

# Safety Observer 3.0 app til systematiske sikkerhedsrunderinger



BAU Jord til Bord – Arbejdsmiljøkonference  
14-11-2024, Middelfart

Seniorforsker Pete Kines  
pki@nfa.dk

Arbejdsmiljøchef Christina Edstrand  
cae@seges.dk



SEGES  
INNOVATION



## Workshop dagsorden

- Om Safety Observer app
- Kort film
- Afprøve app'en
- Safety Observer konto og skabeloner
- Hvorfor bruge Safety Observer
- Afrunding - spørgsmål

### WORKSHOP A5

**Safety Observer, gratis app  
til sikkerhedsrundering og  
APV arbejde**

Vi demonstrerer det nye værktøj "Safety Observer" i denne workshop.

BAU Jord til Bord har skræddersyet en app til jordbrug og skovbrug.

Appen er en stor hjælp til systematiske sikkerhedsrunderinger og APV arbejdet på jeres virksomhed. Når sikkerhedsrunderingen er lavet via appen, genereres en brugbar rapport i app'en og som PDF fil, der kan hjælpe jer med, hvad I skal fokusere på i jeres handlingsplan/APV. Formålet med workshoppen er, at I er godt klædt på til at gå hjem og bruge appen på jeres virksomhed.



Frokost ☺

## Observationer under sikkerhedsrunderinger

Emner	Korrekt	Total	Ikke korrekt	Total
1. Værnemidler	/	1		
2. Orden & rydelighed			/	1
3. Tekniske hjælpemidler			/	1
4. Tunge løft	/	1		
5. Maskiner/værktøjer			/	1
6. Faremærket kemi			/	1
	Total	2	Total	4
		$\frac{2}{2 + 4} \times 100 =$		33 %



3

## Systematiske observationer under sikkerhedsrunderinger

Emner	Korrekt	Total	Ikke korrekt	Total
1. Værnemidler	/////	5	/	1
2. Orden & rydelighed	///// ///// ////	14	/////	5
3. Tekniske hjælpemidler	//// //	9	///// //	7
4. Tunge løft	///// //	8	///// ///// ///	13
5. Maskiner/værktøjer	///// ///// ///// ///// ///	23	///// ///// ////	14
6. Faremærket kemi	///// /////	10	//	2
	Total	69	Total	42
		$\frac{69}{69 + 42} \times 100 =$		62 %

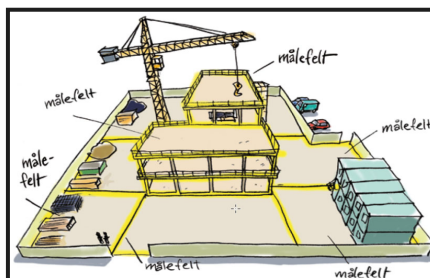


4

## Mål sikkerhedsforhold og -adfærd

- Adfærd, ergonomi
- Personlige værnemidler
- Tekniske hjælpemidler
- Oprydning
- Adgangsveje og skiltning
- Maskiner & værktøjer
- Faremærket kemi
- El-sikkerhed, belysning
- Osv....

- Lav dine egne lister!!



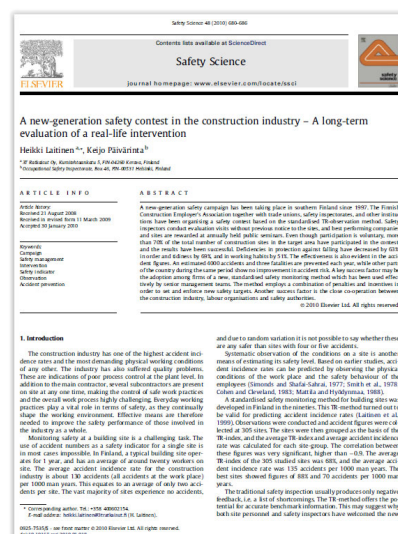
5

## Videnskaben bag app'en

- Finsk studier fra 1999
- Finsk studie over 10 år i byggebranchen (2010)
- Samarbejde mellem parter, AT, fagforeninger
- Uusimaa region – Helsinki (25% af B/A)

