

Pyranin (Adjunct CL)

Frågor och svar om grönt vatten

Varför är fjärrvärmevattnet grönt? Den gröna färgen kommer från ett färgämne, Pyranin. Vattnet är färgat för att kvalitetssäkra leveransen av fjärrvärme eftersom det gröna vattnet underlättar upptäckten av eventuellt läckage i ledningsnätet och i våra kunders värmeväxlare. På detta sätt vill vi undvika att kunder, mot förmodan, får ut fjärrvärmevatten i sitt varmvatten eller i värsta fall även i kallvattnet.

Kommer alla Ljusdal Energis kunder få grönt vatten i kranen? Nej, de allra flesta kunder berörs inte alls. Det är endast de kunder som har ett fel i sin fjärrvärmecentral, i form av en läcka i varmvattenväxlaren som påverkas.

Vad gör jag om jag har grönt vatten i kranen? Då kontaktar du Ljusdal Energi på telefon 0651-760 750 under kontorstid och övriga tider ringer du 026-182239.

Det läcker grönt vatten ur min fjärrvärmecentral, vad ska jag göra? För större akuta läckor utanför normal arbetstid kontaktar du Ljusdal Energi på 026-182239.

Det är grönt vatten på marken, varför då och vad gör jag? Det gröna vattnet kan vara fjärrvärmevatten som är grönfärgat med ämnet Pyranin. Du ska ringa Ljusdal Energi på telefon 0651-760750 under kontorstid och övriga tider ringer du 026-182239.

Vad är Pyranin? Det är ett rent färgämne med grön färg och fluorescerande egenskaper som används i kosmetika och rengöringsprodukter såsom tvål, schampo och diskmedel. Det används även inom energisektorn för att spåra läckor i fjärrvärmesystem och kyl kretsar. Metoden har använts sedan slutet av 80-talet.

Är färgämnet Pyranin giftigt? Nej, produkten är livsmedelsklassad. I den koncentration som Pyraninet finns i fjärrvärmevattnet är lösningen helt ofarlig.

Påverkas miljön om det läcker ut grönt fjärrvärmevatten? Nej, det gröna färgen i vattnet är helt ofarlig i den koncentration som förekommer i fjärrvärmevattnet.

Om jag råkar ha grönt varmvatten, färgar det då huden grön? Nej, det färgar inte huden. Du blir ju inte heller grön när du diskar i grönt diskmedel eller tvättar händerna med grön tvål och i dessa produkter är det samma färgämne, Pyranin, som används.

Om jag råkar ha grönt varmvatten, färgar det då håret? Nej, i de allra flesta fall inte vid normal tvätt. I sällsynta fall kan dock ett slitet hår vara "öppet" dvs mottagligt för färgen i vattnet och är man då väldigt blond kan håret påverkas. I samband med behandling av håret, tex permanent eller färgning, då håret verkligen "öppnas upp" kan det färgas vid spolning med eventuellt grönt vatten.

Om jag råkar ha grönt varmvatten, färgar det då min tvätt? Nej, till och med vissa flytande tvättmedel innehåller Pyranin och de färgar inte heller tvätten.

Hur länge finns den gröna färgen i Ljusdalens energis fjärrvärmenät? Troligen för all framtid. Med tiden sjunker koncentrationen eftersom man fyller på med ofärgat vatten på grund av urtappningar i samband med underhåll och inkopplingar. När koncentrationen sjunkit ner till ca 3-4 ppm (parts per million) kommer vi att höja koncentrationen till runt 10 ppm vilket motsvarar 10 gram/m³.

Har andra fjärrvärmebolag färgat sitt vatten? Ja, flera andra bolag har haft sitt fjärrvärmevatten färgat i tiotal år. Tekniken och arbetsättet att färga fjärrvärmevattnet är vanligt förekommande och används frekvent i branschen.