

# PROJEKTEVALUERING INDEKLIMALØSNING MED SKYEN VEJLE KOMMUNE - DAGTILBUD

ATT: Rikke Knudsen  
Dato. 4. august 2023

ÅBN Kontaktperson  
Kristoffer Jensen  
+45 4013 0705  
[kj@aabn.io](mailto:kj@aabn.io)



## SKYEN

En enkel, intuitiv, plug and play-løsning alle forstår.

SKYEN måler luftkvaliteten (CO<sub>2</sub>) og vurderer indeklimaet ud fra Arbejdstilsynets gældende anbefalinger.

SKYEN hænges på væggen, sættes i stikket og lyser med det samme blåt, når indeklimaet er godt men skifter til rød, når indeklimaet er dårligt.

- SKYEN viser jer, hvornår I skal åbne vinduet
- Den lukker indeklimate diskussionerne og giver et fælles referencepunkt
- Den sikrer jer, at I kan reagere på det dårlige indeklima, inden I får ondt i hovedet og bliver trætte.



**Dårligt indeklima  
(>1000 PPM)**



**Godt indeklima  
(<1000 PPM)**

# FORDELE VED ET BEDRE INDEKLIMA



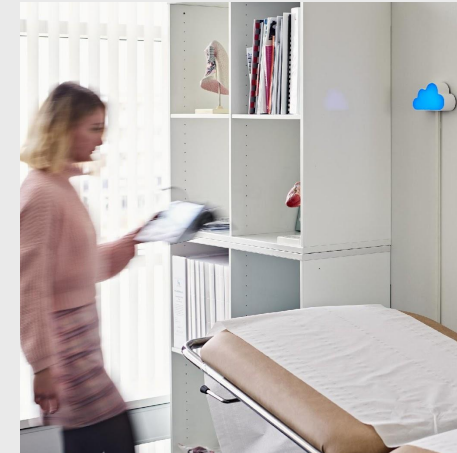
## ØG KONCENTRATIONSEVNEN

Med et bedre indeklima kan I øge koncentrationsevnen med op til 14%. For et barn i folkeskolen svarer det til at kunne springe 9. klasse over, bare på grund af øget indlæring<sup>1</sup>.



## MINIMER RISIKOEN FOR SYGDOMSSMITTE

Sygdomme kan smitte igennem mikrodråber som hænger i luften. Med et hyppigt luftskifte kan mængden af mikrodråber reduceres, og derved reduceres risikoen for sygdomssmitte<sup>2</sup>.



## NEDSÆT HOVEDPINE OG ALLERIGISKE REAKTIONER

Et dårligt indeklima forværrer allergiske reaktioner<sup>3</sup>. Udover koncentrationsbesvær kan et for højt CO<sub>2</sub> niveau give hovedpine og træthed<sup>4</sup>.

1: <https://realania.dk/publikationer/faglige-publikationer/samfundsekonomiske-gevinster-ved-forbedret-indeklima>

2: <https://www.gov.uk/government/news/new-film-shows-importance-of-ventilation-to-reduce-spread-of-covid-19>

3: <https://www.astma-allergi.dk/viden-om/indeklima/>

4: <https://www.bolius.dk/saa-meget-betyder-en-aaben-doer-for-indeklimaet-45300>

# PROJEKTBEKRIVELSE



## **Baggrund:**

Dagtilbud i Vejle Kommune oplever et høj sygefravær. Forskning peger på at en del sygefravær kommer fra et dårligt indeklima med for høje CO<sub>2</sub>-niveauer. Derfor ønsker kommunen at teste SKYEN og tilhørende materiale på fire institutioner.

## **Formål:**

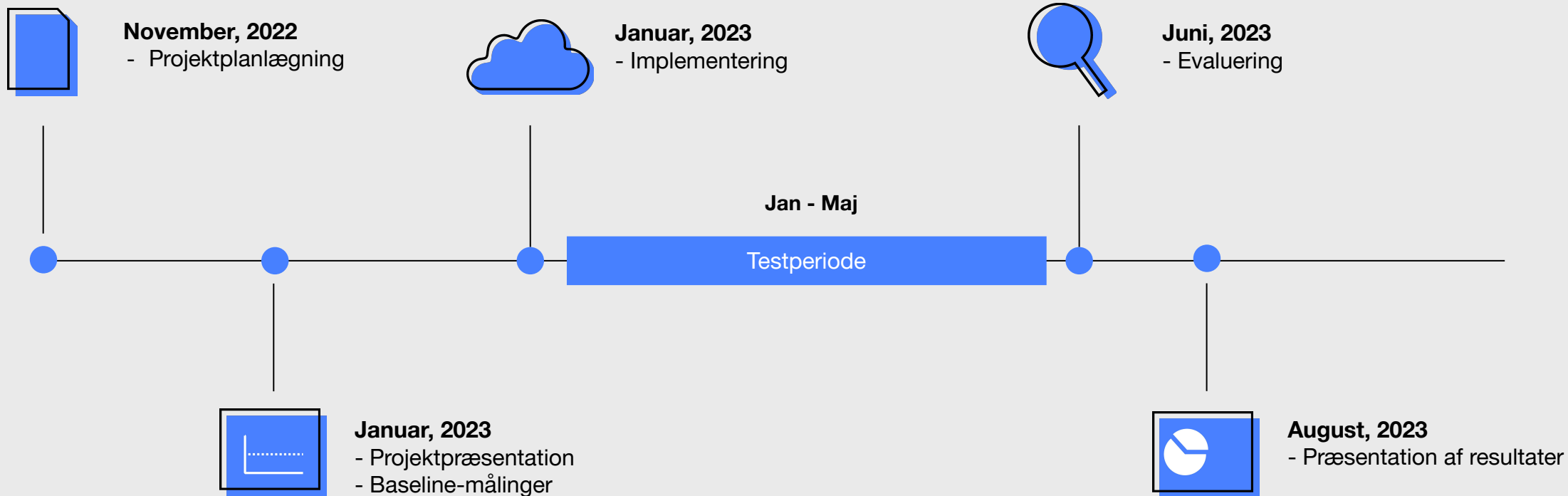
- At sikre faste rutiner for effektiv udluftning
- At reducere symptomer relateret til et højt CO<sub>2</sub>-niveau som hovedpine, træthed og koncentrationsbesvær.
- At reducere smittespredning via luftbårne partikler
- At højne trivslen og nedbringe sygefraværet.

