

**VERKENNEND ONDERZOEK "RICHTLIJN
BINNENKLIMAAT LANGDURIGE ZORG"
UPDATE | DR. IR. K. KOMPATSCHER**



› ONDERZOEKSVOORSTEL

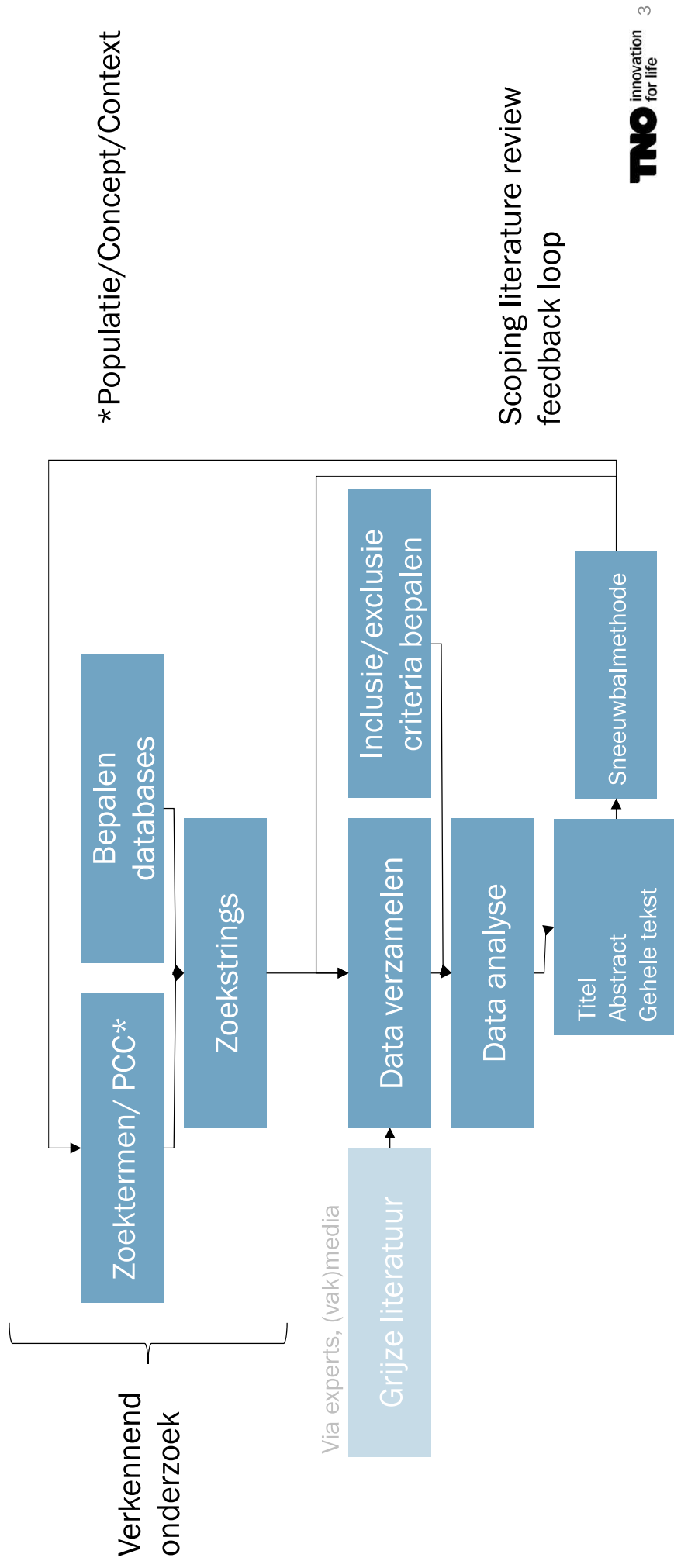
ONDERZOEKSVRAGEN

Wat zijn de minimale binnenklimaatseisen voor luchtkwaliteit (CO₂, fijnstof PM 2,5, vluchtige organische componenten (VOC) en emissies die vrij komen bij het koken), (lucht- en stralings-)temperatuur (in zomer en winter), luchtsnelheid en luchtvochtigheid per gebruiksfunctie/ruimte in zorgcomplexen met ouderen en/of (kwetsbare) cliënten?

