17
<i>Achaeus cranchii</i>	20,77
<i>Achelia echinata</i>	2,84
<i>Acrocirrus frontifilis</i>	20,78
<i>Acrocnida brachiata</i>	13,56
<i>Acteon tornatilis</i>	15,78
<i>Actinia equina</i>	9,34
<i>Actinothoe clavata</i>	4,52
<i>Aglaophamus rubella</i>	24,18
<i>Akera bullata</i>	16,97
<i>Alitta succinea</i>	6,34
<i>Alpheus dentipes</i>	23,26
<i>Alpheus glaber</i>	14,75
<i>Amaeana trilobata</i>	14,66
<i>Amage adspersa</i>	14,21
<i>Ampelisca brevicornis</i>	4,09
<i>Ampelisca diadema</i>	7,21
<i>Ampelisca jaffaensis</i>	23,89
<i>Ampelisca ledoyeri</i>	25,07
<i>Ampelisca pseudosarsi</i>	21,63
<i>Ampelisca ruffoi</i>	14,23
<i>Ampelisca sarsi</i>	20,56
<i>Ampelisca tenuicornis</i>	24,50
<i>Ampelisca truncata</i>	12,18
<i>Ampelisca typica</i>	13,20
<i>Ampharete acutifrons</i>	13,95
<i>Amphicteis gunneri</i>	19,59
<i>Amphictene auricoma</i>	18,38
<i>Amphictene capensis</i>	22,18
<i>Amphiglena mediterranea</i>	11,18
<i>Amphilochus brunneus</i>	10,52
<i>Amphipholis squamata</i>	12,33
<i>Amphitrite cirrata</i>	28,23
<i>Amphitrite rubra</i>	18,42
<i>Amphitrite variabilis</i>	18,38
<i>Amphiura cherbonnieri</i>	25,19
<i>Amphiura chiajei</i>	20,38
<i>Amphiura filiformis</i>	15,01
<i>Amphiura mediterranea</i>	25,49
<i>Amphiura stepanovi</i>	2,23
<i>Ampithoe ferox</i>	23,34
<i>Ampithoe helleri</i>	24,45
<i>Ampithoe ramondi</i>	10,44
<i>Anadara diluvii</i>	7,35
<i>Anadara inaequalvis</i>	10,49
<i>Anadara transversa</i>	13,74

Anapagurus bicorniger	22,34
Anapagurus breviaculeatus	9,50
Anapagurus laevis	19,59
Anapagurus petiti	7,82
Ancistrostylis groenlandica	10,55
Animoceradocus semiserratus	24,59
Anodontia fragilis	12,96
Anomia ephippium	10,02
Antalis inaequicostata	13,33
Anthura gracilis	21,83
Aonides oxycephala	12,70
Aonides paucibranchiata	14,07
Aora spinicornis	9,56
Aphelochaeta filiformis	13,40
Aphelochaeta marioni	14,97
Apherusa bispinosa	18,60
Apherusa chiereghinii	20,48
Apionsoma (apionsoma) murinae	21,72
Aplysia depilans	5,76
Apocorophium acutum	8,34
Aponuphis bilineata	19,48
Aponuphis brementi	19,26
Aponuphis fauveli	19,26
Apoprionospio caspersi	10,01
Aporrhais pespelecani	14,51
Apseudopsis elisae	7,32
Apseudopsis latreillii	10,01
Apseudopsis ostroumovi	9,34
Apseudopsis robustus	8,87
Arabella geniculata	22,84
Arabella iricolor	21,82
Arca noae	18,43
Arcopagia balaustina	22,19
Arichlidon reyssi	21,02
Aricidea (acmira) assimilis	7,21
Aricidea (acmira) cerrutii	13,53
Aricidea (acmira) lopezi	16,20
Aricidea (allia) mariannae	26,80
Aricidea (aricidea) curviseta	20,97
Aricidea capensis	13,55
Aricidea catherinae	18,80
Aricidea claudiae	8,80
Aricidea fragilis	12,11
Aricidea monicae	23,19
Aricidea simonae	18,39
Aricidea suecica	14,71
Aricidea wassi	20,38
Armandia cirrhosa	4,07
Armandia polyophthalma	24,30
Ascidia mentula	25,34
Asciella aspersa	5,82
Asclerocheilus intermedius	21,63
Ascobulla fragilis	13,43
Aspidosiphon kovalevskii	13,15
Aspidosiphon muelleri	12,13

<i>Astacilla longicornis</i>	9,56
<i>Asterina gibbosa</i>	22,67
<i>Astropecten aranciatus</i>	12,59
<i>Astropecten irregularis</i>	12,59
<i>Astropecten spinulosus</i>	25,41
<i>Asychis biceps</i>	20,95
<i>Asychis gotoi</i>	18,38
<i>Athanas nitescens</i>	24,04
<i>Atrina pectinata</i>	17,98
<i>Atylus guttatus</i>	10,51
<i>Atylus vedlomensis</i>	24,45
<i>Autonoe rubromaculatus</i>	28,70
<i>Autonoe spiniventris</i>	3,27
<i>Axinulus croulinensis</i>	21,86
<i>Azorinus chamasolen</i>	20,97
<i>Balanoglossus clavigerus</i>	25,51
<i>Balanus improvisus</i>	9,58
<i>Batharca philippiana</i>	14,31
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i>	15,15
<i>Bathyporeia sunnivae</i>	14,45
<i>Bittium reticulatum</i>	5,60
<i>Bodotria pulchella</i>	3,23
<i>Bodotria scorpioides</i>	18,07
<i>Bolinus brandaris</i>	21,05
<i>Brachynotus gemmellari</i>	7,35
<i>Brachynotus sexdentatus</i>	13,47
<i>Brada villosa</i>	18,47
<i>Branchiomma bombyx</i>	26,10
<i>Branchiostoma lanceolatum</i>	10,77
<i>Brania arminii</i>	10,43
<i>Bulla striata</i>	9,98
<i>Caecum trachea</i>	6,34
<i>Calcinus tubularis</i>	21,86
<i>Calliactis parasitica</i>	13,78
<i>Callianassa subterranea</i>	22,08
<i>Callista chione</i>	24,24
<i>Calyptrea chinensis</i>	6,34
<i>Campylaspis glabra</i>	21,87
<i>Campylaspis legendrei</i>	3,27
<i>Capitella capitata</i>	1,83
<i>Caprella acanthifera</i>	21,31
<i>Caprella telarpax</i>	21,23
<i>Capulus ungaricus</i>	26,68
<i>Carcinus aestuarii</i>	4,66
<i>Cardiomya costellata</i>	20,77
<i>Caulleriella alata</i>	15,75
<i>Caulleriella bioculata</i>	7,03
<i>Caulleriella caputesocis</i>	8,29
<i>Centrostephanus longispinus</i>	17,56
<i>Cerastoderma edule</i>	12,13
<i>Cerastoderma glaucum</i>	3,77
<i>Ceratia proxima</i>	21,49
<i>Ceratonereis (composetia) costae</i>	21,61
<i>Cerianthus membranaceus</i>	30,21
<i>Cerithium vulgatum</i>	6,12

Cestopagurus timidus	11,18
Chaetopterus variopedatus	24,99
Chaetostephanus praeposteriensis	23,93
Chaetozone eyes	10,01
Chaetozone gibber	13,22
Chaetozone setosa	6,87
Chamelea gallina	1,87
Cheirocratus assimilis	12,54
Cheirocratus sundevalli	26,92
Chirimia biceps	19,43
Chiton (rhyssoplax) olivaceus	14,96
Chloeia venusta	21,72
Chone acustica	21,61
Chone collaris	22,95
Chone duneri	15,17
Chone filicaudata	19,61
Chrysallida indistincta	8,29
Chrysopetalum debile	21,71
Cirolana cranchi	19,94
Cirratulus cirratus	12,68
Cirriformia tentaculata	7,03
Cirrophorus branchiatus	14,09
Cirrophorus furcatus	6,05
Cirrophorus harpagoneus	10,01
Clausinella brogniarti	22,65
Clausinella fasciata	10,89
Cleantis prismatica	11,12
Clibanarius erythropus	11,15
Clymenura clypeata	13,63
Colomastix pusilla	20,75
Coracuta obliquata	11,20
Corbula gibba	4,84
Cornularia cornucopiae	23,80
Corophium orientale	4,59
Corophium volutator	23,80
Cossura coasta	10,58
Cossura soyeri	17,57
Crangon crangon	4,61
Cryptosula pallasiana	12,03
Ctena decussata	13,37
Cultellus adriaticus	8,21
Cumella limicola	13,36
Cumella pygmaea	13,70
Cuspidaria cuspidata	24,21
Cyclope neritea	4,93
Cyclope pellucida	10,79
Cylichna cylindracea	8,30
Cymodoce truncata	22,11
Dacrydium hyalinum	23,67
Dardanus arrosor	7,82
Dasybranchus caducus	21,18
Deflexilodes gibbosus	7,32
Deflexilodes subnudus	23,18
Delectopecten vitreus	19,41
Dexamine spiniventris	25,33