# DELTAGERE



Område
ÅBN
Vejle Kommune - Dagtilbud
Kernehuset
Børnegården Uhrhøj
Vindmøllen

# TIDSPLAN



Se udspecificering på næste slides

# KLARGØRING AF TEST

## Projektplanlægning & præsentation

Institutionens leder introduceres til projektet og de kan komme med input til, hvad deres behov er og hvordan SKYEN mest hensigtsmæssigt implementeres i samarbejde med medarbejderne.

## Baseline-måling

Der udsendes baseline-spørgeskemaer til institutionerne. Spørgeskemaet tager 2-5 minutter at besvare. Det er vigtigt at så mange som muligt besvarer spørgeskemaet. Forefindes der desuden indeklimate-data eller opgørelser på trivsel, sygefravær, klager, kan disse medtages som målepunkt i projektet.

## Implementering

ÅBN ønsker at præsentere SKYEN og medfølgende materiale, gerne til et fællesmøde eller til leder og arbejdsmiljørepræsentant. Til mødet, som vil tage 30 minutter gennemgår ÅBN deres produkter og ydelser. Herunder gives redskaber til korrekt udluftning og andre værktøjer til at sørge for et optimalt lavt CO<sub>2</sub> indhold.

Er der tilkøbt udvidet implementering vil ÅBN introducere SKYEN og medfølgende materiale i hver rum SKYEN bliver installeret. Her vil vi grundigt gennemgå de muligheder der er for at skabe et godt indeklima i det pågældende rum. Forvent 10-15 minutters gennemgang pr. lokale foruden opsætningstiden.

## Opsætning

Opsætning af SKYEN og evt. medfølgende materiale sker i samarbejde med oplyste kontaktperson. Påregn ca. 10–15 minutters opsætningstid pr. SKY. SKYEN sættes i forsvarlig højde og repræsentativt for rummets indeklima. Der kræves en ledig stikkontakt for installation af SKYEN. Vi er ikke autoriserede elektrikere og må derfor ikke ændre på jeres eksisterende installationer.

# TEST OG EVALUERING

## 1 uge efter implementering

Den ansvarlige fra forvaltningen og ÅBN afholder et kort telefonmøde. Her gennemgås opsætning og implementering og basismålingerne.

## 2 uger efter implementering

Institutioners kontaktperson og ÅBN afholder et kort telefonmøde. Hvad er deres oplevelse? Skal ÅBN hjælpe med noget?

## Efter endt testforløb

Der udsendes spørgeskemaer til institutionerne som skal besvares af flest mulige medarbejdere.

