



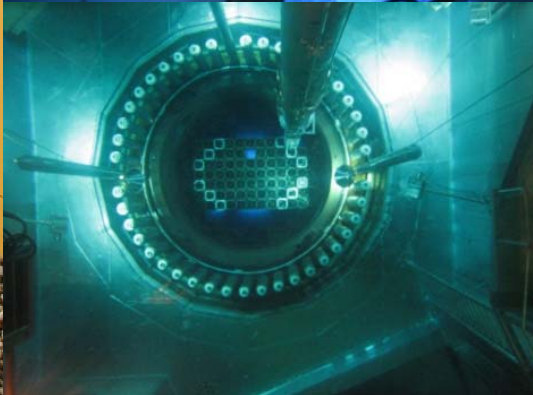
Autoriteit Nucleaire Veiligheid en
Stralingsbescherming

Vrijstelling en vrijgave en het Bbs

NVS Najaarssymposium 2017

Peter Görts – ANVS

peter.gorts@anvs.nl



13 november 2017



Vrijstelling en vrijgave in het Bbs

- Waar hebben we het precies over?
- Hoe “werkt” vrijstelling en vrijgave?
- Veranderingen tov BS?
- Wat is de oorsprong van de vrijstellings- en vrijgavewaarden?
- En wat is er nieuw?

