



# Obstakelverlichting Wind voor Buren

---

28 april 2021



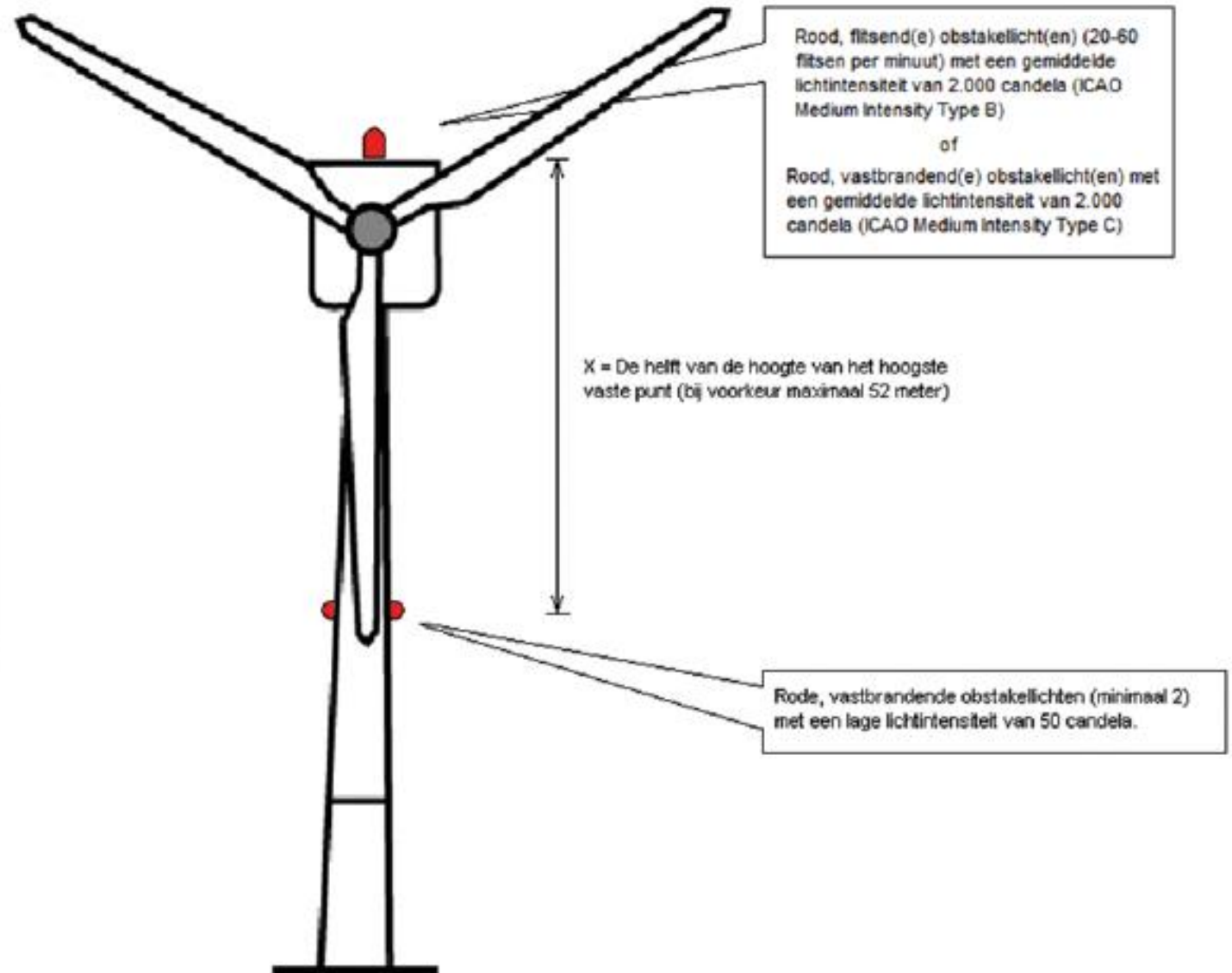
## Regelgeving obstakelverlichting

- Windmolens met tiphoogte van meer dan 150 meter moeten lampen (obstakelverlichting) hebben voor luchtvaartveiligheid.
- Het gaat om kleinere luchtvaart (traumaheli's, plezierluchtvaart etc).
- Regels staan in Informatieblad obstakelverlichting windturbines.
- Verschil in aantal lampen tussen windmolens met tiphoogte 150 – 210 meter en windmolens met tiphoogte > 210 meter.
- Windmolens naast snelwegen moeten altijd verlichting hebben, ook met tiphoogte <150 meter.

Samenvatting regelgeving obstakelverlichting		
	<b>Overdag</b>	<b>'s Avonds en 's nachts</b>
<b>Tiphoogte 150 - 210 meter</b>	Witte lampen op gondel	Rode lampen op gondel en rode lampen halverwege de mast
<b>Tiphoogte &gt; 210 meter</b>	Witte lampen op gondel	Rode lampen op de gondel en rode lampen op 1/3 en 2/3 hoogte van de mast

