

## Gränsvärden vid bedömning av kvaliteten på dricksvatten

### Parametrar för mikroorganismer

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren	Dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Escherichia coli (E. coli)	Påvisad	Påvisad	Påvisad	antal/100 ml	A och B	För dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare är enheten antal/250 ml.
Intestinala enterokocker	Påvisad	Påvisad	Påvisad	antal/100 ml	A och B	För dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare är enheten antal/250 ml.

## Parametrar för kemiska och radioaktiva ämnen

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Akrylamid		0,10	µg/l	B	Gränsvärdet avser resthalten av monomeren i dricksvattnet beräknad enligt specifikationer om maximal migration från motsvarande polymer i kontakt med vattnet. Parametern behöver endast beräknas om dricksvattnet kommer i kontakt med motsvarande polymer.
Antimon		10	µg/l	B	
Arsenik		5,0	µg/l	B	Före den 1 januari 2026 får gränsvärdet 10 µg/l tillämpas.
Bekämpningsmedel – aldrin, dieldrin, heptaklor, heptaklorepoxid		0,030	µg/l	B	Gränsvärdet ska gälla för varje enskilt bekämpningsmedel.
Bekämpningsmedel – enskilda		0,10	µg/l	B	Gränsvärdet ska gälla för varje enskilt bekämpningsmedel. Endast bekämpningsmedel som sannolikt förekommer i en vattentäkt behöver undersökas. Med bekämpningsmedel (pesticider) avses organiska ämnen som används som insekticider, herbicider, fungicider, nematocider, akaricider, algicider, rodenticider, slembekämpningsmedel, tillväxtreglerande medel och liknande produkter samt relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter. En metabolit av ett bekämpningsmedel ska anses relevant för dricksvatten om det finns skäl att anse att den har inneboende egenskaper som är jämförbara med dem i det ursprungliga ämnet i fråga om bekämpningsmedlets specifika effekt eller att antingen den eller dess omvandlingsprodukter genererar en hälsorisk för konsumenterna.
Bekämpningsmedel – totalhalt		0,50	µg/l	B	Gränsvärdet avser summan av alla enskilda bekämpningsmedel som påvisats.
Bensen		1,0	µg/l	B	

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Bens(a)pyren		0,010	µg/l	B	
Bisfenol A		2,5	µg/l	B	
Bly		5,0	µg/l	B	Före den 1 januari 2026 får gränsvärdet 10 µg/l tillämpas.
Bor		1,5	mg/l	B	Gränsvärdet 2,4 mg/l får tillämpas när avsalkat vatten är den huvudsakliga råvattenkällan för det berörda försörjningssystemet eller i regioner där de geologiska förhållandena kan leda till höga nivåer av bor i grundvattnet.
Bromat		10	µg/l	B	
Cyanid		50	µg/l	B	
1,2-dikloretan		3,0	µg/l	B	
Epiklorhydrin		0,10	µg/l	B	Gränsvärdet avser resthalten av monomeren i dricksvattnet beräknad enligt specifikationer om maximal migration från motsvarande polymer i kontakt med vattnet. Parametern behövs endast beräknas om dricksvattnet kommer i kontakt med motsvarande polymer.
Fluorid		1,5	mg/l	B	
Halogenerade ättiksyror (HAA)		60	µg/l	B	Parametern behövs endast undersökas när desinfektionsmetoder som kan generera HAA används för desinfektion av dricksvattnet. Gränsvärdet avser summan av följande fem representativa ämnen: monoklor-, diklor- och triklorättiksyra samt mono- och dibromättiksyra.
Indikativ dos		0,10	mSv	B	Parametern behövs endast undersökas under de förutsättningar som anges i bilaga 3, avsnitt D.
Kadmium		0,50	µg/l	B	Före den 1 januari 2026 får gränsvärdet 5 µg/l tillämpas.
Klor, total	0,40		mg/l		Parametern behövs endast undersökas för dricksvatten som desinfekteras med klorföreningar.