**Staatsblad
van het Koninkrijk der Nederlanden**



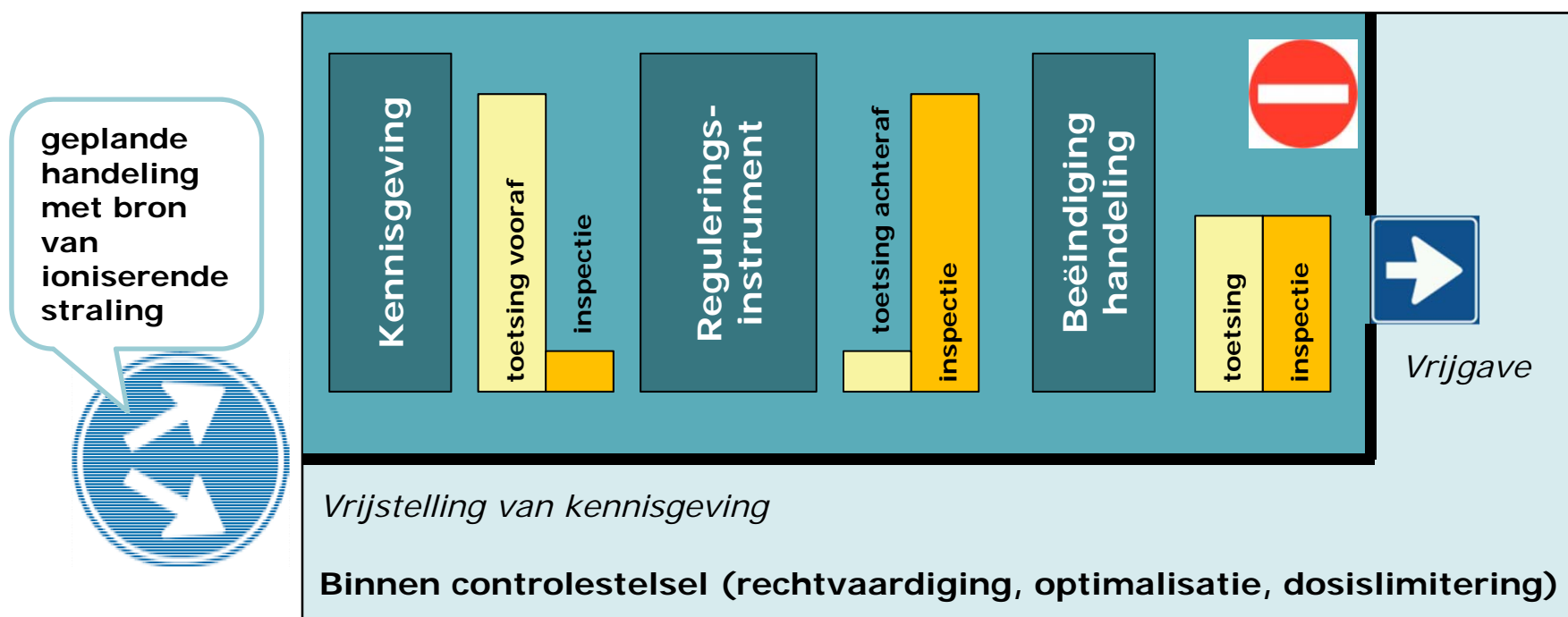
Jaargang 2017

404

**Besluit van 23 oktober 2017, houdende
vaststelling van regels ter bescherming van
personen tegen de gevaren van blootstelling aan
ioniserende straling (Besluit
basisveiligheidsnormen stralingsbescherming)**



Vrijstelling en vrijgave en het controlestelsel



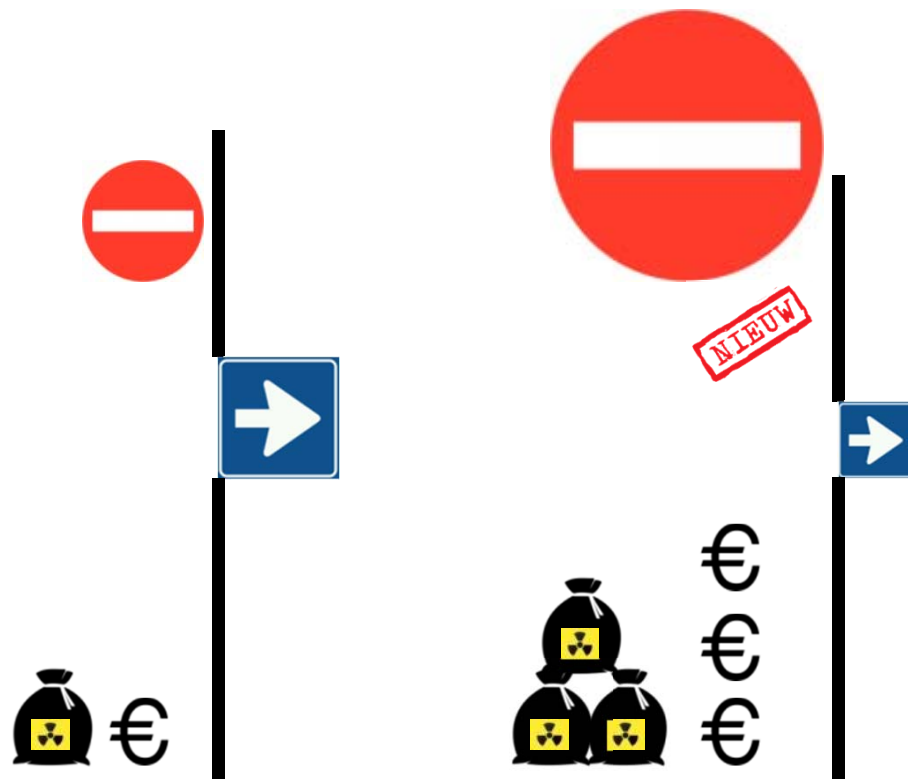
Niet beïnvloedbaar/ buiten werkingssfeer



Vrijgave uit het controlestelsel

NIEUW

1. **Alleen vaste stoffen**
2. **Kunstmatige radionucliden**
 - veel minder nucliden
 - tot factor 10.000 strenger
3. **Van nature voorkomende radionucliden**
 - geen differentiatie NORM-nucliden
 - K-40 (nieuw)



