

Røgrens resultater i vaskevand med tungmetaller

På Vestforbrænding vaskes røgen inden den sendes ud gennem skorstenen. Efter røgen er vasket, indeholder vaskevandet blandt andet tungmetaller. Tungmetallerne skal renses fra, inden vaskevandet kan sendes videre i kloakken til kommunens rensningsanlæg.

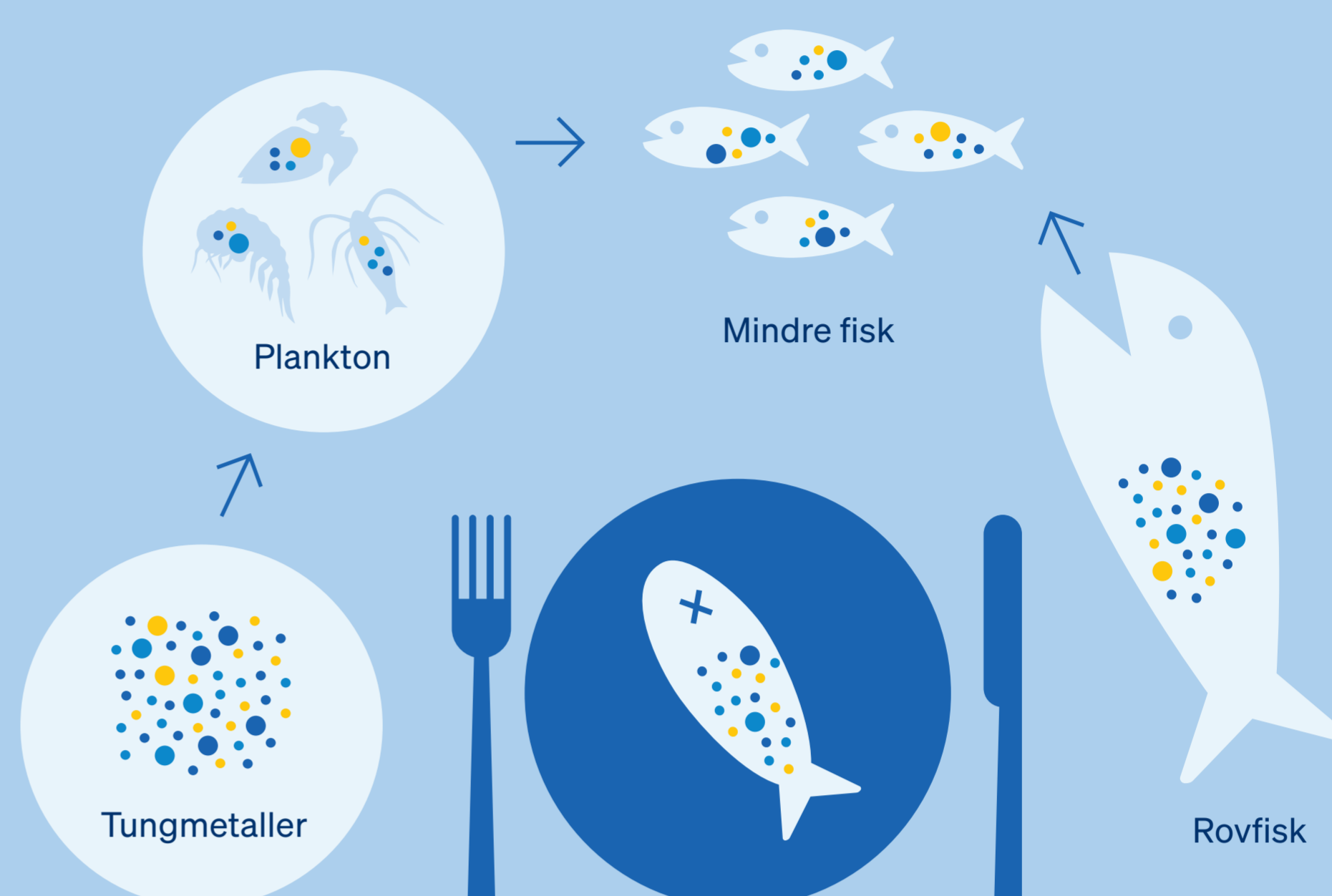
Tungmetaller skal genanvendes

Tungmetallerne kommer bl.a. fra batterier og elektronik. Men affald, der indeholder tungmetaller, skal slet ikke til forbrænding. Når du afleverer batterier og gammel elektronik til genanvendelse, skåner du både miljøet for de farlige tungmetaller samt sikrer, at tungmetallerne bliver genanvendt i nye produkter.