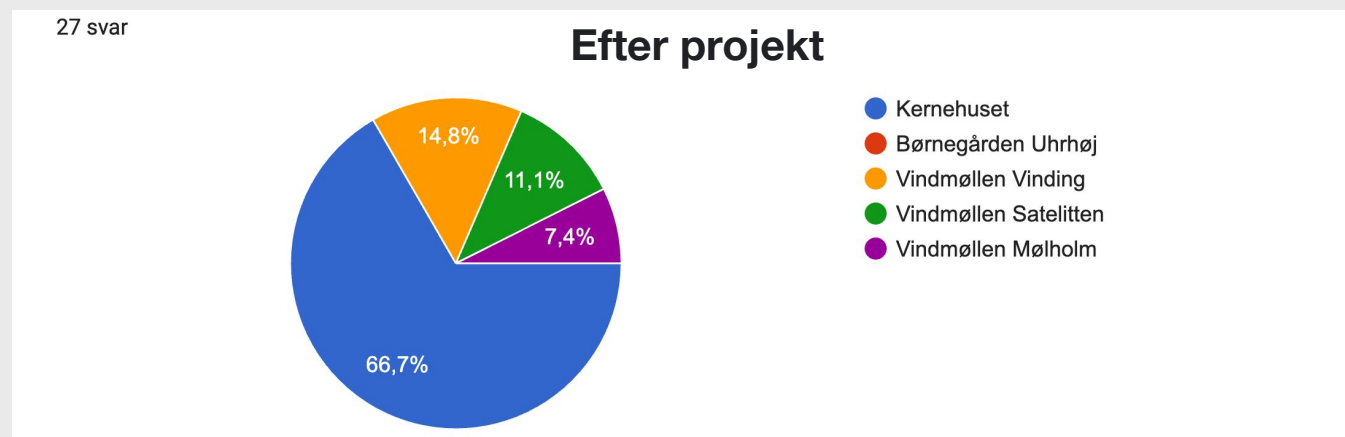
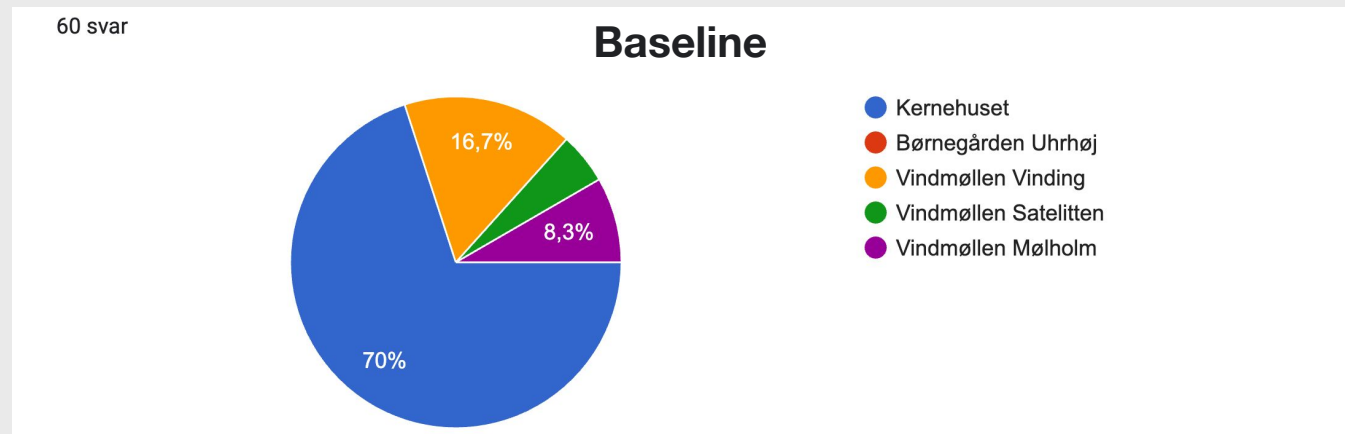
## Præsentation

Den ansvarlige forvaltning og ÅBN holder evalueringssmøde online/ fysisk. ÅBN samler alt data og præsenterer de forbedringer testdeltagerne har oplevet i testforløbet. Heri gennemgås om forventninger og formål er opfyldt og om der er potentiale for skalering.



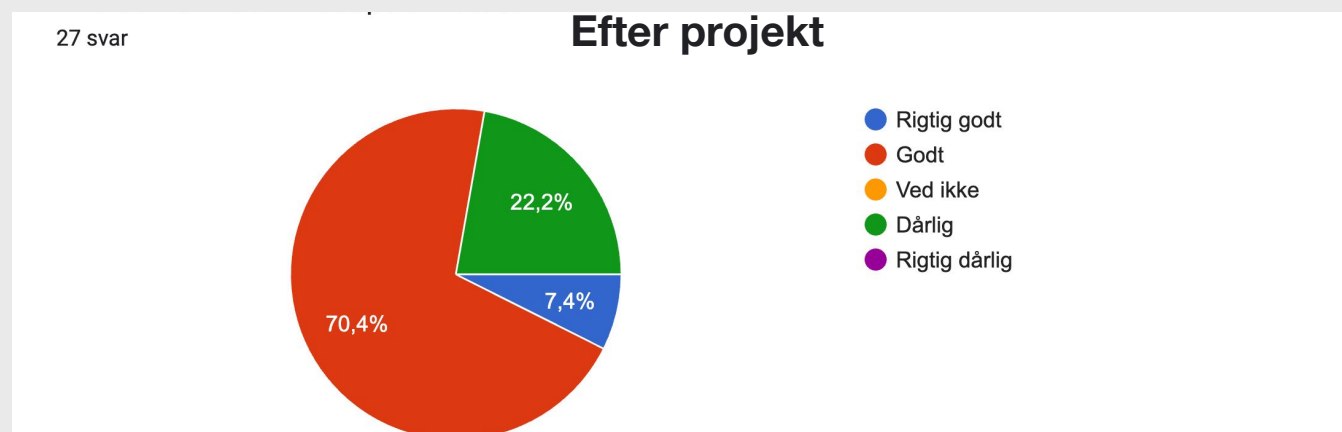
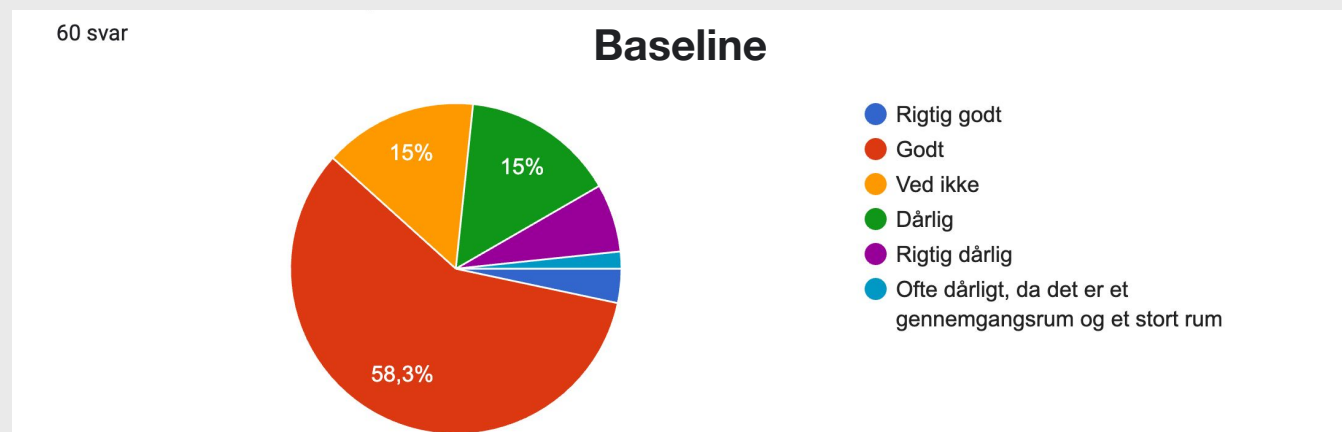
# RESULTATET FRA SPØRGESKEMAET

