

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi



eller



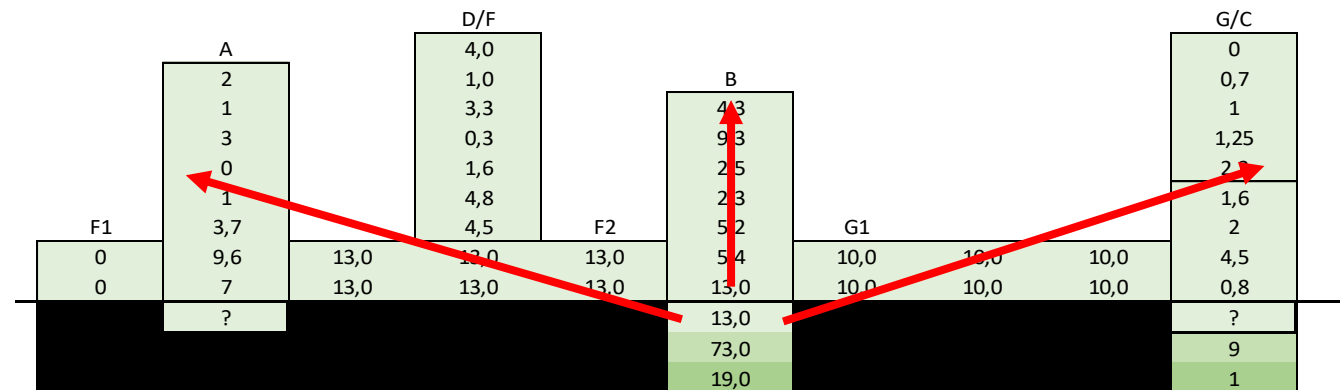
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg

150 leiligheter i 4 sammenkoblede bygg



Etter 5-6 år...

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg

4 x 200m² i et rekkehus

	A	B	C	D	
3	0,75	0,75	0,375	0,5	0,59
2	0,67	1,58	0,55	0,25	0,76
1	1,13	0,75	1,67	0,88	1,10
U	2,79	1,38	1,58	0,93	1,67

Etter 5-6 år...

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg

F1		D/F			F2			G1			G/C
0		A	B	D/F	0			?			0
0		2	4,0	1,0	13,0			10,0			0,7
?		1	3,3	0,3	13,0			10,0			1
		3	0,3	1,6	13,0			10,0			1,25
		0	4,8	4,5	13,0			10,0			2,3
		1	?	?	13,0			10,0			1,6
		3,7	5,2	5,4	13,0			10,0			2
		9,6	13,0	13,0	13,0			10,0			4,5
		7	13,0	13,0	13,0			10,0			0,8
		?	13,0	13,0	13,0			10,0			?
			73,0								9
			19,0								1

	A	B	C	D	
3	0,75	0,75	0,375	0,5	0,59
2	0,67	1,58	0,55	0,25	0,76
1	1,13	0,75	1,67	0,88	1,10
U	2,79	1,38	1,58	0,93	1,67

?

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg

Hvordan møte denne utfordringen...



Fordeler for skadedyrbransjen:

- 1) Aktivt næringssøk!
- 2) Sekundærforgiftning.

**Kvalitet på
utførelse!**

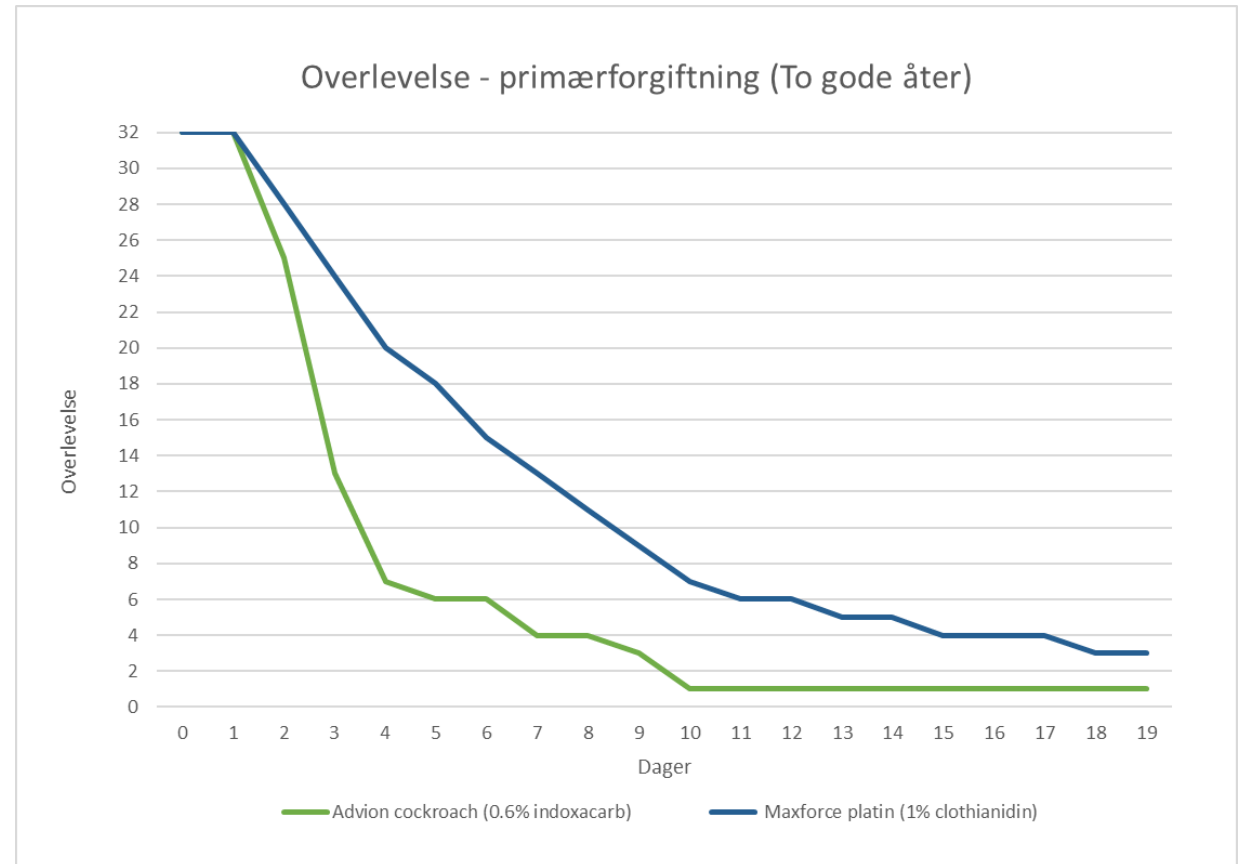
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Grunnleggende kunnskap:

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



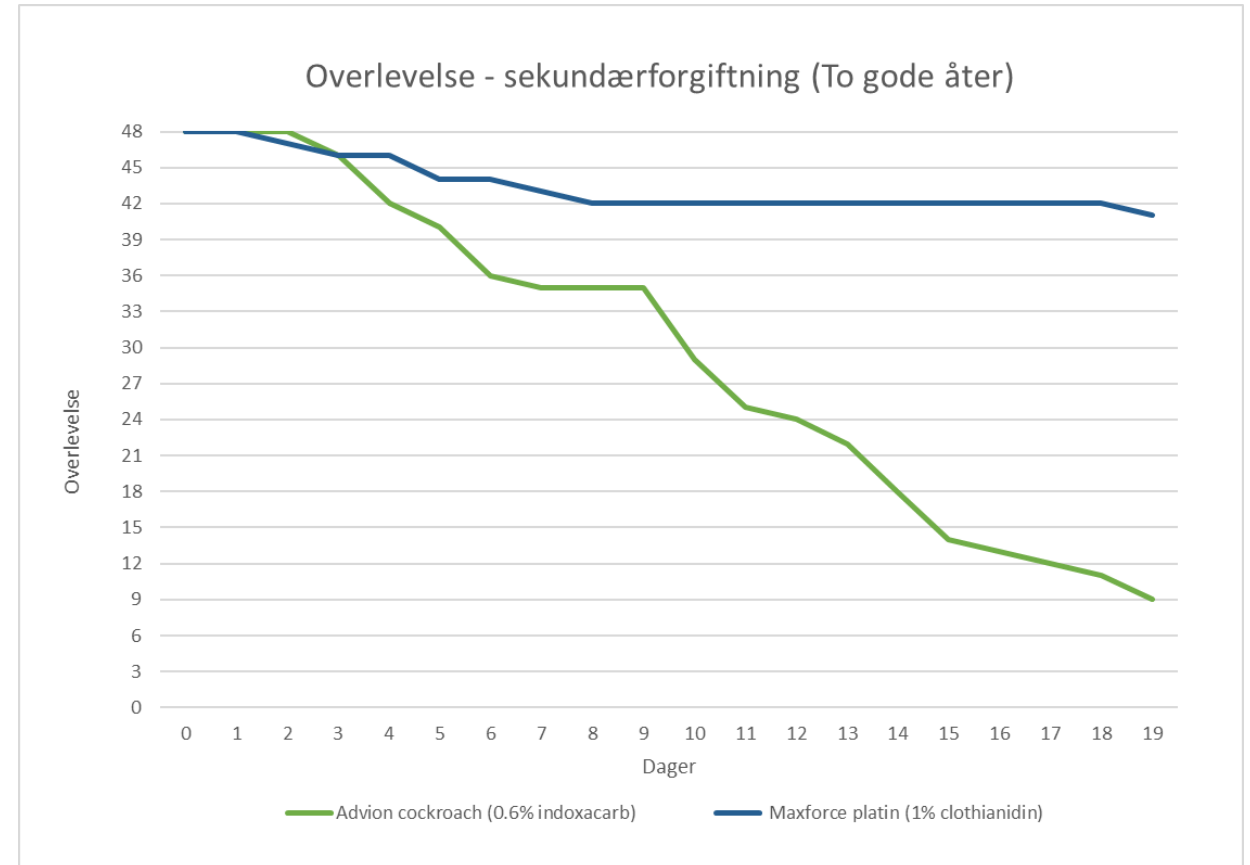
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Grunnleggende kunnskap:

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



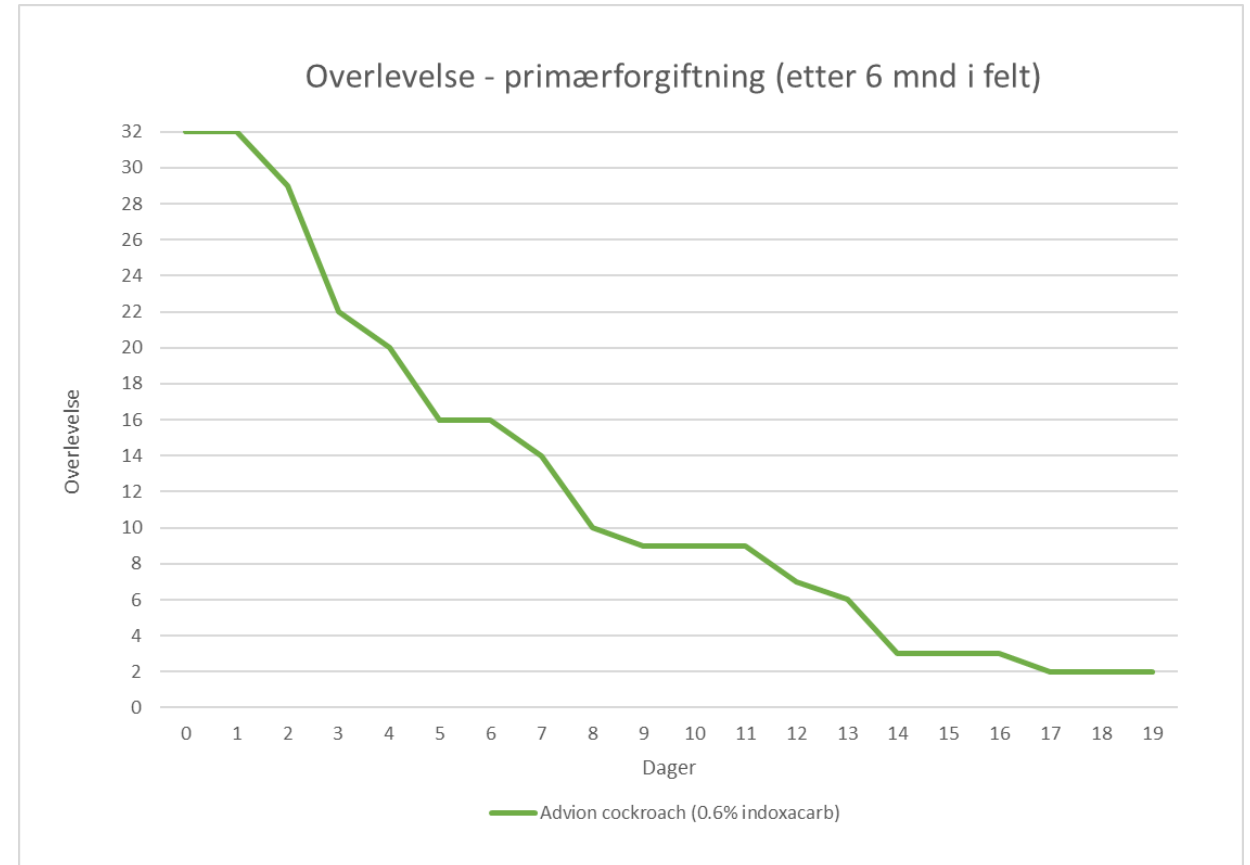
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Grunnleggende kunnskap:

Hva møter man i bygninger:

- 1) Ofte dyr over alt
- 2) Klarer seg på veldig lite
- 3) Lokal spredningsevnen er god
- 4) Ofte på utilgjengelige steder
- 5) Utnytter alle hulrom og ganger...

Boliger
Næringslokaler
Offentlige bygg



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...

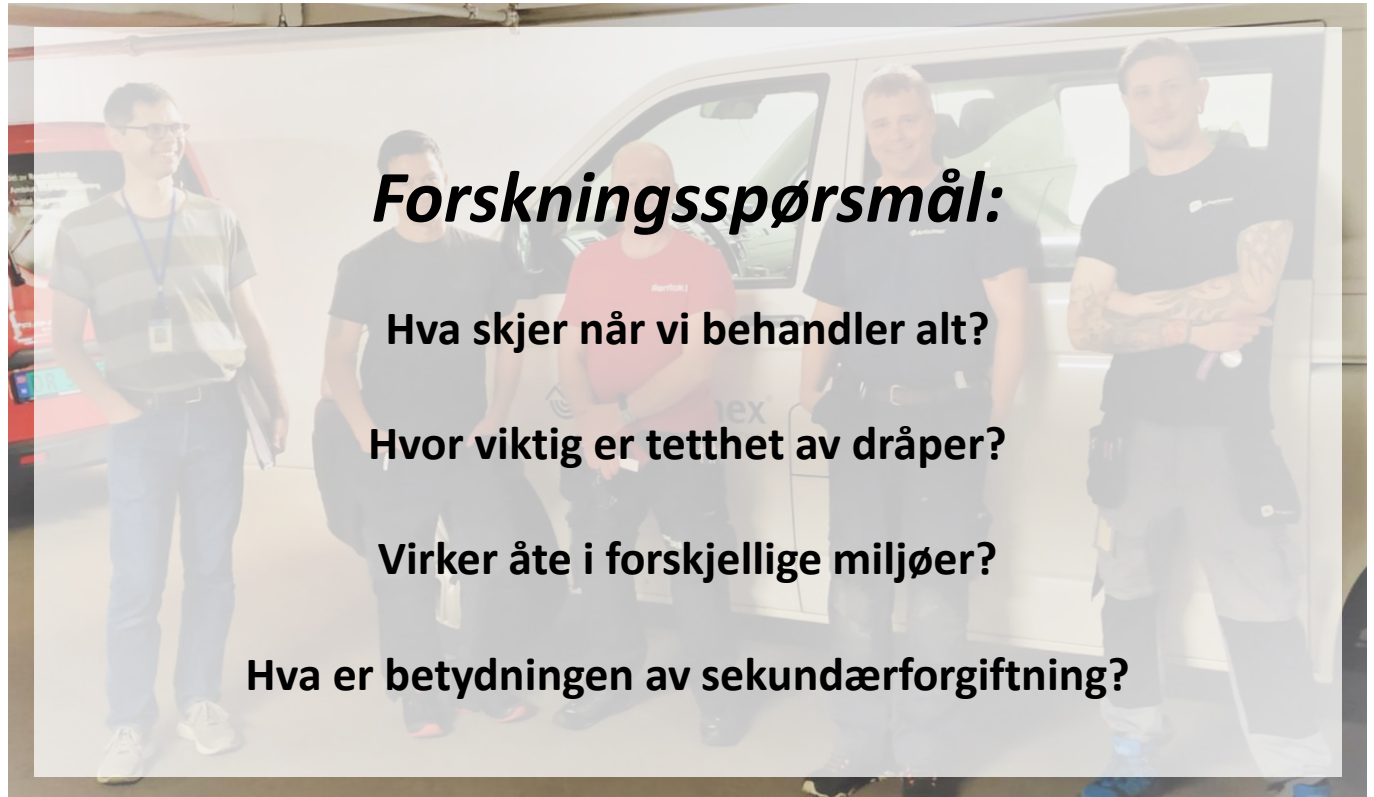
Forskningsspørsmål:

Hva skjer når vi behandler alt?

Hvor viktig er tetthet av dråper?

Virker åte i forskjellige miljøer?

Hva er betydningen av sekundærforgiftning?



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...