Dexamine spinosa	5,95
Diastylis cornuta	23,01
Diastylis rugosa	24,41
Diastylis tumida	23,01
Diastyloides serratus	21,87
Digitaria digitaria	4,09
Diodora italica	28,12
Diogenes pugilator	4,53
Diplocirrus glaucus	17,53
Diplodonta brocchi	23,70
Diplodonta rotundata	21,61
Dipolydora caulleryi	9,99
Dipolydora coeca	26,01
Dipolydora flava	5,23
Ditrupa arietina	3,19
Dodecaceria capensis	13,14
Dodecaceria concharum	9,99
Dorvillea rubrovittata	13,54
Dosinia exoleta	10,77
Dosinia lupinus	7,37
Drilonereis filum	11,33
Ebalia cranchii	25,25
Ebalia deshayesi	14,23
Ebalia granulosa	17,27
Ebalia tuberosa	18,80
Ebalia tumefacta	21,94
Echinocardium cordatum	22,84
Echinocyamus pusillus	14,12
Edwardsia claparedii	12,79
Edwardsia timida	31,11
Elasmopus rapax	20,26
Eocuma dollfusi	27,00
Eocuma ferox	18,41
Erichthonius punctatus	8,92
Eriopisa elongata	24,25
Eteone longa	22,61
Eteone syphodonta	22,84
Ethusa mascarone	20,54
Eualus cranchii	22,09
Euchone rosea	19,49
Euchone rubrocincta	21,61
Euclymene collaris	19,02
Euclymene lombricoides	12,70
Euclymene oerstedii	18,82
Euclymene palermitana	13,62
Euclymene robusta	23,20
Euclymene santandarensis	22,83
Eudorella nana	24,15
Eugyra adriatica	9,30
Eulalia mustela	12,62
Eulalia viridis	14,86
Eulima glabra	22,42
Eumida sanguinea	15,76
Eunereis longissima	12,77
Eunice pennata	13,41

<i>Eunice vittata</i>	16,56
<i>Eupanthalis kinbergi</i>	25,03
<i>Euphrosine foliosa</i>	26,70
<i>Eupolymnia nebulosa</i>	13,55
<i>Eupolymnia nesidensis</i>	24,31
<i>Eurydice inermis</i>	21,99
<i>Eurydice pulchra</i>	19,11
<i>Eurydice truncata</i>	15,19
<i>Eurynome aspera</i>	23,89
<i>Eurysyllis tuberculata</i>	21,33
<i>Eusirus longipes</i>	23,85
<i>Euspira catena</i>	22,83
<i>Euspira guillemini</i>	16,57
<i>Euspira pulchella</i>	19,42
<i>Exogone (exogone) naidina</i>	7,44
<i>Exogone (exogone) verugera</i>	8,35
<i>Exogone (parexogone) hebes</i>	18,41
<i>Fabricia sabella</i>	27,23
<i>Fabricia stellaris</i>	19,59
<i>Falcidens guttuosus</i>	14,89
<i>Fimbriosthenelais minor</i>	16,60
<i>Flexopecten hyalinus</i>	26,45
<i>Fusinus rostratus</i>	18,87
<i>Fustiaria rubescens</i>	14,01
<i>Galathea bolivari</i>	22,09
<i>Galathea intermedia</i>	19,61
<i>Galathea strigosa</i>	18,43
<i>Galathowenia oculata</i>	18,81
<i>Gammarella fucicola</i>	10,99
<i>Gammaropsis dentata</i>	21,97
<i>Gammaropsis maculata</i>	10,39
<i>Gammaropsis palmata</i>	23,39
<i>Gammarus aequicauda</i>	4,67
<i>Gammarus crinicornis</i>	4,58
<i>Gammarus insensibilis</i>	10,93
<i>Gammarus subtypicus</i>	5,63
<i>Gari costulata</i>	21,25
<i>Gari fervensis</i>	16,78
<i>Gastrana fragilis</i>	19,59
<i>Gastrochaena dubia</i>	24,71
<i>Gattyana cirrhosa</i>	13,42
<i>Genetyllis tuberculata</i>	8,82
<i>Genocidaris maculata</i>	10,00
<i>Gibbula adansonii</i>	10,93
<i>Gibbula adriatica</i>	8,29
<i>Gitana sarsi</i>	22,45
<i>Glans aculeata</i>	23,93
<i>Glans trapezia</i>	21,53
<i>Glycera alba</i>	6,08
<i>Glycera capitata</i>	20,21
<i>Glycera convoluta</i>	10,01
<i>Glycera lapidum</i>	13,43
<i>Glycera rouxi</i>	13,53
<i>Glycera tessellata</i>	18,00
<i>Glycera tridactyla</i>	7,41

<i>Glycera unicornis</i>	13,77
<i>Glycinde nordmanni</i>	16,57
<i>Glycymeris glycymeris</i>	10,02
<i>Gnathia phallonajopsis</i>	24,70
<i>Gnathia venusta</i>	21,92
<i>Golfingia (golfingia) elongata</i>	13,47
<i>Golfingia (golfingia) vulgaris</i>	14,90
<i>Goneplax rhomboides</i>	3,79
<i>Goniada emerita</i>	22,19
<i>Goniada maculata</i>	18,81
<i>Goniada norvegica</i>	22,42
<i>Gouldia minima</i>	11,99
<i>Gourretia denticulata</i>	20,41
<i>Guerneia coalita</i>	4,19
<i>Gyptis mediterranea</i>	22,02
<i>Haliotis tuberculata</i>	19,41
<i>Haplosyllis spongicola</i>	26,34
<i>Harmothoe antilopes</i>	3,79
<i>Harmothoe imbricata</i>	12,04
<i>Harmothoe impar</i>	28,84
<i>Harmothoe reticulata</i>	13,88
<i>Harmothoe spinifera</i>	10,72
<i>Harpinia crenulata</i>	19,38
<i>Harpinia dellavallei</i>	24,04
<i>Hediste diversicolor</i>	4,62
<i>Hemilepton nitidum</i>	4,19
<i>Hermodice carunculata</i>	20,83
<i>Hesiospina similis</i>	15,81
<i>Heteromastus filiformis</i>	6,36
<i>Heterospio mediterranea</i>	21,73
<i>Hexaplex (trunculariopsis) trunculus</i>	7,00
<i>Hiatella arctica</i>	17,54
<i>Hiatella rugosa</i>	19,42
<i>Hippolyte inermis</i>	26,68
<i>Hippolyte longirostris</i>	12,25
<i>Hippomedon massiliensis</i>	13,54
<i>Hippomedon oculatus</i>	21,86
<i>Hyala vitrea</i>	10,49
<i>Hyale camptonyx</i>	21,38
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	19,59
<i>Hydrobia acuta</i>	5,65
<i>Hydrobia pontieuxini</i>	4,90
<i>Hydroides dianthus</i>	10,72
<i>Hydroides norvegicus</i>	18,82
<i>Idotea balthica</i>	10,72
<i>Idunella nana</i>	12,14
<i>Ilia nucleus</i>	14,73
<i>Inermonephtys inermis</i>	18,38
<i>Iphimedia minuta</i>	26,49
<i>Iphinoe elisae</i>	9,95
<i>Iphinoe maeotica</i>	6,67
<i>Iphinoe serrata</i>	9,45
<i>Iphinoe tenella</i>	8,33
<i>Iphinoe trispinosa</i>	7,31
<i>Ischyrocerus inexpectatus</i>	21,93