## Din institution



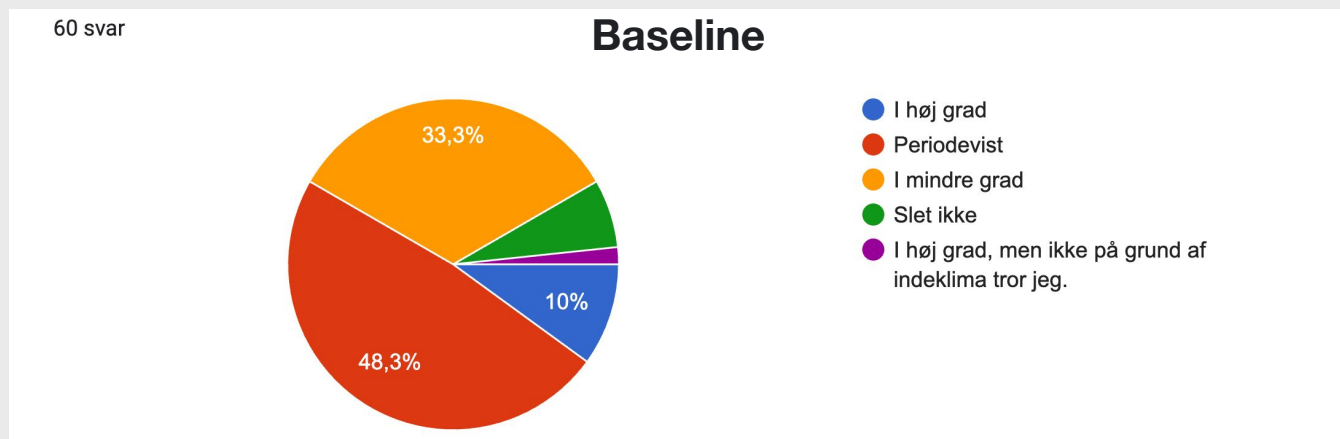
## INDEKLIMAET

Hvordan er indeklimaet på din stue?

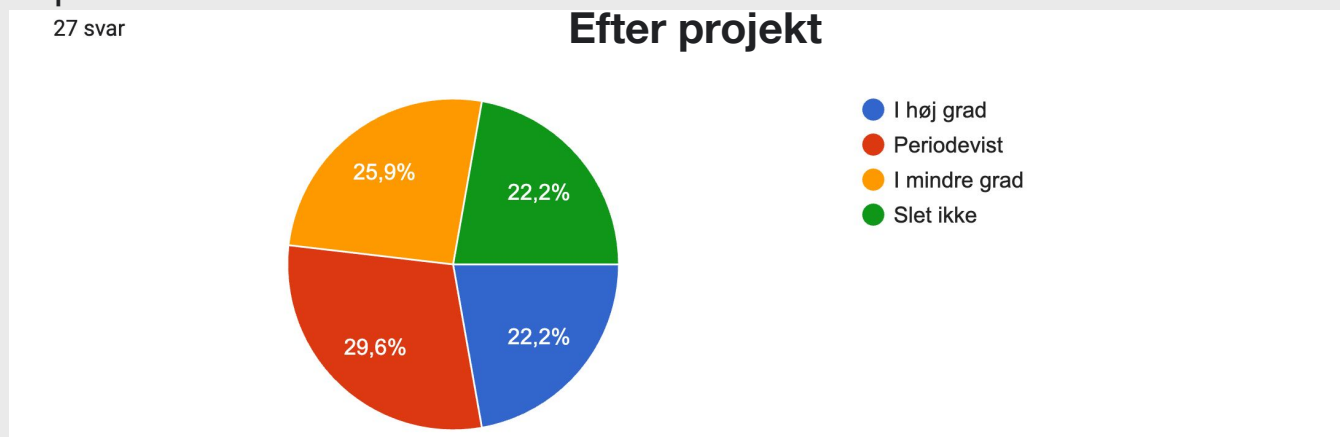


## FYSISKE GENER

Oplever du træthed, hovedpine eller koncentrationsbesvær i løbet og efter en arbejdsdag?