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Klorat		0,70	mg/l	B	Parametern behöver endast undersökas när en desinfektionsmetod som genererar klorat, särskilt klordioxid, används för desinfektion av dricksvattnet.
Klorit		0,70	mg/l	B	Parametern behöver endast undersökas när en desinfektionsmetod som genererar klorit, särskilt klordioxid, används för desinfektion av dricksvattnet.
Koppar		2,0	mg/l	B	
Krom		25	µg/l	B	Före den 1 januari 2026 får gränsvärdet 50 µg/l tillämpas.
Kvikksilver		1,0	µg/l	B	
Mikrocystin-LR		1,0	µg/l	B	Parametern behöver endast undersökas i händelse av potentiella blomningar i vattentäkten eller beredningen (ökande cyanobakteriell celltäthet eller blomningspotential).
Nickel		20	µg/l	B	
Nitrat		50	mg/l	B	
Nitrit	0,10	0,50	mg/l	A och B alt. endast B	Parametern måste endast ingå i provgrupp A om kloramin används i beredningen. Parametern $\text{NO}_3/50 + \text{NO}_2/0,5$ , utgående från halterna $\text{NO}_3$ och $\text{NO}_2$ i mg/l, ska vara $\leq 1$ .
PFAS 4		4,0	ng/l	B	Parametern ska undersökas om färoanalysen indikerar att det är nödvändigt att göra detta.  Gränsvärdet avser summan av följande ämnen: Perfluoroktansulfonsyra (PFOS) Perfluoroktansyra (PFOA) Perfluoronansyra (PFNA) Perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
PFAS 21		100	ng/l	B	<p>Parametern ska undersökas om faroanalysen indikerar att det är nödvändigt att göra detta.</p> <p>Gränsvärdet avser summan av följande ämnen:  Perfluorbutansyra (PFBA)  Perfluorpentansyra (PFPA)  Perfluorhexansyra (PFHxA)  Perfluorheptansyra (PFHpA)  Perfluoroktansyra (PFOA)  Perfluornonansyra (PFNA)  Perfluordekansyra (PFDA)  Perfluorundekansyra (PFUnDA)  Perfluordodekansyra (PFDoDA)  Perfluortridekansyra (PFTrDA)  Perfluorbutansulfonsyra (PFBS)  Perfluorpentansulfonsyra (PFPS)  Perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)  Perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)  Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)  Perfluornonansulfonsyra (PFNS)  Perfluordekansulfonsyra (PFDS)  Perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)  Perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)  Perfluortridekansulfonsyra (PFTrDS)  Fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)</p>

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren och dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH)		0,10	µg/l	B	Summan av koncentrationerna av följande specificerade föreningar: benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(ghi)perylen och indeno(1,2,3-cd)pyren.
Radon		100	Bq/l	B	Parametern behöver endast undersökas om dricksvattnet kommer från grundvatten eller från ytvattenpåverkat grundvatten.
Selen		20	µg/l	B	Gränsvärdet 30 µg/l ska tillämpas i regioner där de geologiska förhållandena kan leda till höga nivåer av selen i grundvattnet.
Tetrakloreten och trikloreten		10	µg/l	B	Summan av koncentrationerna av dessa två parametrar.
Trihalometaner (THM) – totalt		100	µg/l	B	Det är summan av koncentrationerna av följande specificerade föreningar: kloroform, bromoform, dibromklorometan och bromdiklorometan.
Uran		30	µg/l	B	Parametern behöver endast undersökas om dricksvattnet kommer från grundvatten eller från ytvattenpåverkat grundvatten.
Vinylklorid		0,50	µg/l	B	Gränsvärdet avser resthalten av monomeren i dricksvattnet beräknad enligt specifikationerna om maximal migration från motsvarande polymer i kontakt med vattnet. Parametern behöver endast beräknas om dricksvattnet kommer i kontakt med motsvarande polymer.

