

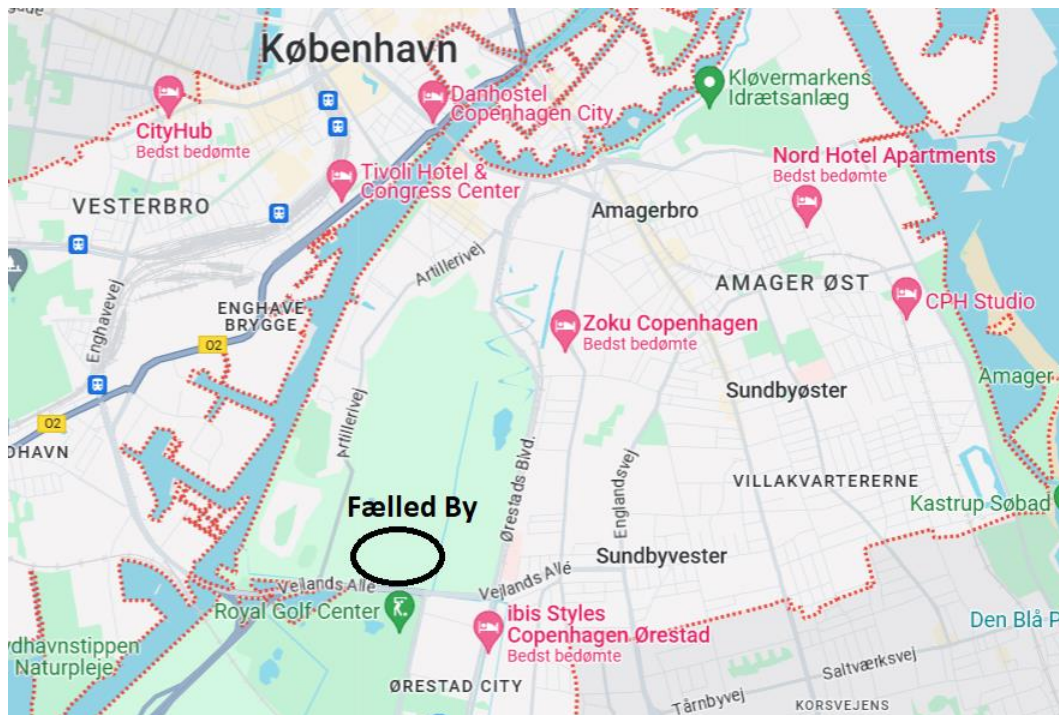
Tungmetaller omkring Lærkesletten 240220

I denne rapport gennemgår vi tungmetal koncentrationerne omkring Amager Fælled Lærkesletten.

Området var oprindeligt en losseplads hvor er henkastet ekstremt giftigt industriaffald



Indkørslen til Lærkesletten set fra syd



Fælled by har indkørsel fra Vejlands Alle

Arealet var oprindeligt en del af det fredede Amager Fælled, men blev så affredet. Da man ophørte med at benytte affaldsdepotet opstod der på området en ny natur og et rekreativt område for københavnernes.

Nu bliver der rodet op i fortidens lemfældige omgang med affald.

Man bygger huse her hvori skal bo mennesker og med de kemiske analyser vi har lavet af vandmiljøet i området vil det få helbredsmæssige følger for de kommende beboere.

Hvad betyder alle disse analyse resultater ?????

I dette faktablad undersøger vi kun tungmetaller der er i overfladevandet.

Vandbåret kemi udgør den største trussel for menneskers helbred.

Det er ikke nemt at forklare betydningen eller forstå hvad der er på spil.



