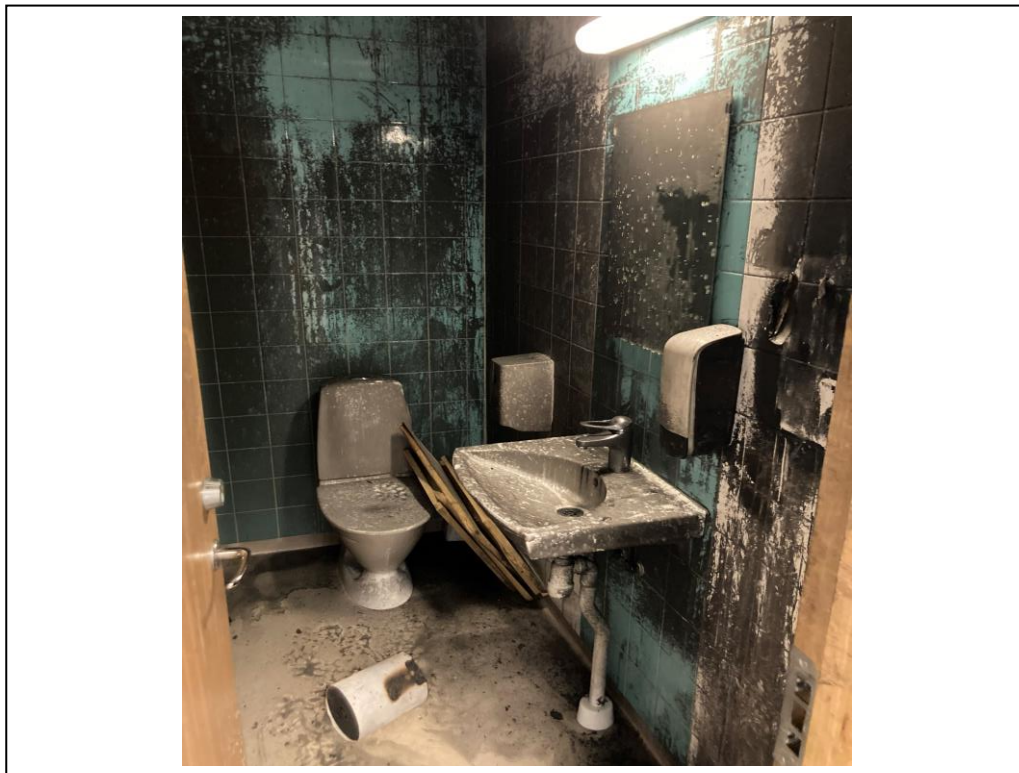


Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Olycksutredning



Brand i byggnad på Björksätraskolan,
Sandvikens kommun.

2022-10-04

Utredare:
Magnus Östlund,
Brandinspektör/brandutredare
Gästrikе Rådningstjänst



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Sammanfattning/Åtgärdsförslag.

Sammanfattning:

Ett automatiskt brandlarm inkommer till Gästrikere räddningstjänst från en skola.

Vid räddningstjänstens framkomst har en anlagd brand inne på en toalett, släckts av skolpersonal med en handbrandsläckare. Brand har anlagts i en papperskorg eller i en pappershållare.

Räddningstjänsten kontrollerar att ingen spridning skett och hjälper till att ventilera ut rök.

Brand och rökskador inne på aktuell toalett samt rökskador i närliggande utrymmen och korridor.

Inga för räddningstjänsten kända personskador.

Åtgärdsförslag:

Utredningen visar att en anlagd brand i papperskorg eller pappershållare anläggs inne på toaletten. Både papperskorgen och pappershållaren är av plast vilket brinner och avger kraftig rök. Papperskorgen och pappershållaren var placerade på samma plats vilket gjorde att branden involverade bägge två även om brand anlagts i en av dem. Om branden startar i papperskorgen som stod på golvet så påverkas pappershållaren som sitter på väggen ovanför. Om branden startar i Pappershållaren så faller brinnande plast och papper ned i papperskorgen och antänder den.

- För att minska skadorna kan till exempel en papperskorg gjord i trådnät monteras i stället. Där brinner endast innehållet det skulle lindra rökskador och brandskador.
- Montera papperskorgen av trådnät på sidan av pappershållaren så skulle en brand i något av dem inte sprida sig till den andre.



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Undersökningens genomförande

Intervjuer

Intervjuer genomfördes med personal ur räddningstjänstens egna styrkor samt med personal från skolan.

Dokumentation

Utredaren har tagit del av följande dokumentation:

- Räddningstjänstens händelserapport

Platsbesök

Platsbesök genomfördes av Brandinspektör Magnus Östlund 2022-10-06. Från polisregion mitt deltog två kriminaltekniker.

Rapport

Rapporten upprättades 2022-10-10 av Brandinspektör, Magnus Östlund.

Lärande från olyckor

Gästrikke räddningstjänst avser att sprida de lärdomar som belyses i denna rapport till.

- Säkerhetsavdelningen Sandvikens kommun
- Fastighetsägaren Sandviken hus
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap.
- Gästrikke Räddningstjänst.



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Olycksförlopp

Anledning till undersökning

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skälig omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på Björksätraskolan, 2022-10-04.

Plats

Björksätraskolan i Sandviken, Sandvikens kommun.

Beskrivning av händelse

Ett automatiskt brandlarm inkommer till Gästrikeräddningstjänst från en skola.

Vid räddningstjänstens framkomst har en anlagd brand inne på en toalett, släckts av skolpersonal med en handbrandsläckare. Brand har anlagts i en papperskorg eller i en pappershållare.

