

Hur tjänligt är otjänligt dricksvatten?

Sandra Strandh
2017-11-30



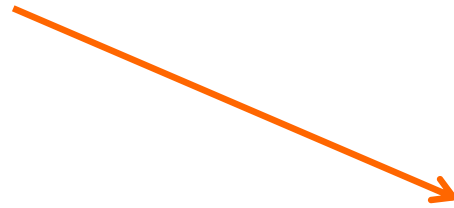
Vad är en indikator?

- Inte en hälsofara i sig
- Indikerar potentiell hälsofara
- Mikrobiologiska och kemiska parametrar



Orsak till onormala förändringar

- Odlingsbara mikroorganismer vid 22°C
- Färg
- Lukt
- Smak
- Turbiditet



Allmänna indikatorer!

Milwaukee, 1993

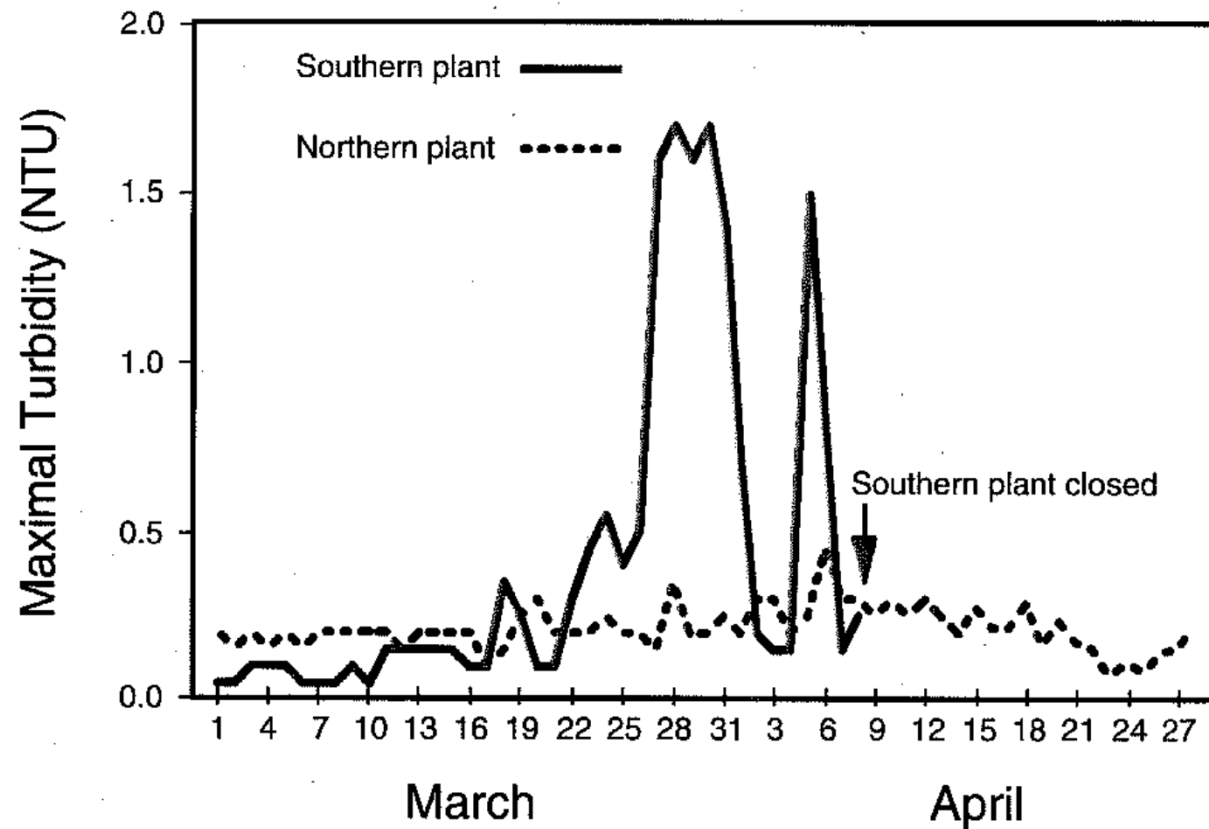


Figure 1. Maximal Turbidity of Treated Water in the Northern and Southern Water-Treatment Plants of the Milwaukee Water Works from March 1 through April 28, 1993.

NTU denotes nephelometric turbidity units.

MacKenzie et al. (1994) New England Journal of Medicine 331 (21 juli), sid 161-167

Fekala indikatororganismer

- *E. coli*
- Enterokocker
- *C. perfringens*



- Tjänligt med anmärkning eller otjänligt = utredning & åtgärd!

Hur ska resultatet av indikatorer hanteras vid undersökning av dricksvattnet?

- 15 §
 - Tjänligt med anmärkning eller otjänligt
 - Omedelbart utreda orsaken
 - Bedöma om det föreligger risk för människors hälsa
 - Misstanke räcker!
- Kokning?
16 §

Mätosäkerhet inte kan
användas som
ytterligare toleransnivå
för gränsvärden



Typning vid kokning

- Typning av t.ex. koliformer
- Kan användas i orsaksutredning
- Kan inte användas för att häva kokning!

**Allt vatten måste
kokas efter driftfel**

**Nu går det att dricka
direkt ur kranen igen**

**Måste fortsätta
koka sitt vatten**

Oklart vad som orsakade
bakterierna

**Vattnet kan drickas
utan kokning**

När kan man häva en kokningsrekommendation?

- Minst två på varandra följande provomgångar visar att dricksvattnet är tjänligt utan anmärkning



Hur tjänligt är otjänligt dricksvatten?

Otjänligt dricksvatten är otjänligt och ska alltid utredas och åtgärdas

