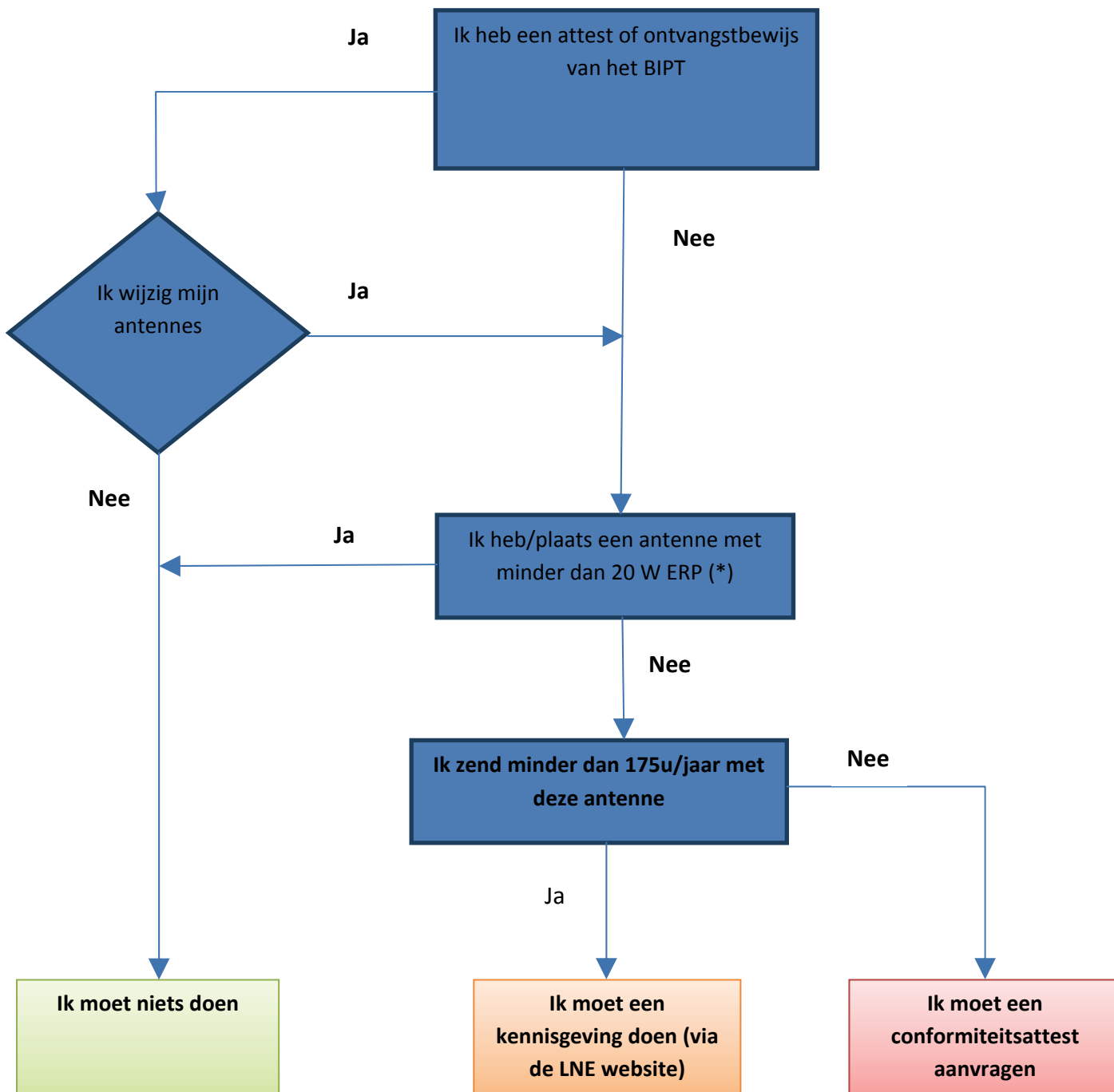




## Beslissingsboom registratie antennes

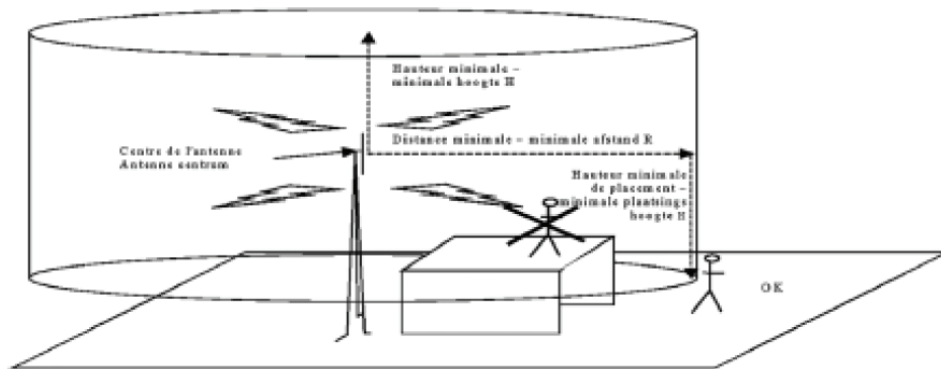


(\*) Juiste ERP vermogen dat vrijgesteld is hangt af van de veiligheidszone rond de antenne, het kan soms minder dan 20W zijn:

§ 3. Voor vast opgestelde zendantennes als vermeld in artikel 6.9.2.1, lid 2, is in afwijking van paragraaf 1 geen conformiteitsattest vereist voor de exploitatie, op voorwaarde dat de vrije afstand R en de vrije hoogte H van de veiligheidszone minstens de afmetingen hebben, vermeld in de volgende tabel.

gemiddeld effectief uitgestraald vermogen (W)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20
vrije afstand R (m)	V	4	4,6	5,1	5,6	6	6,4	6,9	7,2	8	8,8	10
vrije hoogte H (m)	V	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,8	5	5,3	5,8	6,5

De vrije afstand R en de vrije hoogte H bepalen de minimale afstand en hoogte van de zendantenne tot aan de rand van de veiligheidszone, zoals beschreven in de onderstaande figuur. V geeft aan dat er geen conformiteitsattest vereist is.



Voor frequenties boven de 400 MHz mag een correctie van de afstanden toegepast worden in verhouding tot de referentieniveaus bij de frequentie in kwestie ( $\times 2/E_{ref}$ ). Voor gemiddelde effectieve uitgestraalde vermogens boven de 20 W moet altijd een conformiteitsattest verkregen worden.

De correctie voor de veiligheidszone voor frequenties boven 400MHz bedraagt:

- 70cm:  $\times 0,96$
- 23cm:  $\times 0,57$
- Hogere banden (tot 10GHz):  $\times 0,45$

Een voorbeeld: voor 10W ERP op 23cm moet de veiligheidszone ten minste een vrije afstand (R) hebben van 4,1m en een vrije hoogte (H) van 2,9m.

De manier waarop de ERP berekend wordt is van belang: gemiddeld vermogen over een periode van 6 minuten. Daardoor is de ERP meestal heel wat minder dan verwacht.

Zo levert 100W PEP uitgangsvermogen (aan de zender) in een dipool met 2dB kabelverliezen een gemiddelde ERP van slechts 6,3 Watt op !!!

Je kan het programma ARH gebruiken voor het bepalen van je ERP.