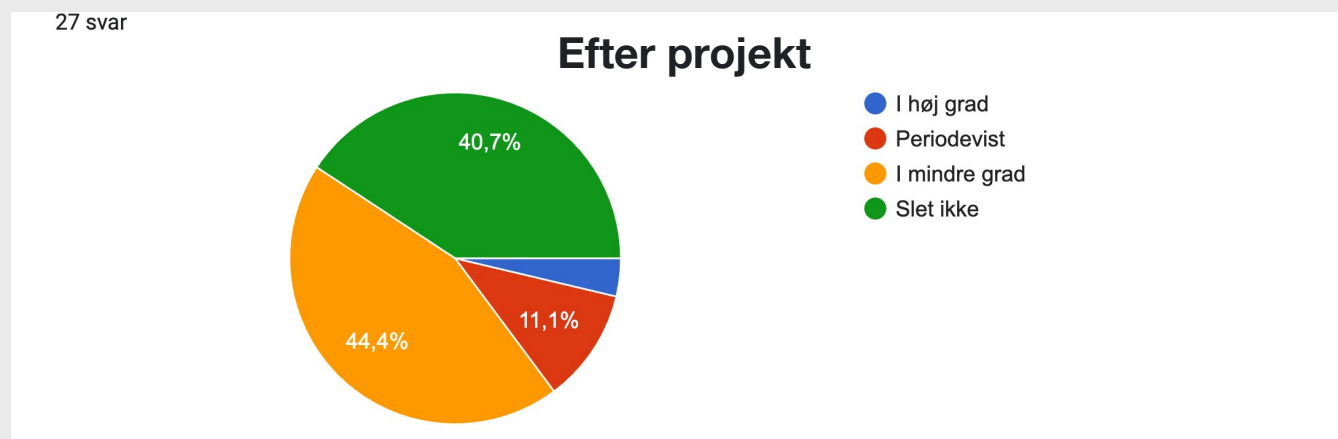
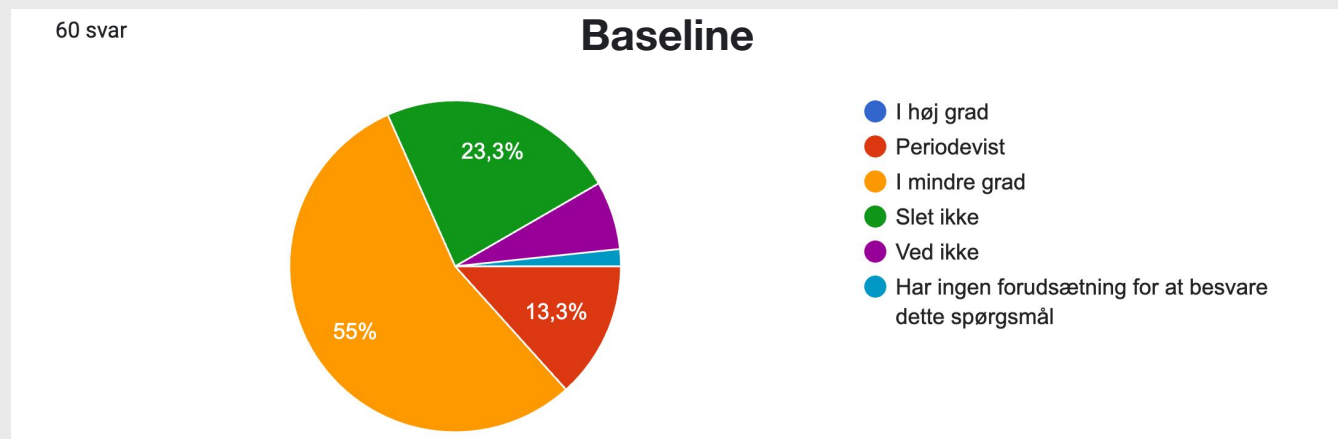


Oplever du færre fysiske gener, som at du bedre kan koncentrere dig, er mere frisk/reduceret hovedpine?



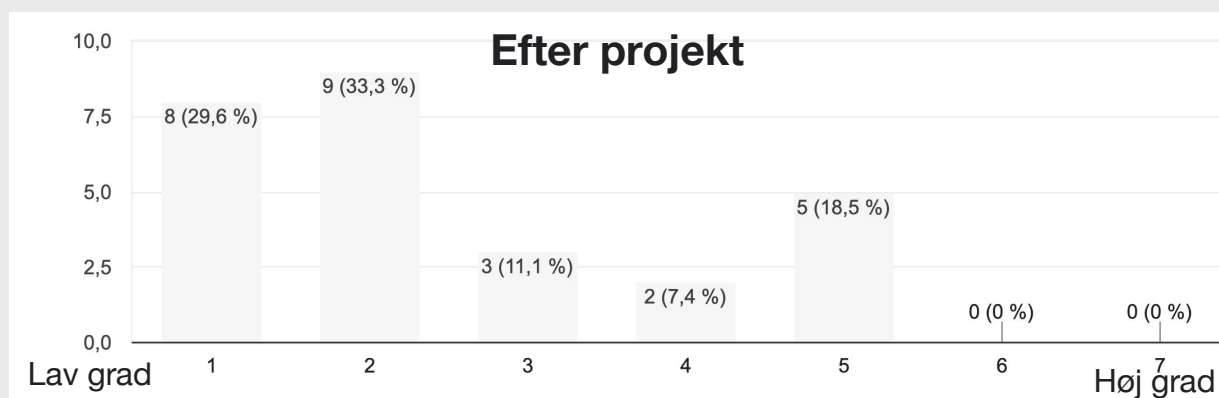
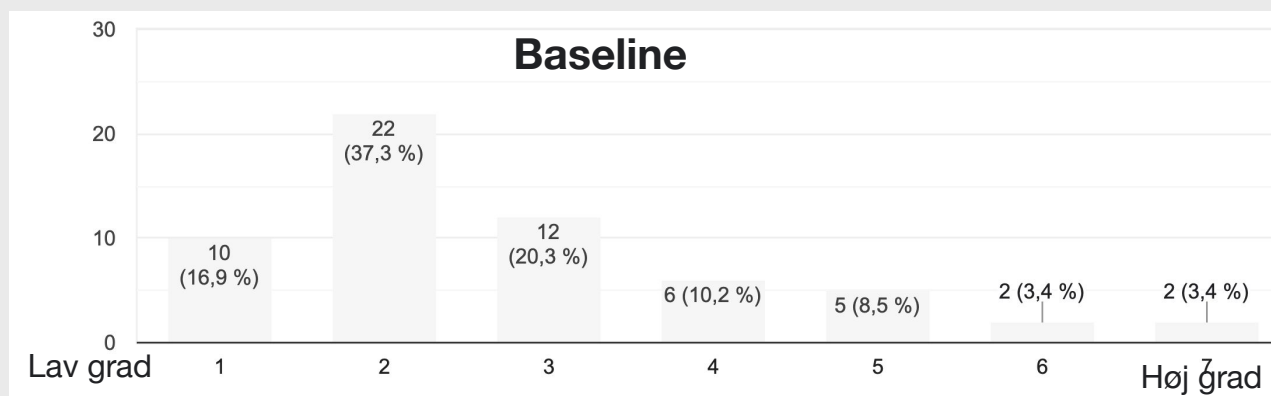
## KONCENTRATION

