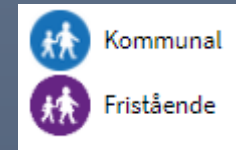
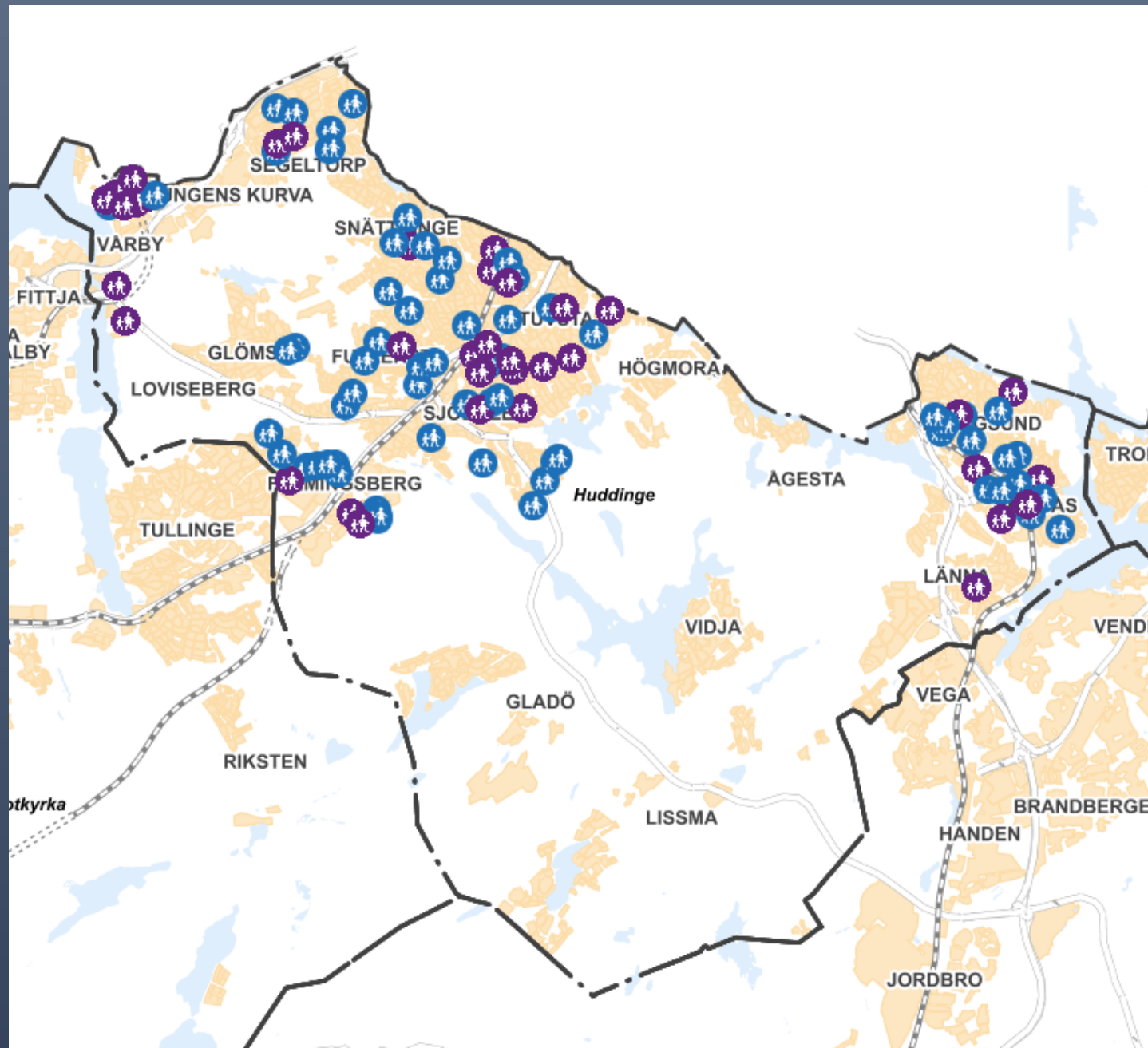


