

NATUURBRANDRISICO IN HASSELT

identificatie van de 'Wildland Urban Interface' en risicoperceptie bij bewoners in Kiewit

Celeste Carpentier (2026)

1. INLEIDING, PROBLEEM- EN DOELSTELLING

Klimaatverandering zorgt voor langere droogteperiodes en een toenemend natuurbrandrisico. In de Wildland Urban Interface (WUI) komen bebouwing en brandbare vegetatie samen, waardoor natuurbranden een directe bedreiging vormen voor woningen, infrastructuur en bewoners. België kent in vergelijking met veel andere Europese landen een relatief groot aandeel WUI-gebied. Toch is er weinig kennis over de aanwezigheid van deze zones op lokaal niveau en over de manier waarop bewoners natuurbrandrisico's ervaren.

Hoofdonderzoeksvraag

→ Hoe kan de identificatie van de Wildland Urban Interface in Hasselt bijdragen aan een effectievere risicocommunicatie rond natuurbrandrisico bij bewoners?

Deelvragen

→ Wat is een Wildland Urban Interface en hoe kan deze in kaart worden gebracht in Hasselt?

→ Hoe ervaren bewoners van Kiewit het risico op natuurbranden?

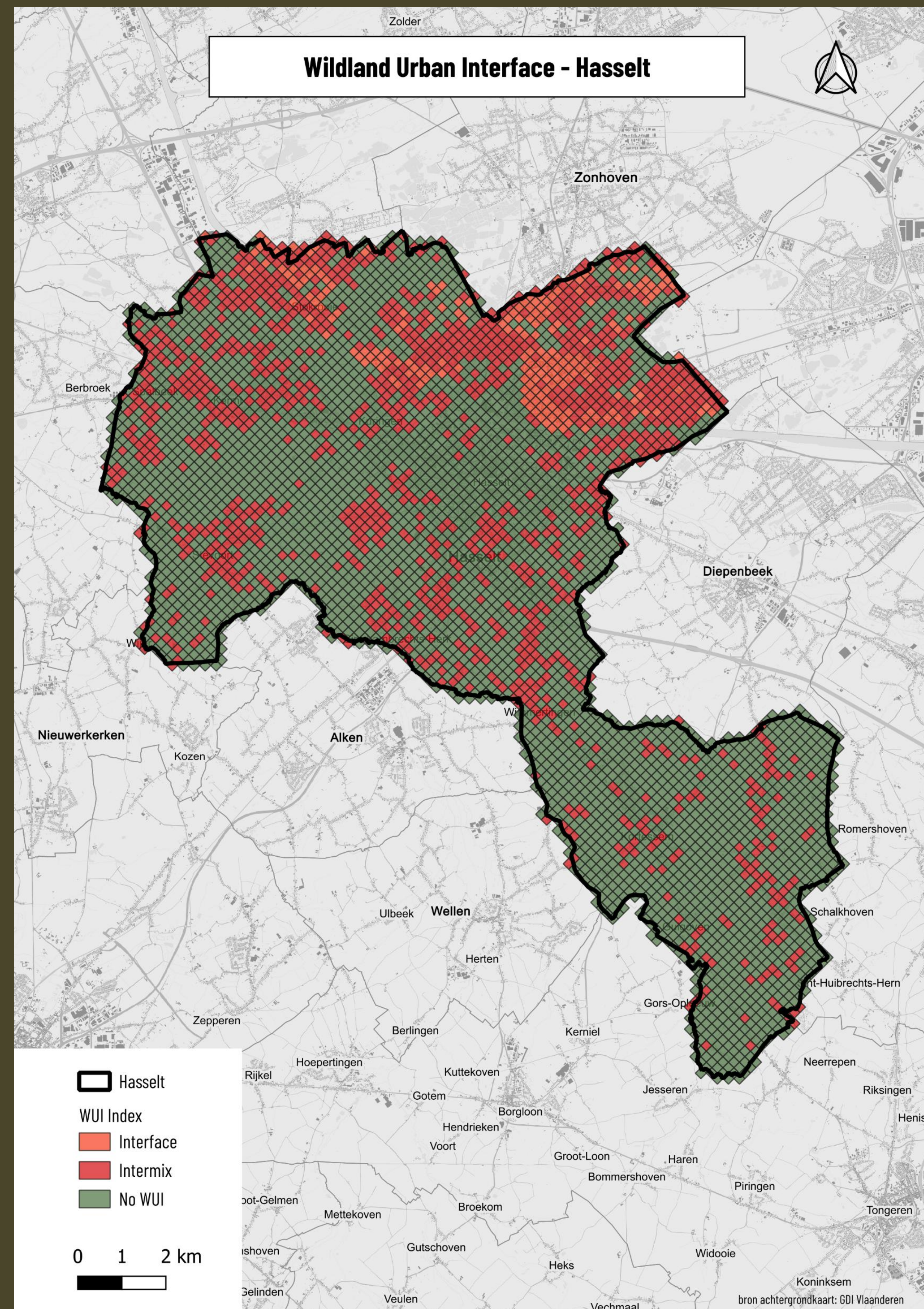
→ Op welke manier kan risicocommunicatie bijdragen aan een verhoogde bewustwording en zelfredzaamheid van bewoners in WUI-gebieden?