<i>Jasmineira caudata</i>	22,99
<i>Jasmineira elegans</i>	18,38
<i>Jassa marmorata</i>	21,98
<i>Jassa ocia</i>	3,15
<i>Kefersteinia cirrata</i>	16,58
<i>Kellia suborbicularis</i>	21,62
<i>Kelliella miliaris</i>	10,45
<i>Kurtiella bidentata</i>	12,03
<i>Labidoplax buskii</i>	24,59
<i>Labidoplax digitata</i>	4,09
<i>Labioleanira yhleni</i>	14,99
<i>Lacydonia miranda</i>	10,76
<i>Laetmonice hystrix</i>	21,64
<i>Laevicardium crassum</i>	4,15
<i>Laevicardium oblongum</i>	23,48
<i>Lagis koreni</i>	3,97
<i>Lanice conchilega</i>	7,35
<i>Laonice cirrata</i>	15,66
<i>Laonome kroyeri</i>	16,59
<i>Leiocapitella glabra</i>	24,21
<i>Lembos websteri</i>	24,17
<i>Lentidium mediterraneum</i>	9,60
<i>Lepidasthenia maculata</i>	23,52
<i>Lepidepcreum crypticum</i>	25,33
<i>Lepidepcreum longicornis</i>	22,11
<i>Lepidochitona (lepidochitona) cinerea</i>	8,28
<i>Leptaxinus ferruginosus</i>	19,86
<i>Leptocheirus bispinosus</i>	21,23
<i>Leptocheirus hirsutimanus</i>	26,13
<i>Leptocheirus pectinatus</i>	18,81
<i>Leptochelia savignyi</i>	10,50
<i>Leptopentacta tergestina</i>	22,76
<i>Leptosynapta inhaerens</i>	15,00
<i>Leucon siphonatus</i>	23,94
<i>Leucothoe euryonyx</i>	22,33
<i>Leucothoe incisa</i>	12,64
<i>Leucothoe lilljeborgi</i>	16,60
<i>Leucothoe occulta</i>	17,57
<i>Leucothoe serraticarpa</i>	20,43
<i>Leucothoe spinicarpa</i>	24,23
<i>Levinsenia gracilis</i>	16,43
<i>Liljeborgia dellavallei</i>	25,33
<i>Limaria loscombi</i>	21,91
<i>Limaria tuberculata</i>	18,43
<i>Limatula subauriculata</i>	16,95
<i>Limnoria lignorum</i>	20,47
<i>Liocarcinus arcuatus</i>	21,07
<i>Liocarcinus depurator</i>	3,79
<i>Liocarcinus maculatus</i>	6,66
<i>Liocarcinus pusillus</i>	6,89
<i>Liocarcinus vernalis</i>	15,76
<i>Liocarcinus zariquieyi</i>	24,04
<i>Loimia medusa</i>	6,09
<i>Loripes lacteus</i>	10,02
<i>Lucinella divaricata</i>	7,63

Lumbrinerides amoureuxi	18,10
Lumbrineriopsis paradoxa	19,82
Lumbrineris adriatica	24,20
Lumbrineris coccinea	31,11
Lumbrineris gracilis	12,97
Lumbrineris latreilli	14,69
Lumbrineris nonatoi	18,38
Lumbrineris tetraura	7,22
Lygdamis muratus	23,70
Lysianassa caesarea	10,51
Lysianassa costae	21,99
Lysianassa insperata	26,22
Lysianassa plumosa	24,31
Lysidice ninetta	21,68
Lysmata seticaudata	31,11
Macrochaeta clavicornis	19,82
Macropodia linaresi	24,17
Macropodia rostrata	16,57
Mactra stultorum	14,36
Maera grossimana	10,52
Maera inaequipis	9,56
Maera schmidti	26,59
Magelona alleni	24,24
Magelona equilamellae	13,56
Magelona minuta	18,41
Magelona papillicornis	19,47
Magelona rosea	12,03
Magelona wilsoni	7,22
Malacoceros fuliginosus	3,79
Malacoceros girardii	5,01
Malacoceros tetraceros	7,34
Maldane glebifex	13,79
Maldane sarsi	13,94
Malmgreniella castanea	13,79
Malmgreniella liliana	19,00
Malmgreniella lunulata	14,67
Marphysa belli	13,45
Marphysa kinbergi	12,17
Marphysa sanguinea	19,42
Mastobranchus trinchessii	20,61
Medicorophium runcicorne	23,89
Megalomma vesiculosum	18,38
Megaluropus massiliensis	4,16
Melinna palmata	7,28
Melita aculeata	18,38
Melphidippella macra	27,47
Mendicula ferruginosa	17,56
Metaphoxus fultoni	12,34
Metaphoxus gruneri	19,80
Metaphoxus pectinatus	28,66
Metaphoxus simplex	21,38
Metasychis gotoi	19,42
Microcosmus vulgaris	18,44
Microdeutopus algicola	22,08
Microdeutopus anomalus	7,66

<i>Microdeutopus armatus</i>	21,78
<i>Microdeutopus bifidus</i>	8,79
<i>Microdeutopus gryllotalpa</i>	5,34
<i>Microdeutopus stationis</i>	7,69
<i>Microdeutopus versiculatus</i>	10,01
<i>Micronephthys maryae</i>	18,80
<i>Micronephthys sphaerocirrata</i>	22,43
<i>Microprotopus maculatus</i>	5,49
<i>Microspio mecznikowianus</i>	12,24
<i>Mimachlamys varia</i>	9,96
<i>Minuspio multibranchiata</i>	6,08
<i>Modiolarca subpicta</i>	13,57
<i>Modiolula phaseolina</i>	2,10
<i>Modiolus adriaticus</i>	12,00
<i>Modiolus barbatus</i>	4,07
<i>Monocorophium ascherusicum</i>	7,00
<i>Monocorophium insidiosum</i>	5,86
<i>Monoculodes carinatus</i>	23,64
<i>Monoculodes griseus</i>	19,38
<i>Montacuta substriata</i>	22,09
<i>Monticellina dorsobranchialis</i>	13,49
<i>Monticellina heterochaeta</i>	13,56
<i>Monticellina tessellata</i>	12,71
<i>Munna petiti</i>	11,14
<i>Musculus discors</i>	12,12
<i>Myriochele heeri</i>	20,97
<i>Myrtea spinifera</i>	13,55
<i>Mysia undata</i>	20,14
<i>Mysta picta</i>	13,33
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	8,29
<i>Myxicola infundibulum</i>	25,34
<i>Naineris laevigata</i>	10,40
<i>Nannastacus longirostris</i>	21,37
<i>Nannastacus unguiculatus</i>	24,33
<i>Nassaricus incrassatus</i>	5,90
<i>Nassaricus pygmaeus</i>	8,21
<i>Nassaricus reticulatus</i>	2,98
<i>Natatolana borealis</i>	16,59
<i>Natica hebraea</i>	12,13
<i>Naticarius millepunctatus</i>	21,06
<i>Neanthes caudata</i>	2,85
<i>Nebalia bipes</i>	7,34
<i>Nematonereis hebes</i>	16,45
<i>Neodexiospira pseudocorrugata</i>	8,04
<i>Nephasoma (nephasoma) diaphanes</i>	15,76
<i>Nephtys assimilis</i>	10,02
<i>Nephtys caeca</i>	20,06
<i>Nephtys cirrosa</i>	6,62
<i>Nephtys cuvieri</i>	2,98
<i>Nephtys hombergii</i>	6,99
<i>Nephtys hystericis</i>	14,04
<i>Nephtys incisa</i>	13,23
<i>Nereiphylla paretii</i>	9,97
<i>Nereis lamellosa</i>	16,61
<i>Nereis rava</i>	24,20

