

# UTSLÄPPSGRÄNSER FÖR KVICKSILVER OCH SANERINGAR AV RÖRSYSTEM PÅ TANDVÅRDSKLINIKER



## **Bakgrund**

Sweden Recycling har fått till sig från tandvårdskliniker att det varierar väldigt mycket från kommun till kommun gällande utsläppskrav och krav på saneringsintervall av kvicksilverkontaminerade rör. Utifrån denna vetenskap skickades en enkät ut till alla kommuner i Sverige för att de skulle kunna ta ställning till dessa frågeställningar.

Följande frågor ställdes till kommunerna:

1. Vilka utsläppskrav har er kommun eller reningsverken på tandläkarna?
2. Vad anser er kommun att vara viktigt i en saneringsrapport? (t.ex. vart kvicksilvret tar vägen, tillstånd för att transportera farligt avfall m.m)
3. Hur ofta anser er kommun att man skall sanera sina kvicksilverkontaminerade avloppsrör för att förhindra utsläpp till det kommunala avloppsnätet?

## **Resultat**

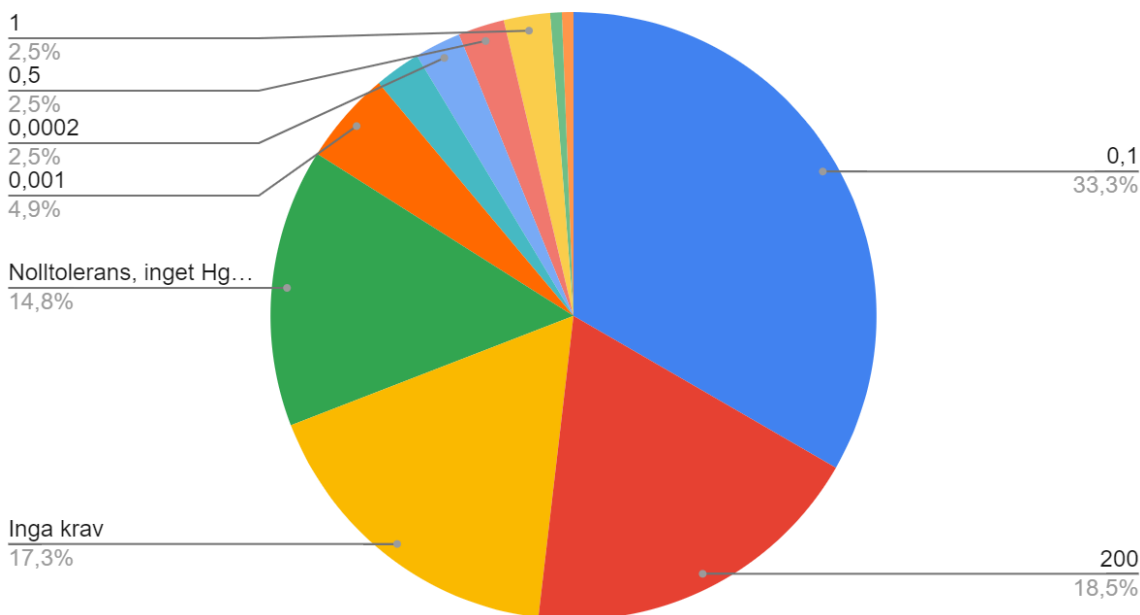
162 av 290 kommuner (55,9%) besvarade enkäten. Sweden Recycling tackar alla kommuner som har tagit sig tid att svara på vår enkät. Svaren är väldigt värdefulla för oss.

Utsläppskrav i µg/l	Antal kommuner med detta krav	Procentandel
0,1	54	33,30%
200	30	18,50%
Inga krav	28	17,30%
Nolltolerans, inget Hg får förekomma i avloppsledningarna	24	14,80%
0,001	8	4,90%
0,0001	4	2,50%
0,0002	4	2,50%
0,5	4	2,50%
1	4	2,50%
0,0005	1	0,60%

# UTSLÄPPSGRÄNSER FÖR KVICKSILVER OCH SANERINGAR AV RÖRSYSTEM PÅ TANDVÅRDSKLINIKER

0,05	1	0,60%
------	---	-------

## Utsläppsgrens i µg/l och procentandel kommuner med detta krav



Svaren på fråga 1 visade tydligt att utsläppskraven varierar mycket mellan olika kommuner och att det inte finns enighet kring denna fråga.

Utsläppskrav/-gräns = hur mycket kvicksilver får en tandläkare släppa ut i det kommunala avloppsnätet.

Några kommuner förlitar sig på deras huvudmän Vatten/Avlopp som sätter riktlinjerna. Några följer Käppalaförbundets riktlinjer. De flesta kommuner följer [P95 - Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet](#) från Svenskt Vatten.

# UTSLÄPPSGRÄNSER FÖR KVICKSILVER OCH SANERINGAR AV RÖRSYSTEM PÅ TANDVÅRDSKLINIKER



## Krav på saneringsrapporter

Dessa krav skiljer sig väldigt mycket mellan kommunerna, men de flesta kommuner kräver följande punkter i en saneringsrapport:

- Saneringsmetod
- Mängd avfall som omhändertogs
- Mängd kvicksilver som omhändertogs i gram
- Transportdokument
- Ritning över vilka rör som har sanerats
- Uppgifter om vilket företag som har transporterat avfallet och var det har hanterats
- Bevis/kvitto på att avfallet har rapporterats till Naturvårdsverkets avfallsregister
- Uppgifter om hur miljö- och byggnadsnämndens beslut om försiktighetsmått har följts
- Eventuella avvikelser

Saneringsrapport = Slurapport som tandläkaren skall skicka in till kommunen efter slutförd sanering.