Tillsyn förskolor 2021

Hälsoskyddsenheten, miljötillsynsavdelningen



112 förskolor
68 kommunala
44 fristående

Tillsynsintervall vartannat år

2013-2016
Städning

2017-2018
Solskydd och
ventilation

2019-2020
Egenkontroll

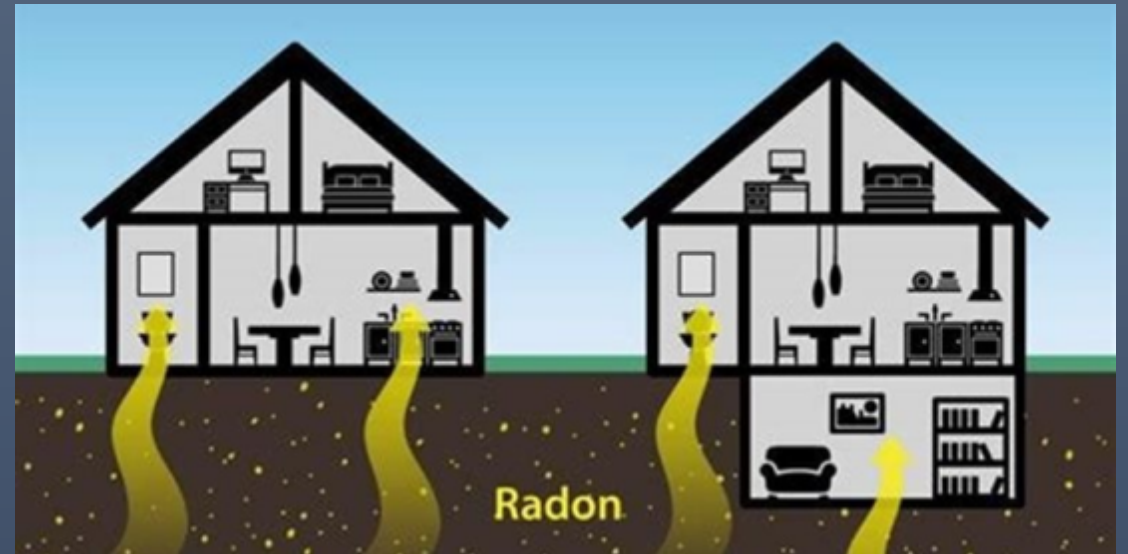
2021 – 2022
Radon och
ventilation

Varför radon och ventilation?

- Ofta fastighetsägarens ansvar - verksamhetsutövare behöver en bättre inblick
- Tidigare brister inom området
- Särskilt ventilation har stor betydelse för inomhusmiljön!

Radon

- Luktfri gas som bildas när det radioaktiva grundämnet radium sönderfaller.
- Mäts i Becquerel per kubikmeter inomhusluft (Bq/m^3).
- Referensnivå för radon i inomhusluften är 200 Bq/m^3 .



Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av Gunnar Sätterström som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS

3138 Vistabergs Fsk, Humlebacken 3
14169 Huddinge

FASTIGHETSBETECKNING

Vintergrönan 1

BYGGNADSID:

3138

BYGGNADSTYP:

Daghem/Förskola

BYGGNADSÅR:

2008

VENTILATIONSTYP:

VENTILATIONSFUNKTION:

Påslagen hela mätperioden

HUSGRUNDSTYP:

BLÅBETONG:

RADONÅTGÄRDSFÖRHÅLLANDE:

Uppmätta radongashalter

| DETEKTOR | EXPONERINGSPERIOD | EGEN NOTERING | RUMSTYP | VÅNINGSPÅN | MÄTVÄRDE |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------|------------|--------------------------------|
| 279206-7 | 2020-03-02 – 2020-04-30 | 103 Personalrum | Ej boutrymme | Bottenplan | mindre än 20 Bq/m ³ |
| 956321-4 | 2020-03-02 – 2020-04-30 | 136 Kastanjen | Ej boutrymme | Bottenplan | mindre än 20 Bq/m ³ |
| 598699-7 | 2020-03-02 – 2020-04-30 | 149 Linden | Ej boutrymme | Bottenplan | mindre än 20 Bq/m ³ |
| 211573-1 | 2020-03-02 – 2020-04-30 | 128 Björken | Ej boutrymme | Bottenplan | 20 ± 10 Bq/m ³ |



129%



Ventilation

- Föra in frisk luft och föra ut förorenad luft ut ur lokalen.
- Bristfällig ventilation – halten av luftföroreningar ökar, koldioxidhalten stiger och syrehalten sjunker.