Vi antager at vandet ved Kongedybet i Øresund er frisk vand der kommer fra Kattegat

Analyseparameter	Resultat
Arsen	<1 µg/L
Bly	<1 µg/L
Cadmium	<0.1 µg/L
Chrom	<1 µg/L
Kobber	<1 µg/L
Kviksølv	<0.1 µg/L
Nikkel	<1 µg/L
Zink	<3 µg/L

Vandprøve taget på 14 meters dybde 1/6-2023

kl 14:00 i Øresund ud for spidsen af Fase 1

Lynetteholm .

T 230621

Analyse Rapport 489394

Analyseparameter	Resultat
Arsen	823 µg/L
Bly	3650 µg/L
Cadmium	7.5 µg/L
Chrom	1440 µg/L
Kobber	6100 µg/L
Kviksølv	10 µg/L
Nikkel	841 µg/L
Zink	46900 µg/L

Amager fællede: Vandprøven er taget under træbroen
24 maj 2023 40 cm under vandoverfladen

GPS: N55°38.477 E012°34.537

T230616

Analyse Rapport 489396

I Kongedybet er værdien <1 for Arsen og under broen på foto er den 823 ug/liter

Forureningen fra Arsen er 823 gange højere under Fælledby end i Øresund

I Kongedybet er værdien <1 for Bly og under broen på foto er den 3650 ug/liter

Forureningen fra Bly er 3650 gange højere under Fælledby end i Øresund

Forureningen fra Chrom er 1440 gange højere under Fælledby end i Øresund

Forureningen fra Kobber er 6100 gange højere under Fælledby end i Øresund

Forureningen fra Nikkel er 841 gange højere under Fælledby end i Øresund

I Kongedybet er værdien <3 for zink og under broen på foto er den 46900 ug/liter

Forureningen fra zink er 46900 gange højere end i Øresund

Hvordan indsamles vandprøverne



Indkørslen til Lærkesletten set fra vest

Afvandings kanalen løber parallelt med Vejllands alle og vandet løber ud i Københavns sydhavn.

Det er under træbroen at vi tager vandprøver 10 cm og 40 cm under vand overfladen

LAB nr: 23-23431, Prøve nr. 596935
Prøvemærkning: T230615 Prøve 3 top
Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	2 µg/L
Bly	<1 µg/L
Cadmium	<0.1 µg/L
Chrom	6 µg/L
Kobber	8 µg/L
Kviksølv	0.2 µg/L
Nikkel	7 µg/L
Zink	73 µg/L
Arsen filtreret	1.11 µg/L
Bly filtreret	<0.03 µg/L
Cadmium filtreret	0.022 µg/L
Chrom filtreret	0.41 µg/L
Kobber filtreret	5.82 µg/L
Kviksølv filtreret	0.017 µg/L
Nikkel filtreret	3.17 µg/L
Zink filtreret	42 µg/L

Amager Fælled: Vandprøve er taget under en bro
24 maj 2023 10 cm under vandoverfladen
GPS: N55°38.477 E012°34.537
T230615 Analyse Rapport 489335

LAB nr: 23-23432, Prøve nr. 596936
Prøvemærkning: T230616 Prøve 3 bund
Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	823 µg/L
Bly	3650 µg/L
Cadmium	7.5 µg/L
Chrom	1440 µg/L
Kobber	6100 µg/L
Kviksølv	10 µg/L
Nikkel	841 µg/L
Zink	46900 µg/L
Arsen filtreret	10.4 µg/L
Bly filtreret	0.07 µg/L
Cadmium filtreret	0.006 µg/L
Chrom filtreret	2.74 µg/L
Kobber filtreret	0.09 µg/L
Kviksølv filtreret	0.020 µg/L
Nikkel filtreret	1.42 µg/L
Zink filtreret	6.5 µg/L

Amager Fælled: Vandprøven er taget under en bro
24 maj 2023 40 cm under vandoverfladen
GPS: N55°38.477 E012°34.537
T230616 Analyse Rapport 489336

Det giver helt forskellige resultater afhængig af hvilken dybde at vandprøven udtages.

Prøven til venstre er taget 10 cm under vandoverfladen og prøven t.h 40 cm nede.

