

Projectnummer 18363  
 Project Weidevogel  
 Onderwerp Ventilatieberekening  
 Kenmerk 18363JKLK1754654  
 Fase Omgevingsaanvraag  
 Status Definitief  
 Datum 23-12-2021



\*Bij de retour debieten is niet het effect van plenumafzuiging meegenomen

**Begane grond**

| Nummer                     | Naam                   | Oppervlakte [m2] | Aantal personen | Ventilatie bouwbesluit [dm³/s pp] | Ventilatie bouwbesluit [m³/h pp] | Ventilatie ontwerp [m³/h pp] | Ventilatievoud (h-1) | Toevoer [m³/h] | Retour [m³/h] | Opmerking              | Gelijktijdigheid | Gelijktijdig toevoer [m³/h] |
|----------------------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| 0.01                       | hoofdentree            | 9,5              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             |                        |                  | 0                           |
| 0.02                       | aula                   | 127,5            | 50              | 4                                 | 14,4                             | 14,4                         |                      | 720            | 530           |                        | 25%              | 180                         |
| 0.03                       | kantoor(tuin)          | 23,6             | 6               | 6,5                               | 23,4                             | 23,4                         |                      | 145            | 145           |                        | 75%              | 109                         |
| 0.04                       | repro                  | 5,4              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 100           |                        |                  |                             |
| 0.05                       | sprekkamer 1           | 12,2             | 6               | 6,5                               | 23,4                             | 23,4                         |                      | 145            | 145           |                        | 75%              | 109                         |
| 0.06                       | sprekkamer 2           | 11,2             | 6               | 6,5                               | 23,4                             | 23,4                         |                      | 145            | 145           |                        | 75%              | 109                         |
| 0.07                       | entree onderbouw       | 7,7              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             |                        |                  |                             |
| 0.08                       | groepslokaal 4         | 33,1             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |                      | 615            | 615           |                        | 100%             | 615                         |
| 0.16                       | groepslokaal 3         | 40,1             | 30              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |                      | 920            | 920           |                        | 100%             | 920                         |
| 0.10                       | personeelstoilet       | 2,9              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.11                       | w.k.                   | 4,1              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.14                       | lift                   | 2,7              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 40            |                        |                  |                             |
| 0.13                       | berging aula           | 28,3             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.15                       | magazijn               | 20,3             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.12                       | toilet ruimte          | 16,4             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 300            | 300           |                        | 100%             | 300                         |
| 0.17                       | leerplein              | 146,2            | 40              |                                   |                                  | 30,6                         |                      | 1224           | 1174          |                        | 50%              | 612                         |
| 0.18                       | groepslokaal 1         | 22,5             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |                      | 615            | 615           |                        | 100%             | 615                         |
| 0.19                       | groepslokaal 2         | 21,5             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |                      | 615            | 615           |                        | 100%             | 615                         |
| 0.23                       | VVE                    | 71,8             | 30              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |                      | 920            | 820           |                        | 100%             | 920                         |
| 0.22                       | toilet ruimte          | 7,4              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 100           |                        |                  |                             |
| 0.24                       | gymzaal                | 314,1            | 30              | 6,5                               | 23,4                             | 40                           |                      | 1200           | 1100          |                        | 25%              | 300                         |
| 0.33                       | w.k.                   | 3,6              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.28                       | MIVA + docenten douche | 6,4              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 100           |                        |                  |                             |
| 0.31                       | toilet ruimte          | 1,4              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.32                       | toilet ruimte          | 1,4              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 50            |                        |                  |                             |
| 0.30                       | kleedkamer + douche    | 41,0             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 500            | 500           | kleed ruimte 6-voudig  | 100%             | 500                         |
| 0.34                       | gang gymzaal           | 27,4             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 250            | 0             |                        | 100%             | 250                         |
| 0.29                       | docentkamer            | 5,3              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 50             | 0             |                        | 100%             | 50                          |
| 0.27                       | kleedkamer+douche      | 41,2             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 500            | 500           | kleed ruimte 6-voudig  | 100%             | 500                         |
| 0.26                       | technische ruimte      | 22,6             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 50             | 50            | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.25                       | berging gym            | 46,0             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 100           |                        |                  |                             |
| 0.37                       | buiten berging OB      | 10,1             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.39                       | buiten berging MB/BB   | 10,1             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.38                       | buiten toilet ruimte   | 1,7              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.41                       | buiten berging-VVE     | 2,6              |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.40                       | container ruimte       | 10,2             |                 |                                   |                                  |                              |                      | 0              | 0             | Natuurlijke ventilatie |                  |                             |
| 0.09                       | leerplein              | 85,7             | 40              |                                   |                                  | 30,6                         |                      | 1224           | 1124          |                        | 50%              | 612                         |
| <b>Totaal begane grond</b> |                        |                  |                 |                                   |                                  |                              |                      | <b>10138</b>   | <b>10088</b>  |                        |                  | <b>7315</b>                 |

