

**Skimmelrapport 20240507 BRK-3 Nattergalen Prøve 1
Brøndby Kommune Langbjerg Tybjergparken 2**



Institutionen Nattergalen, Langbjerg blev saneret for skimmelsvamp af CPH Clean Air over tre aftener mellem den 4. og 9. april.

Efter ca. 4 uger, den 7. maj 2024 blev der taget fire luftprøver samt én udendørs. Desværre blev en af de indendørs prøver og den ene udendørsprøve tabt i græsset ved håndtering udenfor og begge er således kontamineret og ikke mulige at tælle kimtal på.

Resultat:

Der er i to af rummene målt middel intensitet af skimmelsporer. Uden udendørs referenceprøve kan vi ikke komme med et mere præcist tal, men indvirkningen fra omgivelserne har uden tvivl forhøjet værdierne hvorfor vi vurderer, at alle værdier er lavere end skitseret i det følgende.

Kommentar:

Næste prøvetagning, prøve 2 vil sammen med udendørs prøver kunne give et billede af udviklingen mellem de to prøvetagninger.

Næste prøvetagning: prøve 2 er programsat til 4. juni 2024.

Rødovre den 17. maj 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "E. Ahrenkiel", written over a horizontal line.

Eric Ahrenkiel – CPH Clean Air



Skimmelrapport 20240507 BRK-3 Nattergalen Prøve 1

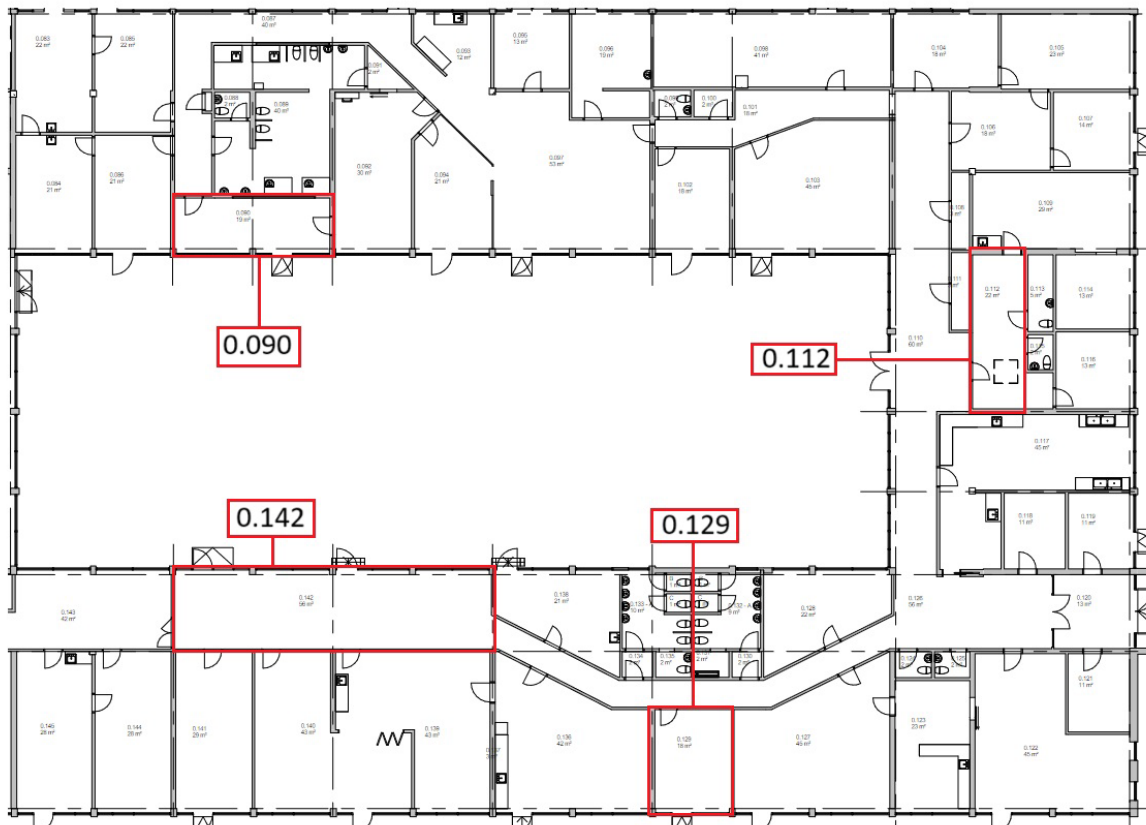
Brøndby Kommune Langbjerg Tybjergparken 2

1. Måle- og analysemetoder

1.1 Lokationer for prøvetagning

For at afdække størst muligt areal af Nattergalen, og dermed sikre et fuldkomment billede af skimmelforekomsten i lokalerne, blev der udført fire luftprøver i forskellige dele af ejendommen.

Illustration af prøvelokationerne:



Figur 1. Plantegning for Nattergalens område med markering af prøvelokationer

1.2 Målemetode

Målingerne blev foretaget ved luftprøver udtaget med *MicroBio MB1* af 0,5 m³ luft per prøve. Prøvetagningen forløber over 5 minutter, hvor luften indsuges med en flowrate på 100 liter i minuttet. Under prøvetagningen blev apparatet placeret ca. 1 meter over gulvet på forskellige steder i lokalet i løbet af de første 3 minutter. Herefter blev apparatet placeret i midten af lokalet, 1 meter over gulvet, i de resterende 2 minutter.

Luften påføres en vækstplade belagt med et selektivt medie, Dichloran-glycerol (DG18) Agar, hvilket tilstræber, at væksten af øvrige mikrobiologiske elementer hindres, og skimmelsvampens vækstbetingelser fremprovokeres.

Prøverne inkuberes efterfølgende i 7 døgn ved 27 grader celsius før de analyseres.

1.3 Analysemetode

Efter inkubation kvantificeres prøverne ved manuel optælling.

1. Prøveresultater

CFU-optælling

PRØVELOKATION	CFU / m ³	ARTSBESTEMMELSE	INTENSITET
0.129	222	n/a	Middel
0.112	201	n/a	Middel
0.090	52	n/a	Lav
0.142	Kontamineret*	n/a	Udenfor bedømmelse

*Prøven for lokale 0.142 blev tabt udendørs

Optælling af CFU udregnes ved følgende formel på baggrund af instruktionerne for *MicroBio MB1*:

$$n_c = n_f \left(\frac{1,075}{1,052 - \frac{n_f}{n_h}} \right)^{0,483}$$

Hvor variablene er givet ved:

n_c = korrigeret optælling

n_f = Antal kolonier på pladen

n_h = Antal huller i prøveudtagningshovedet

Hermed sikres resultaternes statistiske pålidelighed, der er udfordret af risiko for, at flere kolonier har ramt pladen samme sted.

Intensitet og vurdering heraf er baseret på SBI anvisning 274, tabel 18

- 0 -