

Miljöutredning

Fritidsverksamheten, elevhemmet & Pålsboda - Öknaskolan

Jenny Dominius 0155-20 64 05 jenny.dominius@structor.se

Mats Dorell 0155-20 64 20 mats.dorell@structor.se

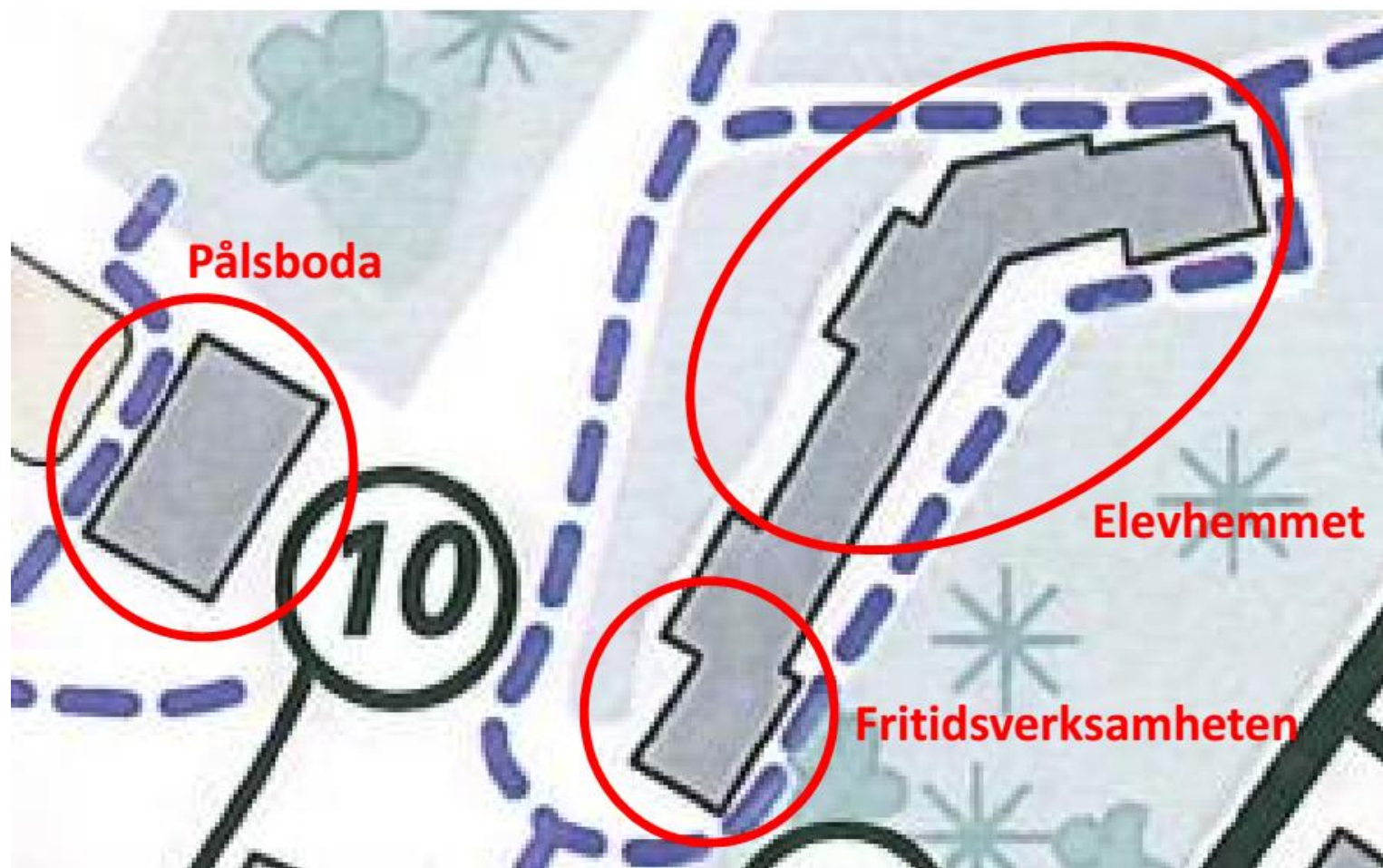
Structor Nyköping AB

2015-10-21

Bakgrund

- Personalen i fritidsverksamheten klagade på problem med inomhusmiljön och att de upplevde så kallade *sjuka hus symptom*.
- Sjuka hus symptom kan vara trötthet, hosta, irriterade luftvägar, torra slemhinnor m.m.
- Klagomål på avvikande lukt i fritidsverksamheten.
- Uppdraget kom sedan att omfatta även elevhemmet och Pålsboda.

De två berörda byggnaderna



Vad har vi gjort?

- Luftanalyser "Screen air" gjordes i alla tre verksamheter.
- Undersökning av fasader, grund och tak.
- Provtagning av syllar, bjälklag och golvläm.



Resultat

- Brister finns i byggnaderna.
- Skada i taket i fritidsverksamheten har lett till att det läckt in vatten.
- Felaktig tilläggsisolering har bidragit till att fukt kommit in i ytterväggarna på fritidsverksamheten och elevhemmet.
- Fukt har trängt in genom bottenplattor och in i krypgrunder.
- I luftproverna påvisades pentakloranisol.
- Materialproverna visade på kloranisoler och PAH.

Kloranisoler

- Enligt byggnadsnormerna på 50-70-talet så var det tillåtet att använda impregnerat virke direkt mot platta utan extra fuktspärr.
- En typ av impregnering som användes var virke doppat i ett medel innehållande klorfenoler.
- Klorfenoler har visat sig kunna omvandlas till kloranisoler i kontakt med fukt.
- Kloranisoler börjar lukta redan vid väldigt låga halter. Lukten liknas vid ”mögelukt”.



Bit av bjälklag impregnerat med klorfenol

- Kloranisoler påvisades i alla tre verksamheter.
- Högst halter påvisades i fritidsverksamheten, lägre halter i elevhemmet och endast spårbara halter i Pålsboda.
- Stämmer bra med luktproblematiken, som varit tydligast i fritidsverksamheten.



Fritidsverksamheten

Sjuka hus-sjukan

- Ett samlingsnamn på de besvär man kan drabbas av i sin inomhusmiljö som exempelvis trötthet, astma, irriterade luftvägar, hudsymptom och torra slemhinnor.
- Gemensamt är att det är svårt att spåra "källan" till besvären.
- Alla människor reagerar olika på att vistas i dessa miljöer, alla har olika toleransnivå mot exempelvis mögel eller kemiska emissioner i luften.
- Känslan av att befinna sig i ett sjukt hus, exempelvis med mögellukt, kan göra människor sjuka.
- Forskningen på kloranisoler i detta avseende är relativt liten. Ingen tydlig forskning som säger *att* man blir sjuk men inte heller motsatsen, att det är ofarligt.
- Erfarenheter visar dock att människor blir och känner sig sjuka i dessa hus.

Frågor