- › Welke comforteisen zijn uit de wetenschappelijke literatuur bekend voor ouderen en/of kwetsbare cliënten?
 - › Effect van binnenklimaatvariabelen op gezondheid
- › Welke minimale eisen gelden volgens huidige (inter-) nationale richtlijnen en het wettelijke kader in Nederland (o.a. Bouwbesluit, Arbowet) per gebruiksfunctie?
- › Wat is de stand van zaken in verschillende zorgcomplex bouwtypologieën als het gaat om het binnenklimaat?
- › Welke binnenklimaatseisen zouden locatie en regio gebonden (zoals binnen- versus buitenstedelijk) c.q. afhankelijk van de omgevingscondities moeten worden gesteld?

VERKENNEND ONDERZOEK

METHODIEK



VERKENNEND ONDERZOEK ZOEKTERMEN

Populatie

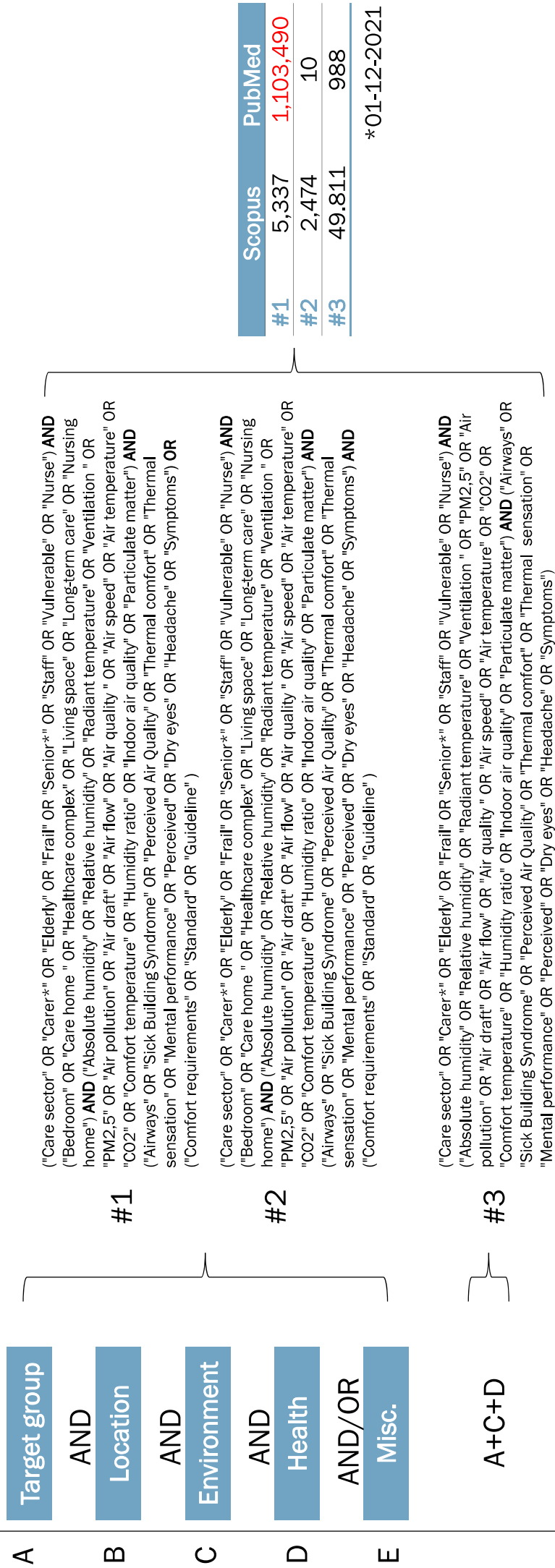