Doelstelling

Deze postgraduaatsproef heeft als doel de WUI in Hasselt in kaart te brengen en de risicoperceptie van bewoners in Kiewit te onderzoeken. Op basis van deze inzichten worden aanbevelingen geformuleerd voor een meer gerichte en effectieve risicocommunicatie rond natuurbrandrisico.



3. BEPALING WUI HASSELT



Werkwijze

De Wildland-Urban Interface werd bepaald via een grid-gebaseerde analyse in QGIS, uitgevoerd op een vast raster van 250 × 250 m. Voor elke gridcel werden drie criteria berekend en binair gecodeerd (0/1) (Medina, et al., 2025):

- Bebouwingsdichtheid ($\geq 6,17$ gebouwen/km²)
- Vegetatieaandeel ($> 50\%$)
- Afstand (≤ 2400 m) tot groot bosgebied (opp > 5 km²)

Deze criteria werden samengevoegd in één analyselaag, waarop de uiteindelijke WUI-classificatie werd berekend. In deze analyselaag werd er gewerkt met drie kleurcodes: **groen** = geen WUI; **oranje** = interface en **rood** = intermix.

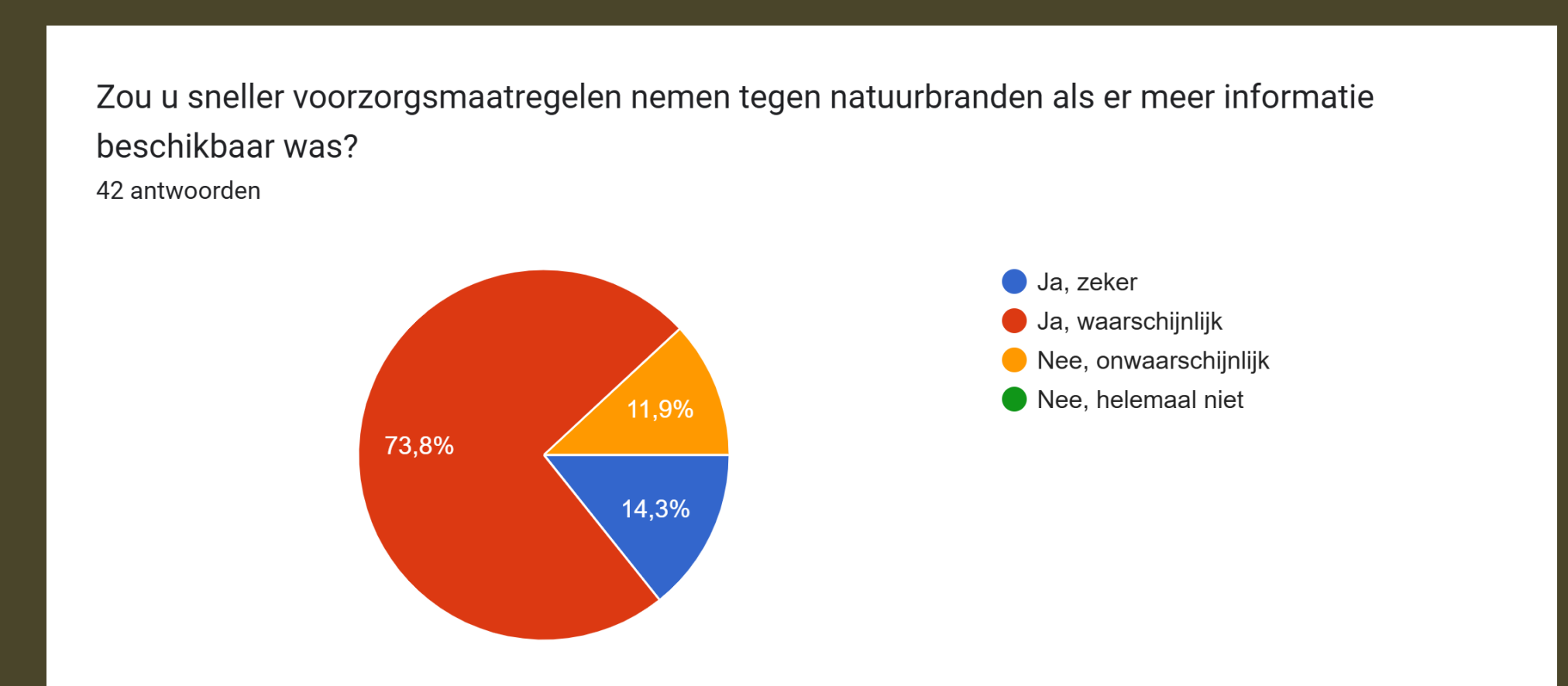
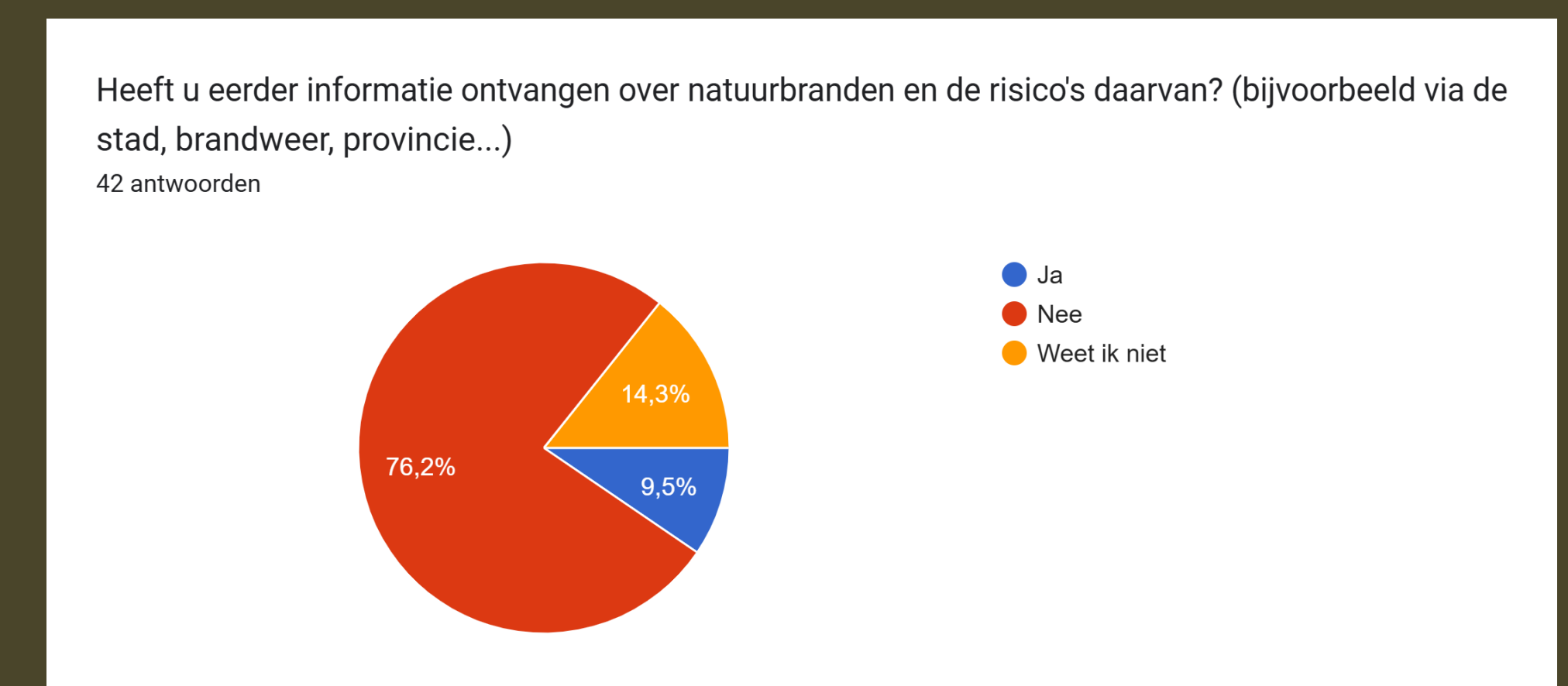
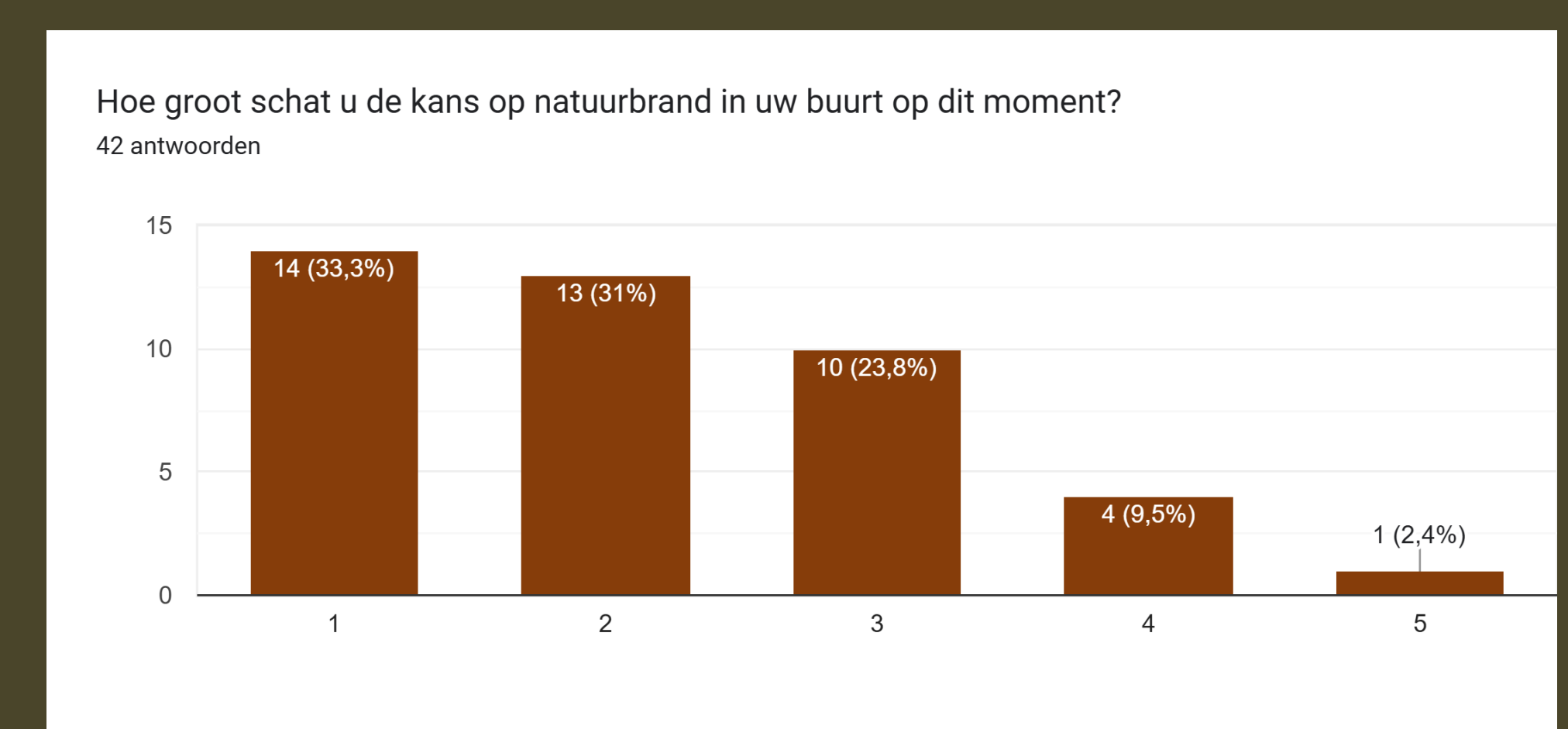
Resultaten

