

Project DHG Smartlog Rotterdam 5 - Ophemertstraat  
Project nr. 5018.115  
Datum 14-2-2019  
Opsteller AMG  
Fase Omgevingsvergunning  
Onderdeel Ventilatiestaat Bouwbesluit 2012



| Algemeen:    |                   |                                |               |                         | Geometrie:   |             |                     |                        |                                          | Ventilatie hoeveelheid            |                                    |                            |                      |                                             |                                        |                         | Ventilatie ontwerp      |                           |                   |                                | MV selectie      |                 |                     |                |                    |                |                                              |
|--------------|-------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------|
| Ruimten: [-] | Ruimtenaam:       | Functie:                       | Personen: [-] | Personen, minimaal: [-] | Breedte: [m] | Diepte: [m] | Hoogte plafond: [m] | Totaal oppervlak: [m²] | Ruimte inhoud (onder verl. Plafond) [m³] | debiet bouwbesluit per m² [dm³/s] | Minimum debiet bouwbesluit [dm³/s] | Debiet bouwbesluit [dm³/s] | Debiet overig [m³/h] | Debiet gewenst ventilatievoud per m³ [m³/h] | Toevoer minimaal (verse lucht): [m³/h] | Retour minimaal: [m³/h] | Toevoer ontwerp: [m³/h] | Afzuiging ontwerp: [m³/h] | Overstort: [m³/h] | Berekend ventilatievoud: [l/h] | Ventilatie zone: | LBK toevoer [-] | Natuurlijke toevoer | LAK afvoer [-] | Natuurlijke afvoer | DAV afvoer [-] | Opmerking: [-]                               |
|              |                   |                                |               |                         |              |             |                     |                        |                                          |                                   |                                    |                            |                      |                                             |                                        |                         |                         |                           |                   |                                |                  |                 |                     |                |                    |                |                                              |
| 0.01         | Kantoor           | Kantoorfunctie                 | 11            | 7                       | 1            | 130,3       | 3,5                 | 130,33                 | 456,155                                  | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 257                                    | 0                       | 375                     | 150                       | 225               | 0,8                            | 1                | 375             |                     | 150            |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 0.02         | Pantry            | Keuken                         |               | 0                       | 1            | 9,68        | 3,5                 | 9,68                   | 33,88                                    | 0,0                               | -21                                | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -76                     |                         | 75                        | -75               | 2,2                            | 1                |                 |                     | 75             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 0.03         | Toilet Dames      | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 3,75        | 3,5                 | 3,75                   | 13,125                                   | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 3,8                            | 1                |                 |                     | 50             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 0.04         | Toilet Heren      | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 3,45        | 3,5                 | 3,45                   | 12,075                                   | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 4,1                            | 1                |                 |                     | 50             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 0.05         | Technische ruimte | Ander overige gebruiksfuncties |               | 0                       | 1            | 2,11        | 3,5                 | 2,11                   | 7,385                                    | 0,0                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 0                                      | 0                       |                         | 25                        | -25               | 3,4                            | 1                |                 |                     | 25             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 0.06         | Entree            | Verkeersgebied                 |               | 0                       | 1            | 31,65       | 3,5                 | 31,65                  | 110,775                                  | 0,5                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 57                                     | 0                       |                         | 60                        | -60               | 0,5                            | 1                |                 |                     | 60             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
|              |                   |                                |               |                         |              |             |                     |                        |                                          |                                   |                                    |                            |                      |                                             |                                        |                         |                         |                           |                   |                                |                  |                 |                     |                |                    |                |                                              |
| 1.01         | Kantoor           | Kantoorfunctie                 | 11            | 7                       | 1            | 133,5       | 3,5                 | 133,54                 | 467,39                                   | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 257                                    | 0                       | 375                     | 100                       | 275               | 0,8                            | 1                | 375             |                     | 100            |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.02         | Pantry            | Keuken                         |               | 0                       | 1            | 9,68        | 3,5                 | 9,68                   | 33,88                                    | 0,0                               | -21                                | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -76                     |                         | 75                        | -75               | 2,2                            | 1                |                 |                     | 75             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.03         | Toilet Dames      | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 3,75        | 3,5                 | 3,75                   | 13,125                                   | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 3,8                            | 1                |                 |                     | 50             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.04         | Toilet Heren      | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 3,45        | 3,5                 | 3,45                   | 12,075                                   | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 4,1                            | 1                |                 |                     | 50             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.05         | Technische ruimte | Ander overige gebruiksfuncties |               | 0                       | 1            | 2,37        | 3,5                 | 2,37                   | 8,295                                    | 0,0                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 0                                      | 0                       |                         | 25                        | -25               | 3,0                            | 1                |                 |                     | 25             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.06         | Trappenhuis       | Verkeersgebied                 |               | 0                       | 1            | 8,37        | 3,5                 | 8,37                   | 29,295                                   | 0,5                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 15                                     | 0                       |                         | 15                        | -15               | 0,5                            | 1                |                 |                     | 15             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
