

## Högt järn halt:

### Gränsvärden i dricksvatten

	<b>Tjänligt med anmärkning</b>	<b>Otjänlig</b>
Utgående dricksvatten	>0,100 mg/l Fe	
Hos användare	>0,200 mg/l Fe	

### Förekomst och indikation

Halter över gränsvärdena kan förekomma naturligt i råvatten, speciellt i grundvatten. Järn kan också tillföras dricksvattnet från processkemikalier samt från utfällningar på grund av korrosionsangrepp på stål- och gjutjärnledningar.

Halter över gränsvärdet för utgående dricksvatten indikerar att beredningen inte fungerar tillfredsställande.

Halter över gränsvärdet hos användaren indikerar dessutom att vattnet är ledningsangripande.

### Effekter

Halter över gränsvärdet på utgående dricksvatten kan orsaka utfällningar i distributionsanläggning och va-installationer. Halter över gränsvärdet hos användaren kan medföra missfärgning (ofta brun) av dricksvattnet och smak. Järn kan dessutom orsaka skador på textilier vid tvätt.

Källa: Vägledning till Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten.

Höga halter av järn kan även ge röd/brun utfällningar på porslin och badkar.

## Hög halt mangan:

### Gränsvärden i dricksvatten

	<b>Tjänligt med anmärkning</b>	<b>Otjänlig</b>
Utgående dricksvatten	>0,050 mg/l Mn	

### Förekomst och indikation

Mangan över gränsvärdet kan förekomma naturligt i råvatten.

### Effekter

Halter över gränsvärdet kan medföra utfällningar i distributionsanläggning och va-installationer, som när de lossnar färgar vattnet svart. Mangan kan orsaka skador på textilier vid tvätt.

Källa: Vägledning till Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten.

En hög halt av mangan kan även ge svart utfällning på porslin och badkar.

## pH-värde

### Gränsvärden i dricksvatten

	<b>Tjänligt med anmärkning</b>	<b>Otjänlig</b>
Utgående dricksvatten		>10,5
Hos användare	<7,5 >9	>10,5

### Förekomst och indikation

Otjänligt vatten på grund av högt pH kan orsakas av överdosering av alkaliskt medel i beredningen eller utlösning av kalk från cementbelagda ledningar.

### Effekter

pH utanför intervallet för tjänligt med anmärkning påskyndar korrosionsangrepp. Högt pH kan dessutom ge utfällningar, smak samt försämra eventuell kemisk desinfektion. Otjänligt vatten kan ge akuta skador på ögon och slemhinnor.

### Ytterligare information

Sorten är pH-enheter.

Källa: Vägledning till Livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30) om dricksvatten.

Lågt pH-värde på dricksvatten kan angripa kopparledningar och orsaka skador på ledningssystem med tillhörande utrustning, kännetecknen på lågt pH-värde är att vattnet kan ge en lätt grönaktig nyans till håret på blonda människor och på porslin.