

## Sedimentprøver Alling Å: prøveudtagning den 2. februar 2024

Stofnavn	Målte værdier	Generelt Miljøkvalitetskrav (mg/kg tørstof)
<b>Tungmetaller</b>		
Barium <sup>a</sup>	Der er fundet Barium i intervallet 16-140 mg/kg ts. Bariumkoncentrationen overskrider jordkvalitetskriteriet ved prøvestation 2.	100
Bly	Bly ligger under miljøkvalitetskravet på alle stationer med værdier i intervallet 8,1-15 mg/kg ts.	163
Cadmium	Cadmium ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet 0,092-0,17 mg/kg ts.	3,95
Krom <sup>a</sup>	Krom ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet 5,5-27 mg/kg ts.	500
Kobber <sup>a</sup>	Kobber ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet 1,8-22 mg/kg ts.	500
Nikkel <sup>a</sup>	Nikkel ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet 3-18 mg/kg ts.	30
Zink <sup>a</sup>	Zink ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet 12-130 mg/kg ts.	500
<b>Kulbrinter</b>		
CH6-C10 <sup>a</sup>	Denne gruppe af kulbrinter ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet <2-6,9 mg/kg ts.	25
C10-C15 <sup>a</sup>	Denne gruppe af kulbrinter ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer hvor koncentrationen ligger under detektionsgrænsen.	40
C15-C20 <sup>a</sup>	Denne gruppe af kulbrinter ligger under jordkvalitetskriteriet på alle stationer med værdier i intervallet <5-6,8 mg/kg ts.	55
C20-C35 <sup>a</sup>	Der er fundet C20-C35 kulbrinter i intervallet 21-130 mg/kg ts. Koncentration overskrider	100

	jordkvalitetskriteriet ved målestation nr. 1.	
C6H6-C35 <sup>ab</sup>	Summen af kulbrinter over skrider jordkvalitetskriteriet på målestation nr. 1 med en koncentration på 150 mg/kg ts.  Resten af stationerne overholder kravet med værdier i intervallet 21-54 mg/kg ts.	100
<b>PAH'er</b>		
Benzo(a)pyren <sup>a</sup>	Benzo(a)pyren overholder jordkvalitetskriteriet ved alle stationer, med værdier i intervallet 0,036-0,12 mg/kg ts.	0,3 mg/kg ts.
Fluoranthen	Værdier målt i intervallet 0,079-0,25 mg/kg ts.	Ingen
Benzo(b+j+k)fluoranthen	Værdier målt i intervallet 0,072-0,23 mg/kg ts. mg/kg ts.	Ingen
Dibenz(a,h)anthracen	Værdier målt i intervallet 0,079-0,25 mg/kg ts.	Ingen
Indeno(1,2,3-cd)pyren	Værdier målt i intervallet 0,017-0,062 mg/kg ts.	Ingen
Sum af PAH'er <sup>a</sup>	Sum af PAH'er overholder jordkvalitetskriteriet ved alle stationer, med værdier i intervallet 0,204-0,662 mg/kg ts.	4 mg/kg ts.
<b>Konklusion</b>		
<p><b>Tungmetaller:</b> Der var en generel tendens til højere koncentrationer af tungmetaller ved målestation 2, hvor Barium ikke overholder jordkvalitetskriteriet.</p> <p><b>Kulbrinter og PAH'er:</b> Målestation nr. 1 slog ud på de tunge kulbrinter, der ikke overholder jordkvalitetskriteriet. Der ses efterfølgende en faldende koncentration jo længere nedstrøms i systemet vi bevæger os. Forureningens kilde formodes derfor at stamme opstrøms målestation 1.</p> <p>Vi ved, at den 20. december 2023 skete der en udledning af forurenende stoffer, herunder tunge kulbrinter, fra Nordic Waste. Disse stoffer, ifølge målinger fra Randers Kommune, har siden bevæget sig nedstrøms Alling Å. Det er en mulighed, at de målte forhøjede værdier stammer fra udledningen den 20. december, og nu er endt i Norddjurs Kommune, men det kan ikke siges med sikkerhed. Der er ikke tidligere målinger på barium, men det er ikke usandsynligt at det stammer fra samme forureningskilde som de tunge kulbrinter.</p> <p>Vi overvåger prøveresultaterne i de kommende uger for at afgøre, om der er tale om en midlertidig forurening, der bevæger sig gennem systemet, eller om der er et vedvarende problem.</p>		

<sup>a</sup> Eftersom der ikke eksisterer miljøkvalitetskrav specifikt for dette i sediment, anvendes kvalitetskriterier, der relaterer til forurenede jord, som fastsat af Miljøministeriet i 2021.

<sup>b</sup> Sum af kulbrinter i intervallet C6H6-C35.