Beskrivning av objektet

Byggnaden är en skola med utbildningslokaler för årskurs 7-9. Brand anläggs inne på en toalett som ligger i en korridor.

Egendomsskador

Brand och rökskador i aktuell toalett. Angränsande utrymmen och korridor fick lindriga rökskador.

Miljöskador

Inga för räddningstjänsten kända miljöskador.

Personskador

Inga för räddningstjänsten kända personskador.



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Orsaksutredning

Orsaker till branden

Den direkta brandorsaken är att en brand anläggs i en papperskorg som står på golvet, alternativt i en pappershållare som sitter på väggen inne på toaletten (se bild 1 och 2). I utredningen finns inget som pekar på något annat.

Primärt brandstartsområde är inne på toaletten (se bild 1). I det primära brandstartsområdet fanns det en pappershållare på väggen i plast samt en papperskorg av plast som stod på golvet (se bild 2). Vid undersökning av resterna kunde ingen förklaring till brandstart hittas utan branden bedöms ha startats med tändare eller tändsticka. Resterna efter papperskorgen och pappershållaren ligger sammansmälta på golvet inne på toaletten (se bild 3). Belysningen inne på toaletten var oskadd och hade inte startat branden. Lysknappen satt på väggen (se bild 3) och hade endast smältskador på utsidan och för övrigt oskadd så det var ingen elutrustning som startat branden.



BILD 1: Gula cirkeln= primära brandstartsområdet. BILD 2: Visar likvärdigt utrymme

Bakomliggande orsaker till branden

Bakomliggande orsaker till att brand anläggs är för räddningstjänsten okänt.



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

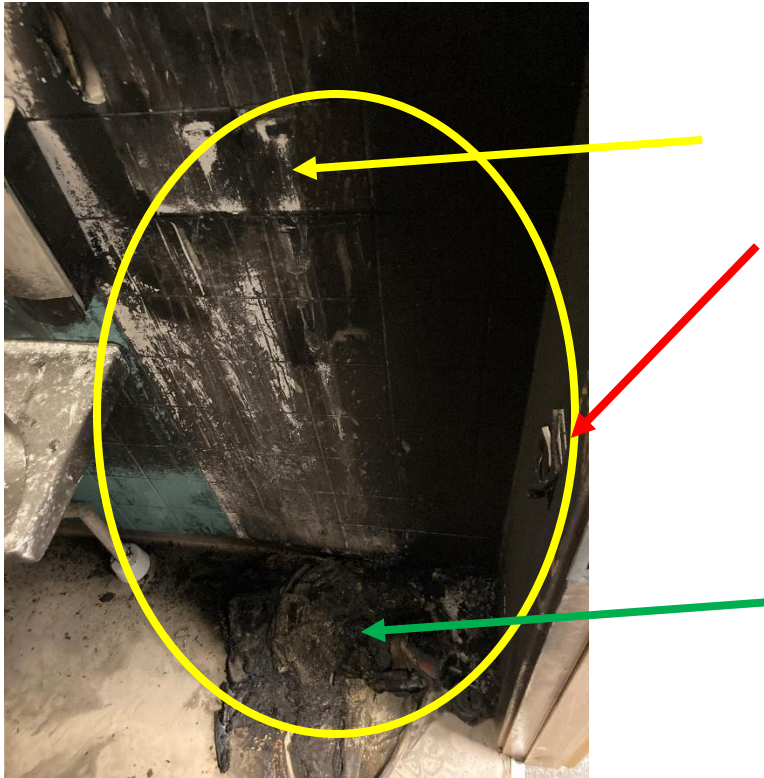


BILD 3: Gula cirkeln visar det primära brandstartsområdet. Röda pilen visar lysknappen som hade smältskador. Gröna pilen visar resterna av papperskorgen och pappershållaren. Gula pilen visar var pappershållaren satt på väggen.

Olycksförloppsutredning

Branden startar i papperskorgen på golvet eller pappershållaren på väggen. Brand i papperskorgen på golvet gör att lågorna når upp till pappershållaren på väggen som börjar brinna. Alternativet att branden startar i pappershållaren på väggen gör att brinnande papper och plast faller ned i papperskorgen och den börjar brinna. Allt smälter samman och hamnar brinnande på golvet innan skolans personal lyckas släcka branden.

Byggnadstekniska brister.

Inga byggnadstekniska brister kunde upptäckas.

Spridningsrisk.

För att skapa ett underlag för ett sakkunnigutlåtande gällande branden så proveldades takplattorna i aktuellt utrymme. Resultatet av proveldningarna visade att plattorna i taket inte var brandbefrämjande. Bedömningen blir att risken för brandspridning inte var stor.



Datum
2022-10-11

Diarienummer
2022-001123

Insatsutvärdering

Insatsens händelseförlopp

Ett automatiskt brandlarm inkommer till Gästrikre räddningstjänst från skolan klockan 13:48.

Vid räddningstjänstens framkomst klockan 13:54 har branden inne på en toalett, släckts av skolpersonal med en handbrandsläckare.

Räddningstjänsten åtgärder blir att kontrollera närliggande utrymmen samt ventilation så att ingen spridning skett. Med fläkt så hjälper de till att ventilera ut röken ur lokalerna.

Avgörande faktorer för insatsen

- Att det automatiska brandlarmet har uppmärksammat personal på skolan om händelsen och att de lyckas släcka branden. Detta gör att räddningstjänstens insats kan ske lugnt och säkert.

Erfarenhetsåterföring efter insatsen

- Insatsen har genomförts utan förseningar eller brister.

Magnus Östlund
Brand och olycksutredare
Gästrikre Räddningstjänst