### Effekt - forbedring

- Orden og rydelighed: 69%
- Faldsikring: 63%
- Adfærd: 51%
- Ca. 4000 færre ulykker om året
- Ca. 3 færre dødsulykker om året



6

## App'ens udvikling og anvendelse

Papirudgave:

- 2005-2013: Forskningsprojekter på NFA og AMK-Herning
- 2007: BFA B/A udgiver 'Byggeriets Sikkerhedsmåling' →



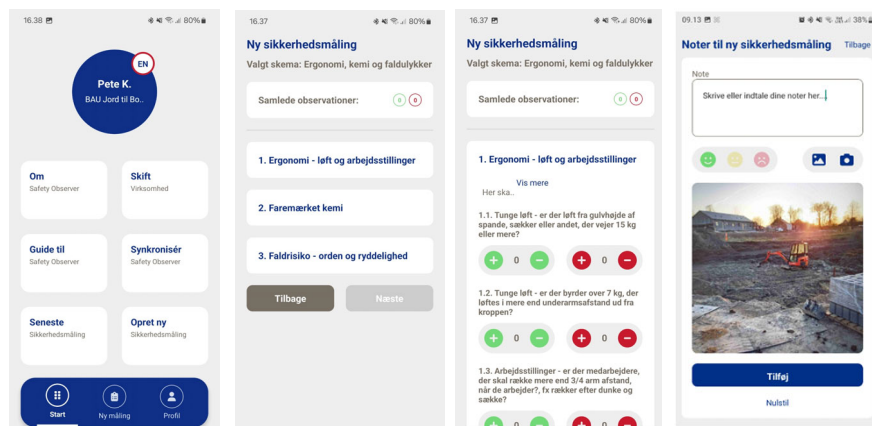
App:

- 2014-2026: Forskningsprojekter på NFA og AMK-Herning
- Skabeloner til fx industri, sundhed, **landbrug/skovbrug**, transport, nedrivning, slagterbutikker, bagerbutikker, asbest, Krom-6, osv.
- 2017: Lanceret til virksomheder - version 1
- 2020: Nye funktioner og skabeloner - version 2
- 2023: Nye funktioner og design - version 3
- 2026: *Planlagt – version 4*



7

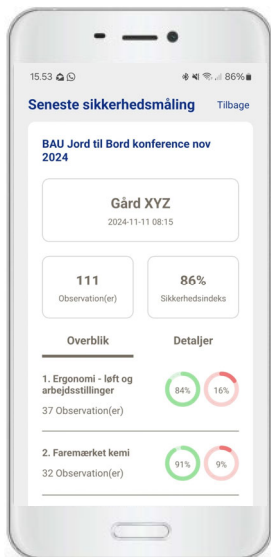
## Safety Observer 3.0 (2023) – app til systematiske sikkerhedsrundringer



<https://nfa.dk/safetyobserver>

8

## Rapport i app'en, e-mail (PDF) og Excel



**Safety Observer 3.0**

Firma: BAU Jord til Bord konference nov 2024  
 Skema: Ergonomi, kemi og faldulykker  
 Arbejdsplads: Gård XYZ  
 Område: Lade  
 Indfødsdato: Sikkerhedsundersøgning - nov 2024  
 Afsluttende kommentar: Der ansøffet nye etager til lade  
 Måling foretaget af: Palle Kines  
 Date: 11-11-2024 08:15  
 Antal observationer: 111  
 Sikkerhedsindeks: 86,5 %