## Obstakelverlichting in de avond en nacht

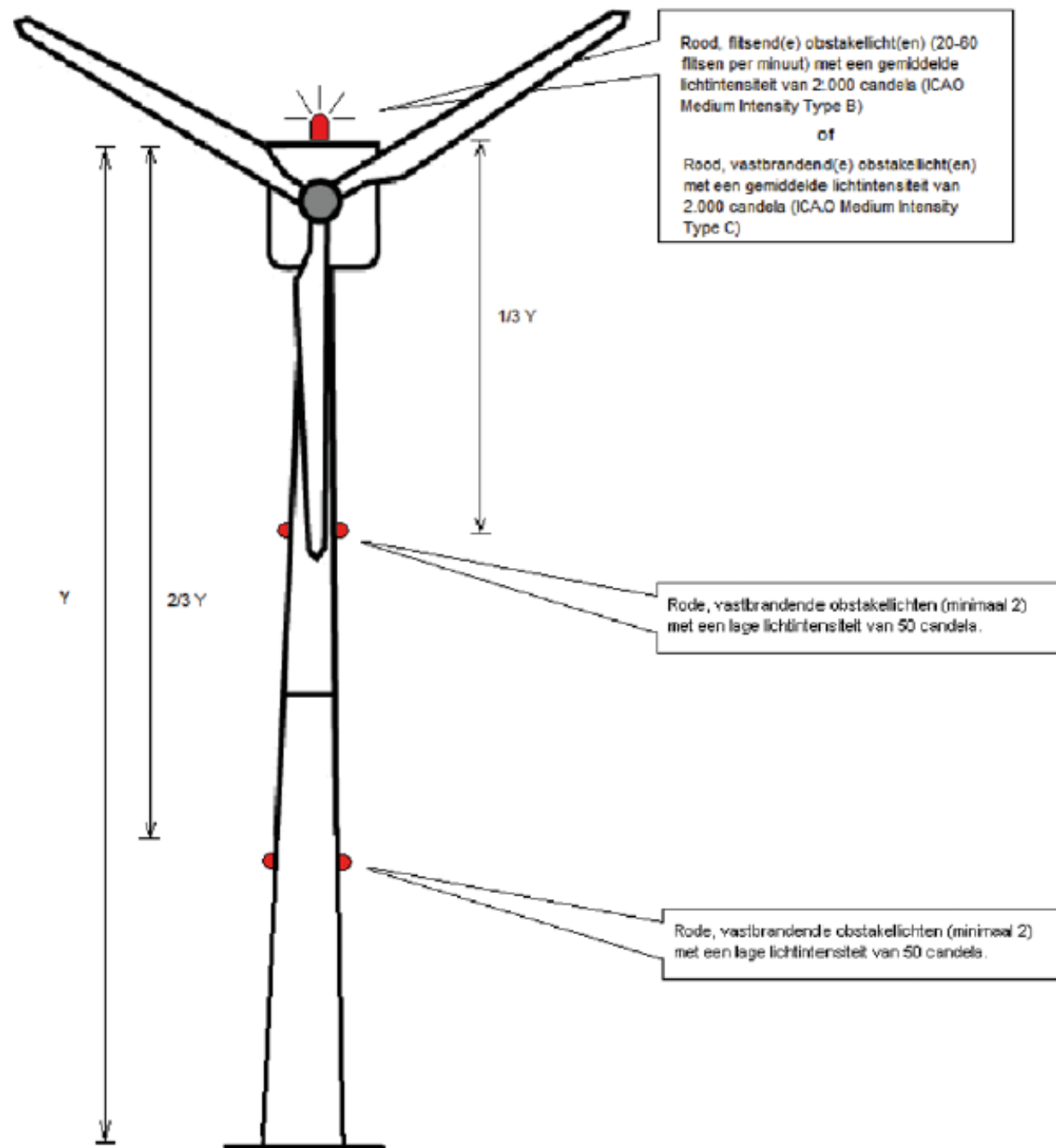
- Illustratie: obstakelverlichting op windmolens met tiphoogte 150 – 210 meter in de avond en nacht.



Figuur VI – 2 obstakellichten windturbine met maximale hoogte tot 210 meter tijdens schemer- en nachtluchtperiode

## Obstakelverlichting in de avond en nacht

- Illustratie: obstakelverlichting op windmolens met tiphoogte > 210 meter in de avond en nacht.



Figuur VI – 4 obstakellichten windturbine 210 meter of hoger tijdens schemer- en nachtluchtperiode

## Nadelige effecten van verlichting beperken

- Tabel toont de maatregelen die zijn toegestaan binnen regelgeving en die worden toegepast bij Wind voor Buren om nadelige effecten van obstakelverlichting te beperken.

Nadelige effecten van verlichting beperken bij Wind voor Buren	
Maatregel	Toelichting
Lampen knipperen 's avonds en 's nachts niet, maar zijn vastbrandend	Na aanpassing regelgeving enkele jaren geleden is dit mogelijk.
Overdag alleen witte lampen op de gondels	Deze witte lampen moeten overdag wel knipperen.
Lampen dimmen bij helder weer	- Zicht < 5 kilometer: lampen op 100 procent van hun capaciteit. - Zicht 5 - 10 kilometer: lampen op 30 procent van hun capaciteit. - Zicht > 10 kilometer: lampen op 10 procent van hun capaciteit.
Zo weinig mogelijk lampen per windmolen	Soms zijn minder lampen per windmolen mogelijk. Afhankelijk van uiteindelijke afmetingen windmolens. Inzet initiatiefnemers is zo min mogelijk lampen toepassen.

## Mogelijk in toekomst naderingsdetectie

- Mogelijke toekomstige ontwikkeling: lampen standaard uit en pas aan als luchtvaartvoertuig in de buurt wordt gedetecteerd.
- Motie Tweede Kamer 25-02-2021: maak dit binnen twee jaar mogelijk.
- Overleg hierover wordt op landelijk niveau gevoerd.
- Wind voor Buren volgt ontwikkelingen nauwgezet.
- Indien er een realistische oplossing komt, wordt deze techniek toegepast bij Wind voor Buren.