Bly = 2 ug/liter i 10 cm`s dybde **og 3650 ug/liter i 40 cm`s dybde**
Crom = 6 ug/liter i 10 cm`s dybde **og 1440 ug/liter i 40 cm`s dybde**
Kobber = 8 ug/liter i 10 cm`s dybde **og 6100 ug/liter i 40 cm`s dybde**
Nikkel = 7 ug/liter i 10 cm`s dybde **og 841 ug/liter i 40 cm`s dybde**
Zink = 73 ug/liter i 10 cm`s dybde **og 46900 ug/liter i 40 cm`s dybde**

Træbro ved indkørslen til Lærkesletten



Vandspejlet under træbroen har en bredde på 3 meter.

Vanddybden 24 maj 2023 var 40 cm over betonbunden hvor der kun lå et tyndt lag slam



Det er ikke smart at udsætte ubeskyttet hud for denne giftsuppe, men det opdager man senere.

Denne kortvarige eksponering gav den følgende nat kramper og vild smerte i venstre hånd, selv efter at hånden blev skyllet ren bagefter.



Vandprøven taget 10 cm under overfladen var helt klar,

Vandprøven taget 40 cm under vandoverfladen er sort.

Normalt lugter sorte vandprøver råddent men her var den lugtfri.

GPS koordinater N55°38.477 E012°34.537

Adresse: Hjørnet af Vejlands alle og enden af Center Boulevard.



Hele området sejler i vand der alle steder har et højt indhold af tungmetaller.
 Alle steder er det nødvendigt at pælefundere bygningerne da jorden er meget blød,
 Jorden indeholder også kulbrinter der konstant siver op til jordoverfladen .
 Tungmetallerne udvaskes af regnvandet der løber hen mod lavtliggende områder.

De kemiske analyser vi har lavet af jord og vand i kanaler rundt om byggepladsen
 viser ekstreme koncentrationer af tungmetaller.
 Der kan ikke bo mennesker her uden at det får konsekvenser for deres helbred.



De firkantede felter er køreplader der forhindrer entreprenør maskinerne i at køre fast i
 det bløde underlag – en tidligere losseplads, hvor man uden omtanke har dumpet
 ekstremt giftigt industriaffald.

Hele Lærkeslettet er en stor giftsump der indtil anlægsarbejdet blev påbegyndt var stabil
 og hvor naturlig vegetation havde bredt sig.
 Der var dannet en sammenhængende vegetation der tilbageholder giftighederne.
 Nu rodes der rundt i giftighederne og et stort naturområde er ødelagt.

AMAGER FÆLLED ved SLUSEN



Kanalen her afvander området omkring Lærkesletten. Kanalen løber langs Vejlands Alle mod vest og har sit udløb i Sluseløbet. Københavns sydhavn.

De 2 vandprøver viser hvor afgørende det er i hvilken dybde prøverne bliver taget.

Tager man kun vand prøver nær overfladen får man et helt forkert billede af tungmetal forureningen.



Prøven til venstre er taget 10 cm under vandoverfladen og til højre 50 cm nede.

LAB nr: 23-23433, Prøve nr. 596937
Prøvemærkning: T230617 prøve 4 top
Prøvetype: Saltvand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	2 µg/L
Bly	2 µg/L
Cadmium	<0.1 µg/L
Chrom	<1 µg/L
Kobber	3 µg/L
Kviksølv	0.4 µg/L
Nikkel	<1 µg/L
Zink	14 µg/L
Arsen filtreret	1.45 µg/L
Bly filtreret	<0.03 µg/L
Cadmium filtreret	0.017 µg/L
Chrom filtreret	0.26 µg/L
Kobber filtreret	1.48 µg/L
Kviksølv filtreret	<0.001 µg/L
Nikkel filtreret	0.50 µg/L
Zink filtreret	12 µg/L

