

Askdusch – bra alternativ?

Bor du i en lägenhet så kommer ditt varmvatten och värmen i dina element med stor sannolikhet ifrån fjärrvärme. Fjärrvärmens ses som ett bra miljöval men kan du verkligen duscha med gott samvete?

Den svenska fjärrvärmens kommer till största del från bibränslen som träflis eller från eldning av dina sopor. Dessa bränslen ger litet koldioxidutsläpp men det bildas samtidigt askor. Askorna kan innehålla en hel del farliga metaller och andra ämnen som kan vara farliga för miljön. I dagsläget så används askorna i stor utsträckning till att täcka över gamla soptippar. Om några år kommer nästan alla gamla soptippar var täckta och då måste man hitta på något nytt att göra med askorna.

Jag har undersökt om vi inte skulle kunna använda askorna när vi bygger ytor för industrin eller kanske parkeringsplatser. Vissa av askorna har självhårdande egenskaper som gör att de kan fungera ungefär som cement. Att framställa cement kräver mycket energi och ger ett stort koldioxidutsläpp, så kan man minska den användningen genom att använda aska så är det bra.

Jag ville se hur askan fungerar när man bygger med den och om alla metaller som finns i askan kommer utgöra något hot för miljön. Det visade sig att askan fungerade mycket bra att bygga med det blev ungefär som betong. Innehållet av metaller visade sig dock vara hög. När jag undersökte hur mycket av dessa metaller som faktiskt skulle kunna komma ut i naturen från en askparkeringsplats så visade det sig att det var väldigt lite.

Om man tänker sig en betongklump som står ute i regnet så ser man att det mesta av regnet rinner av klumpen och inte igenom den. Samma sak gäller för ”askbetongen”, väldigt lite om ens något vatten kommer kunna ta sig igenom parkeringsplatsen. Det kommer istället rinna av och ner i dagvattenbrunnarna. Så även om askan innehåller mycket metaller så ligger de inkapslade i materialet och har väldigt lite chans att komma därifrån.

Så, sammanfattningsvis, vi kommer att hitta bra sätt att använda askan även när den sista soptippen är täckt och det kommer att göras på ett miljövänligt sätt. Så du kan fortsätts duscha med gott samvete.



Några block "askbetong" från undersökningen.

Handledare: Martijn van Praagh

Examensarbete 15 hp i Miljövetenskap

Centrum för miljö- och klimatforskning, Lunds Universitet

Econova Recycling AB & E.ON Värme Sverige AB