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Luftflöde | | Referensnummer | Systemnummer | L1 |
| Driftstider/Märkeffekt | | 3142 | 01 | |
| 1 Fastighetsbeteckning | Byggnadsnamn | Byggnadsnr | Sidnr. | |
| Hövdingen 2 | Draken fsk | 5763 | | |
| Aggregatbenämning | Ritning | Flödesenhet | <input type="checkbox"/> m³/h <input checked="" type="checkbox"/> l/s | Datum |
| LB01-TF/FF | | | | 2019-02-05 |

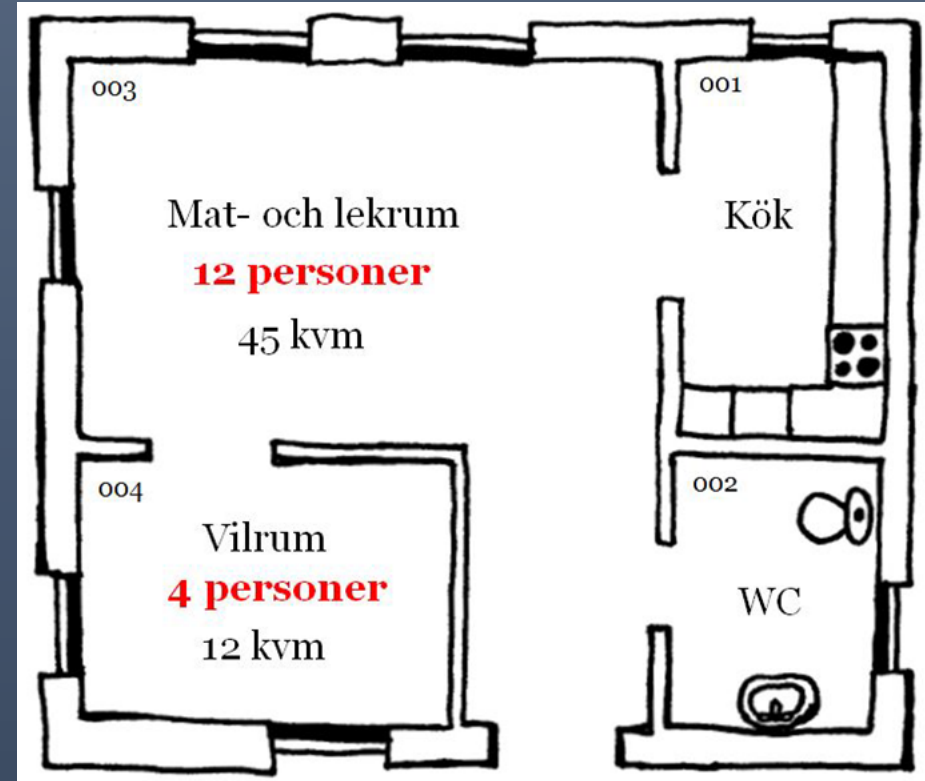
| | |
|---------------------------|------------------------|
| Driftstider | Märkeffekter |
| Må-Fre 06.00-16.00 | Se E-protokoll. |

| 2 | Rum. nr. | Benämning | Projekterad Tilluft | Uppmätt Tilluft | % av proj Tilluft | Mät-metod | Projekterad Frånluft | Uppmätt Frånluft | % avproj Frånluft | Mät-metod | Anm. |
|---|----------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|
| 1 | Rum 7 | Allrum | 85 | 120 | 141 | 7 | 80 | 87 | 109 | 7/10 | FD smutsig |
| 2 | Rum 5 | Allrum | 50 | 63 | 126 | 7 | 45 | 70 | 156 | 7 | |
| 3 | Rum 26 | Personalrum | 55 | 78 | 142 | 7 | 55 | 65 | 118 | 7 | |
| 4 | Rum 39 | Allrum | 75 | 104 | 139 | 7 | 65 | 73 | 112 | 7 | |
| 5 | Rum 38 | Allrum | 95 | 180 | 189 | 7 | 85 | 90 | 106 | 7 | FD smutsig |
| 6 | 47, 49 | Allrum | 165 | 264 | 160 | 7 | 150 | 150 | 100 | 7/10 | FD smutsig |
| 7 | Rum 2 | Samtalsrum | 30 | 40 | 133 | 7 | 30 | 31 | 103 | 10 | |
| 8 | Rum 43 | WC | | | | | 15 | 20 | 133 | 10 | |