Maatregelen ism werkveld

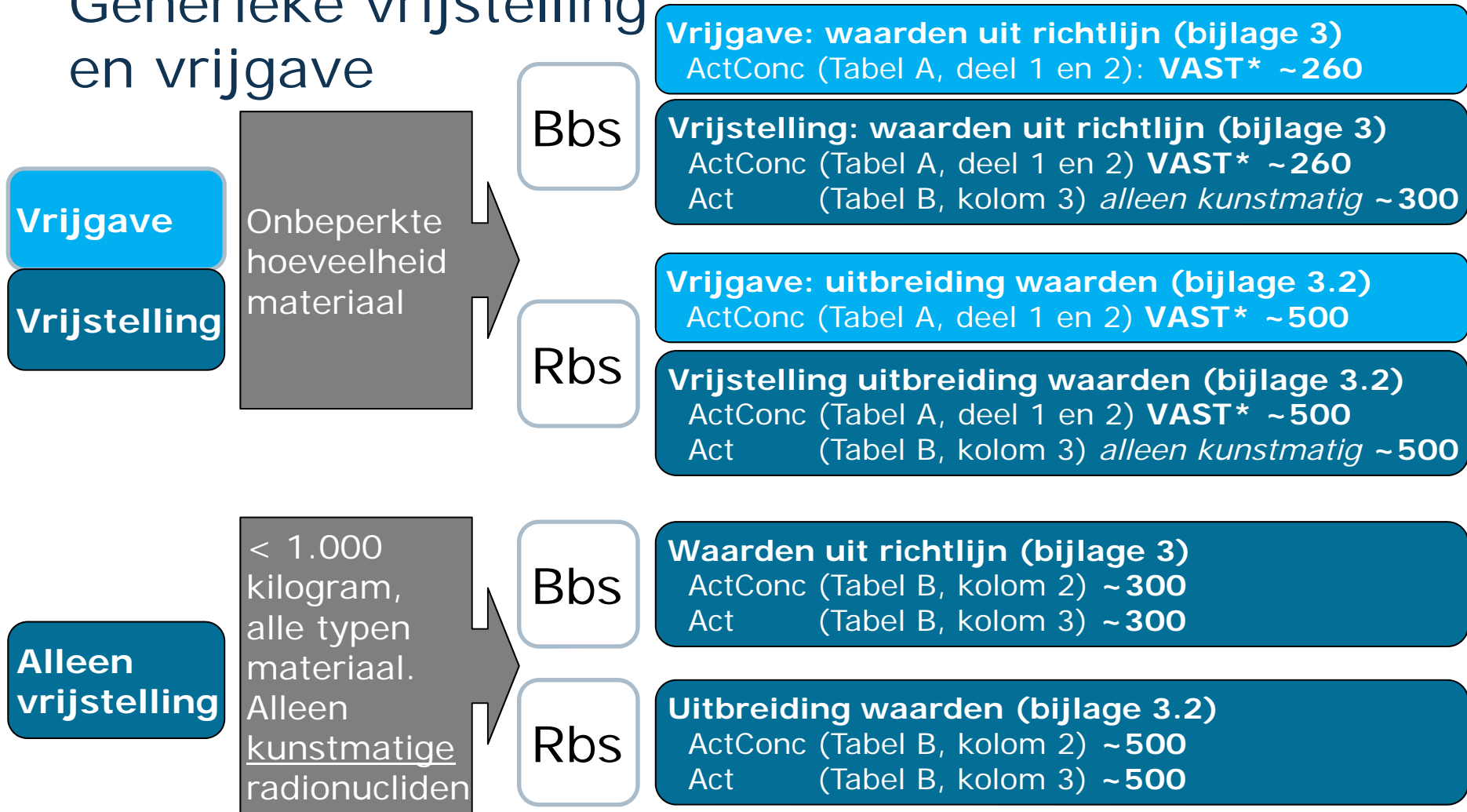
- ✓ Uitbreiden met ontbrekende nucliden
- ✓ Aanvraag specifieke vrijgave

Toewerken naar specifieke vrijgave

- Medisch
- Nucleair
- Industrie (NORM)



Generieke vrijstelling en vrijgave





Vrijstelling en vrijgave (specifiek)



Verordening (Vbs)

Vrijstelling handelingen

- Vrijkomen van radon bij affakkelen of afblazen van aardgas
- Handelingen met beperkt risico van blootstelling (consumentenproducten)
- Vrijstelling handeling bij beschikking