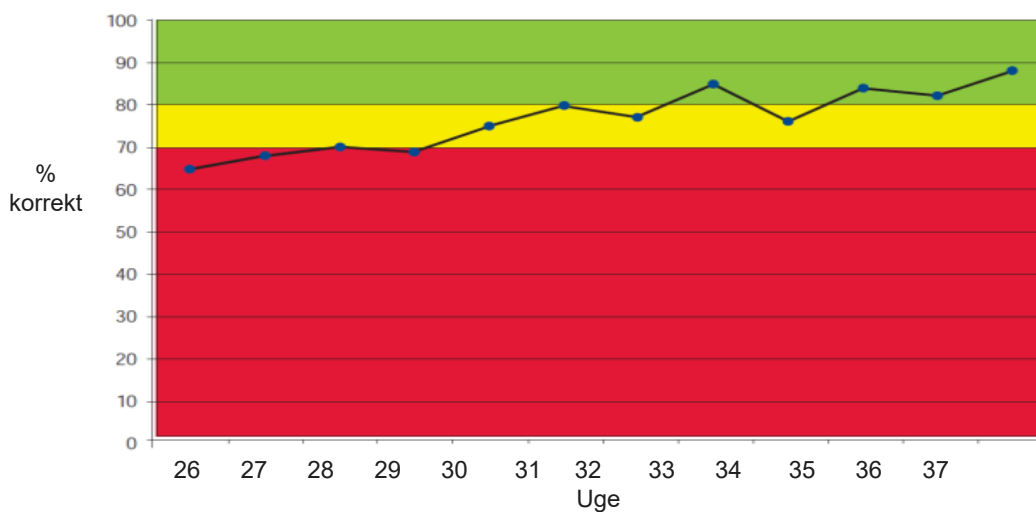
**1. Ergonomi - løft og arbejdsstillinger**

1.1. Tunge løft - er der løft fra pulshøjde af spande, sække eller andet, der vejer 15 kg eller mere?	2 observationer	90%	90%
1.2. Tunge løft - er der byrder over 7 kg, der løftes i mere end underarmsafstand ud fra kroppen?	3 observationer	100%	0%
1.3. Arbejdsstillinger - er der medarbejdere, der skal række mere end 3/4 arm afstand, ud de arbejder, for rækker eller dunk og sækker?	7 observationer	86%	14%
1.4. Arbejdsstillinger - er der medarbejdere, der skal vride kraftigt i ryggen, når de arbejder, for hænder fra dunk og sækker?	9 observationer	78%	22%
1.5. Arbejdsstillinger - er der medarbejdere, der arbejder med løftede skuldre?	7 observationer	86%	14%
1.6. Andre belastninger - fortæller medarbejdere om smerter/lubehag i kroppen?	9 observationer	89%	11%

**2. Føremærket kemi**

2.1. Er der tydeligt, hvilke væremidler, der skal bruges ved håndtering af kemi?	7 observationer	86%	14%
2.2. Er det tydeligt, hvornår væremidlene skal bruges - altså til hvilke opgaver?	4 observationer	100%	0%

## Sikkerhedsindeks (forhold og adfærd)



## Film om Safety Observer

- Skov: <https://www.seges.tv/secret/106390933/1d84c2ac8fbaacb400d6bf0c52193fb7>
- Landbrug: <https://www.seges.tv/secret/106390930/67607e636a4bf2f9000be988bb9e8a2a>