<i>Nereis zonata</i>	12,00
<i>Nicolea venustula</i>	24,30
<i>Nicomache lumbricalis</i>	24,68
<i>Ninoe armoricana</i>	10,66
<i>Nothria conchylega</i>	21,61
<i>Notocirrus scoticus</i>	21,82
<i>Notomastus latericeus</i>	14,97
<i>Notomastus profundus</i>	6,64
<i>Notoplana alcinoi</i>	7,68
<i>Nucula aegeensis</i>	23,73
<i>Nucula hanleyi</i>	11,44
<i>Nucula nitidosa</i>	10,49
<i>Nucula nucleus</i>	10,63
<i>Nucula sulcata</i>	12,57
<i>Nuculana commutata</i>	11,44
<i>Nuculana pella</i>	13,55
<i>Oceanapia ascidia</i>	12,00
<i>Ocnus plancii</i>	25,16
<i>Odontosyllis gibba</i>	18,38
<i>Odostomia conoidea</i>	10,66
<i>Odostomia eulimoides</i>	11,47
<i>Odostomia pallida</i>	11,99
<i>Oligognathus bonelliae</i>	18,38
<i>Onchnesoma steenstrupii steenstrupii</i>	13,37
<i>Onuphis eremita</i>	13,58
<i>Ophelia limacina</i>	10,80
<i>Ophelina aulogaster</i>	22,73
<i>Ophiocten affinis</i>	3,24
<i>Ophiodromus flexuosus</i>	4,16
<i>Ophiodromus pallidus</i>	10,57
<i>Ophiopsila aranea</i>	12,27
<i>Ophiothrix fragilis</i>	21,02
<i>Ophiothrix quinquemaculata</i>	18,82
<i>Ophiura albida</i>	15,60
<i>Ophiura grubei</i>	21,84
<i>Ophiura ophiura</i>	14,23
<i>Orbinia latreillii</i>	12,68
<i>Orchomene grimaldii</i>	26,20
<i>Orchomene humilis</i>	24,04
<i>Orchomenella nana</i>	18,09
<i>Ostrea edulis</i>	29,81
<i>Owenia fusiformis</i>	4,14
<i>Pachycerianthus solitarius</i>	7,65
<i>Pachygrapsus marmoratus</i>	12,35
<i>Paguristes eremita</i>	19,69
<i>Paguristes syrtensis</i>	8,90
<i>Pagurus anachoretus</i>	12,27
<i>Pagurus chevreuxi</i>	11,14
<i>Pagurus cuanensis</i>	13,44
<i>Pagurus prideaux</i>	9,56
<i>Paleanotus debilis</i>	23,94
<i>Palliolum hyalinum</i>	23,40
<i>Pandora pinna</i>	13,55
<i>Paphia rhomboides</i>	13,67
<i>Paracentrotus lividus</i>	19,42

Paradiopatra quadricuspis	13,78
Paradoneis armata	18,80
Paradoneis harpagonea	12,56
Paradoneis ilvana	12,61
Paradoneis lyra	12,63
Paraehlersia ferrugina	21,24
Paragnathia formica	20,31
Paralacydonia paradoxa	21,36
Paranaitis kosteriensis	16,62
Paraonides neapolitana	23,63
Parapionosyllis cabezali	25,12
Parapionosyllis minuta	8,35
Parasabella tenuicollaris	24,30
Parthenope expansa	24,18
Parthenope massena	20,12
Parvamussium fenestratum	24,04
Parvicardium exiguum	7,69
Parvicardium minimum	20,77
Parvicardium pinnulatum	16,84
Parvicardium scabrum	11,44
Parvicardium simile	2,42
Peachia hastata	11,29
Pectinaria (amphictene) auricoma	17,97
Pectinaria belgica	3,92
Pereionotus testudo	17,00
Peresiella clymenoides	11,23
Perinereis cultrifera	4,93
Perioculodes aequimanus	24,04
Perioculodes longimanus	8,32
Perrierella audouiniana	25,03
Pestarella tyrrhena	24,23
Petaloproctus terricolus	21,60
Pettiboneia urciensis	14,17
Pharus legumen	10,48
Phascolion (isomya) convestitum	25,08
Phascolion (phascolion) strombus strombus	21,49
Phascolosoma (phascolosoma) scolops	21,94
Phascolosoma granulatum	11,04
Phaxas adriaticus	4,18
Phaxas pellucidus	8,21
Pherusa fucicola	22,76
Pherusa monilifera	13,78
Pherusa plumosa	20,97
Philine aperta	21,15
Philocheras bispinosus	16,84
Philocheras sculptus	13,39
Pholoe inornata	8,29
Pholoe minuta	23,67
Phoronis mediterranea	15,26
Phoronis muelleri	17,32
Phoronis psammophila	6,99
Phtisica marina	10,50
Phyllochaetopterus solitarius	22,43
Phyllodoce citrina	12,64
Phyllodoce lamelligera	12,06

<i>Phyllodoce laminosa</i>	13,55
<i>Phyllodoce lineata</i>	9,99
<i>Phyllodoce maculata</i>	11,99
<i>Phyllodoce madeirensis</i>	18,38
<i>Phyllodoce mucosa</i>	19,60
<i>Phylo foetida</i>	6,03
<i>Pilargis verrucosa</i>	17,57
<i>Pilumnus hirtellus</i>	22,16
<i>Pionosyllis divaricata</i>	9,99
<i>Pionosyllis lamelligera</i>	12,63
<i>Pionosyllis longocirrata</i>	13,03
<i>Pionosyllis weismanni</i>	16,95
<i>Piromis eruca</i>	12,64
<i>Pisa muscosa</i>	11,15
<i>Pisidia bluteli</i>	19,41
<i>Pisidia longicornis</i>	12,04
<i>Pisione remota</i>	18,11
<i>Pista cristata</i>	16,92
<i>Pitar rudis</i>	2,98
<i>Plagiobrissus costai</i>	21,85
<i>Plagiocardium papillosum</i>	10,01
<i>Platynereis dumerilii</i>	7,80
<i>Podarkeopsis capensis</i>	9,99
<i>Poecilochaetus serpens</i>	15,89
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	3,79
<i>Polycirrus medusa</i>	12,68
<i>Polydora ciliata</i>	4,48
<i>Polydora cornuta</i>	13,14
<i>Polyopthalmus pictus</i>	7,22
<i>Pomatoceros triqueter</i>	18,42
<i>Pontocrates altamarinus</i>	19,38
<i>Pontocrates arenarius</i>	14,40
<i>Pontogenia chrysocoma</i>	25,42
<i>Potamides conicus</i>	1,00
<i>Praxillella affinis</i>	23,72
<i>Praxillella gracilis</i>	19,64
<i>Praxillella lophoseta</i>	22,77
<i>Praxillella praetermissa</i>	13,47
<i>Prionospio (prionospio) dubia</i>	16,65
<i>Prionospio (prionospio) ehlersi</i>	13,95
<i>Prionospio (prionospio) steenstrupi</i>	6,82
<i>Prionospio banyulensis</i>	13,95
<i>Prionospio cirrifer</i>	6,35
<i>Prionospio fallax</i>	9,96
<i>Prionospio malmgreni</i>	10,57
<i>Prionospio pinnata</i>	8,79
<i>Processa acutirostris</i>	9,56
<i>Processa canaliculata</i>	20,19
<i>Processa edulis</i>	7,22
<i>Processa elegantula</i>	18,47
<i>Processa macrophthalma</i>	16,46
<i>Processa nouveli</i>	21,36
<i>Processa pontica</i>	20,38
<i>Proteopecten glaber</i>	24,62
<i>Protoaricia oerstedii</i>	10,74

Protodorvillea kefersteini	7,04
Protomystides bidentata	18,10
Psammechinus microtuberculatus	18,82
Pseudocuma (pseudocuma) ciliatum	14,86
Pseudocuma (pseudocuma) longicorne	4,15
Pseudocuma (pseudocuma) simile	4,15
Pseudofabriciola filamentosa	25,60
Pseudofabriciola longipyga	20,23
Pseudoleiocypris fauveli	16,46
Pseudolirius kroyeri	4,09
Pseudomystides limbata	8,28
Pseudopolydora antennata	4,84
Pseudopolydora pulchra	6,08
Pseudopotamilla reniformis	23,31
Pseudopotamilla torelli	9,99
Pseudoprotella phasma	20,81
Pterocirrus macroceros	19,59
Pusillina radiata	5,60
Putilla alleryana	8,95
Retusa obtusa	4,15
Retusa truncatula	7,69
Rhodine gracilior	22,77
Rhodine loveni	15,89
Rissoa aartseni	5,01
Rissoa membranacea	6,40
Rissoa parva	6,99
Rissoa splendida	7,69
Rissoa violacea	7,97
Ruditapes decussatus	6,05
Sabella pavonina	7,21
Sabellides octocirrata	14,80
Sagitta setosa	21,92
Salvatoria clavata	8,48
Salvatoria limbata	18,11
Saxicavella jeffreysi	22,39
Scacchia ovata	17,34
Scalibregma inflatum	26,22
Schistomeringos neglecta	12,31
Schistomeringos rudolphii	11,14
Schizaster canaliferus	9,76
Schizoporella unicornis	31,11
Scolaricia typica	22,42
Scolecopsis tridentata	13,61
Scoletoma emandibulata	13,06
Scoletoma funchalensis	19,38
Scoletoma impatiens	16,59
Scoloplos (scoloplos) armiger	16,91
Scopelocheirus hopei	20,77
Scutulum gussoni	20,35
Serpula concharum	10,01
Serpula vermicularis	20,96
Sicyonia carinata	17,54
Sigalion mathildae	13,53
Sigalion squamosus	9,79
Sigambra parva	22,62

