Berekeningen densiteitsmeting volgens de MCR methode

Formule: N = (M \* C) / R

N: de populatiegrootte

M: het aantal gemerkte kreeften

C: het aantal kreeften die gescreend werden tijdens de tweede vangstronde

R: het aantal terug gevangen gemerkte kreeften

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dinsdag (geel) | Woensdag (groen) | Donderdag (knip staart) | Vrijdag |
| # gevangen kreeften | 9 kreeften | 14 kreeften | 12 kreeften | 8 kreeften |
| Gele markering |  | 2 kreeften | 2 kreeften | 1 |
| Groene markering |  |  | 3 kreeften | 1 |
| Knip staart mark. |  |  |  | 2 |

1 geel als groen 1 groen als knip

* Maandag werden er 15 fuiken geplaatst over een lengte van 150 meter in de Leebeek (Leestraat, Sint-Niklaas).
* Dinsdag werden de fuiken een eerste keer gecontroleerd. Daarbij werden 9 rode Amerikaanse rivierkreeften gevangen. Deze werden gemeten, gemarkeerd met een gele stift en weer vrijgelaten.
* Woensdag werden 14 kreeften gevangen. Daar zaten 2 geel gemarkeerde kreeften bij. De kreeften kregen ditmaal een groene markering.

N = (M \* C) / R = (9 \* 14) / 2 = 63 (R = aantal kreeften met een gele markering)

* Donderdag zaten er 12 kreeften in de fuiken. 4 kreeften hadden een markering. 1 kreeft had een gele markering, 2 hadden een groene markering en 1 had zowel een gele als groene markering. De gevangen kreeften kregen een knip in hun staart.

N = (M \* C) / R = (14+9 \* 12) / 3+2 = 55,2 (R = aantal kreeften met een groene markering)

* Vrijdag werden er 8 kreeften gevangen. 3 daarvan hadden markeringen. 1 kreeft had een gele markering, 1 had een knip in zijn staart en 1 had zowel een groene markering als een knip in zijn staart.

N = (M \* C) / R = (12 \* 8) / 2 = 48 (R = aantal kreeften met een knip in de staart)

* Totaal over de hele week

N = (M \* C) / R = (35 \* 34) / 9 = 132 (R = aantal kreeften met 1 of meer markeringen)