11

## Safety Observer 3.0



### Info

<https://nfa.dk/safetyobserver>

### Administratorside

<https://safetyobserver.dk>



12

## Opret bruger

07:23 97%

EN Om

**SAFETYOBSERVER3.0**

**Log ind**

E-mail

Password

Glemt password

**Log ind**

Ny på Safety Observer? Opret dig her

07:23 97%

Opret ny bruger Tilbage

**Bruger**

Navn

E-mail

Password

Gentag password

**Næste**

07:24 97%

Opret ny bruger Tilbage

**Virksomhed**

Opret ny virksomhed

Virksomhedsnavn

Eller

Tilknyt eksisterende virksomhed

Virksomhedskode

**Næste**

13

## Opret ny sikkerhedsmåling – 'Ergonomi, kemi og faldulykker'

07:38 96%

EN

**Pete K.**  
BAU Jord til Bo..

Om Safety Observer

Skift Virksomhed

Guide til Safety Observer

Synkronisér Safety Observer

Seneste Sikkerhedsmåling

Opret ny Sikkerhedsmåling

Start Ny måling Profil

07:38 96%

Ny sikkerhedsmåling Tilbage

Vælg skema til sikkerhedsmåling

**Eksempler/Landbrug (2020)**  
Sidst opdateret: 2024-11-07

**Eksempler/Transport (2020)**  
Sidst opdateret: 2024-11-07

**Ergonomi, kemi og faldulykker**  
Sidst opdateret: 2024-11-07

Start Ny måling Profil

07:38 96%

Ny sikkerhedsmåling

Valgt skema: Ergonomi, kemi og faldulykker

Arbejdsplads

Område

Indledende kommentar

Afbryd Næste

07:39 96%

Ny sikkerhedsmåling

Valgt skema: Ergonomi, kemi og faldulykker

Samlede observationer: 0 0

**1. Ergonomi - løft og arbejdsstillinger**

**2. Føremærket kemi**

**3. Faldrisiko - orden og ryddelighed**

Tilbage Næste

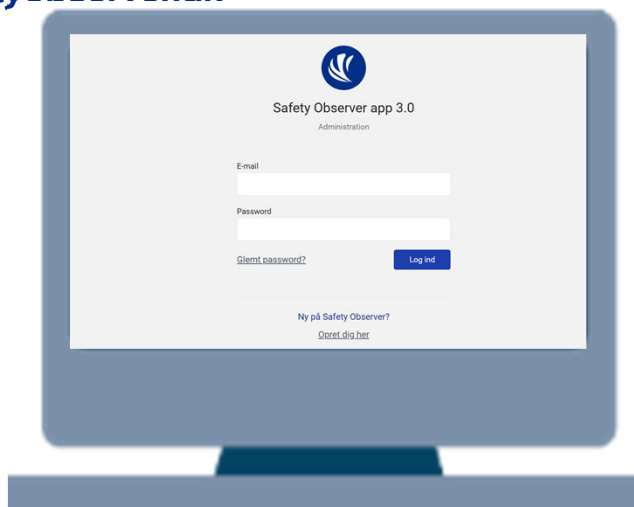
Start Ny måling Profil

14



## Safety Observer – administratorside

<https://safetyobserver.dk>





## Safety Observer – administratorside <https://safetyobserver.dk>



Safety Observer app 3.0 BAU Jord til Bord konference nov 2024

Skemaer Opret skema

Skema	Status	Opdateret			
Eksempler/Landbrug (2020)	Publiceret	07-11-24	✎	📄	🗑️
Eksempler/Transport (2020)	Publiceret	07-11-24	✎	📄	🗑️
Ergonomi, kemi og faldulykker	Publiceret	07-11-24	✎	📄	🗑️

Brugere  
Virksomhed  
Min profil  
Log ud

17

## Safety Observer – administratorside <https://safetyobserver.dk>



Safety Observer app 3.0 BAU Jord til Bord konference nov 2024

Skemaer Publiceret ▼ Gem skema

← Redigér skema

Indstillinger

Skemaets navn  
Ergonomi, kemi og faldulykker

Vælg kategori ▼ – Tom skabelon – ▼ Tilføj template

1. Ergonomi - løft og arbejdsstillinger

**B** / **I** **U** **☰** **✎** **🗑️** **📄**

- Her skal du notere, om kroppen belastes af arbejdet på en sundhedsskadelig måde.
- Løft vurderes efter byrdens vægt og placering, og efter, hvor nemi den er at gribe fat om.
- Arbejdsstillinger vurderes efter, hvor ofte og i hvor lang tid man arbejder i en belastende arbejdsstilling.

Skabelonen er udarbejdet i samarbejde med [BFA\\_Jord til Bord](#).

