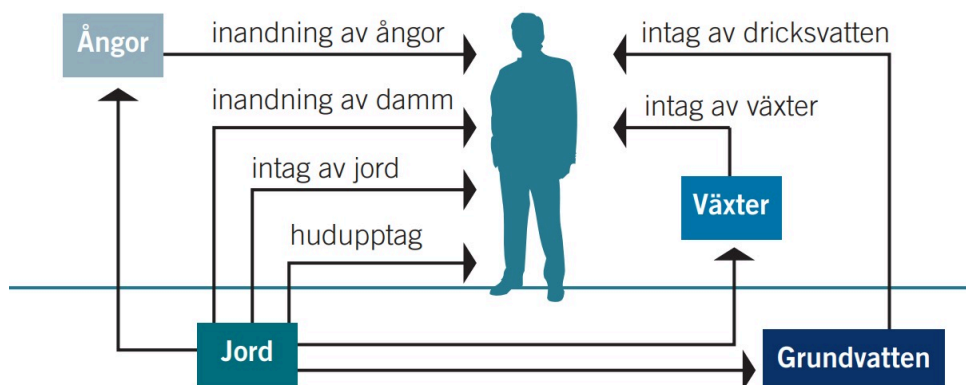




End-of-waste workshop 2.2

## Beräkna miljörisk med olika modeller

Inklusive miljöriskbedömning av berg med förhöjd svavelhalt

Tid: Fredagen den 28 april 2023: kl 0830-1200

Plats: Webinarium Zoom

[Anmäl dig här.](#)

Organisatör: Nätverket för end-of-waste

Moderator: Carl Zide, Massbalans

Föredragshållare: Jonas Östgren och Mattias Jacobson på Trapezia

Workshopen kommer att fokusera på Naturvårdsverkets beräkningsverktyg för spridning av ämnen (KM-modellen) och vad vi kan använda från den när vi beräknar miljörisk vid återvinning. Syftet är att ge deltagarna en god kunskap om:

- hur och när man bör använda den,
- vad man kan justera och
- vad man bör undvika att förändra.

Tekniska detaljer som är centrala är TOC, kd-värden, utspädningsfaktor och andra standardvärden för givna materialslag. Andra alternativa modeller kommer också att beröras.

- Lysimetertest och andra typer av semifälttest och fälttest.
- Lakningsmodeller i Finland, Irland, Österrike och Holland
- TAC-modellen
- Provtagning och testanalys av berg med förhöjda svavelhalt: inklusive XRF, totalhalt, ABA, NAGpH samt betydelsen av fraktionens storlek och arsenikhalt
- Behandlingsmetoder och försiktighetsåtgärder när man återvinner sulfidberg

Trots rykten hos många så är Naturvårdsverkets inställning ganska generös även om man skulle kunnat uttrycka sitt stöd för modellen tydligare: "Det är inte samma sak som att en anpassad metodik (till stor del baserad på riktvärdesmodellen för förorenade områden likt den Naturvårdsverket tog fram i samband med publiceringen av handboken 2010), inte kan användas för dessa syften."



KM-modellen får alltså användas för att beräkna miljörisk i återvinningssyfte, även om den i första hand är framtagen för sanering, om modellen anpassas efter de förutsättningar som återvinning möjliggör (plats, material, säkerhetsåtgärder, skyddsvärden etc). [Här finns exempel på tidigare uttalande från Naturvårdsverket som förvirrat branschen.](#)

#### Bakgrundsmaterial och anteckningar

- [Gemensam metodik för end-of-waste](#)
- [Anteckningar från tidigare samtal inom Nätverket för end-of-waste](#)
- [Naturvårdsverkets riktvärdesmodell](#)
- [Naturvårdsverkets beräkningsmodell](#)
- PEC/PNEC: The potential risk of a substance to the environment is often characterized by comparing the predicted environmental concentration (PEC) with the predicted no effect concentration (PNEC).
- PEC Förväntad miljörisk / PNEC Halter som inte utgör risk
- EUSES 2.2.0 Reach <https://echa.europa.eu/sv/support/dossier-submission-tools/euses>
- Kd = fördelningskoefficient (jord/vatten) = hur mycket lakar den / hur hårt är ämnena bundna
- 2015-12 SGU Strålning från bergmaterial s1534-rapport  
<https://drive.google.com/file/d/1Wun4NP8Z5o0uFf1Oy2Velpl0DT5SuGwo/view?usp=sharing>
- Anteckningar från samtalen [Så bygger vi med sulfidberg](#)

Kostnad: 1950 kr per deltagare, faktureras

Antal deltagare: ca 10

Om du har frågor om workshopen kontakta:

Carl Zide, 0707943609, [carl.zide@massbalans.com](mailto:carl.zide@massbalans.com)

#### Relaterade samtal och workshops

[2023-11-24 Workshop 1.6: Så skapar vi produkter av avfall + CE-märkning](#)

[2023-11-10 Workshop 6.1: Beställarstöd - Halvera kostnaden och klimatpåverkan vid masshantering](#)

[2023-10-27 Workshop 2.3: Beräkna miljörisk med KM-modellen + svavel + Cr6](#)

[2023-10-13 Workshop 5.1 - Kommunspecifika riktvärden - Nyttan och hur vi skapar dem](#)

[2023-09-22 Workshop 3.2: Så gör du en perfekt anmälan för återvinning inkl miljöriskbedömning](#)

[2023-08-28 Expertsamtal: Lär dig allt om de nya standarderna för cirkulär ekonomi inom byggindustrin](#)

[2023-06-16 Expertsamtal: Upplösningar vid totalhaltsanalys + allians för öppen miljödatadelning](#)

[2023-06-09 End-of-waste workshop 4.1: Environmental sampling workshop - The practice and theory of sampling](#)

[2023-06-02 End-of-waste workshop 1.5: Så skapar vi produkter av avfall](#)

[2023-06-02 Expertsamtal: Cr6 & betongkross i vägkonstruktion](#)

[2023-05-26 Frukostsamtal 1.2 Så undviker vi bedrägeri och maximerar miljökonsultens värde](#)

[2023-05-12 Frukostsamtal 1.1 Så undviker vi bedrägeri och maximerar miljökonsultens värde](#)

[2023-04-28 End-of-waste workshop 2.2 Beräkna miljörisk med olika modeller](#)

[2023-04-14 Så schaktar vi smartare - Storstadsspecifika riktvärden, användningsscenarier och platsspecifika avgränsningsvärden](#)



[2023-03-31 End-of-waste workshop 3.2: Så gör du en perfekt anmälan för återvinning inkl miljöriskbedömning](#)  
[2023-03-17 Conversation: The Nimby issue - How to appease local opposition without sacrificing democracy and progress](#)  
[2023-02-17 Samtal: Så bygger vi med sulfidberg](#)  
[2023-01-20 End-of-waste workshop 1.4: Så skapar vi produkter av avfall](#)  
[2022-12-09 Presentation - Nordens största bergmaterialtest](#)  
[2022-12-08 Samtal En masshanterings- och materialförsörjningsplan för norra Stockholmsregionen](#)  
[2022-11-11 End-of-waste workshop 3: Så gör du en perfekt anmälan för återvinning inkl miljöriskbedömning](#)  
[2022-10-21 Klimat-, miljö och ekonomisk nytta med kortrest sten](#)  
[2022-10-13 End-of-waste workshop 1.2: Så skapar vi produkter av avfall](#)  
[2022-09-23 Samtal Remiss på Göteborgs förslag till plan för masshantering](#)  
[2022-05-18 Asfaltsåtervinning - samtal inom branschen](#)  
[2022-05-12 Göteborg - Utredning om masshantering - rapport](#)  
[2022-02-25 End-of-waste workshop 2: Beräkna miljörisk med KM-modellen](#)  
[2022-02-21 Masshantering i Göteborg - Möjliga mål och åtgärder + samtal om principer/strategi](#)  
[2022-01-28 / 2022-03-11 / 2022-06-03 Nätverket för end-of-waste - Så bygger vi med sulfidberg](#)  
[2022-01-14 Nätverket för end-of-waste - Användning av betongkross i bärlager och förstärkningslager](#)  
[2021-12-17 End-of-waste: The cost caused by lack of nodes in the aggregate market](#)  
[2021-12-02 Sveriges största undersökning Schaktmassor 2021 - pressmeddelande](#)  
[2021-11-10 Nätverket för end-of-waste - Miljöriskbedömning av bergmaterial](#)  
[2021-09-16 Nätverket för end-of-waste - Anteckningar - Är berg farligt?](#)  
[2021-02-24 Naturvårdsverkets samråd avseende handbok 2010:1](#)  
[2021-02-01 - 2021-09-23 Så skapar vi produkter med end-of-waste](#)  
[2020-12-30 Delegationen för cirkulär ekonomi: Rapport 1.1 från expertgruppen för Cirkulär Anläggningsindustri](#)  
[2020-06-22 SBUF 13768 Slutrapport Beslutsstöd för miljöriskbedömning vid återvinning](#)

Betydelsen av teknisk utveckling och effektivisering - hur man skapar en effektiv klimatpolitik:  
[2022-08-23 Tillväxtanalys Mål och medel i klimatpolitiken](#)