Selve eksperimentet:

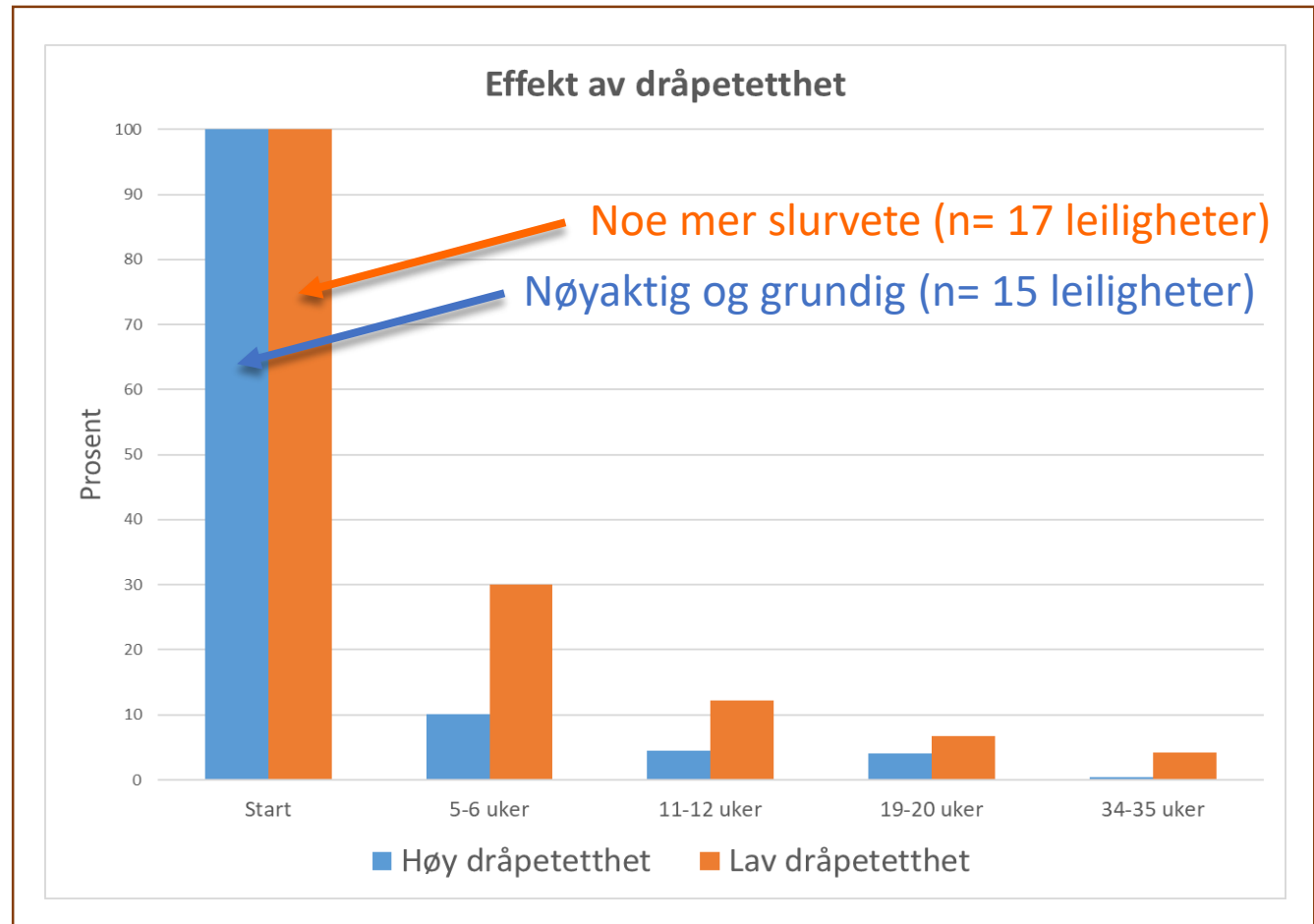
Leiligheter	$\frac{1}{2}$ part = høy dråpetetthet $\frac{1}{2}$ part = lav dråpetetthet
Fellearealer	høy dråpetetthet → en gang!
Næringslokaler	høy dråpetetthet → en gang!
Town-house	Advion vs Platin

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...

