



**4 SAFE
AIR**



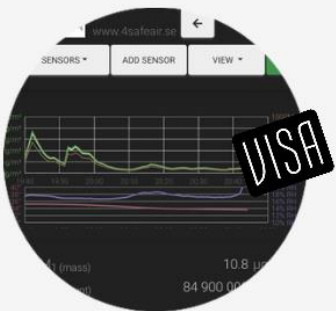
BEVENT RASCH



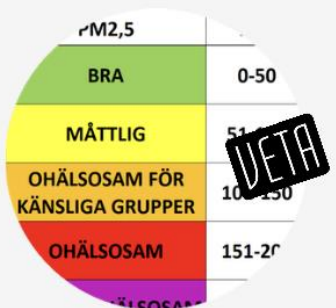
VAS (Visible Air System)



DETTA AVANCERADE SYSTEM MÄTER LUFTENS INNEHÅLL OCH ÄR HELT TRÅDLÖST.



GRÄNSSNITTET VISAR NIVÅERNA I REALTID OCH HISTORISKT.



LÄS AV OCH SE LUFTKVALITETEN I DIN EGEN FASTIGHET.



Vi gör det osynliga synligt



BEVENT RASCH

VAS (Visible Air System)

Visualisera och hygiensäkra din inomhusmiljö med 4SAfe Air's avancerade luftkvalitetssensorer.

Visible Air Sense är ett sensorsystem där man på ett enkelt sätt kan visualisera och övervaka sin luftkvalitet via mobilapplikation. Systemet mäter förutom Partiklar PM1, PM2,5 även antal 0,3-10µm, NOx, CO2, VOC, RH och temperatur.

Lägg till mätsatelliter till systemet om du vill mäta på flera ställen, satelliterna kopplar upp sig automatiskt mot närmsta router via RFID.

Detta övervakningssystem kan installeras på under 10 minuter, och varje enhet mäter gas och partiklar tillsammans med andra viktiga IAQ-parametrar för att hjälpa dig att optimera din inomhusluftskvalitet.



VAS (Visible Air System)



RT100-routern är en mobil 4G-router för VAS-mätsystemet.

Den kan antingen anslutas till mät- och styrsatelliter eller utrustas med egna sensorer.



MS100 Mätsensor är en mätsatellit för VAS-mätsystemet.

MS100-enheten finns i flera olika alternativ beroende på vad som behöver mätas.



CS100 Control-satelliten är en kontroll/styrenhet för VAS-mätsystemet.

CS100 är en styrenhet som kommunicerar trådlöst med systemet och kan via 0-10V styra tex. fläktar och/eller kanalspjäll i en ventilationsanläggning för effektivaste driftsekonomi.