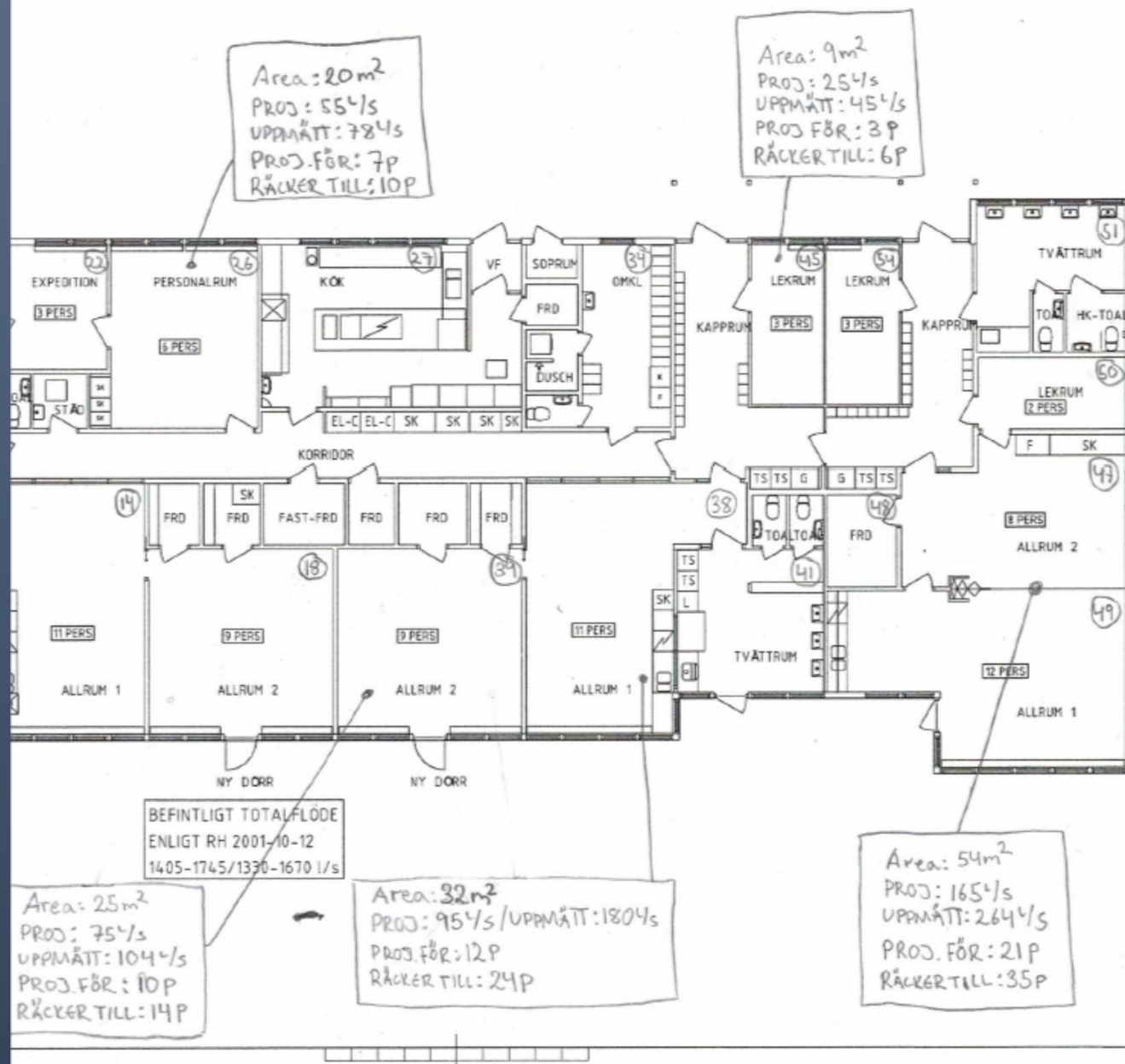
98206

Personbelastningsritning


- Redogör hur många personer som ventilationen är anpassad för i respektive rum.
- Baseras på rummets storlek i kvm samt tilluft i l/s.



Drakens förskola,
Sjödalen




Digital tillsyn



Inom dessa områden finns behov av förbättringar:

- Varmvatten
 - Protokoll för kontroll av varmvattentemperatur är inte komplett.



Följande avvikelser noterades:

- Inomhusmiljö (temperatur, buller, ventilation)
 - Låga frånluftsflöden i allrum på grund av försmutsade frånluftsdon.
 - En personbelastningsritning saknas för paviljongen.
- Radon
 - Radonmätning i förskolans lokaler har inte utförts under de tio senaste åren.

- Bokningsbrev ut till enhetschef/rektor på förskolan
 - Granskar handlingar som kommer in
 - Tillsynsmöte via Teams eller Skype
 - Inspektionsrapport
 - Uppföljning av ev. avvikelser
-
- 52 förskolor 2021: 30 kommunala och 22 fristående

Resultat av tillsynen RADON

- 25% av förskolorna saknade en aktuell radonrapport.
- På de förskolor som hade en aktuell radonrapport låg radonvärdena under referensnivån på alla förskolor förutom en.

Resultat av tillsynen VENTILATION

- Samtliga enhetschefer/förskolerektorer hade kunskap om hur personalen upplevde luftkvalitén.
- 78% av förskolorna hade en fullständig personbelastningsritning.
- I de fall det fanns en ritning översteg personantalet på förskolan det angivna personantalet på ritningen på fem förskolor (14% av förskolorna).

Tack för mig!
Frågor?