- 31,5% van Hasselts grondgebied is WUI (27,1% intermix en 4,4% interface). Grootste delen bevinden zich in Noord-Hasselt.
- Vooral rond Kiewit/ Bokrijk, De Wijers en aangrenzende bosgebieden komen Interface- en Intermixzones voor.

De aanwezigheid van bebouwing nabij brandbare vegetatie creëert potentiële risicogebieden.

4. BEVRAGING RISICOPERCEPTIE BEWONERS KIEWIT

Om inzicht te krijgen in de risicoperceptie van bewoners ten aanzien van natuurbranden werd een bevraging uitgevoerd bij inwoners van de wijk Kiewit in Hasselt. Responsgraad van 21%.



Resultaten

- Het huidige natuurbrandrisico wordt door respondenten doorgaans laag ingeschat.
- Het risico in de toekomst wordt hoger ingeschat.
- Veel bewoners hebben nooit informatie ontvangen over natuurbrandpreventie.
- Er bestaat een duidelijke behoefte aan meer informatie.

5. CONCLUSIE

- De ontwikkelde WUI-kaart vormt een waardevol instrument om risicogebieden te identificeren en gerichte communicatie te realiseren.
- Effectieve natuurbrandpreventie vereist een combinatie van: ruimtelijke risicoanalyse, gerichte risicocommunicatie en concrete handelingsperspectieven voor bewoners.
- Samenwerking tussen lokale overheden, hulpdiensten, natuurbeheerders en bewoners kan de weerbaarheid tegen natuurbranden verhogen.