

Werk: : De Bongerd te Hattem
Datum: 27-1-2023
Onderwerp: Molenbiotoop versus huidig plan

Formule luidt als volgt: $H_x = (x/n + c * z) + (H_m - H_b)$

Hx = de toegelaten hoogte van obstakel x is
x = de afstand van obstakel x tot de molen is
n = een constante voor gesloten gebied 50
c = een constante van 0,2
z = is askophoogte van de molen (helft van lengte vlucht + eventuele hoogte van de berg)
Hm = de hoogte van het maaiveld van de molen boven NAP
Hb = de hoogte van het maaiveld van het bouwplan

<u>Blok A</u>				<u>Blok B</u>				<u>Blok C</u>			
Hx	=	de toegelaten hoogte van obstakel x is		Hx	=	de toegelaten hoogte van obstakel x is		Hx	=	de toegelaten hoogte van obstakel x is	
x	=	250 m		x	=	200 m		x	=	260 m	
n	=	50		n	=	50		n	=	50	
c	=	0,2		c	=	0,2		c	=	0,2	
z	=	15,8 m	(10,5+5,3)	z	=	15,8 m	(10,5+5,3)	z	=	15,8 m	(10,5+5,3)
Hm	=	6,4 m	+nap	Hm	=	6,4 m	+nap	Hm	=	6,4 m	+nap
Hb	=	2,9 m	+nap	Hb	=	2,90 m	+nap	Hb	=	2,90 m	+nap
x / n	=	5		x / n	=	4		x / n	=	5,2	
c * z	=	3,16		c * z	=	3,16		c * z	=	3,16	
Hm - Hb	=	3,5		Hm - Hb	=	3,5		Hm - Hb	=	3,5	
		<u>11,66 m</u>				<u>10,66 m</u>				<u>11,86 m</u>	
Huidig ontwerp is 4 bouwlagen van 3 meter is 12 meter +30cm				Huidig ontwerp is 3 bouwlagen van 3 meter is 9 meter + 30cm				Huidig ontwerp is 4 bouwlagen van 3 meter is 12 meter + 30cm			
Overschrijding	11,66 -	12,30 =	-0,64 m	Overschrijding	10,66 -	9,30 =	1,36 m	Overschrijding	11,86 -	12,30 =	-0,44 m