<i>Sigambra tentaculata</i>	12,74
<i>Similipecten similis</i>	26,89
<i>Siphonocetes dellavallei</i>	24,17
<i>Siphonocetes neapolitanus</i>	7,67
<i>Sipunculus nudus</i>	13,42
<i>Sirpus zariquieyi</i>	21,08
<i>Smaragdia viridis</i>	11,23
<i>Socarnes filicornis</i>	26,27
<i>Solemya togata</i>	12,52
<i>Sosane sulcata</i>	14,79
<i>Sphaerodoridium claparedeii</i>	22,90
<i>Sphaeroma pulchellum</i>	9,34
<i>Sphaeroma serratum</i>	6,36
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	17,61
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	10,01
<i>Sphaerosyllis taylori</i>	14,83
<i>Sphaerosyllis thomasi</i>	8,21
<i>Sphenia binghami</i>	21,92
<i>Spio decoratus</i>	3,97
<i>Spio filicornis</i>	7,04
<i>Spio multioculata</i>	24,87
<i>Spiochaetopterus costarum</i>	14,65
<i>Spiophanes bombyx</i>	4,15
<i>Spiophanes kroyeri</i>	18,43
<i>Spirobranchus polytrema</i>	8,88
<i>Spisula subtruncata</i>	4,83
<i>Stenosoma capito</i>	9,56
<i>Stenothoe elachista</i>	22,89
<i>Stenothoe tergestina</i>	24,66
<i>Sternaspis scutata</i>	10,65
<i>Sthenelais boa</i>	4,09
<i>Sthenelais limicola</i>	28,65
<i>Streblosoma bairdi</i>	5,04
<i>Streblospio shrubsolii</i>	4,61
<i>Striarca lactea</i>	9,99
<i>Subadyte pellucida</i>	21,82
<i>Suberites carnosus</i>	18,56
<i>Sycon raphanus</i>	29,57
<i>Syllides bansei</i>	12,68
<i>Syllidia armata</i>	4,84
<i>Syllis armillaris</i>	13,19
<i>Syllis cornuta</i>	12,40
<i>Syllis gracilis</i>	10,75
<i>Syllis hyalina</i>	12,68
<i>Syllis prolifera</i>	23,67
<i>Syllis rosea</i>	11,23
<i>Syllis variegata</i>	25,22
<i>Synalpheus gambarelloides</i>	21,92
<i>Synapta hispida</i>	11,99
<i>Synchelidium haplocheles</i>	12,96
<i>Synchelidium longidigitatum</i>	21,95
<i>Synchelidium maculatum</i>	12,13
<i>Tachytrypane jeffreysii</i>	19,28
<i>Talochlamys pusio</i>	13,55
<i>Tanais dulongii</i>	5,70

Tanaopsis graciloides	13,55
Tapes (Tapes) aureus	1,93
Tellimya ferruginosa	15,00
Tellina distorta	15,76
Tellina donacina	6,44
Tellina fabula	4,09
Tellina incarnata	17,57
Tellina nitida	7,34
Tellina planata	13,47
Tellina pulchella	13,55
Tellina serrata	10,01
Tellina tenuis	9,58
Terebellides stroemi	2,65
Tetrarca tetragona	26,49
Tharyx multibranchiis	16,59
Thelepus setosus	24,87
Thenea muricata	25,04
Thracia convexa	4,19
Thracia papyracea	15,16
Thracia pubescens	23,86
Thyasira flexuosa	10,45
Thyasira granulosa	23,70
Thyone fusus	23,96
Thyone roscovita	21,83
Thysanocardia procera	14,17
Timoclea ovata	14,84
Trachythyone elongata	18,38
Trichobranchus glacialis	26,15
Tricolia pullus	8,29
Trypanosyllis (trypanosyllis) coeliaca	18,51
Trypanosyllis zebra	19,34
Tryphosites longipes	24,03
Turbonilla lactea	13,78
Turritella communis	15,76
Turritella turbona	12,08
Turtonia minuta	18,35
Upogebia deltaura	24,17
Upogebia litoralis	5,01
Upogebia pusilla	7,95
Upogebia tipica	15,67
Urothoe elegans	22,44
Vaunthompsonia cristata	24,66
Venericardia antiquata	24,02
Ventrosia ventrosa	6,40
Venus casina	4,16
Venus verrucosa	11,15
Vermiliopsis infundibulum	10,00
Vermiliopsis labiata	26,47
Volvulella acuminata	4,16
Websterinereis glauca	7,83
Westwoodilla rectirostris	18,80
Xantho pilipes	14,97

Genus	ES50 _{0,05}	Number of Species	Min	Max
Abra	4,82	6	4,62	27

Acanthocardia	6,30	1		
Acanthochitona	20,17	1		
Achaeus	20,77	1		
Achelia	10,01	1		
Acrocirrus	20,78	1		
Acrocnida	13,56	1		
Acteon	15,78	1		
Actinia	9,34	1		
Actinothoe	4,52	1		
Aglaophamus	24,18	1		
Akera	16,97	1		
Alitta	6,34	1		
Alpheus	11,22	2	14,745	23,2595
Alvania	10,93	0		
Amaeana	14,66	1		
Amage	14,21	1		
Ampelisca	7,21	10	4,09	25,07
Ampharete	13,78	1		
Amphicteis	19,49	1		
Amphictene	24,57	2	18,38	22,18
Amphiglena	11,18	1		
Amphilochus	10,52	1		
Amphipholis	12,33	1		
Amphitrite	18,43	2	18,38	18,42
Amphiura	2,66	5	2,23	25,19
Ampithoe	14,23	3	10,44	24,45
Anadara	10,50	3	7,35	13,74
Anapagurus	14,67	4	7,82	22,34
Ancistrostylis	10,55	1		
Animoceradocus	24,59	1		
Anodontia	12,96	1		
Anomia	10,02	1		
Antalis	13,35	1		
Anthozoa	15,91	1		
Anthura	17,53	1		
Aonides	12,70	2	12,70	14,07
Aora	9,56	1		
Aphelochaeta	13,40	2	13,40161621	14,968625
Apherusa	20,47	2	18,6	20,47983333
Apionsoma	21,72	1		
Aplysia	6,05	1		
Apocorophium	8,34	1		
Aponuphis	20,11192308	3	19,26	19,48
Aporrhais	14,51	1		
Apseudes	6,65	1		
Apseudopsis	8,88	4	7,32	10,01
Arabella	21,83	2	21,82	22,84
Arca	18,43	1		
Arcopagia	22,20	1		
Arichlidon	21,02	1		
Aricidea	13,55	13	7,21	20,97
Armandia	6,95	2	4,07	24,30
Ascidia	9,99	1		
Asciadiella	5,82	1		
Asclerocheilus	21,63	1		