Context

Concept →

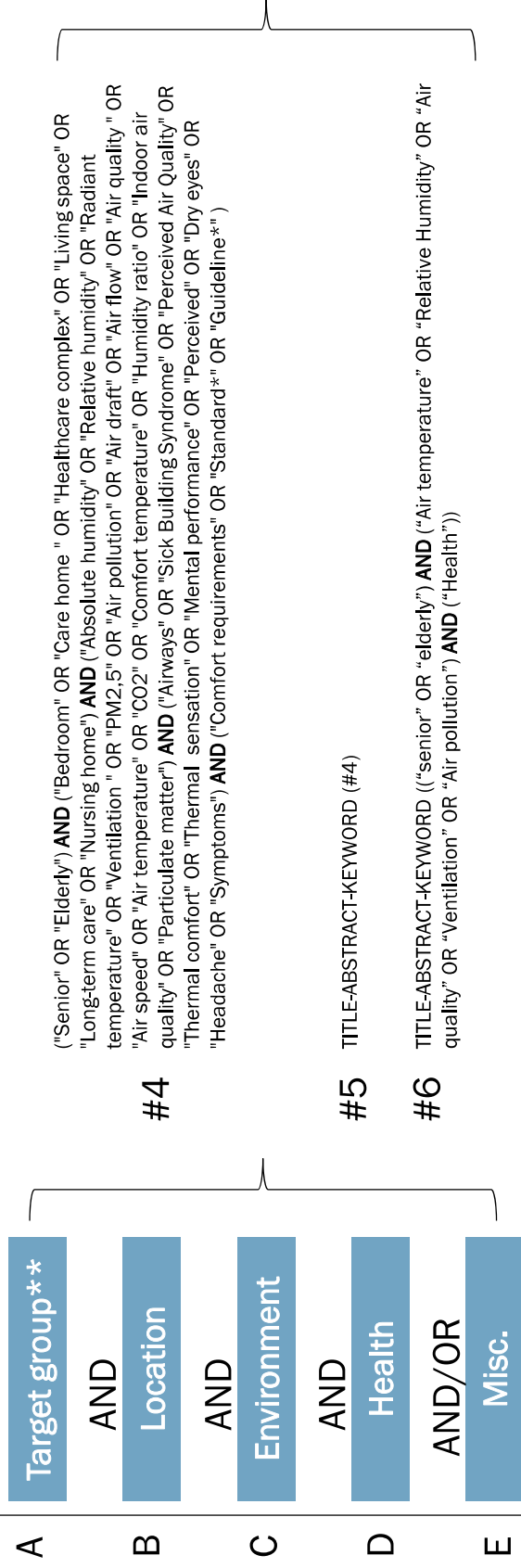
Target group	Location	Environment/ Indoor	Health	Misc.
Senior*	Healthcare complex	Air quality	Thermal comfort	Standard
Elderly	Care home	Air speed	Thermal sensation	Guideline
Frail	Living space	Air flow	Perceived	Comfort requirements
Vulnerable	Bedroom	Air draft	Mental performance	
Care sector	Longterm care	Air temperature	Perceived Air Quality	
Carer*	Nursing home	Radiant temperature	Airways	
Staff		Comfort temperature	Sick Building Syndrom	
Nurse		Absolute humidity	Headache	
		Relative humidity	Dry eyes	
		Humidity ratio	Symptoms	
		Ventilation		
		Particulate matter		
		CO ₂		
		PM2,5		
		Indoor Air Quality		
		Air pollution		