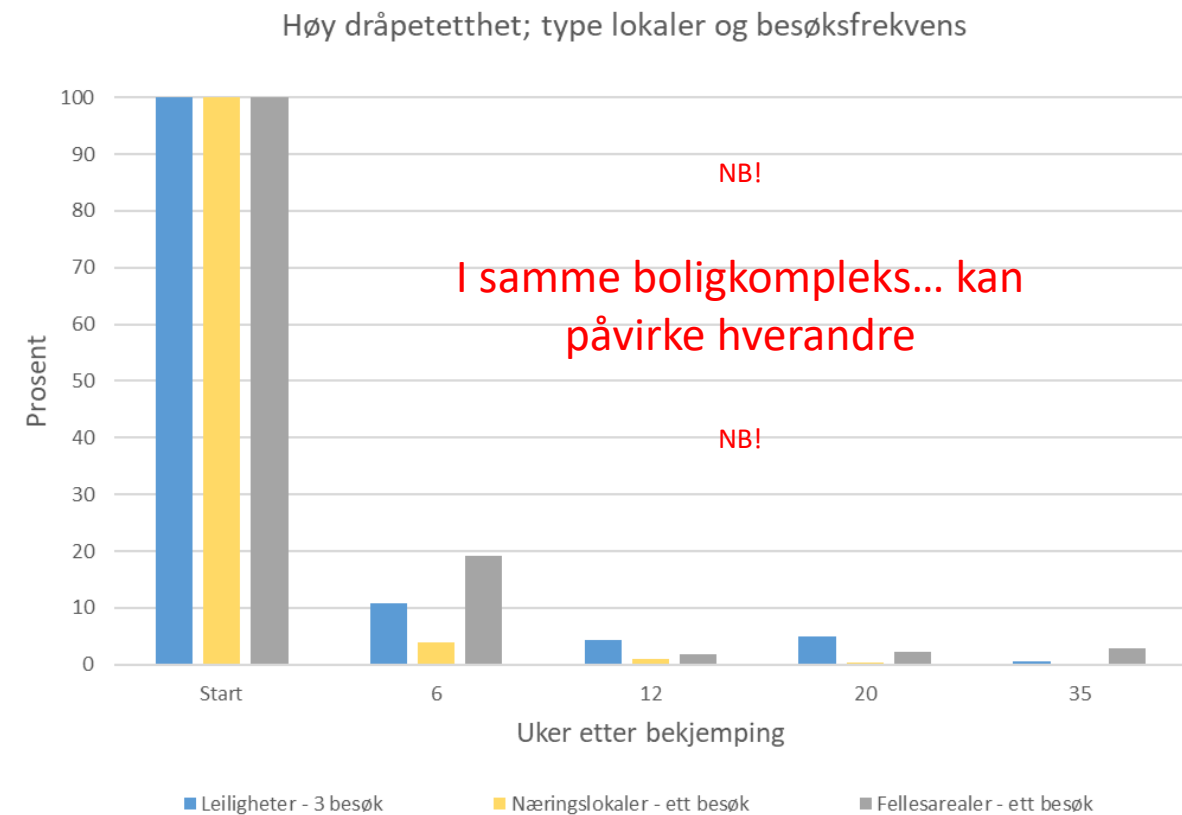


Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...

Adv	Max	Adv	Max	Adv	Max	Adv	Max	Adv	Max	Adv	Max

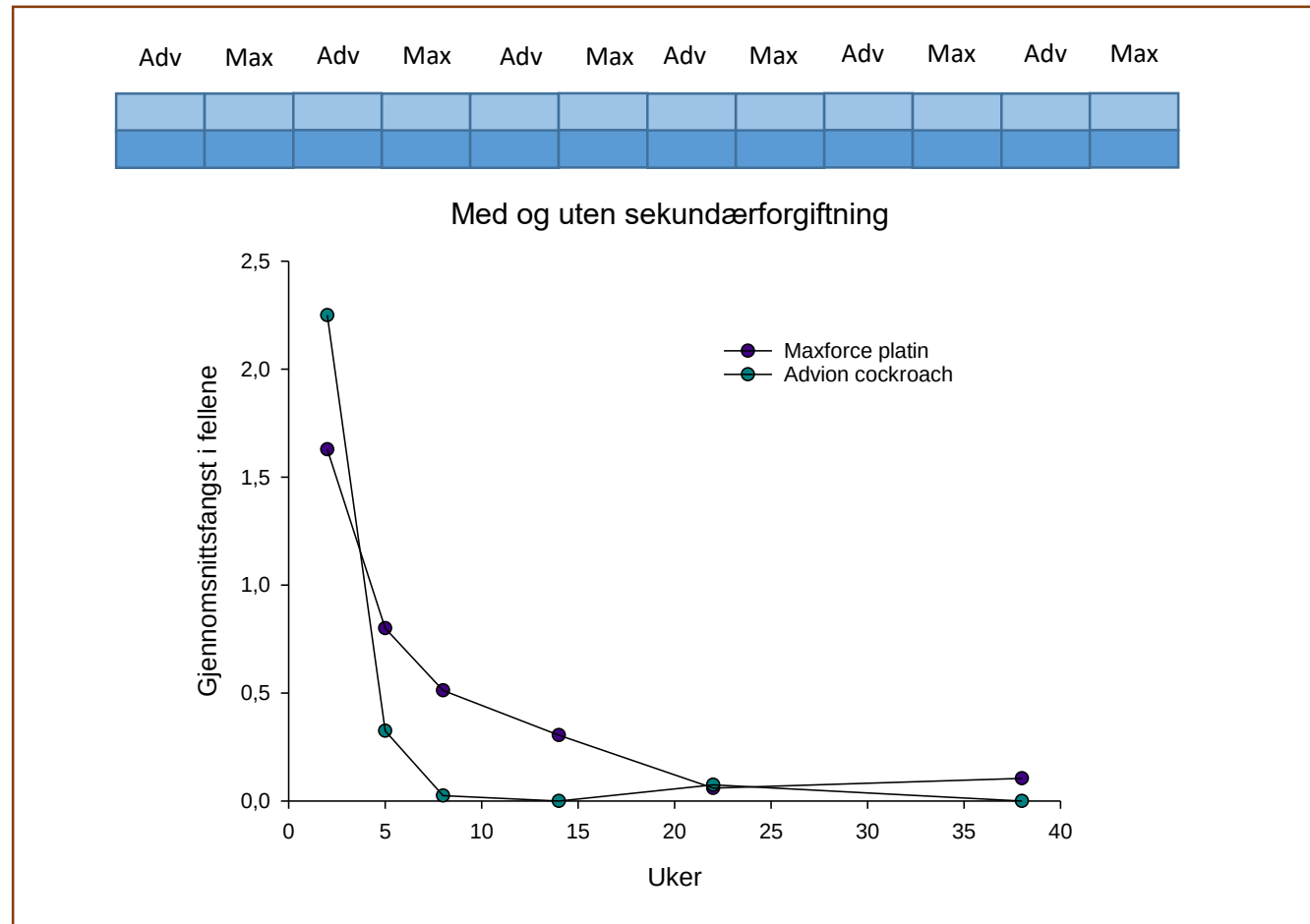
		A		D/F		B		G1		G/C	
		2		4,0		4,3				0	
		1		1,0		9,3				0,7	
		3		3,3		2,5				1	
		0		0,3		2,3				1,25	
		1		1,6		5,2				2,3	
		3,7		4,8		13,0				1,6	
F1		9,6		4,5		5,4		10,0	10,0	2	
0		7	13,0	13,0	13,0	13,0		10,0	10,0	4,5	
0		?				13,0				0,8	
						73,0				?	
						19,0				9	
										1	

Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 1:

STORT BOLIGKOMPLEKS:

Over 150 leiligheter
6 store bodarealer
2 etasjer med P-hus
5 næringlokaler
Mange tekniske rom
4 heiser
Trapperom og fellesarealer...



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm

Massevis av laboratorier

P-hus

Kontorer og kontorlandskap

Mange tekniske rom og heiser

Trapperom og lager...

Også kjent som:



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm
Massevis av laboratorier
P-hus
Kontorer og kontorlandskap
Mange tekniske rom og heiser
Trapperom og lager...