Ascobulla	13,43	1		
Aspidosiphon	12,13	2	12,13	13,15
Astacilla	10,96	1		
Asterina	22,68	1		
Astropecten	24,04	3	12,59	25,41
Asychis	20,94	2	18,38	20,95
Athanas	24,04	1		
Atrina	17,98	1		
Atylus	10,97	2	10,51	24,45
Atys	4,18	0		
Autolytus	9,99	0		
Autonoe	10,01	2	3,27	28,70
Axinulus	21,86	1		
Axiothella	14,96	1		
Azorinus	20,97	1		
Balanoglossus	25,52	1		
Balanus	9,58	1		
Batharca	14,31	1		
Bathyporeia	15,15	2	14,45	15,15
Bispira	4,09	0		
Bittium	5,60	1		
Bodotria	14,33	2	3,23	18,07
Bolinus	21,05	1		
Brachynotus	7,35	2	7,35	13,47
Brada	18,47	1		
Branchiomma	10,02	1		
Branchiostoma	10,77	1		
Brania	10,43	1		
Bulla	4,09	1		
Caecum	6,34	1		
Calcinus	21,90	1		
Calliactis	13,78	1		
Callianassa	17,77	1		
Callista	24,24	1		
Calyptraea	6,34	1		
Campylaspis	16,60	2	3,27	21,87
Capitella	1,83	1		
Caprella	20,34	2	21,23	21,31
Capulus	26,68	1		
Carcinus	4,66	1		
Cardiomya	20,77	1		
Caulleriella	7,03	3	7,03	15,75
Centrostephanus	17,56	1		
Cerastoderma	3,77	2	3,77	12,13
Ceratia	21,49	1		
Ceratonereis	19,42	1		
Cerianthus	20,13	1		
Cerithium	6,12	1		
Cestopagurus	11,18	1		
Chaetopterus	24,99	1		
Chaetostephanus	23,93	1		
Chaetozone	6,85	3	6,87	13,22
Chamelea	1,87	1		
Cheirocratus	13,26	2	12,54	26,92
Chirimia	19,43	1		

Chiton	20,53	1		
Chloeia	21,72	1		
Chone	15,18	4	15,17	22,95
Chrysallida	8,28	1		
Chrysopetalum	21,71	1		
Cirolana	22,35	1		
Cirratulus	12,70	1		
Cirriformia	7,03	1		
Cirrophorus	10,01	3	6,05	14,09
Clausinella	10,92	2	10,89	22,65
Cleantis	11,12	1		
Clibanarius	11,15	1		
Clymene	18,38	1		
Clymenura	13,63	1		
Colomastix	20,75	1		
Coracuta	11,20	1		
Corbula	4,84	1		
Cornularia	23,80	1		
Corophium	4,59	2	4,59	23,80
Cossura	17,57	2	10,58	17,57
Cowilera	18,80	0		
Crangon	4,61	1		
Crepidula	18,95	1		
Cryptosula	12,03	1		
Ctena	13,37	1		
Cultellus	8,21	1		
Cumella	13,70	2	13,36	13,70
Cuspidaria	21,72	1		
Cyclope	4,93	2	4,93	10,79
Cylichna	8,33	0		
Cylichnina	14,87	1		
Cymodoce	13,43	1		
Dacrydium	23,67	1		
Dardanus	7,82	1		
Dasybranchus	21,18	1		
Deflexilodes	10,01	2	7,32	23,18
Delectopecten	19,41	1		
Dentalium	18,47	0		
Dexamine	6,43	2	5,95	25,33
Diastylis	22,98	3	23,01	24,41
Diastylodes	21,87	1		
Digitaria	4,09	1		
Diodora	28,12	1		
Diogenes	4,53	1		
Diplocirrus	17,54	1		
Diplodonta	23,69	2	21,61	23,70
Dipolydora	9,99	3	5,23	26,01
Ditrupa	3,19	1		
Dodecaceria	9,99	2	9,99	13,14
Donax	7,63	0		
Dorvillea	13,54	1		
Dosinia	7,22	2	7,37	10,77
Drilonereis	11,33	1		
Ebalia	17,27	5	14,23	25,25
Echinocardium	11,23	1		

Echinocyamus	14,12	1		
Echinogammarus	8,04	1		
Edwardsia	14,23	2	12,79	31,11
Elasmopus	9,46	1		
Eocuma	18,42	2	18,41	27,00
Ericthonius	8,92	1		
Eriopisa	24,25	1		
Eteone	20,39	2	22,61	22,84
Ethusa	20,54	1		
Eualus	22,09	1		
Euchone	19,49	2	19,49	21,61
Euclymene	13,64	6	12,70	23,20
Eudorella	24,15	1		
Eugyra	9,30	1		
Eulalia	12,73	2	12,62	14,86
Eulima	22,43	1		
Eulimella	13,55	0		
Eumida	15,76	1		
Eunereis	12,77	1		
Eunice	16,21	2	13,41	16,56
Eunoe	24,16	0		
Eupanthalis	25,03	1		
Euphrosine	26,70	1		
Eupolymnia	13,56	2	13,55	24,31
Eurydice	19,13	3	15,19	21,99
Eurynome	23,89	1		
Eurysyllis	21,33	1		
Eusirus	23,85	1		
Euspira	19,67	2	16,57	22,83
Eusyllis	22,41	0		
Exogone	8,35	3	7,44	
Fabricia	19,60	2	19,59	27,23
Falcidens	14,89	1		
Fauveliopsis	19,29	1		
Fimbriosthenelais	16,60	1		
Flexopecten	18,96	1		
Fusinus	18,89	1		
Fustiaria	14,01	1		
Galathea	22,09	3	18,43	22,09
Galathowenia	18,81	1		
Gammarella	10,99	1		
Gammaropsis	14,16	3	10,39	23,39
Gammarus	4,85	4	4,58	10,93
Gari	21,25	2	16,78	21,25
Gastrana	19,59	1		
Gastrochaena	24,71	1		
Gattyana	13,42	1		
Genetyllis	8,82	1		
Genocidaris	10,00	1		
Gibbula	10,93	2	8,29	10,93
Gitana	22,45	1		
Glans	23,17	2	21,53	23,93
Glycera	12,66	8	6,08	20,21
Glycinde	16,57	1		
Glycymeris	17,35	1		

Gnathia	10,02	2	21,92	24,70
Golfingia	14,85	2	13,46825	14,89875
Goneplax	13,47	1		
Goniada	18,81	3	18,81	22,42
Gouldia	11,99	1		
Gourretia	20,41	1		
Guerneia	21,38	1		
Gyptis	22,03	1		
Halice	23,83	1		
Haliotis	19,41	1		
Haplosyllis	26,34	1		
Harmothoe	10,76	5	3,79	28,84
Harpinia	19,38	2	19,38	24,04
Hediste	4,62	1		
Hemilepton	4,19	1		
Hermodice	20,83	1		
Hesiospina	15,81	1		
Heteromastus	6,36	1		
Heterospio	21,73	1		
Heterotanais	24,20	0		
Hexaplex	7,00	1		
Hiatella	17,57	2	17,54	19,42
Hippolyte	12,26	2	12,25	26,68
Hippomedon	13,55	2	13,54	21,86
Holothuria	22,07	0		
Hyala	10,49	1		
Hyale	21,38	1		
Hyalinoecia	19,59	1		
Hydrobia	5,37	2	4,90	5,65
Hydroides	10,72	2	10,72	18,82
Idotea	10,62	1		
Idunella	12,14	1		
Ilia	14,74	1		
Inachus	23,20	0		
Inermonephtys	18,38	1		
Iphimedia	26,28	1		
Iphinoe	9,38	5	6,67	9,95
Ischyrocerus	21,93	1		
Jaera	26,71	0		
Janira	21,23	0		
Janiropsis	26,28	0		
Jasmineira	20,55	2	18,38	22,99
Jassa	4,03	2	3,15	21,98
Jujubinus	8,04	0		
Kefersteinia	16,58	1		
Kellia	21,73	1		
Kelliella	10,45	1		
Kurtiella	12,03	1		
Labidoplax	4,09	2	4,09	24,59
Labioleanira	14,99	1		
Lacydonia	10,76	1		
Laetmonice	21,64	1		
Laevicardium	4,16	2	4,15	23,48
Lagis	3,97	1		
Lanice	7,35	1		