VERKENNEND ONDERZOEK

ZOEKSTRINGS



› VERKENNEND ONDERZOEK ZOEKSTRINGS



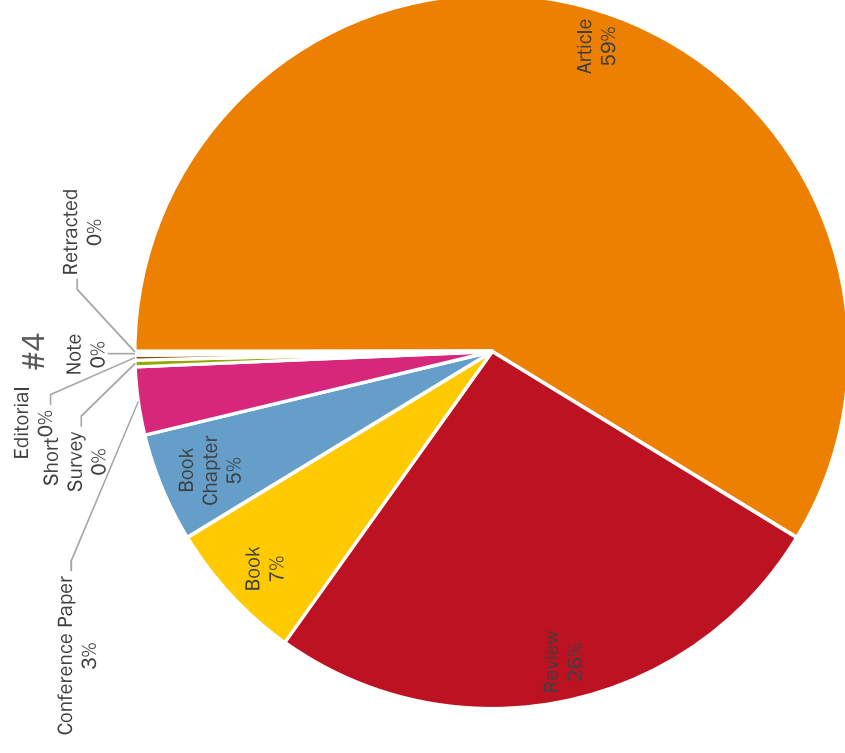
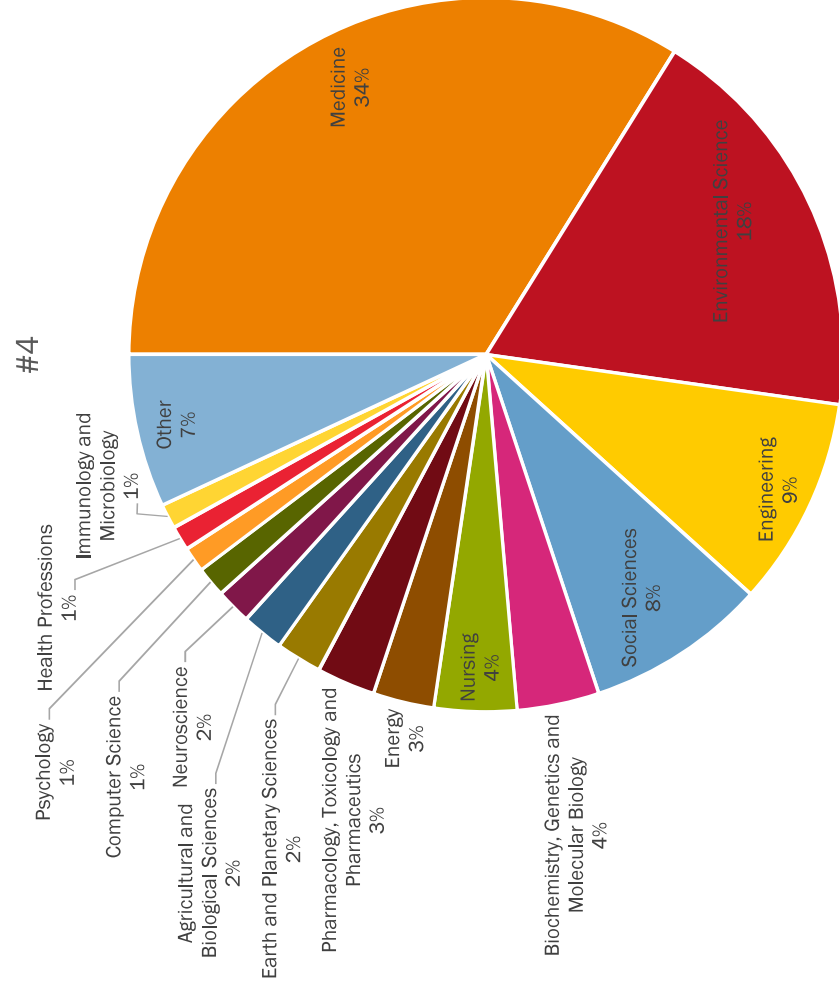
******Veel publicaties kwamen terug met de doelgroep patiënten (geen onderscheid leeftijd) en medewerkers. #4 is een zoekstring waarbij specifiek is gezocht op senioren en ouderen.

#5 beperkt al te veel.

	Scopus	PubMed
#4	1,886	1
#5	489	1
#6	4,231	1,536

*02-12-2021

VERKENNEND ONDERZOEK EERSTE INZICHTEN #4 SCOPUS



› VERKENNEND ONDERZOEK

EERSTE CONCLUSIE

Er is voldoende wetenschappelijke literatuur gevonden met de huidige zoektermen en zoekstrings om een extensieve (scoping/systematische) literatuurstudie te rechtvaardigen om tot evidence-based uitgangspunten voor een binnenklimaatrichtlijn te komen voor de langdurige zorg.



> **BEDANKT VOOR
UW AANDACHT**

TNO innovation
for life

VERKENNEND ONDERZOEK EERSTE INZICHTEN #2 SCOPUS