Uitzonderingen op vrijstelling

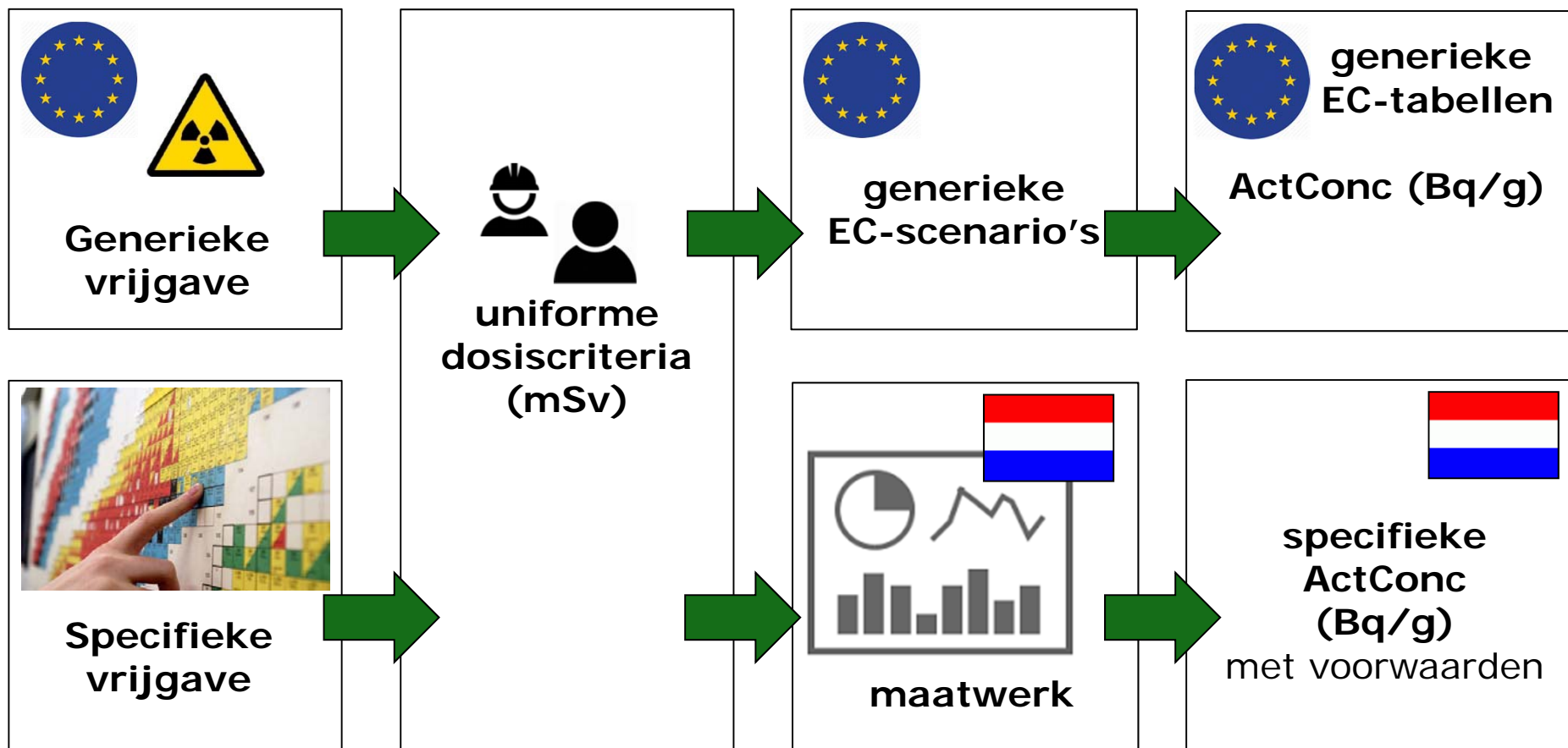
- NORM: oppervlaktebesmetting $> 4 \text{ Bq/cm}^2$
- NORM: lozingen $E > 10 \text{ } \mu\text{Sv/a}$

Specifieke vrijgave

- ActConc waarden voor natte sludges uit olie- en gasproductie en geothermie (deponie)
- Vloeistoffen en vloeistofhoudende materialen (verbranding)
- Vrijgave materialen bij beschikking (na aanvraag)