Laonice	15,66	1		
Laonome	16,59	1		
Leiocapitella	24,20	1		
Leitoscoloplos	24,50	1		
Lembos	24,04	1		
Lentidium	9,60	1		
Lepidasthenia	23,52	1		
Lepidepecreum	22,61	2	22,11	25,33
Lepidochitona	8,28	1		
Lepidonotus	12,34	0		
Leptaxinus	20,94	1		
Leptocheirus	20,36	3	18,81	26,13
Leptochelia	10,51	1		
Leptopentacta	18,38	1		
Leptosynapta	15,01	1		
Leucon	21,72	1		
Leucothoe	14,96	6	12,64	24,23
Levinsenia	16,43	1		
Liljeborgia	25,33	1		
Lima	28,30	1		
Limaria	21,85	2	18,43	21,91
Limatula	16,97	1		
Limnoria	11,14	1		
Liocarcinus	8,98	6	3,79	24,04
Loimia	6,09	1		
Loripes	10,02	1		
Lucinella	7,63	1		
Lumbrinerides	18,10	1		
Lumbrineriopsis	19,82	1		
Lumbrineris	13,37	6	7,22	31,11
Lygdamis	23,70	1		
Lysianassa	21,01	4	10,51	26,22
Lysidice	21,69	1		
Lysmata	31,11	1		
Macrochaeta	19,82	1		
Macropodia	22,08	2	16,57	24,17
Mactra	14,36	1		
Maera	10,96	3	9,56	26,59
Magelona	17,62	6	7,22	24,24
Makrokylindrus	24,15	0		
Malacoceros	3,79	3	3,79	7,34
Maldane	13,94	2	13,79	13,94
Malmgreniella	13,79	3	12,08	19,00
Marphysa	13,46	3	12,17	19,42
Mastobranchus	20,61	1		
Medicorophium	23,89	1		
Mediomastus	13,47	0		
Megalomma	25,08	1		
Megaluropus	4,17	1		
Megamphopus	23,00	0		
Melinna	7,28	1		
Melita	24,68	1		
Melphidippella	27,47	1		
Mendicula	17,56	1		
Metaphoxus	21,38	4	12,34	28,66

Metasychis	19,42	1		
Microcosmus	19,41	1		
Microdeutopus	5,77	7	5,34	22,08
Micronephthys	19,04	2	10,01	22,43
Microprotopus	5,49	1		
Microspio	12,24	1		
Mimachlamys	9,96	1		
Minuspio	6,08	1		
Modiolarca	13,57	1		
Modiolula	2,10	1		
Modiolus	12,00	2	4,07	12,00
Molgula	9,95	0		
Monocorophium	5,87	2	5,86	7,00
Monoculodes	19,38	2	19,38	23,64
Montacuta	22,09	1		
Monticellina	13,56	3	12,71	13,56
Munna	11,14	1		
Musculus	12,12	1		
Myriochele	20,96	1		
Myrtea	13,55	1		
Mysia	20,14	1		
Mysini	12,54	1		
Mysta	13,33	1		
Mytilus	8,29	1		
Myxicola	25,34	1		
Naineris	10,40	1		
Nana	4,82	1		
Nannastacus	21,85	2	21,37	24,33
Nassarius	2,98	3	2,98	8,21
Natanolana	16,59	1		
Natica	12,13	1		
Naticarius	21,06	1		
Neanthes	2,85	1		
Nebalia	7,34	1		
Nematonereis	16,45	1		
Neodexiospira	8,04	1		
Nephasoma	19,43	1		
Nephtys	3,00	7	2,98	20,06
Nereiphylla	9,97	1		
Nereis	16,56	3	12,00	24,20
Nicolea	20,98	1		
Nicomache	13,94	1		
Ninoe	10,66	1		
Nothria	21,61	1		
Notocirrus	21,82	1		
Notomastus	14,97	2	6,64	14,97
Notoplana	7,68	1		
Nucula	11,41	4	10,49	23,73
Nuculana	13,55	2	11,44	13,55
Oceanapia	12,00	1		
Ocnus	25,16	1		
Odontosyllis	21,23	1		
Odostomia	11,99	3	10,66	11,99
Oligognathus	18,38	1		
Onchnesoma	13,37	1		

Onuphis	13,59	1		
Ophelia	18,35	1		
Ophelina	22,73	1		
Ophiocten	3,24	1		
Ophiodromus	10,01	2	4,16	10,57
Ophiopsila	12,27	1		
Ophiothrix	19,41	2	18,82	21,02
Ophiura	14,24	3	14,23	21,84
Ophryotrocha	2,66	0		
Orbinia	10,77	1		
Orchomene	24,04	2	24,04	26,20
Orchomenella	18,09	1		
Ostrea	28,24	1		
Owenia	4,14	1		
Pachycerianthus	7,65	1		
Pachygrapsus	10,87	1		
Paguristes	10,81	2	8,90	19,69
Pagurus	9,55	4	9,56	13,44
Palaemon	4,99	0		
Paleanotus	23,94	1		
Palliolum	23,40	1		
Pandora	13,55	1		
Paphia	13,67	1		
Paracentrotus	19,42	1		
Paradiopatra	21,72	1		
Paradoneis	12,62	4	12,56	18,80
Paraehlersia	21,24	1		
Paragnathia	18,37	1		
Paralacydonia	21,36	1		
Paraleiocapitella	13,55	0		
Paramysis	18,01	0		
Paranaitis	16,63	1		
Paraonides	23,63	1		
Parapionosyllis	8,35	2	8,35	25,12
Parasabella	24,30	1		
Parthenope	20,13	2	20,12	24,18
Parvamussium	24,04	6	2,42	24,04
Parvicardium	3,04	0		
Peachia	11,29	1		
Pectinaria	4,84	2	3,92	17,97
Pereionotus	17,00	1		
Peresiella	11,22	1		
Perinereis	4,93	1		
Perioculodes	10,02	2	8,32	24,04
Perrierella	25,03	1		
Pestarella	2,71	1		
Petaloproctus	21,60	1		
Pettiboneia	14,17	1		
Pharus	10,48	1		
Phascolion	21,49	2	21,49	25,08
Phascolosoma	11,08	2	11,04	21,94
Phaxas	4,19	2	4,18	8,21
Pherusa	18,38	3	13,78	22,76
Philine	17,55	1		
Philocheras	16,83	2	13,39	16,84

Pholoe	11,55	2	8,29	23,67
Phoronis	6,99	3	6,99	17,32
Phtisica	10,50	1		
Phyllochaetopterus	10,47	1		
Phyllodoce	11,99	7	9,99	19,60
Phylo	6,03	1		
Pilargis	17,57	1		
Pilumnus	22,17	1		
Pinnotheres	22,63	1		
Pionosyllis	12,62	4	9,99	16,95
Piromis	12,64	1		
Pisa	11,17	1		
Pisidia	19,04	2	12,04	19,41
Pisione	18,11	1		
Pista	16,93	1		
Pitar	2,98	1		
Plagiobrissus	21,85	1		
Plagiocardium	10,01	1		
Platynereis	7,80	1		
Podarkeopsis	9,99	1		
Poecilochaetus	15,89	1		
Polycarpa	25,16	0		
Polycirrus	3,80	2	3,79	12,68
Polycoryna	27,74	0		
Polydora	4,47	2	4,48	13,14
Polygordius	13,21	0		
Polyophthalmus	7,22	1		
Pomatoceros	18,42	1		
Pontocrates	14,41	2	14,40	19,38
Pontogenia	25,42	1		
Potamides	1,00	1		
Praxillella	14,97	4	13,47	23,72
Prionospio	6,36	9	6,35	16,65
Processa	11,41	7	7,22	21,36
Prosphaerosyllis	21,06	0		
Proteopecten	24,62	1		
Protoaricia	10,74	1		
Protodorvillea	7,04	1		
Protodrilus	8,29	0		
Protomystides	18,10	1		
Protula	18,43	0		
Psammechinus	18,82	1		
Pseudocapitella	24,50	0		
Pseudocuma	4,17	3	4,15	14,86
Pseudofabriciella	20,24	2	20,23	25,60
Pseudoleiocardia	16,46	1		
Pseudolirius	4,09	1		
Pseudomystides	8,28	1		
Pseudopolydora	4,84	2	4,84	6,08
Pseudopotamilla	9,99	2	9,99	23,31
Pseudoprotella	20,81	1		
Pseudothyone	24,20	1		
Pterocirrus	19,59	1		
Pusillina	5,60	1		
Putilla	8,95	1		

