**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Περιγραφή Επιχείρησης:

Η επιχείρηση "Βιολογική Γη" δραστηριοποιείται στην παραγωγή και εμπορία βιολογικών λαχανικών, όπως ντομάτες, πιπεριές και αγγούρια. Η επιχείρηση καλλιεργεί τα προϊόντα της σε εκτάσεις 100 στρεμμάτων και τα διαθέτει σε τοπικές αγορές και καταστήματα βιολογικών προϊόντων.

Σκοπός:

Ο υπολογισμός του Νεκρού Σημείου (Break-even point) της επιχείρησης, δηλαδή του σημείου στο οποίο τα έσοδα από τις πωλήσεις καλύπτουν ακριβώς τα έξοδα παραγωγής και λειτουργίας της επιχείρησης, χωρίς να υπάρχει κέρδος ή ζημιά.

 Δεδομένα:

1. Σταθερά κόστη (Fixed costs):

 - Ενοίκιο γης και εγκαταστάσεων: 10.000 € ετησίως.

 - Μισθοί προσωπικού (2 υπάλληλοι): 30.000 € ετησίως.

 - Ασφάλιστρα και γενικά έξοδα: 5.000 € ετησίως.

 - Σύνολο σταθερών εξόδων: 45.000 € ετησίως.

2. Μεταβλητά κόστη (Variable costs) ανά κιλό προϊόντος:

 - Καλλιεργητικά έξοδα (σπόροι, λιπάσματα, φυτοφάρμακα, νερό, κλπ.): 1,50 € ανά κιλό.

 - Συσκευασία και μεταφορά: 0,50 € ανά κιλό.

 - Σύνολο μεταβλητών εξόδων ανά κιλό: 2,00 € ανά κιλό.

3. Τιμή πώλησης ανά κιλό προϊόντος:3,50 € ανά κιλό (μέση τιμή πώλησης για τα βιολογικά λαχανικά στην αγορά).

4. Εκτιμώμενη ετήσια παραγωγή:\*\* 40.000 κιλά (από 100 στρέμματα).

Υπολογισμός του Νεκρού Σημείου:

Για να υπολογίσουμε το νεκρό σημείο, πρέπει να βρούμε την ποσότητα προϊόντος που πρέπει να πωληθεί έτσι ώστε τα έσοδα να καλύψουν τα συνολικά έξοδα (σταθερά και μεταβλητά).

 Βήμα 1: Υπολογισμός συνεισφοράς ανά μονάδα (contribution margin):

Η συνεισφορά ανά μονάδα είναι η διαφορά μεταξύ της τιμής πώλησης και των μεταβλητών εξόδων ανά κιλό.

Συνεισφορά ανά μονάδα=(Τιμή πώλησης) – (Μεταβλητά κόστη)

Συνεισφορά ανά μονάδα= 3,50€ - 2,00€= 1,50€

Βήμα 2: Υπολογισμός του Νεκρού Σημείου (σε κιλά):

Το νεκρό σημείο σε κιλά υπολογίζεται διαιρώντας τα συνολικά σταθερά κόστη με τη συνεισφορά ανά μονάδα.

Νεκρό σημείο (κιλά)} =(Σταθερά κόστη)/(Συνεισφορά ανά μονάδα)

Νεκρό σημείο (κιλά)=45.000€/1,50€= 30.000 κιλά

Βήμα 3: Υπολογισμός του Νεκρού Σημείου (σε ευρώ):

Για να βρούμε το νεκρό σημείο σε ευρώ, απλά πολλαπλασιάζουμε το νεκρό σημείο σε κιλά με την τιμή πώλησης ανά κιλό.

Νεκρό σημείο(σε ευρώ)= 30.000κιλά x 3,50€= 105.000€

Συμπέρασμα:

Το νεκρό σημείο της επιχείρησης "Βιολογική Γη" βρίσκεται στα 30.000 κιλά προϊόντος ή 105.000 € σε έσοδα. Αυτό σημαίνει ότι η επιχείρηση πρέπει να πουλήσει τουλάχιστον 30.000 κιλά βιολογικών λαχανικών το χρόνο, ή να έχει έσοδα 105.000 €, για να καλύψει όλα τα έξοδα της (σταθερά και μεταβλητά) χωρίς να έχει κέρδος ή ζημιά. Αν η παραγωγή ή οι πωλήσεις είναι μικρότερες από αυτή την ποσότητα, η επιχείρηση θα λειτουργεί με ζημιά.

Αυτός ο υπολογισμός βοηθά τη διοίκηση της επιχείρησης να καθορίσει τον ελάχιστο στόχο πωλήσεων για να επιβιώσει και να συνεχίσει τη λειτουργία της.