## Indikatorparametrar

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren	Dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Aktinomyceter		100		antal/ 100 ml	B	
Aluminium		200	200	µg/l	A och B alt. endast B	Parametern måste endast ingå i provgrupp A om aluminium används i beredningen.
Ammonium		0,50	0,50	mg/l	A och B alt. endast B	Parametern måste endast ingå i provgrupp A om kloramin används i beredningen.
Clostridium perfringens, inbegripet sporer		Påvisad		antal/ 100 ml	B	Parametern ska undersökas om råvattnet kommer från, eller påverkas av, ytvatten eller om färoanalysen indikerar att det är nödvändigt att göra detta.
Färg	15	30	30	mg/l	A och B	Orsaken till onormala förändringar ska alltid undersökas.
Järn	100	200	200	µg/l	A och B alt. endast B	Parametern måste endast ingå i provgrupp A om järn används i beredningen.
Kalcium		100	100	mg/l	B	
Klorid		250	250	mg/l	B	Dricksvattnet bör inte vara korrosivt.
Koliforma bakterier	Påvisad	Påvisad	Påvisad	antal/ 100 ml	A och B	För dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare är enheten antal/250 ml.
Konduktivitet		2 500	2 500	µS/cm vid 20 °C	A och B	Dricksvattnet bör inte vara aggressivt.
Lukt		Tydlig	Tydlig		A och B	Gränsvärdet avser undersökning vid 20 °C. Orsaken till onormala förändringar ska alltid undersökas. Gränsvärdet ska tillämpas när en tydlig främmande lukt indikerar att vattnet är så förorenat att det inte bör användas som dricksvatten.

Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren	Dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Långsamväxande bakterier		Ingen onormal förändring			A och B	
Magnesium		30	30	mg/l	B	
Mangan		50	50	µg/l	A och B	
Mikrosvamp		100		antal/ 100 ml	B	
Natrium		200	200	mg/l	B	
Odlingsbara mikroorganismer vid 22 °C	Ingen onormal förändring	Ingen onormal förändring	Ingen onormal förändring		A och B	Gränsvärdet för utgående dricksvatten ska tillämpas på desinfekterat dricksvatten.
Oxiderbarhet (permanganatindex)		5,0	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	B	Parametern behöver inte undersökas om TOC analyseras.
pH (vätejonkoncentration)	10,5	≥ 6,5 och ≤ 9,5	≥ 6,5 och ≤ 9,5	pH-enheter	A och B	Dricksvattnet bör inte vara aggressivt. För icke kolsyrat dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare får minimivärdet sänkas till 4,5 pH-enheter. För dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare och som är naturligt rikt på, eller som på konstgjord väg berikats med, koldioxid får minimivärdet vara lägre. Gränsvärdet för utgående dricksvatten ska tillämpas om pH-justering ingår i beredningen.
Smak		Tydlig	Tydlig		A och B	Gränsvärdet avser undersökning vid 20 °C. Orsaken till onormala förändringar ska alltid undersökas. Gränsvärdet ska tillämpas när en tydlig främmande smak indikerar att vattnet är så förorenat att det inte bör användas som dricksvatten.
Sulfat		250	250	mg/l	B	Dricksvattnet bör inte vara korrosivt.



Parameter	Utgående dricksvatten	Dricksvatten hos användaren	Dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare	Enhet	Provgrupp	Kommentar
Total alfaaktivitet		0,10	0,10	Bq/l	B	Parametern behöver endast undersökas om dricksvattnet kommer från grundvatten, ytvattenpåverkat grundvatten eller om det finns en tritiumkälla som kan härledas ur mänskliga aktiviteter (antropogen tritiumkälla) eller källa till andra artificiella radionuklider inom tillrinningsområdet. Om gränsvärdet överskrids ska de villkor som anges i bilaga 3, avsnitt D iakttas.
Total betaaktivitet		1,0	1,0	Bq/l	B	Parametern behöver undersökas om dricksvattnet kommer från grundvatten, ytvattenpåverkat grundvatten eller om det finns en tritiumkälla som kan härledas ur mänskliga aktiviteter (antropogen tritiumkälla) eller källa till andra artificiella radionuklider inom tillrinningsområdet. Om gränsvärdet överskrids ska de villkor som anges i bilaga 3, avsnitt D iakttas.
Totalt organiskt kol (TOC)		Ingen onormal förändring	Ingen onormal förändring		B	Parametern behöver inte undersökas för täkter med mindre vattenuntag än 10 000 m <sup>3</sup> /dag.
Tritium		100	100	Bq/l	B	Parametern behöver endast undersökas om det finns en antropogen tritiumkälla inom tillrinningsområdet. Om gränsvärdet överskrids ska de villkor som anges i bilaga 3, avsnitt D iakttas.
Turbiditet	0,5	1,5	1,5	FNU/ FTU/ NTU	A och B	Orsaken till onormala förändringar ska alltid undersökas.