Oplever du at dine kollegaer bliver ukoncentreret/ diffuse i løbet af en arbejdsdag?



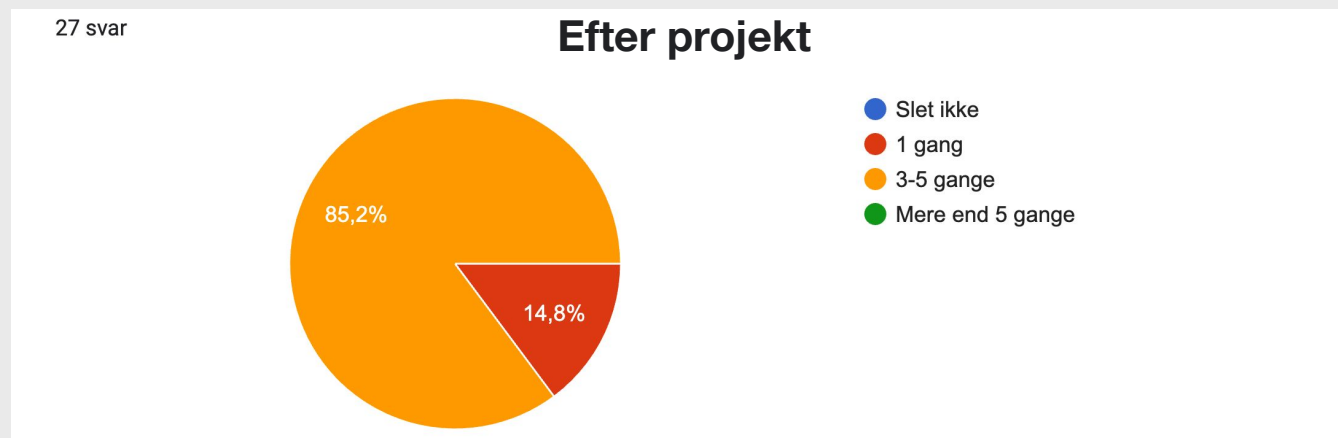
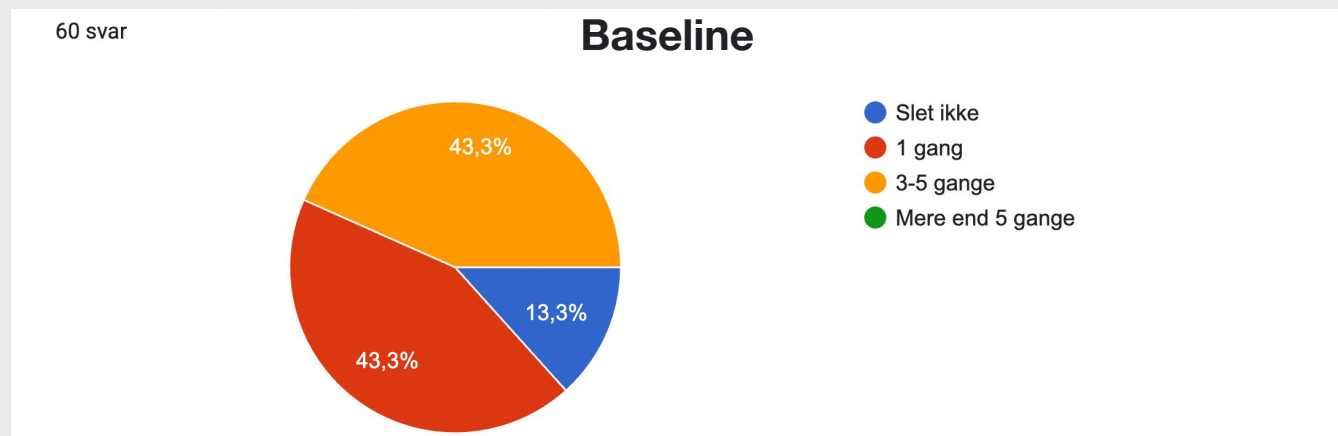
## SYGDOM

I hvor høj grad føler du at du bliver syg af at gå på arbejde?