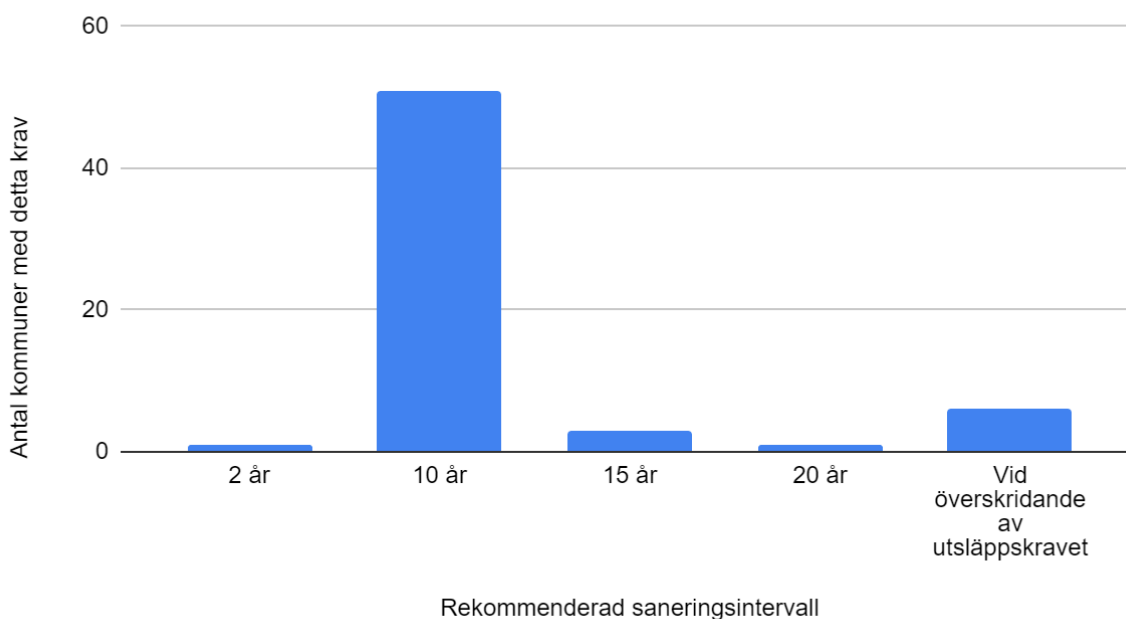
## Krav på saneringsintervall

<b>Rekommenderat saneringsintervall</b>	<b>Antal kommuner med detta krav</b>	<b>Procentandel kommuner med detta krav, räknat på antal kommuner i Sverige</b>
2 år	1	0,60%
10 år	51	31,50%
15 år	3	1,90%
20 år	1	0,60%
Vid överskridande av utsläppskravet	6	3,70%

## UTSLÄPPSGRÄNSER FÖR KVICKSILVER OCH SANERINGAR AV RÖRSYSTEM PÅ TANDVÅRDSKLINIKER



### Krav på saneringsintervall



Saneringsintervall = hur ofta kommunerna anser att tandläkarverksamheter skall driftsanera sina kvicksilverkontaminerade avloppsrör.

Förutom dessa intervaller finns ju kravet att man skall sanera sina rör vid nedläggning eller ombyggnation, enligt Miljöbalken 10 Kap 2 §, 5a §.

Vissa kommuner kräver också sanering vid ägarbyte, en s.k. överlåtelsesanering.

### **Sammanfattning och slutsats**

Kraven skiljer sig mycket från kommun till kommun och det medför stora problem för tandläkarverksamheter. Vissa kommuner utför inga som helst tillsynsbesök på tandläkarna. Tandläkare är en s.k U-verksamhet och därmed inte anmälningspliktiga eller tillståndspliktiga.

När det gäller utsläppskraven så anser tandläkarbranschen att vissa krav är helt orimliga. Man ska komma ihåg att det finns mycket amalgam (kvicksilver) kvar där ute. För att uppnå dessa krav blir vikten av kontinuerlig sanering av

## UTSLÄPPSGRÄNSER FÖR KVICKSILVER OCH SANERINGAR AV RÖRSYSTEM PÅ TANDVÅRDSKLINIKER



kvicksilverkontaminerade rörledningar speciellt viktigt. Lagen kräver att en amalgamavskiljare skall ha en minsta avskiljningsgrad på 95%. Det är också viktigt att poängtera att lagen kräver att bästa möjliga teknik skall användas när det gäller amalgamavskiljare . I dagsläget finns det ingen avskiljare på marknaden som klarar av att avskilja 100%.

Sweden Recycling har som mål att uppnå en större förståelse mellan kommunerna och tandvårdsbranschen. Därför erbjuder vi kostnadsfria informationsträffar för kommuner, reningsverk och tandvården där vi svarar på frågor och berättar hur t.ex. en amalgamavskiljare fungerar. Dessa informationsträffar tar ca 2 timmar.

För mer information kontakta Sweden Recycling AB via [info@swedenrecycling.se](mailto:info@swedenrecycling.se).  
Tel 08-410 88 525.