Også kjent som:



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm

Massevis av laboratorier

P-hus

Kontorer og kontorlandskap

Mange tekniske rom og heiser

Trapperom og lager...

Også kjent som:

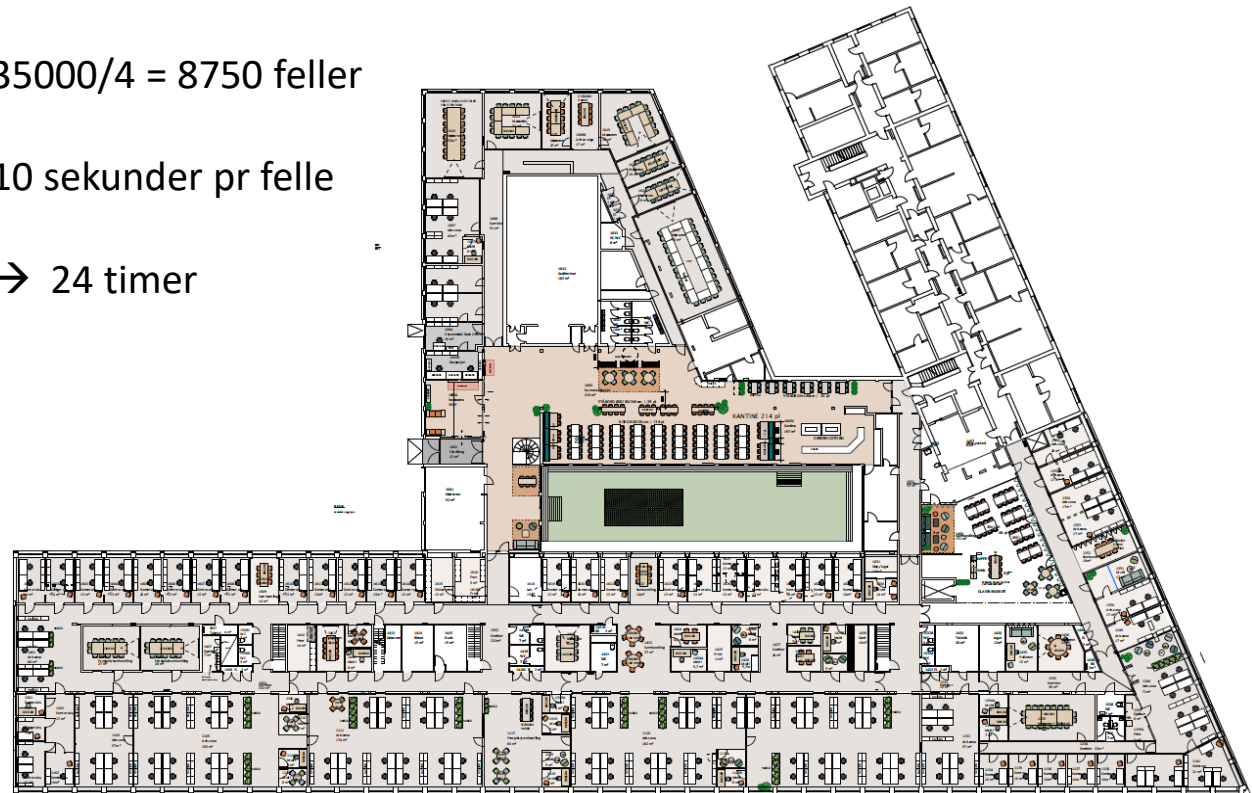


Full sjekk ikke mulig!

$35000/4 = 8750$ feller

10 sekunder pr felle

→ 24 timer



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm

Massevis av laboratorier

P-hus

Kontorer og kontorlandskap

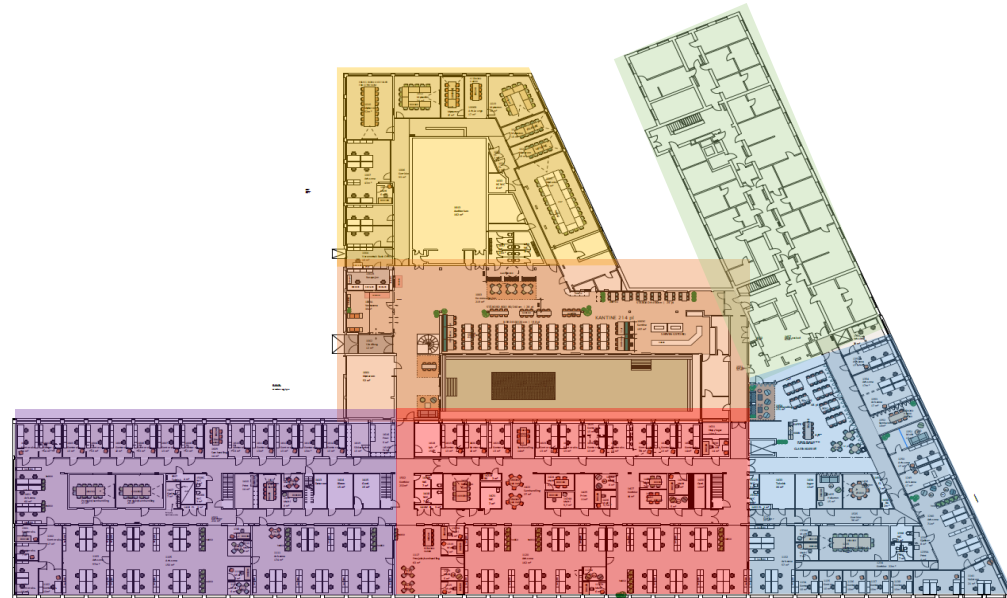
Mange tekniske rom og heiser

Trapperom og lager...