## Avsnitt A – Program för driftkontroll

Undersökningsprogram enligt 17 § första stycket ska innehålla ett program för driftkontroll som ger snabb insyn i driftsprestanda och vattenkvalitetsproblem och som möjliggör snabba och i förväg planerade avhjälpande åtgärder. Programmet för driftkontroll ska vara försörjningsspecifikt, med beaktande av resultaten av faroanalysen, och avsett att bekräfta att alla kontrollåtgärder i samband med uttag, beredning, distribution och lagring är effektiva.

Programmet för driftkontroll ska innefatta övervakning av parametern *turbiditet vid vattenverket* i syfte att regelbundet kontrollera effektiviteten i den fysiska reningen genom filtrering, i enlighet med de frekvenser som anges i följande tabell (gäller inte grundvattentäkter där turbiditeten orsakas av järn och mangan). Gränsvärdet är 0,3 FNU/FTU/NTU i 95 % av proven (varav inget får överskrida 1 FNU/FTU/NTU).

Producerad volym dricksvatten per dygn (m <sup>3</sup> ) i ett vattenförsörjningsområde	Minimifrekvens för övervakning
≤ 1 000	Varje vecka
> 1 000–10 000	Varje dag
> 10 000	Kontinuerligt

Om faroanalysen indikerar att det är nödvändigt ska programmet för driftkontroll även innefatta övervakning av somatiska kolifager i råvatten i syfte att kontrollera beredningsprocessens effektivitet mot mikrobiologiska risker.

Parameter	Gränsvärde	Enhet	Kommentar
Somatiska kolifager	50 (för råvatten)	Plackbildande enheter (PFU)/100 ml	Om parametern påträffas i råvatten i koncentrationer > 50 PFU/100 ml bör den analyseras efter vissa steg i beredningsprocessen så att det går att fastställa logreduktion

Parameter	Gränsvärde	Enhet	Kommentar
			genom befintliga barriärer och bedöma huruvida risken för att patogena virus inte elimineras är tillräckligt under kontroll.

## Avsnitt B – Minimifrekvens för undersökningar

### Tabell 1 – Råvatten (parametrar och antal prov per år)

De parametrar som åtminstone ska undersökas är Escherichia coli (E.coli), intestinala enterokocker, koliforma bakterier, somatiska kolifager<sup>2</sup>, färg, konduktivitet, mangan (om grundvatten används), pH och turbiditet.

Undersökning ska utföras vid den punkt där råvatten tas in i vattenverket. Ingen undersökning krävs om beredning av dricksvatten inte sker och den producerade volymen dricksvatten är mindre än 10 m<sup>3</sup> per dygn.

Producerad volym dricksvatten per dygn (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	Grundvatten	Ytvatten och ytvattenpåverkat grundvatten
< 10	1	2
10–100	2	4
> 100–1 000	6	24
> 1 000–10 000	9	36
> 10 000–100 000	12	52
> 100 000	24	52

<sup>1)</sup> Volymerna beräknas som ett medelvärde under ett kalenderår. Antalet försörjda personer kan användas som bas för beräkning av producerad volym dricksvatten. I sådant fall antas att dricksvattenförbrukningen är 200 liter per dygn och person.

<sup>2)</sup> Ska endast undersökas om faroanalysen indikerar att det är nödvändigt, se även avsnitt A.