18

## Safety Observer – administratorside

<https://safetyobserver.dk>



Publiceret ▼ Gem skema

Skjul indstillinger

<input type="checkbox"/> Målområde	<input type="checkbox"/> Påkrævet
<input type="checkbox"/> Sektion	<input type="checkbox"/> Påkrævet
<input checked="" type="checkbox"/> Indledende kommentar	
<input checked="" type="checkbox"/> Smileys	
<input checked="" type="checkbox"/> Noter	
<input checked="" type="checkbox"/> Fotos	<input checked="" type="checkbox"/> Vis GPS koordinater i rapporter

19

## Safety Observer skabeloner – landbrug og skovbrug

- Generel: Håndtering af faremærket kemi, højtryksrensning, udenomsarealer
- Frilandsgrise: stalde, faremark 
- Gris: farestald, klimastald, løbestald, slagterstald
- Kvæg – automatisk foderanlæg, græsningsanlæg, kalveafsnit, kemirum, klovbeskæring, kviestald, kælvningsbokse, malkestald, sygeafsnit 
- Høns og kyllinger: stald 
- Skovbrug – store maskiner: flisearbejde, fælde-skovningsarbejde, reparation/vedligeholdelse
- Landbrug – maskiner: generelt, værksted, læssemaskiner, høst 

20

## Bau Jord til Bord hjemmeside om Safety Observer



<https://baujordtilbord.dk/materialer/safety-observer-app>

Sådan kommer du i gang

[Teknisk guide-  
Vejledning \(nfa.dk\)](#)

Procesguide

Film om hvordan du bruger Safety Observer



Safety Observer er en app, som gør det nemt at styrke arbejdsmiljøet på jeres arbejdsplads.

App'en skal ses som en digital udgave af et runderingsværktøj, som I kan bruge til at indsamle oplysninger om det der skal forbedres og positive elementer i arbejdsmiljøet på jeres arbejdsplads. Registreringen kan understøttes af både noter, fotos og smileys.

Registreringerne giver jer et overordnet billede af sikkerhedsniveauet på arbejdspladsen. Resultaterne af registreringerne vises med det samme på skærmen (tablet eller smartphone) og bliver sendt i en pdf-rapport pr. mail. Resultaterne kan sammenlignes med tidligere målinger, så I kan følge udviklingen i jeres arbejdsmiljøindsats.

Safety Observeren er udviklet af det Nationale Forskningscenter for Arbejdsmiljø.

BFA Jord til Bord har i samarbejde med Seges Innovation udviklet en særlig version af app'en, som er specielt rettet mod at arbejdsmiljøet i landbrug og skovbrug.

Se video om hvordan du bruger Safety Observer (indsæt link til film)

Gå til din egen brugerprofil i app'en eller i administrationsmodulet her [Safety Observer 3.0](#)

21

## Hvorfor bruge Safety Observer



- Måleværktøj
- Systematisk sikkerhedsrundering
- App'en indikerer, hvilke områder der skal prioriteres og handles på
- Rapport der viser forbedringer, når man har gjort en indsats. Dialogværktøj.
- Fotos, tekst og smiley
- Rapport i app'en, e-mail (PDF) og Excel
- Fokus på de positive og gode ting på bedriften

22

## Handlingsplan

- Basis for APV handlingsplanen
- Opgaver og fokuspunkter tilføjes i handlingsplanen
- Opgaver prioriteres og ansvarlig vælges. Husk dato for opfølgning og afslutning
- Opret evt. et nyt skema i Safety Observer for hvert fokus punkt, så det er tydeligt, at der sker forbedringer

Arsag til problemet	Løsning	Ansvarlig og hovedansvarlig	Frist, prioritering og effekt
Defekt stige	Erstattes af ny 10m stige	Frederik smider stigen ud og bestiller ny på xxx	1.12.24

23

**Tak for jeres opmærksomhed!**

**SEGES**  
INNOVATION

**Arbejdsmiljøchef Christina Edstrand**  
**cae@seges.dk**

 **Det Nationale Forskningscenter  
for Arbejdsmiljø**

**Seniorforsker Pete Kines**  
**pki@nfa.dk**

 **BAU Jord til Bord**

24