

Oversigt over risikovurderinger af vand med metaller

Kemisk stof	Anvendelse af vandet	Koncentration	Grænseværdi i drikkevand	Vurdering	Konklusion	Dato
Ammonium og jern	Til fremstilling af salt	Jern på 1,19 mg/kg og ammonium på 0,09 mg/kg.	Jern: 200 mikrogram/l. Ammonium: 0,05 mg/l.	Det vurderes, at vandet ikke vil udgøre en sundhedsmæssig risiko.	Vil kunne anvendes til dette formål	Nov. 2019
Arsen	Vand til slagtesvin (inkl. søer og smågrise)	22-26 mikrogram/liter	5 mikrogram/liter	Det vurderes, at risikoen ved, at mennesker indtager produkter fra grise, der har indtaget dette drikkevand, vil være ubetydelig. Svinenes korte levealder betyder, at indholdet ikke vil udgøre en væsentlig sundhedsmæssig risiko for svinene.	Vil kunne anvendes til dette formål	Nov. 2020
Arsen	Forarbejdning af fiskeprodukter	9,6 mikrogram/l	5 mikrogram/l	Det vurderes, at der vil være et lille ekstra bidrag til det humane arsenindtag i forhold til det indtag, der kan komme fra drikkevand med 5 µg arsen/l. Indtaget af arsen i Danmark er dog så	Vil formentlig ikke kunne	Okt. 2019

				højt, at et hvert ekstra indtag er uønsket fra et sundhedsmæssigt synspunkt.	anvendes til dette formål	
Arsen	Vanding af jordbær og kartofler	27 mikro-gram/liter	5 mikro-gram/l	Det vurderes, at der højst vil være en ubetydelig risiko ved at anvende dette vand til vande kartofler og jordbær, men det bør selvfølgelig ikke drikkes af mennesker.	Vil kunne anvendes til dette formål	Sep. 2019
Arsen	Vand til malkekøer	6,22 mikro-gram/l	5 mikro-gram/l	<p>Det vurderes, at den lille overskridelse af grænseværdien ikke udgør et humant sundhedsmæssigt problem. Udskillelsen af organisk arsen via mælk er lav. Hvis køer indtager vand med en koncentration af uorganisk arsen på 6,22 µg/l vil koncentrationen af uorganisk arsen i mælk være meget lav. Selv ved indtag af vand med uorganisk arsen koncentration på 266 µg vil koncentrationen i mælk ikke overskride grænsen på 5 µg/l i drikkevand. Min vurdering er derfor, at</p> <p>Det vurderes, at vandet ikke vil udgøre et væsentligt sundhedsmæssigt problem for køerne. Der vil muligvis være en lille forøgelse af køernes livstids kræftisiko, men det er usandsynligt, at de lever længe nok til, at det vil være et problem.</p>	Vil kunne anvendes til dette formål	Sep. 2018
Arsen	Vand til høns (Ægproducent)	14 mikro-gram/l	5 mikro-gram/l	Indholdet af arsen i drikkevandet giver ikke anledning til væsentlige problemer for hønsenes sundhed.	Vil kunne anvendes til dette formål	Aug. 2018

				Indtag af æg fra hønsene giver ikke anledning til sundhedsmæssig bekymring, men indtaget af uorganisk arsen bør begrænses mest muligt.		
Arsen	Vanding af afgrøder på marken (jordbær, ærter, æbler, pærer og hindbær)	21 mikrogram/l	5 mikrogram/l	Det vurderes, at uorganisk arsen ikke vil blive optaget i særligt høj grad i afgrøder. De fleste afgrøder undgår at optage uorganisk arsen. En afsmitning til fødevarer vil være lille. Det er godt nok en overskridelse på en faktor 4 i forhold til grænseværdien, men vores indtag af vand fra vask af frugter er minimalt.	Vil kunne anvendes til dette formål	Okt. 2017
Fluorid	Vanding af gulerødder på marken	6-8 mg/l	1,5 mg/l	De sparsomme undersøgelser af bioakkumulering af fluorid, og almindelig kemiske betragtninger, antyder, at der ikke vil være alvorlige sundhedsmæssige bekymringer ved indtag af fødevarer dyrket ved vanding med fluoridholdigt vandingsvand. Det skal dog understreges, at der er usædvanligt store usikkerheder ved denne konklusion.	Vil formentlig kunne anvendes til det ønskede formål	Okt 2018
Jern og Ammonium	Til fremstilling af salt	Jern på 1,19 mg/kg og ammonium på 0,09 mg/kg.	Jern: 200 mikrogram/l. Ammonium: 0,05 mg/l.	Indhold af det pågældende vand i virksomheden ikke udgøre en sundhedsmæssig risiko.	Vil kunne anvendes til dette formål	Nov 2019
Molybdæn	Vand til heste	5 mikrogram/l	20 mikrogram/l (vejledende grænseværdi)	Usandsynligt, at indholdet af molybdæn i vandet vil have en negativ sundhedsmæssig betydning for hestene.	Vil kunne anvendes til formålet	Juni 2022

Nikkel	Vand til malkekvæg samt rengøring af malkeanlæg	31-99 mikrogram/l for nikkel	20 mikrogram/l for nikkel	Det vurderes, at nikkel fra mælk absorberes i mindre grad end nikkel fra drikkevand. Den sundhedsmæssige risiko ved at indtage mælk, der har et lavere indhold af nikkel end grænsen i drikkevand på 20 µg/l vurderes som ubetydelig.	Vil kunne anvendes til dette formål	Okt 2019
--------	---	------------------------------	---------------------------	---	-------------------------------------	----------