Også kjent som:



- 1) Naturlige soner med utvalgte rom (260 feller)
- 2) Overingeniør Hages 15-skrittsmetode (75 feller)



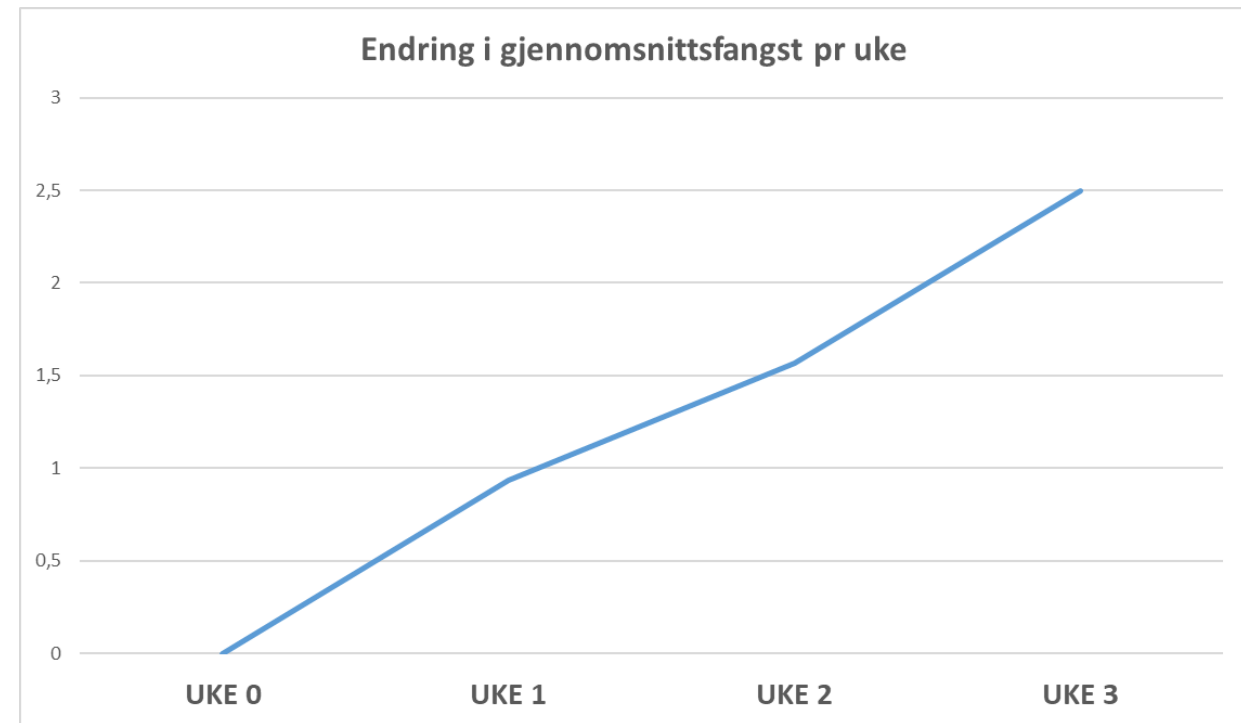
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm
Massevis av laboratorier
P-hus
Kontorer og kontorlandskap
Mange tekniske rom og heiser
Trapperom og lager...

Også kjent som:



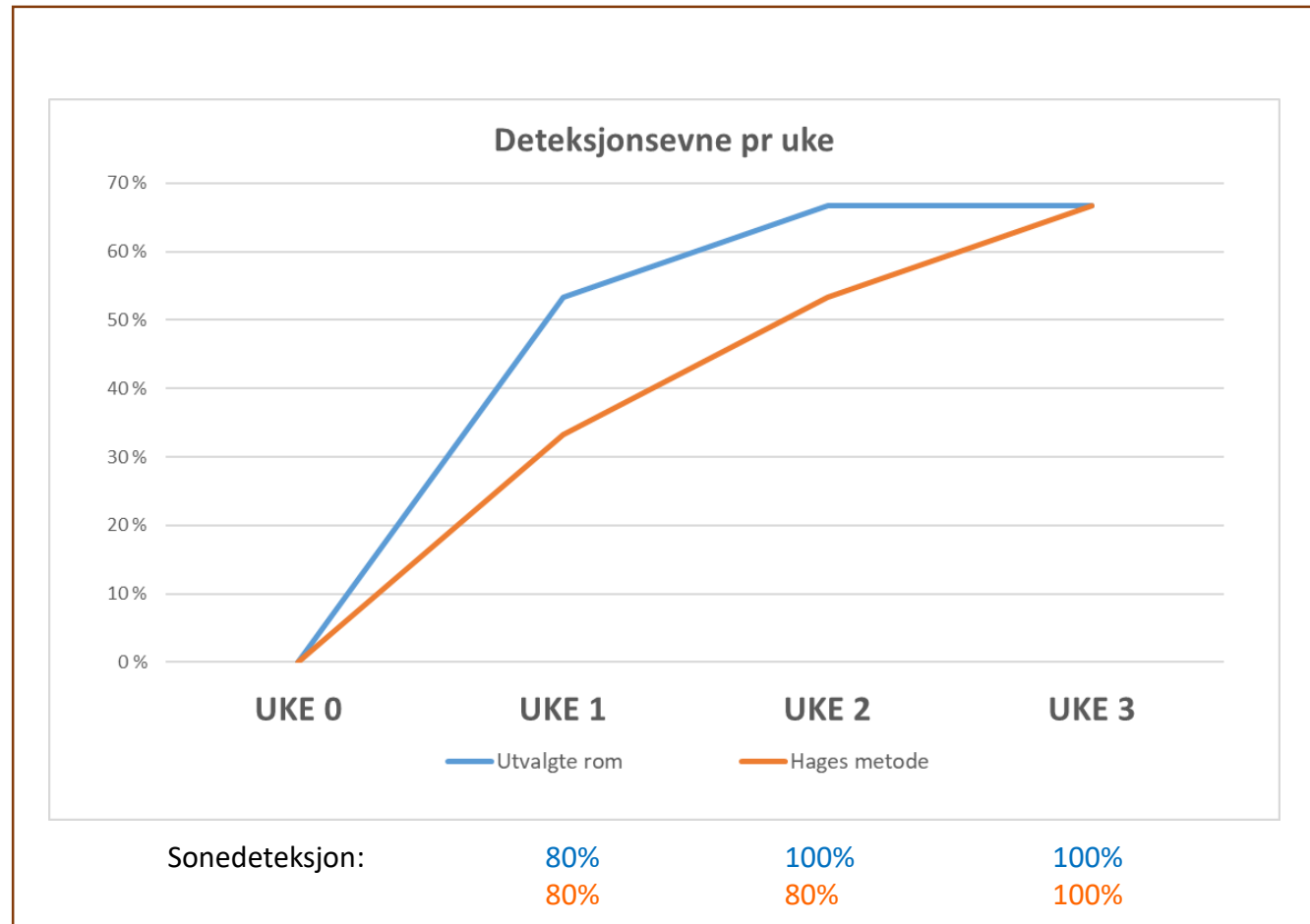
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm
Massevis av laboratorier
P-hus
Kontorer og kontorlandskap
Mange tekniske rom og heiser
Trapperom og lager...