Tungmetaller kan ødelægge hjernen

Hvis tungmetaller kommer ud i naturen, gør de stor skade. Det er især et problem for de dyr, der er i toppen af en fødekæde, såsom rovfugle, store rovdyr og mennesker. Tungmetallerne kan ikke nedbrydes, men ophobes i kroppen. Der sker derfor en bioakkumulering af tungmetallerne i de øverste led af fødekæderne. Tungmetaller skader forplantningsevnen, hjernen og nervesystemet og ødelægger evnen til at lære og huske.

Bioakkumulering



Tungmetallerne bundfældes

Når Vestforbrænding rensr vaskevandet for tungmetaller bruges to kemikalier: TMT15 og SuperFloc. TMT15-molekylerne binder sig til tungmetallerne og SuperFloc får TMT15-molekylerne med tungmetaller til at bundfælde sig som slam.

Vaskevandet er nu rensr for tungmetaller og kan sendes til et almindeligt rensningsanlæg. Slammet indeholder tungmetaller og skal derfor deponeres.

Hvad er tungmetaller?

Tungmetaller defineres ofte som metaller med en massefylde højere end jern (Fe). Nogle af tungmetallerne er meget almindelige metaller såsom kobber (Cu), nikkel (Ni) og zink (Zn). Mange af tungmetallerne er sundhedsskadelige i store mængder, mens nogle, såsom kobber og zink, er livsnødvendige i mindre mængder. Tungmetaller som cadmium (Cd), bly (Pb) og kviksølv (Hg) er meget skadelige for miljøet.

Tungmetaller findes blandt andet i batterier, sparepærer og elektronik. Den slags affald skal sorteres til genanvendelse. Det gør du fx ved at lægge det i spanden til farligt affald, bruge batteribokse eller tage det med på genbrugsstationen.



Det periodiske system

H Hydrogen 1																	He Helium 2
Li Lithium 3	Be Beryllium 4											B Bor 5	C Carbon 6	N Nitrogen 7	O Oxygen 8	F Fluor 9	Ne Neon 10
Na Natrium 11	Mg Magnesium 12											Al Aluminium 13	Si Silicium 14	P Phosphor 15	S Svovl 16	Cl Chlor 17	Ar Argon 18
K Kalium 19	Ca Calcium 20	Sc Scandium 21	Ti Titan 22	V Vanadium 23	Cr Chrom 24	Mn Mangan 25	Fe Jern 26	Co Cobolt 27	Ni Nikkel 28	Cu Kobber 29	Zn Zink 30	Ga Gallium 31	Ge Germanium 32	As Arsen 33	Se Selen 34	Br Brom 35	Kr Krypton 36
Rb Rubidium 37	Sr Strontium 38	Y Yttrium 39	Zr Zirconium 40	Nb Niobium 41	Mo Molybden 42	Tc Technetium 43	Ru Ruthenium 44	Rh Rhodium 45	Pd Palladium 46	Ag Sølv 47	Cd Cadmium 48	In Indium 49	Sn Tin 50	Sb Antimon 51	Te Tellur 52	I Iod 53	Xe Xenon 54
Cs Caesium 55	Ba Barium 56	La Lanthan 57	Hf Hafnium 72	Ta Tantal 73	W Wolfram 74	Re Rhenium 75	Os Osmium 76	Ir Iridium 77	Pt Platin 78	Au Guld 79	Hg Kviksølv 80	Tl Thallium 81	Pb Bly 82	Bi Bismuth 83	Po Polonium 84	At Astat 85	Rn Radon 86
Fr Francium 87	Ra Radium 88	Ac Actinium 89	Rf Rutherfordium 104	Db Dubnium 105	Sg Seaborgium 106	Bh Bohrium 107	Hs Hassium 108	Mt Meitnerium 109	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Ustabile/ukendte stoffer