



HANDLÄGGARE

PROJEKT BETECKNING

DATUM

1987-04

ERT DATUM

DOSSIÉ/DIARIENR

ER BETECKNING

Aktuellt från SRV

Metangas från djupborrad brunn orsak till explosion i pannrum

Metangas från en djupborrad brunn var trolig orsak till en explosion i ett pannrum till en fastighet i Vadstena, januari månad detta år.

./.

Räddningsverket vidarebefordrar för kännedom Vadstena kommuns skrivelse till berörda fastighetsägare inom kommunen.

Lars Synnerholm, SÄI, har granskat skrivelsen utan erinran.

Ärendet bevakas vid SRV av enheten för förebyggande brandförsvaret.

Bilaga



VADSTENA KOMMUN

Tjänsteställe

Datum

1987-02-10

Beteckning

Fastighetsägare med djupborrade vatten eller energibrunnar i Vadstena kommun

1987-03-16
Projektnummer

SPRÄNGÄMNESINSPEKTIONEN
Ink 1987-07-2 F

Risk för gasexplosion

Tisdagen den 27 januari 1987 skedde en naturgasexplosion i pannrummet på fastigheten SLOTTSHERREN 7 i Vadstena.

Polisen och sprängämnesinspektionen har nu slutfört undersökningen av orsaken till explosionen som raserade en stor del av flerbostadshuset.

Man har fastslagit att naturgas (metan) har trängt upp ur en djupborrad brunn (ca 90 m djup) som var ansluten till en värmepump belägen i pannrummet. Brunnen var i sin övre del försedd med betongbrunnringar med betonglock. Ned till pumpen i botten av borrhålet ledde en elkabel och ett vattenrör. En del av vattnet leddes från värmepumpen tillbaka till brunnen och en del till en stenkista utanför husgrunden. Utöver detta fanns en möjlighet att leda returvattnet till spillvattenledningen, som var ansluten till kommunens ledningsnät. Denna koppling godkännes dock **inte** av tekniska kontoret. Elkabeln var förlagd i ett foderrör i mark, mellan pannrummet och brunnen i vilken fanns en arbetsbrytare.

Trolig orsak till explosionen är att metangas trängt upp ur borrhålet från de gasförande skikten mellan 15--40 m. Brunnslöcket hade tätats till av snö och is varför gasen trängde via foderröret för elkabeln in i pannrummet. En gnista från ett relä antände sedan gas/luftblandningen med förödande verkan.

Ägare till borrhåda brunnar som uppnår mer än 15 meters djup uppmanas att tillse att brunnarna ventileras utomhus. De ledningar, foderrör och annat som förbinder brunnen med pannrum, pumphus eller annat slutet rum skall tätas i brunnen så att gas inte kan följa ledningar in i byggnaderna. Denna tillsyn skall ske omgående.

Eventuella frågor besvaras av byggnadsinspektören tfn: 0143-114 30.

Bo Jönsson
Byggnadsinspektör

Rn