Også kjent som:



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm
Massevis av laboratorier
P-hus
Kontorer og kontorlandskap
Mange tekniske rom og heiser
Trapperom og lager...

Også kjent som:



Ved hjelp av få feller klarte vi å **beslutte hvor det skulle bekjempes**.

Lite oppover i byggene
men som vanlig var de over alt...

Etasje	Gjennomsnitt pr rom
4	0,333
3	0,889
2	0,000
1	2,536
U	3,222
K	4,083

3 teknikere fra kl: 0800 til 1600

- Støtte fra statsbygg
- 2-3 timer organisering...



EN BEHANDLING... ?

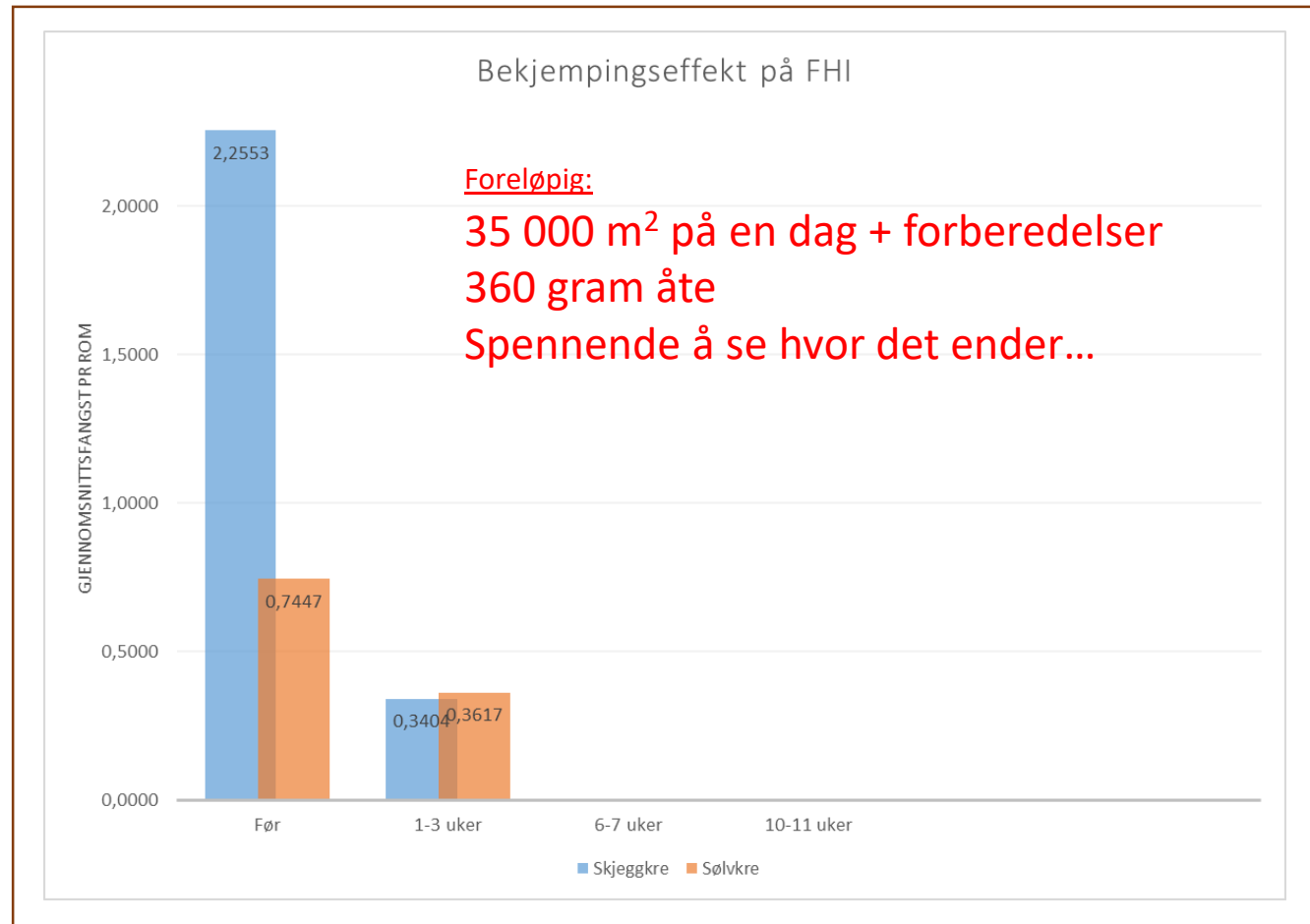
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Utfordring nr 2:

STORT NÆRINGSLOKALE:

Over 35 000 kvm
Massevis av laboratorier
P-hus
Kontorer og kontorlandskap
Mange tekniske rom og heiser
Trapperom og lager...

Også kjent som:



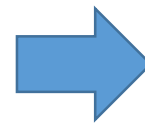
Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

Konklusjon:

- Mulig å jobbe nøyaktig og rasjonelt
- Krever god planlegging
- Virker bra og lenge...
- Ett til to “besøk” med 6-9 mnd mellomrom
- Grundighet ved første besøk er veldig viktig
- Så skjult som mulig for vedvarende effekt

Skjeggkrebiologi:

Aktivt næringssøk
Sekundærforgiftning



Åte mot skjeggkre – effekten av en helhetlig strategi

SPØRSMÅL?