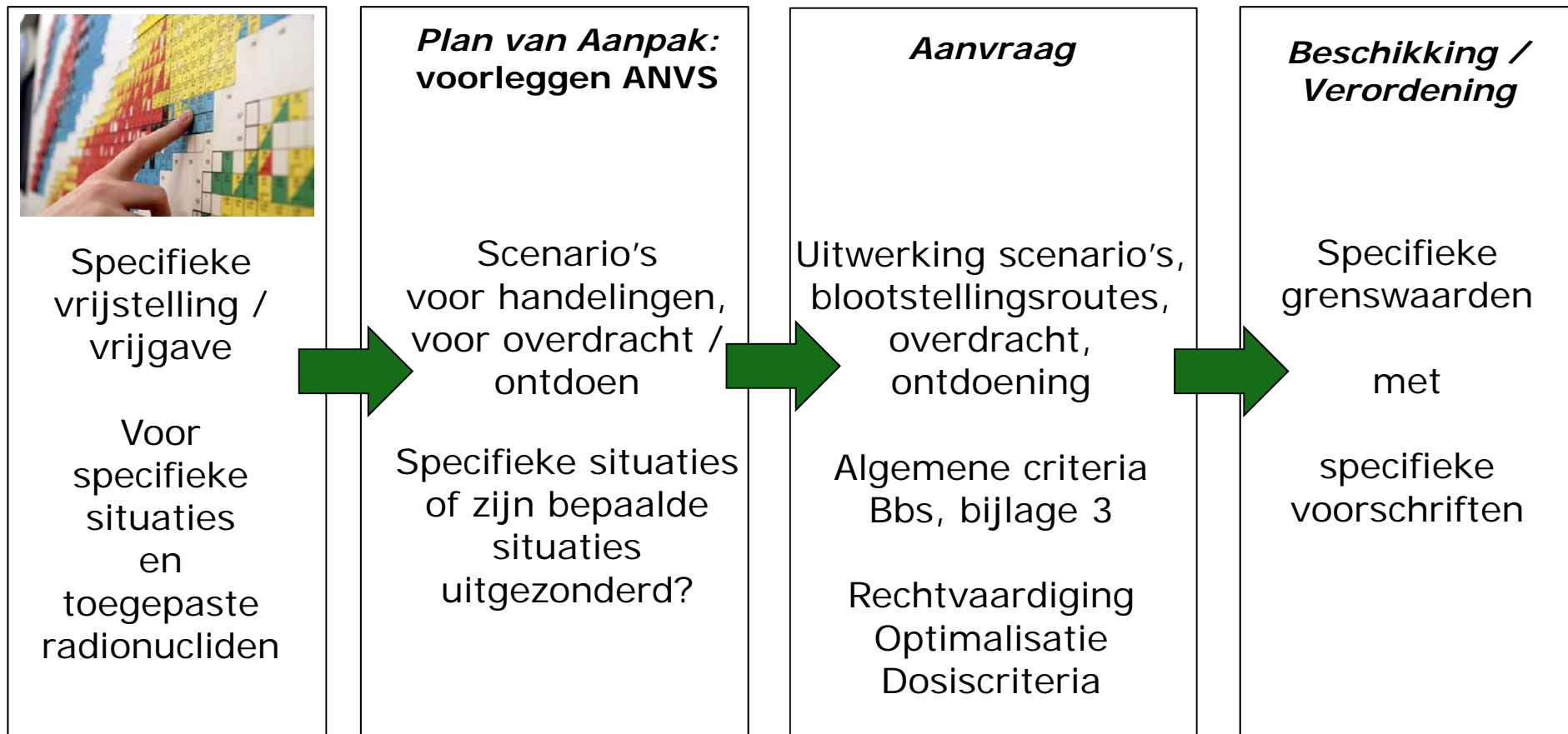


Relatie vrijgave en bescherming





Aanvraag specifieke vrijstelling / vrijgave





Afsluiting

- Invoering van het Bbs: verandering vrijstelling/vrijgave
- Tijdens ontwikkeling van Bbs: met overleg pijnpunten deels verlicht
- Natuurlijke nucliden meer gelijk getrokken met kunstmatige nucliden
- Deels strenger, maar ook nieuwe mogelijkheden:
 - specifieke vrijstelling/vrijgave
 - beter internationaal geharmoniseerd

