

Hur ett aktivt brandlarm skapar hållbarhetsvärde

Ett aktivt brandlarm gör mycket mer än att bara upptäcka brand. När vi ser på hållbarhetsfrågan ur hela byggnadens livscykel bidrar brandlarmet till minskad miljöpåverkan, minskade samhällskostnader och ökad trygghet. Forskning och branschrapporter visar att brandens konsekvenser – både sociala, ekonomiska och ekologiska – är långt större än vad man ofta tror. Effektivt brandskydd är därmed en direkt hållbarhetsåtgärd.

1. Minskar miljöpåverkan genom att begränsa bränder

Bränder orsakar stora utsläpp av brandgaser, förorenat släckvatten och omfattande renoveringsbehov – allt med betydande klimatpåverkan.

Ett aktivt brandlarm kan snabbt avbryta brandförloppet och därmed minska dessa utsläpp och den efterföljande återuppbyggnaden.

- Bränder påverkar miljön negativt genom brandgaser och miljöfarligt släckvatten.
- Mindre brandskador innebär minskad miljöpåverkan vid renovering och återställning.

Hållbarhetsvärde:

- ✓ Mindre avfall
 - ✓ Färre materialbyten
 - ✓ Lägre CO₂-avtryck från nyproduktion och transporter
-

2. Ökar byggnadens sociala hållbarhet genom trygghet och kontinuitet

Social hållbarhet inom brandsäkerhet har fått ökad uppmärksamhet: exempelvis förlorade undervisningstimmar, bostadsförluster och psykologisk otrygghet efter brand. Ett aktivt brandlarm reducerar dessa effekter genom tidig varning.

- Samhällets sociala kostnader av bostads- och verksamhetsbränder är betydande och påverkar livskvalitet och samhällsfunktioner.

Hållbarhetsvärde:

- ✓ Tryggare boendemiljöer
 - ✓ Färre avbrott i verksamheter
 - ✓ Minskad risk för personskada
-

3. Reducerar byggnadens livscykelkostnader

Brandskador är dyra – för fastighetsägare, försäkringsbolag och samhälle.

- Bränder leder till höga och relativt konstanta direkta egendomsskador årligen.
- Hållbart brandskydd minskar framtida renoveringskostnader och därmed livscykelkostnader.

Ett aktivt brandlarm minskar:

- skador på byggnaden
- kostsam stilleståndstid
- kostnader för återställning
- försäkringspremier över tid

Hållbarhetsvärde:

- ✓ Ekonomisk resiliens
- ✓ Långsiktig kostnadseffektivitet

4. Stödjer ekosystemtänk och resurseffektiv design

Forskning pekar på att branschen behöver bli mer resurseffektiv och undvika överprojektering. Ett aktivt brandlarm möjliggör mer precis dimensionering av brandskyddet och kan i vissa fall minska behovet av tunga passiva lösningar.

- Forskning lyfter behovet av resurs- och materialsnåla brandskyddslösningar som balanserar klimatpåverkan och skyddsnivå.

Hållbarhetsvärde:

- ✓ Möjlighet till optimerad materialanvändning
 - ✓ Mindre behov av tunga brandskyddsåtgärder
 - ✓ Ökad flexibilitet i byggnadens arkitektur
-

5. Stärker byggnadens övergripande hållbarhetsprofil (Agenda 2030)

Brandforsk och branschens aktörer kopplar nu brandsäkerhet tydligt till flera av FN:s globala mål – särskilt:

- Mål 9 (Hållbar industri, innovation och infrastruktur)
- Mål 11 (Hållbara städer och samhällen)
- Mål 12 (Hållbar konsumtion och produktion)

Brandforsk visar hur brandsäkerhet måste ses som en integrerad del av hållbar utveckling.

Sammanfattning — Hållbarhetsvärdet av ett aktivt brandlarm

Ett aktivt brandlarm bidrar till hållbarhet genom att:

Ekologiskt:

- Minska utsläpp och renoveringsbehov
- Begränsa miljöfarliga brandgaser och släckvatten

Ekonomiskt:

- Reducera skador och livscykelkostnader
- Förbättra byggnadens värde och försäkringsvillkor

Socialt:

- Öka trygghet och säkerhet
- Minska avbrott i boende och verksamheter

Tekniskt:

- Möjliggöra smartare, resurssnålare och mer innovativa lösningar