**Tabell 2 – Utgående dricksvatten (antal prov per år)**

LIVSFS 2022:12

Producerad volym dricksvatten per dygn (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	Parametrar för mikroorganismer, koliforma bakterier och odlingsbara mikroorganismer vid 22 °C enligt bilaga 1		Parametrar för kemiska ämnen, färg, järn, pH och turbiditet enligt bilaga 1
	Grundvatten	Ytvatten och ytvatten-påverkat grundvatten	
≤ 100	4	12	1
> 100–1 000	6	24	2
> 1 000–10 000	9	36	6
> 10 000–100 000	12	52	12
> 100 000	24	52	36

<sup>1)</sup>Volymerna beräknas som ett medelvärde under ett kalenderår. Antalet försörjda personer kan användas som bas för beräkning av producerad volym dricksvatten. I sådant fall antas att dricksvattenförbrukningen är 200 liter per dygn och person.

För undersökning av parametrar som ska undersökas avseende utgående dricksvatten enligt bilaga 1 gäller att ingen undersökning behövs om den producerade volymen dricksvatten uppgår till högst 100 m<sup>3</sup> per dygn, och dricksvattenproducenten kan visa för kontrollmyndigheten att det inte sker någon kvalitetsförändring mellan utgående dricksvatten och dricksvatten hos användaren.

**Tabell 3 – Dricksvatten hos användaren (antal prov per år)**

Distribuerad eller producerad volym dricksvatten per dygn i ett vattenförsörjningsområde (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	Parametrar som ingår i provgrupp A enligt bilaga 1	Parametrar som ingår i provgrupp B enligt bilaga 1
< 10	1	1 vart sjätte år
10–100	2	1 vartannat år
> 100–1 000	4	1
> 1 000–10 000	4 + (3 per 1 000 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)	1 + (1 per 3 300 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)

Distribuerad eller producerad volym dricksvatten per dygn i ett vattenförsörjningsområde (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	Parametrar som ingår i provgrupp A enligt bilaga 1	Parametrar som ingår i provgrupp B enligt bilaga 1
> 10 000–100 000	4 + (3 per 1 000 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)	3 + (1 per 10 000 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)
> 100 000	4 + (3 per 1 000 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)	12 + (1 per 25 000 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)

<sup>1)</sup> Volymerna beräknas som ett medelvärde under ett kalenderår. Antalet försörjda personer i ett vattenförsörjningsområde kan användas som bas för beräkning av volym distribuerat eller producerat dricksvatten. I sådant fall antas att dricksvattenförbrukningen är 200 liter per dygn och person.

#### Tabell 4 – Dricksvatten som tappas i flaskor eller behållare (parametrar och antal prov per år)

De parametrar som ska undersökas är radon, total alfaaktivitet, total betaaktivitet, tritium och indikativ dos.

Producerad volym dricksvatten per dygn (m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>	Undersökning av parametrar för radioaktiva ämnen
≤ 60	1
> 60	1 + (1 per 100 m <sup>3</sup> per dygn och del därav beräknat på den totala volymen)

<sup>1)</sup> Volymerna beräknas som ett medelvärde under ett kalenderår.

### Avsnitt C – Utökning eller minskning av undersökningsfrekvensen och utvidgning eller minskning av antalet parametrar

#### Del I – Utvidgning av antalet parametrar och utökning av undersökningsfrekvensen

Baserat på resultatet av färoanalysen enligt 11 § ska antalet parametrar som ska undersökas enligt provgrupp A och B enligt bilaga 1 samt

parametrarna för råvatten i avsnitt B utvidgas eller undersökningsfrekvensen enligt avsnitt B utökas om något av följande villkor är uppfyllt:

1. Ytterligare undersökning krävs för att säkerställa att dricksvattnet är hälsosamt och rent.
2. Ytterligare undersökning av råvattnet krävs för att säkerställa beredningens effektivitet.
3. Ytterligare undersökning krävs för att kunna verifiera att befintliga åtgärder som ska kontrollera riskerna för människors hälsa i vattenförsörjningskedjan från tillrinningsområde via uttag, beredning och lagring till distribution är effektiva och att vattnet vid den punkt där värdena ska iakttas är hälsosamt och rent.