| 1.07         | Berging           | Ander overige gebruiksfuncties |               | 0                       | 1            | 6,76        | 3,5                 | 6,76                   | 23,66                                    | 0,0                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 0                                      | 0                       |                         | 25                        | -25               | 1,1                            | 1                |                 |                     | 25             |                    |                | LBK met WTW - kantoor                        |
|              |                   |                                |               |                         |              |             |                     |                        |                                          |                                   |                                    |                            |                      |                                             |                                        |                         |                         |                           |                   |                                |                  |                 |                     |                |                    |                |                                              |
| 0.09         | Hal               | Industriefunctie               | 10            | 0                       | 1            | 18399       | 10                  | 18399                  | 183990                                   | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 234                                    | 0                       | 235                     | 75                        | 160               | 0,0                            |                  |                 | 235                 |                | 75                 |                | Natuurlijke toevoer en afvoer Hal            |
| 1.08         | Mezzanine         | Industriefunctie               | 6             | 0                       | 1            | 1548        | 5                   | 1548                   | 7740                                     | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 140                                    | 0                       | 140                     | 75                        | 65                | 0,0                            |                  |                 | 140                 |                | 75                 |                | Natuurlijke toevoer en afvoer Hal            |
| 0.11         | Toilet Heren (DC) | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 2,2         | 3,5                 | 2,2                    | 7,7                                      | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 6,5                            | 2                |                 |                     |                |                    | 50             | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| 0.12         | Toilet Dames (DC) | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 2,2         | 3,5                 | 2,2                    | 7,7                                      | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 6,5                            | 2                |                 |                     |                |                    | 50             | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| 0.14         | Berging (DC)      | Ander overige gebruiksfuncties |               | 0                       | 1            | 4,71        | 3,5                 | 4,71                   | 16,485                                   | 0,0                               | 0                                  | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 25                        | -25               | 1,5                            | 3                |                 |                     |                |                    | 25             | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| 0.15         | Toilet (DC)       | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 2,61        | 3,5                 | 2,61                   | 9,135                                    | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 5,5                            | 3                |                 |                     |                |                    | 50             | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| 0.18         | Toilet (DC)       | Toilet                         |               | 0                       | 1            | 2,5         | 3,5                 | 2,5                    | 8,75                                     | 0,0                               | -7                                 | 0                          |                      |                                             | 0                                      | -25                     |                         | 50                        | -50               | 5,7                            | 3                |                 |                     |                |                    | 50             | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
|              |                   |                                |               |                         |              |             |                     |                        |                                          |                                   |                                    |                            |                      |                                             |                                        |                         |                         |                           |                   |                                |                  |                 |                     |                |                    |                |                                              |
| 0.16         | Pompkamer         | Industriefunctie               |               | 0                       | 1            | 68,54       | 3,5                 | 68,54                  | 239,89                                   | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 0                                      |                         |                         |                           | 0                 | 0,0                            |                  |                 |                     |                |                    | 0              | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| 0.17         | Sprinklertank     | Industriefunctie               |               | 0                       | 1            | 163,6       | 12,2                | 163,64                 | 1996,41                                  | 0,0                               | 7                                  | 6,5                        |                      |                                             | 0                                      |                         |                         |                           | 0                 | 0,0                            |                  |                 |                     |                |                    | 0              | Mechanische afzuig en toevoer via overstroom |
| Totaal       |                   |                                |               |                         |              |             |                     | 20542                  | 195237                                   |                                   |                                    |                            |                      |                                             | 961                                    | -378                    |                         |                           |                   | 0                              | 56,2             |                 |                     |                |                    |                |                                              |

| Mechanische ventilatie zones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|