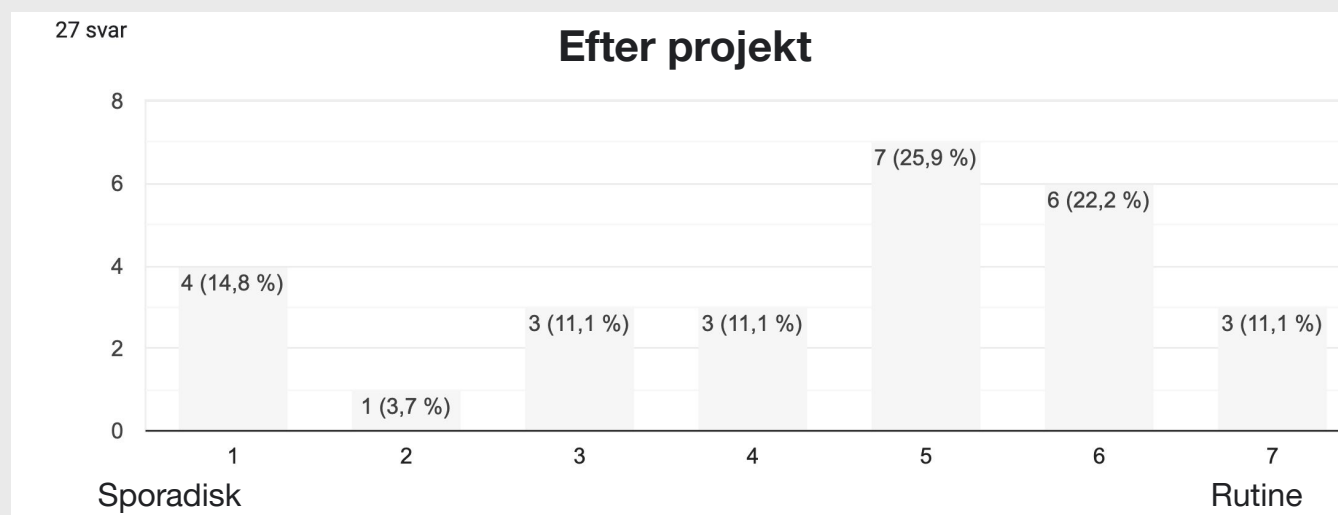
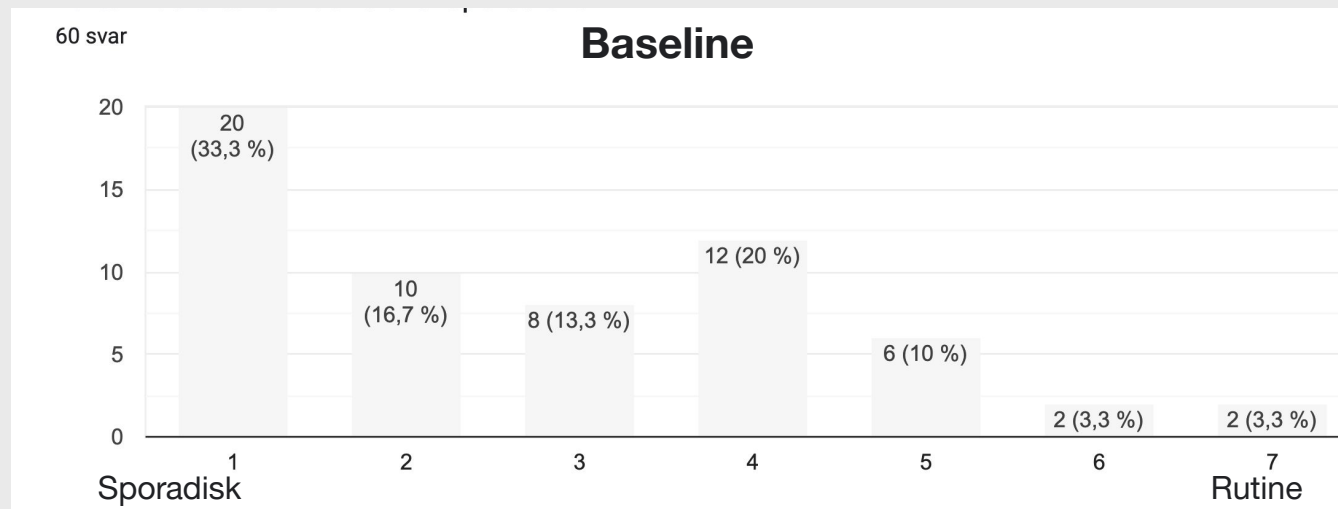
## UDLUFTNINGSFREKVENNS

Hvor mange gange dagligt lufter I ud på stuen?



## UDLUFTNINGSFREKVENNS

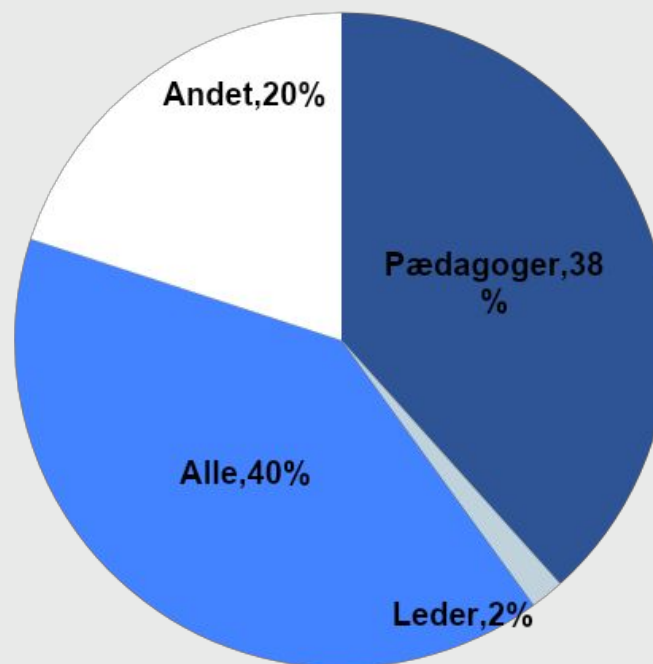
Luffer i ud efter en rutine eller sporadisk?