## **Del II – Minskning av antalet parametrar och undersökningsfrekvensen**

Baserat på resultatet av faroanalysen enligt 11 § får antalet parametrar som ska undersökas enligt provgrupp A och B och undersökningsfrekvensen enligt avsnitt B minskas. Detta gäller under förutsättning att faroanalysen bekräftar att inga ämnen eller mikroorganismer rimligtvis kan förväntas försämra dricksvattnets kvalitet. Förutsättningarna i övrigt framgår av punkt 1–3 nedan.

Parametrarna *E. coli* och intestinala enterokocker ska alltid undersökas enligt den frekvens som anges i avsnitt B, tabell 3.

### *1. Minskning av undersökningsfrekvensen*

Undersökningsfrekvensen enligt avsnitt B får minskas för en parameter om samtliga resultat från de prov som tagits enligt fastställt undersökningsprogram under minst tre år, från provtagningsplatser som är representativa för hela vattenförsörjningsområdet, är lägre än 60 procent av gränsvärdet som anges i bilaga 1. Undersökningsfrekvensen ska därvid fastställas i förhållande till parameterns långsiktiga trend och koncentrationens variation.

### *2. Undantag från möjligheten att minska undersökningsfrekvensen*

Punkt 1 gäller inte för tritium, vars frekvens inte får minskas om det krävs undersökningar av parametern enligt bilaga 1 och det inte går att besluta om minskning enligt del III nedan.

### *3. Minskning av antalet parametrar*

Minskning av antalet parametrar som ska undersökas enligt bilaga 1, med undantag för parametrar för radioaktiva ämnen, får göras om

a) samtliga resultat från prov som tagits enligt fastställt undersökningsprogram under minst tre år, från provtagningsplatser som är representativa för hela vattenförsörjningsområdet, är lägre än 30 procent av gränsvärdet som anges i bilaga 1 eller om faroanalysen visar att parametern inte förekommer i råvattnet, och

b) faroanalysen bekräftar att människors hälsa skyddas från skadliga effekter av alla slags föroreningar i dricksvatten.

### Del III – Minskning av antalet parametrar för radioaktiva ämnen

Parametrarna radon, total alfaaktivitet, total betaaktivitet, tritium och indikativ dos kan undantas från undersökning för en särskilt angiven tidsperiod om kontrollmyndigheten bedömer att parametern sannolikt inte kommer att förekomma i en täkt i halter som skulle kunna innebära en risk för att det uppstår avvikelser från de gränsvärden som anges i bilaga 1.

### Avsnitt D – Undersökning av den indikativa dosen

När gränsvärdet för total alfaaktivitet, total betaaktivitet eller tritium har överskridits ska undersökning utföras av de radionuklider som anges i tabellen nedan och som är relevanta i förhållande till strålkällan.

Ursprung	Nuklid
Naturligt	U-238 <sup>1</sup> U-234 Ra-226 Ra-228 Pb-210 Po-210
Artificiellt	C-14 Sr-90 Pu-239/Pu-240 Am 241 Co-60 Cs-134 Cs-137 I-131

<sup>1</sup> I denna tabell beaktas endast de radiologiska egenskaperna hos uran, inte dess kemiska toxicitet.



När undersökning har utförts av specifika radionuklider ska den indikativa dosen beräknas utifrån de uppmätta aktivitetskoncentrationerna och de doskoefficienter som anges nedan, baserat på ett årligt vattenintag om 730 liter per person.

LIVSFS 2022:12

<b>Radionuklider</b>	<b>Doskoefficienter (Sv/Bq)</b>
U-238	$4,5 \times 10^{-8}$
U-234	$4,9 \times 10^{-8}$
Ra-226	$2,8 \times 10^{-7}$
Ra-228	$6,9 \times 10^{-7}$
Pb-210	$6,9 \times 10^{-7}$
Po-210	$1,2 \times 10^{-6}$
C-14	$5,8 \times 10^{-10}$
Sr-90	$2,8 \times 10^{-8}$
Pu-239	$2,5 \times 10^{-7}$
Pu-240	$2,5 \times 10^{-7}$
Am-241	$2,0 \times 10^{-7}$
Co-60	$3,4 \times 10^{-9}$
Cs-134	$1,9 \times 10^{-8}$
Cs-137	$1,3 \times 10^{-8}$
I-131	$2,2 \times 10^{-8}$