1e verdieping

| Nummer                      | Naam              | Oppervlakte [m2] | Aantal personen | Ventilatie bouwbesluit [dm³/s pp] | Ventilatie bouwbesluit [m³/h pp] | Ventilatie ontwerp [m³/h pp] |  | Toevoer [m³/h] | Retour [m³/h] | Opmerking |      | Gelijktijdigheid [m³/h] |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------|---------------|-----------|------|-------------------------|
| 1.01                        | personeelskamer   | 49,0             | 15              | 6,5                               | 23,4                             | 23,4                         |  | 355            | 355           |           | 25%  | 89                      |
| 1.04                        | groepslokaal BB   | 29,7             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |  | 615            | 615           |           | 100% | 615                     |
| 1.05                        | groepslokaal BB   | 29,1             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |  | 615            | 615           |           | 100% | 615                     |
| 1.06                        | leerplein         | 192,7            | 60              |                                   |                                  | 30,6                         |  | 1840           | 1690          |           | 50%  | 920                     |
| 1.12                        | toilet ruimte     | 15,3             |                 |                                   |                                  |                              |  | 300            | 250           |           | 100% | 300                     |
| 1.13                        | toilet ruimte     | 1,7              |                 |                                   |                                  |                              |  |                | 50            |           |      |                         |
| 1.14                        | lift              | 2,6              |                 |                                   |                                  |                              |  | 0              | 0             |           |      |                         |
| 1.15                        | personeels wc     | 2,1              |                 |                                   |                                  |                              |  | 0              | 50            |           |      |                         |
| 1.11                        | berging BB        | 10,0             |                 |                                   |                                  |                              |  | 0              | 50            |           |      |                         |
| 1.08                        | w.k.              | 3,8              |                 |                                   |                                  |                              |  | 0              | 50            |           |      |                         |
| 1.02                        | spreekkamer       | 12,0             | 6               | 6,5                               | 23,4                             | 23,4                         |  | 145            | 145           |           | 75%  | 109                     |
| 1.07                        | groepslokaal BB   | 28,6             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |  | 615            | 615           |           | 100% | 615                     |
| 1.09                        | groepslokaal BB   | 27,3             | 20              | 8,5                               | 30,6                             | 30,6                         |  | 615            | 615           |           | 100% | 615                     |
| 1.03                        | gang              | 8,4              |                 |                                   |                                  |                              |  |                |               |           |      | 0                       |
| 1.10                        | technische ruimte | 44,3             |                 |                                   |                                  |                              |  | 50             | 50            |           | 100% | 50                      |
| <b>Totaal 1e verdieping</b> |                   |                  |                 |                                   |                                  |                              |  | <b>5150</b>    | <b>5150</b>   |           |      | <b>3928</b>             |

|                          |           |       |  |  |                     |       |
|--------------------------|-----------|-------|--|--|---------------------|-------|
| Totaal Luchtbehandeling  | 15288     | 15238 |  |  | Totaal gelijktijdig | 11243 |
| Overall gelijktijdigheid | 74%       |       |  |  |                     |       |
| Reserve                  | 0%        |       |  |  |                     |       |
| LBK School               | 9943 m³/h |       |  |  |                     |       |
| LBK Sport                | 1300 m³/h |       |  |  |                     |       |