**Amager Fælled: Vandprøven er taget i en kanal
"Ved Slusen" 24/5-23 10cm under vandoverfladen.
GPS: N55°38.523 E012°33.397
T 230617 Analyse Rapport 489337**

LAB nr: 23-23434, Prøve nr. 596938
Prøvemærkning: T230618 prøve 4 bund
Prøvetype: Saltvand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	566 µg/L
Bly	7100 µg/L
Cadmium	9.4 µg/L
Chrom	1250 µg/L
Kobber	3580 µg/L
Kviksølv	114 µg/L
Nikkel	701 µg/L
Zink	18500 µg/L
Arsen filtreret	19.0 µg/L
Bly filtreret	0.17 µg/L
Cadmium filtreret	0.023 µg/L
Chrom filtreret	1.13 µg/L
Kobber filtreret	0.62 µg/L
Kviksølv filtreret	0.012 µg/L
Nikkel filtreret	0.96 µg/L
Zink filtreret	10 µg/L

**Amager Fælled: Vandprøven er taget i en kanal
"Ved Slusen" 24/5-2023 50 cm under overfladen.
GPS: N55°38.523 E012°33.397
T230618 Analyse Rapport 489338**

Vandprøver fra kanal øst for Lærkesletten



Langs den østlige side af lærkesletten løber en afvandskanal.

Her foretager vi to vandprøver i 10 cm og i 30 cm dybde. Det var ikke muligt at tage prøver dybere da kanalen er fyldt med knækkede grene og derfor kender vi ikke dybden af kanalen.



Eks:

Bly 10 cm 453 ug/liter
Bly 30 cm 747 ug/liter

Kobber 10 cm 529 ug/liter
Kobber 30 cm 1050 ug/liter

Zink 10 cm 2590 ug/liter
Zink 30 cm 5180 ug/liter

LAB nr: 23-23429, Prøve nr. 596933
Prøvemærkning: T230613 Prøve 2 top
Prøvetype: Saltvand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	96 µg/L
Bly	453 µg/L
Cadmium	3.5 µg/L
Chrom	123 µg/L
Kobber	529 µg/L
Kviksølv	2.9 µg/L
Nikkel	132 µg/L
Zink	2590 µg/L
Arsen filtreret	7.86 µg/L
Bly filtreret	0.20 µg/L
Cadmium filtreret	0.014 µg/L
Chrom filtreret	2.10 µg/L
Kobber filtreret	0.08 µg/L
Kviksølv filtreret	0.089 µg/L
Nikkel filtreret	5.91 µg/L
Zink filtreret	8.4 µg/L

Amager Fælled: Vandprøve er taget i en grøft
24. maj 2023 10 cm under vandoverfladen
GPS: N55°38.631 E012°34.674
T 230613 Analyse Rapport 489333

LAB nr: 23-23430, Prøve nr. 596934
Prøvemærkning: T230614 Prøve 2 bund
Prøvetype: Overfladevand
Prøvested: TELETRONIC DENMARK
Grænseværdier: Ikke oplyst

Analyseparameter	Resultat
Arsen	208 µg/L
Bly	747 µg/L
Cadmium	6.1 µg/L
Chrom	235 µg/L
Kobber	1050 µg/L
Kviksølv	5.0 µg/L
Nikkel	260 µg/L
Zink	5180 µg/L
Arsen filtreret	8.99 µg/L
Bly filtreret	0.09 µg/L
Cadmium filtreret	<0.003 µg/L
Chrom filtreret	2.08 µg/L
Kobber filtreret	0.25 µg/L
Kviksølv filtreret	0.040 µg/L
Nikkel filtreret	4.85 µg/L
Zink filtreret	6.9 µg/L

Amager Fælled: Vandprøve er taget i en grøft
24 maj 2023 30 cm under vandoverfladen
GPS: N55°38.631 E012°34.674
T230614 Analyse Rapport 489334