BEVENT RASCH

VISIBLE AIR SYSTEM

Realtidsmätning för fastighetsövervakning

Router med sensorer
mäter omgivande
rumsluft

Satelliter trådlöst
kopplade till router
mäter övriga
utrymmen i fastigheten

Satellit mäter uteluften
för att få en indikation på
ventilationsfunktionen

Satellit styr fläkt, spjäll
eller andra 0-10V
enheter

24/7 visualisering av
fastigheten



Styrsatellit

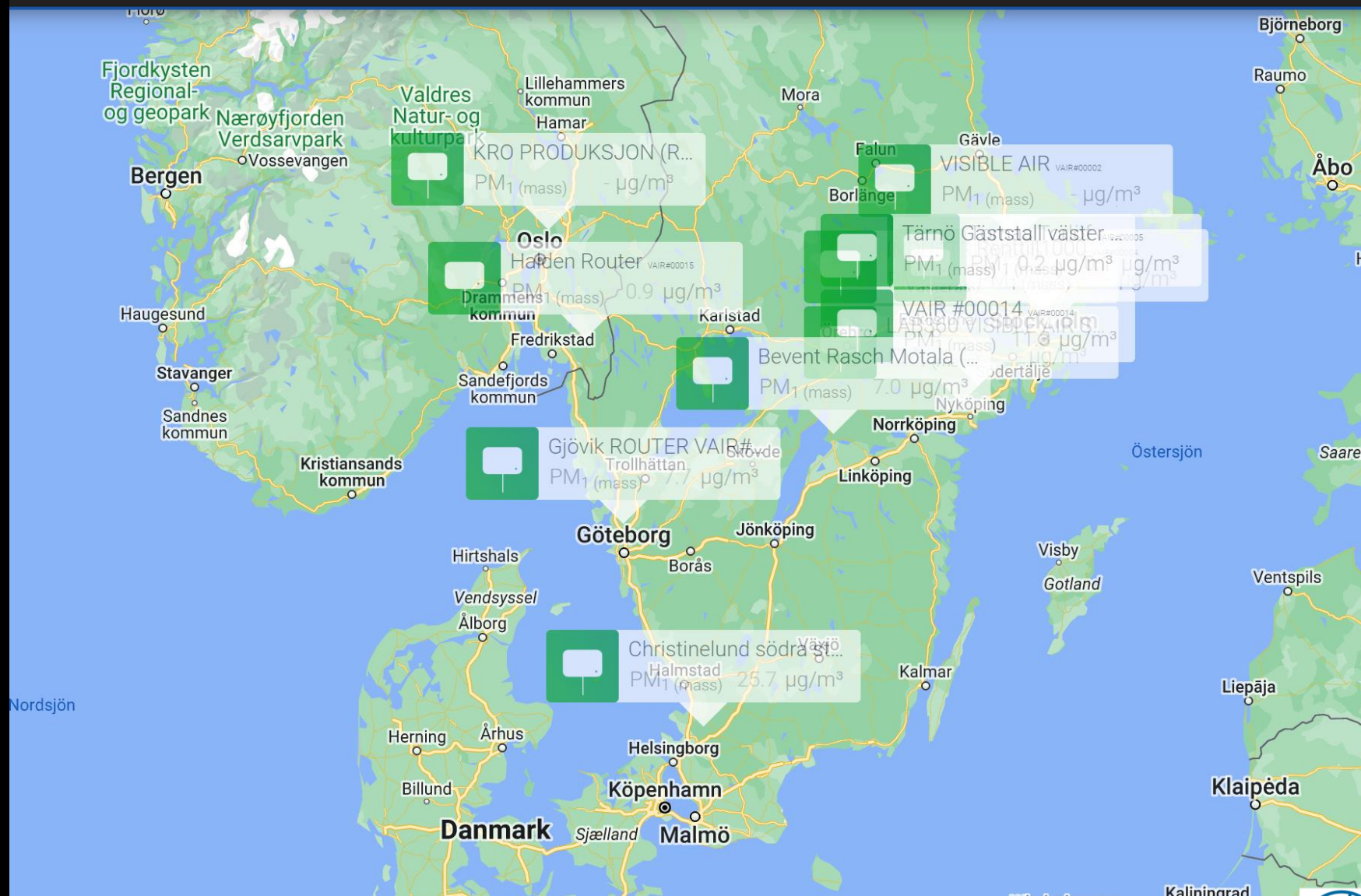


Utomhussensor



BEVENT RASCH

INTERFACE



BEVENT RASCH

INTERFACE



www.4safeair.se



MY SENSORS ▾

ADD SENSOR

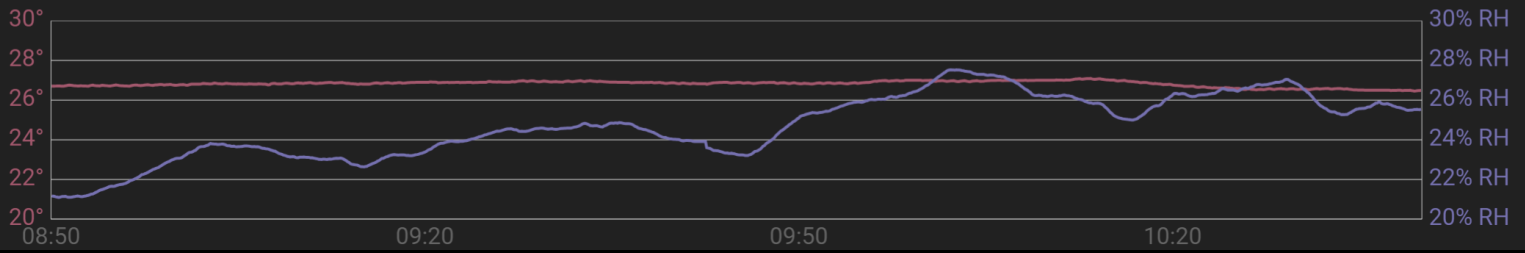
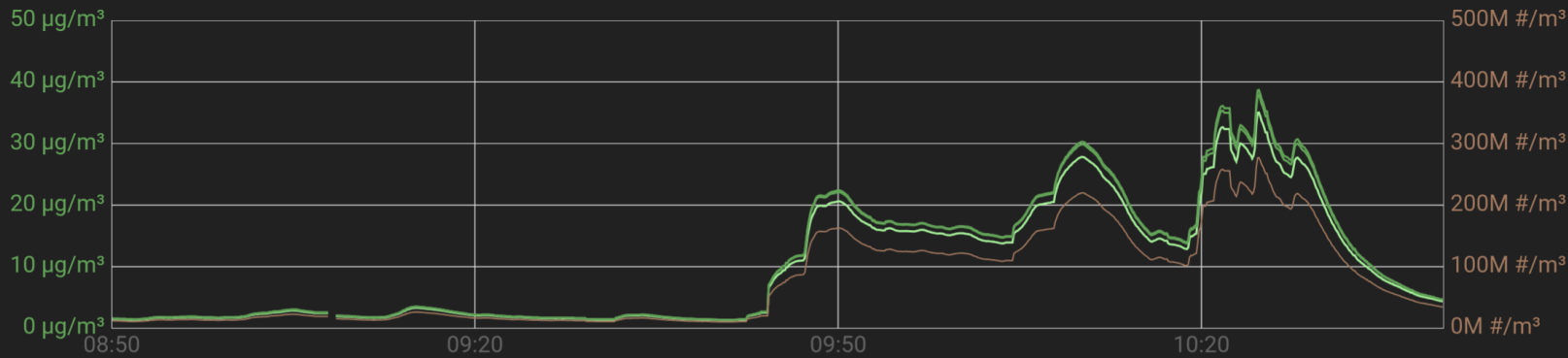
VIEW ▾

