



# Jordmassor till Degermyran

Riktlinjer och direktiv

# När behövs analyser?

- När ett projekt beräknas ge uppkomst till minst 30 ton jordmassor behövs provtagning.
- Behövs dock **alltid** provtagning vid minsta misstanke om att det kan röra sig om förorenade massor. Detta oavsett storlek på massorna.
- Analyser ska ske på standard för metaller kopplat mot vad som finns upptaget i begreppet MKM (mindre känslig markanvändning). Innebär att analyser ska ske avseende halter (mg/kg TS) och minst omfatta:
  - Arsenik (As), Bly (Pb), Kadmium (Cd), Kobolt (Co), Koppar (Cu), Krom tot (Cr tot), Kvicksilver (Hg), Nickel (Ni), Zink (Zn) och även Antimon (Sb) då Antimon har en koppling till järnsand.
  - pH i avfallet
  - Torrsubstans (%).
- Analyser ska utföras av ett ackrediterat och kvalitetssäkrat laboratorium.
- En analys kan kosta ungefär 5000 kr men varierar mellan olika labb.



KM

≥ Mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverkets handbok 2010:1.

≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2016).

≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2016).

≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige Rapport 2019:01.

Enhet: mg/kg TS	MRR	KM	MKM	FA	80%	
Antimon (Sb)	-	12	30	10000	800	<b>Januari 2023</b> Det generella riktvärdet för bly för mindre känslig markanvändning. MKM, har sänkts från 400 till 180 mg/kg. Riktvärdet för känslig mark, KM, ligger kvar på 50 mg/kg.
Arsenik (As)	10	10	25	1000	2000	
Bly (Pb)	20	50	180	2500	800	
Kadmium (Cd)	0,2	0,8	12	1000	800	
Kobolt (Co)	-	15	35	1000	2000	
Koppar (Cu)	40	80	200	2500	8000	
Krom tot (Cr tot)	40	80	150	10000	40	
Kvicksilver (Hg)	0,1	0,25	2,5	50	800	
Nickel (Ni)	35	40	120	1000	8000	
Vanadin (V)	-	100	200	10000	2000	
Zink (Zn)	120	250	500	2500		


öfver  
någon

mindre  
sänkts  
kvar

# Personalen på Degermyran

- Personalen på Degermyran gör en tolkning av provresultat.
- Analyssvar som ligger på högst 80 % av godkänd nivå MKM får OK att lämnas på Degermyran.
- Om personalen får provsvar på jordmassor där någon parameter ligger över 80 % av MKM och då närmar sig klassning som FA (farligt avfall) meddelar personalen detta till Enhetschef deponi.
- Analyssvar där någon parameter ligger över nivån för MKM och tolkas som FA nekas avlämning på Degermyran.

Tjänstemän på  
Avfallsverksamheten

- Om personalen på Degermyran meddelat höga haltprover nära gränsen för FA tas det en intern diskussion och bedömning görs utifrån erfarenheter och misstankar om utlakning ev. kan överstiga gränsvärden i NFS 2004:10.
  - Landar bedömning i att risk för hög utlakning föreligger kräver vi in laktester enligt L/S 0.1 ( $\mu\text{g/l}$ ) och L/S 10 ( $\text{mg/kg TS}$ )
- 

- För L/S 0.1 ska analyser minst omfatta:
  - pH vid 20<sup>0</sup>C, Konduktivitet 25<sup>0</sup>C, DOC (mg/l), Fluorid, F (mg/l), Klorid Cl (mg/l), Sulfat, SO<sub>4</sub> (mg/l), Antimon, Sb (µg/l), Arsenik, As (µg/l), Barium, Ba (µg/l), Bly, Pb (µg/l), Kadmium, Cd (µg/l), Koppar, Cu (µg/l), Krom, Cr (µg/l), Kvicksilver, Hg (µg/l), Molybden, Mo (µg/l), Nickel, Ni (µg/l), Selen, Se (µg/l) och Zink, Zn (µg/l)
- För L/S 10 ska analyser minst omfatta:
  - pH vid 20<sup>0</sup>C, Konduktivitet 25<sup>0</sup>C, DOC (mg/kg TS), Fluorid, F (mg/kg TS), Klorid Cl (mg/kg TS), Sulfat, SO<sub>4</sub> (mg/kg TS), Antimon, Sb (mg/kg TS), Arsenik, As (mg/kg TS), Barium, Ba (mg/kg TS), Bly, Pb (mg/kg TS), Kadmium, Cd (mg/kg TS), Koppar, Cu (mg/kg TS), Krom, Cr (mg/kg TS), Kvicksilver, Hg (mg/kg TS), Molybden, Mo (mg/kg TS), Nickel, Ni (mg/kg TS), Selen, Se (mg/kg TS) och Zink, Zn (mg/kg TS)