Retusa	4,17	2	4,15	7,69
Rhachotropis	21,24	0		
Rhodine	15,90	1		
Rissoa	6,60	6	5,01	7,97
Ruditapes	6,05	1		
Sabella	7,21	1		
Sabellides	14,80	1		
Sagitta	19,36	1		
Salmacina	23,39	1		
Salvatoria	10,45	2	8,48	18,11
Saxicavella	22,39	1		
Scacchia	3,79	1		
Scalibregma	26,22	1		
Scaphander	23,90	1		
Schistomeringos	11,32	2	11,14	12,31
Schizaster	9,78	1		
Schizoporella	31,11	1		
Scissurella	21,02	0		
Scolaricia	22,42	1		
Scolecipis	4,05	1		
Scoletoma	14,13	3	13,064	19,38
Scoloplos	14,10	1		
Scopelocheirus	20,77	1		
Scutulum	20,35	1		
Serpula	19,42	2	10,01	20,96
Sicyonia	17,54	1		
Sigalion	9,88	2	9,79	13,53
Sigambra	13,08	2	12,74	22,62
Similipecten	26,89	1		
Siphonoecetes	10,84	2	7,67	24,17
Sipunculus	13,42	1		
Sirpus	12,97	1		
Smaragdia	11,23	1		
Socarnes	26,27	1		
Solecurtus	13,42	0		
Solemya	12,52	1		
Sosane	14,79	1		
Sphaerodoridium	22,90	1		
Sphaeroma	9,34	2	6,36	9,34
Sphaerosyllis	18,38	4	8,21	17,61
Sphenia	21,92	1		
Spio	5,23	3	3,97	24,87
Spiochaetopterus	13,79	1		
Spiophanes	10,01	2		
Spirobranchus	8,88	1		
Spirorbis	10,01	0		
Spisula	4,83	1		
Stenosoma	9,56	1		
Stenothoe	22,89	2	22,89	24,66
Sternaspis	10,65	1		
Sthenelais	4,09	2	4,09	28,65
Streblosoma	5,04	1		
Streblospio	4,61	1		
Streptosyllis	11,22	0		
Striarca	9,99	1		

Subadyte	21,82	1		
Suberites	18,57	1		
Sycon	26,47	1		
Syllides	7,07	1		
Syllidia	4,84	1		
Syllis	12,62	7	10,75	25,22
Synalpheus	21,92	1		
Synapta	11,99	1		
Synchelidium	12,32	3	12,13	21,95
Tachytrypane	19,28	1		
Talochlamys	13,55	1		
Tanais	5,70	1		
Tanaopsis	13,55	1		
Tapes	1,93	1		
Tellimya	15,00	1		
Tellina	10,01	9	4,09	17,57
Terebellides	2,65	1		
Tetrarca	26,49	1		
Tharyx	14,23	1		
Thelepus	15,30	1		
Thenea	25,04	1		
Thracia	11,20	3	4,19	23,86
Thyasira	10,45	2	10,45	23,70
Thyone	21,83	2	21,83	23,96
Thysanocardia	14,17	1		
Timoclea	14,84	1		
Trachythyone	18,38	1		
Trichobranchus	26,15	1		
Tricolia	10,69	1		
Trypanosyllis	19,33	2	18,51	19,34
Tryphosites	24,03	1		
Tubulanus	15,28	0		
Tubularia	4,56	0		
Turbonilla	20,08	1		
Turritella	13,56	2	12,08	15,76
Turtonia	18,35	1		
Upogebia	6,05	4	5,01	24,17
Urothoe	22,44	1		
Vaunthompsonia	24,66	1		
Venericardia	24,02	1		
Ventrosia	6,40	1		
Venus	4,17	2	4,16	26,47
Vermiliopsis	9,99	2	10,00	26,47
Volvulella	4,16	1		
Websterinereis	7,83	1		
Westwoodilla	20,40	1		
Xantho	11,18	1		
Xenosyllis	21,24	0		

Order	ES50 _{0,05}	Number of Species	Min	Max
Actiniaria	5,30	6	4,52	31,11
Alcyonacea	23,80	1		
Amphinomida	21,72	3	21,72	26,70
Amphipoda	5,09	124	3,15	28,70
Anaspidea	6,05	2	5,76	16,97

Anomalodesmata	11,20	6	4,19	24,21
Anthoathecata	4,56	1		
Aphragmophora	19,36	1		
Apodida	4,18	4	4,09	24,59
Arcoida	10,46	8	7,35	26,49
Aspidochirotida	7,69	0		
Aspidosiphonida	12,13	2	12,13	13,15
Astrophorida	25,04	1		
Caenogastropoda	1,00	6	1,00	22,42
Calanoida	21,38	1		
Camarodonta	19,41	3	10,00	19,42
Capitellida	2,66	27	1,83	24,68
Carditoida	22,08	4	4,09	24,18
Cephalaspidea	4,19	6	4,15	21,15
Ceriantharia	8,79	2	7,65	30,21
Chaetodermatida	14,89	1		
Cheilostomatida	12,03	2	12,03	31,11
Chitonida	13,91	3	8,28	20,17
Clypeasteroida	14,36	2	14,12	20,35
Cossurida	17,57	2	10,58	17,57
Cumacea	8,33	28	2,98	27,00
Cycloneritimorpha	11,23	1		
Decapoda	11,15	73	3,79	31,11
Dendrochirotida	21,83	6	20,77	25,16
Dentaliida	14,04	2	13,33	14,01
Diadematoida	17,56	1		
Enteropneusta	25,52	1		
Euheterodonta	10,01	8	4,18	24,71
Eunicida	7,78	36	7,04	31,11
Golfingiida	14,14	10	11,04	25,72
Hadromerida	18,57	1		
Haplosclerida	12,77	4	12,00	20,95
Haplotaxida	13,02	0		
Heterobranchia	11,46	5	8,29	15,78
Isopoda	10,73	16	9,56	24,70
Leucosolenida	26,47	1		
Limoida	21,85	3	16,95	21,91
Littorinimorpha	5,37	21	4,90	21,49
Lucinoida	8,95	10	7,63	23,70
Myoida	4,84	3	4,84	21,92
Mysida	19,08	0		
Mytiloida	2,13	7	2,10	23,67
Nebaliacea	7,34	1		
Neogastropoda	4,93	5	4,93	21,05
Nuculanoida	13,55	2	11,44	13,55
Nuculida	11,41	5	10,49	23,73
Nudibranchia	5,12	0		
Opheliida	7,32	7	4,07	24,30
Ophiurida	2,88	14	2,23	25,49
Orbiniida	12,63	28	6,03	29,81
Ostreoida	28,24	1		
Pantopoda	10,01	1		
Paxillosida	24,04	3	12,59	25,41
Pectinoida	14,98	14	2,42	26,45
Phascolosomatida	21,73	1		

Phlebobranchia	9,99	2	5,82	25,34
Phyllococida	5,39	128	2,85	28,84
Polycladida	7,68	1		
Pterioida	17,98	1		
Sabellida	3,20	33	3,19	27,23
Sacoglossa	13,43	1		
Sessilia	9,58	1		
Solemyoidea	12,52	1		
Spatangoida	9,92	3	9,76	22,84
Spionida	4,84	39	3,79	24,87
Stolidobranchia	9,30	1		
Tanaidacea	8,87	5	5,70	13,55
Terebellida	7,04	56	2,65	28,23
Valvatida	22,68	1		
Veneroidea	3,82	60	1,87	27,00

Class	ES50 _{0,05}	Number of Species	Min	Max
Anopla	15,28	1		
Anthozoa	6,82	9	11,29	31,11
Ascidacea	9,31	3	5,82	25,34
Asterozoa	23,00	4	12,59	25,41
Bivalvia	2,63	124	1,87	29,81
Calcarea	26,47	1		
Caudofoveata	17,27	1		
Clitellata	3,89	0		
Demospongiae	12,77	5	12,00	25,04
Echinozoa	16,58	9	9,76	22,84
Enteropneusta	22,67	1		
Gastropoda	1,55	56	1,00	28,12
Gymnolaemata	12,03	2	12,03	31,11
Holothurozoa	11,99	9	4,0872	25,1615
Hydrozoa	8,87	1		
Leptocardii	10,77	1		
Malacostraca	5,84	245	2,98	31,11
Maxillopoda	9,62	2	4,19	9,58
Ophiurozoa	2,88	14	2,23	25,49
Ostracoda	12,13	0		
Phascolosomatida	13,13	3	12,13	21,73
Phoronida	6,99	3	6,99	17,32
Polychaeta	3,22	363	1,83	32,55
Polyplacophora	19,33	3	8,28	20,17
Priapulida	5,09	0		
Pycnogonida	6,70	1		
Rhabditophora	7,68	1		
Sagittoida	19,36	1		
Scaphopoda	13,55	2	13,33	14,01
Sipunculida	14,14	10	11,04	25,72