tot = totaal huis vrije ruimte totaal opp

egw = eengezingswoning = 8 x 8 2 10 x 10

bung = bungalow = 10 x 7.5 3 13 x 10.5

mais = maison = 11x 10.5 6 17 x 16.5

B = breedte

L = lengte

V = vrijstand

BH = breedte huis

BL = lengte huis

n = aantal

%egw = negw / ntot

Btot = Rtot + BHtot

Rtot = (%egw x (negw + 1)) x Regw + (%bung x (nbung + 1)) x Rbung + (%mais x (nmais + 1)) x Rmais

BHtot = (%egw x negw) x BHegw + (%bung x nbung) x BHbung + (%mais x nmais) x BHmais

Rmais = 2 x Rbung = 3 x Regw

BHmais = 11/10 x BHbung = 11/8 x BHegw

%egw + %bung + %mais = 1

→

Rtot = (%egw x (negw + 1)) x Regw + (%bung x (nbung + 1)) x 3/2 x Regw + (%mais x (nmais + 1)) x 3 x Regw

**Rtot = [ (negw x (negw + 1)) + (nbung x (nbung + 1)) x 3/2 + (nmais x (nmais + 1)) x 3 ] x Regw / ntot**

BHtot = (%egw x negw) x BHegw + (%bung x nbung) x 10/8 x BHegw + (%mais x nmais) x 11/8 x BHegw

**BHtot = [ (negw2 ) + (nbung2 ) x 10/8 + (nmais2 ) x 11/8 ] x BHegw / ntot**

**Voor 20 huizen**

**Ondergrens**

Totale oppervlakte veld: 150 x 160 = 24000 m2

Minimale oppervlakte nodig Maison: 17 x 16.5 = 280.5 m2

Aantal blokjes op veld: / = 85 blokjes

85 ncr 20 = **1.40393… E+19**

*Een maal de vrije ruimte (wordt dus gedeeld door 2 aanliggende blokjes/huizen)*

**Bovengrens (zonder water)**

Totale oppervlakte veld: 150 x 160 = 24000 m2

Minimale oppervlakte nodig Maison: 17 x 16.5 = 280.5 m2

Aantal blokjes op veld: / = 86 blokjes

Aantal mogelijkheden Maison 86 ncr 3 = **102340**

Voor Maison nodig 3 x 280.5 m2 = 841.5 m2

Totale oppervlakte over 24000 - 841.5 = 23158.5 m2

Minimale oppervlakte nodig Bungalow 13 x 10.5 = 136.5 m2

Aantal blokjes op veld / = 170 blokjes

Aantal mogelijkheden Bungalow 170 ncr 5 = **1115034284**

Voor Bungalow opp nodig 5 x 136.5 m2 = 682.5 m2

Totale oppervlakte over 23158.5 - 682.5 = 22476 m2

Minimale oppervlakte nodig EGW 10 x 10 = 100 m2

Aantal blokjes op veld / = 225 blokjes

Aantal mogelijkheden EGW 225 ncr 12 = **26075502777786298200**

Bovengrens = 102340 x 1115034284 x 26075502777786298200 = **2,97554364317015E33**