## ANSVAR

Hvem har ansvaret for at lufte ud?

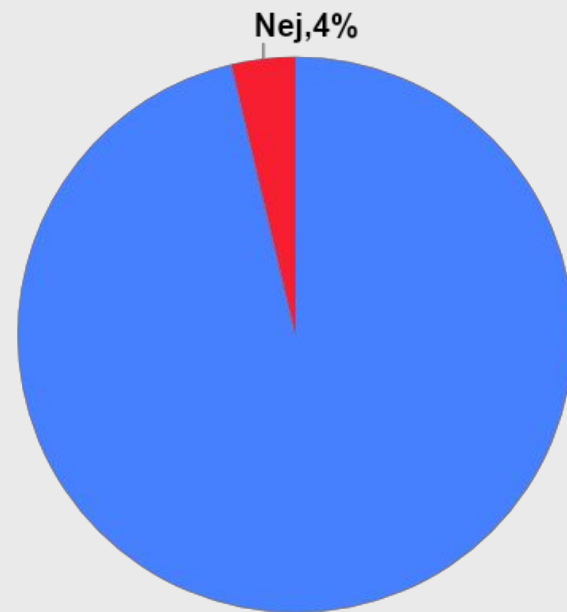
Baseline





## AKTIVITET

Har du aktivt brugt SKYEN?



## TRIGGERS

Hvad afgør om I lufter ud?

### Baseline

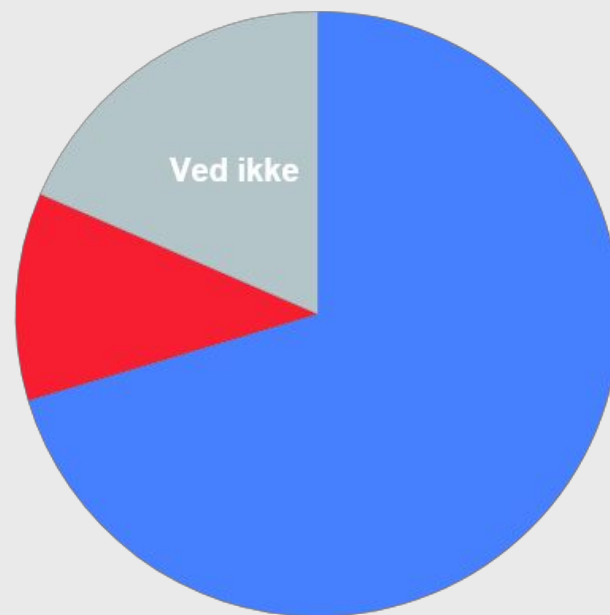
*Dårlig luft, Lugt, Varme, Efter maden, Når man mærker der er dårlig luft, Tung luft, Rutine, Kulde, Kan mærke når der trænger, Vi lufter tit ud når børnene er udenfor eller sover, Hvis det er for indelukke, Efter skift af lortebleer, Når vi husker det, Tung luft, Når vi har spist, Når børnene prutter*

### Efter projekt

*Farven på skyen Dårlig lugt, Efter måltider, Fast om middag og eftermiddag, Rød sky, Når det bliver for indelukket, Per rutine nu, Når vi er færdige med at spise og skal udenfor, Efter hvert måltid indtil skyen bliver blå, Lugten fra badeværelset, Man er blevet mere opmærksom på det efter vi har fået skyen Fyldte bleer, høj luftfugtighed*

## ANBEFALING

Vil du anbefale dine kollegaer i Vejle Kommune, at få en SKYEN?



## KONKLUSION

### Procesevaluering

Institutionerne har igennem hele forløbet taget godt imod projektet og brugt tid og energi på at få det mest optimale ud af forløbet. Især institutionernes ledere har været gode medspillere i projektet og fremvist stort engagement.

Projektet har løbet efter planen med ganske få udsving, heriblandt at enkelte SKYER under projektet er faldet ned af væggen.

### Effektevaluering

Under projektet har hele 96% af respondenterne aktivt brugt SKYEN i deres arbejdsdag. Det er imponerende tal som også giver flotte resultater på personalets trivsel, sygdom og generelle indtryk af indeklimaet.

Heriblandt kan nævnes at:

- Tilfredsheden for indeklimaet er steget fra 61% til 77% af personalet som er tilfreds med indeklimaet.
- Inden projektet oplevede hele 81% af personalet at de oplevede fysiske gener ved at gå på arbejde. 52% mener efterfølgende at de oplever færre fysiske gener efter SKYEN er opsat.
- Personale som ikke føler at de bliver syge af at gå på arbejde er steget fra 54% til 63%

Generelt er personalet blevet bedre til at lufte ud, gør det oftere og langt mere rutinemæssigt end før. Netop dette sikrer de gode resultater som vi ser ovenstående. Derfor vil 70% af personalet også anbefale SKYEN til andre kollegaer i kommunen.