SIGN OUT



4Safe Air Router

VAIR #00014



VISIBLE AIR SENSE

PM1 (Count)	9,7 (mil)	m ³
PM2,5	14,3	AQI
CO ₂	460	ppm
VOC	95	µg/m ³
NOx	521	ppm

OUTDOOR	PM1 (Count)	INDOOR
17,4 (milj)	9,7 (milj)	9,7 (milj)

INDOOR REDUCTION %

0 50 80 100

Temp 25°C RH 58%

SPECIALANPASSNING

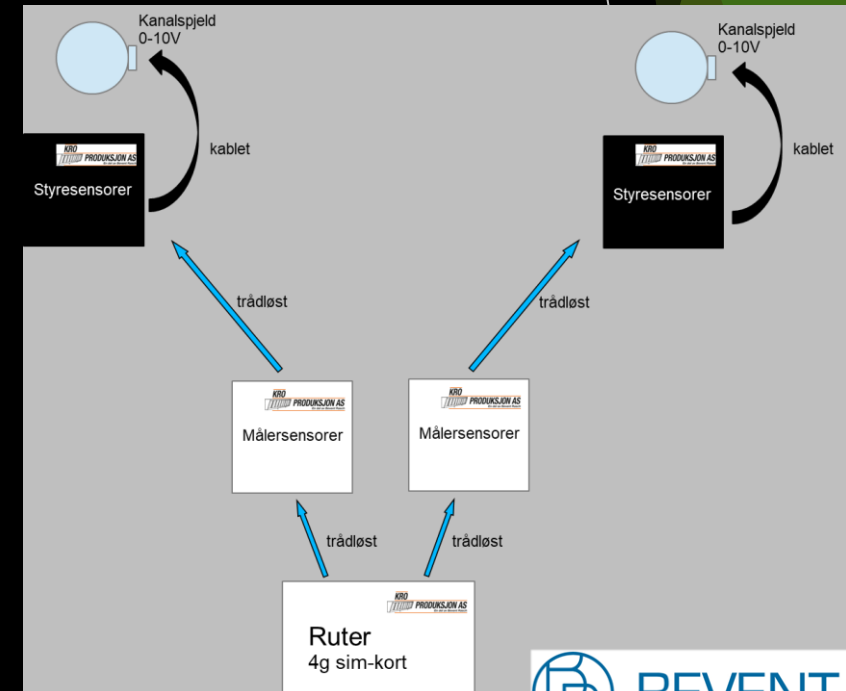
Storköksstyrning

VAS är ett unikt och optimalt övervaknings och styrsystem för storkök.



Systemet bygger på en G4 router som kommunicerar via RFID med mätsatteliter och styrsatteliter som i sin tur via kabel 0-10V kan styra spjäll och/eller fläkt och UV ljus.

VAS har också den stora fördelen att den övervakas centralt via supportfunktionen och uppdateras automatiskt online.



SPECIALANPASSUNG

Storköksstyrning



A commercial kitchen ventilation system with unique wireless sensor control for regulating dampers and fans. Can effectively save energy by optimizing airflow based on real-time needs





Ventilation och luftrening i kombination, för en bra luftkvalitet inomhus.



Ventilationssystemen och deras ingående komponenter såsom fläktar, motorer och värmeväxlare har succesivt blivit allt effektivare de senaste decennierna. Genom digitalisering och IT samt ökad mät- och beräkningskapacitet till allt lägre kostnader har potentialen för energieffektivisering ökat ytterligare. Sensorer som mäter till exempel koldioxid innebär att ventilationen kan anpassas till behovet och därigenom minskas energibehovet. Men när systemen blir allt mer komplexa ökar också behovet av att öka kunskapen hos brukare och driftspersonal. Detta då det är viktigt att energieffektiviserande åtgärder inte sker på bekostnad av luftkvalitet och termisk komfort.



Bevent Rasch/4SafeAir är med VAS systemet en av fyra kvar av 36 bidrag Nominerade till stora inneklimatpriset 2024



International Laboratory for Air Quality & Health (ILAQH)
| Queensland University of Technology

WHO Collaborating Centre for Air Quality and Health

ARC Training Centre for Advanced Building Systems
Against Airborne Infection Transmission (Thrive)
(<https://thriveiaq.com/>)

Faculty of Science | School of Earth and Atmospheric
Sciences | 2 George Street, Brisbane QLD 4000
Australia