



Eksempel på jord som er gravd ut i et urbant område, som senere kan brukes til å danne Technosol (foto: Franco Ajmone-Marsan (Fabbri et al. 2021)).

## Technosol

**Technosol er jordsmonn som består av fyllmasser, og kjennetegnes dermed av menneskelig påvirkning. Dette er en svært heterogen jordgruppe.**

### KJENNETEGN

Navnet Technosol viser til at jordas opphav er gjennom tilførsel av ulikt teknisk materiale. Technosol er med andre ord en jordgruppe som kjennetegnes av sterk menneskelig påvirkning. Jorda kjennetegnes av at fyllmassene er minst en halvmeter dyp og at fyllmassene ikke består av matjord (overflatesjiktet i annen dyrka jord). Technosol er ikke en utbredt jordgruppe i norsk jordbruksjord, men kan finnes i det som for eksempel har vært tidligere deponier eller som konsekvens av privat søppelhåndtering.



Technosol med industrimateriale (foto: Peter Schad (Schad, 2018)).

Illustrasjon, beskrivelse og profilbilde av sjiktene i én type Technosol: Urbic Technosol. Urbic viser til fyllmasser dominert av søppel og avfall (illustrasjon: Nora Hua Ly Kok / NIBIO, foto: Peter Schad (Schad, 2018)).

URBIC TECHNOSOL			
Illustrasjon	Sjikt	Beskrivelse	Bilde
	Ap	0-25 cm Plogsjikt med lavt til middels innhold av organisk materiale, siltig sand	
	C	25 cm og dypere innhold av søppel og løsmasser	

## FYLLMASSER

Egenskapene til Technosols er avhengige av hva slags materiale som er tilført. Fyllmassene som kan ha blitt brukt er alt fra løsmasser og deponijord til søppel, ulike gjenstander og byggemateriale. Det er dermed

stor variasjon i tekstur, innhold av grovt materiale og agronomiske egenskaper.

### Kilder

Fabbri et al. (2021). Appl. Sci. 2021, 11(8), 3432; <https://doi.org/10.3390/app11083432>

Schad (2018). Soil Science and Plant Nutrition, 64:2, 138-144, DOI: 10.1080/00380768.2018.1432973

### Jordsmonndannelse

Jord er en ikke-fornybar ressurs som dannes under påvirkning av de jordsmonnsdannende faktorene opphavsmateriale, topografi, klima, organismer og menneskelig aktivitet, over tid.



Technosol forseglet under brustein (foto: Franco Ajmone-Marsan (Fabbri et al. 2021)).

\* De 15 jordgruppene som inngår i det norske jordkartleggingsprogrammet er Anthrosol, Arenosol, Cambisol, Fluvisol, Gleysol, Histosol, Leptosol, Luvisol, Phaeozem, Planosol, Podzol, Regosol, Stagnosol, Technosol og Umbrisol.

Det nasjonale jordkartleggingsprogrammet bruker en fornorsket versjon av klassifikasjonssystemet World Reference Base for Soils (2014). Les mer om jordkartlegging på [nibio.no/tema/jord/jordkartlegging](http://nibio.no/tema/jord/jordkartlegging).

Jord klassifiseres i 15 ulike jordgrupper\*. Jordgruppene er vist i kartet *Jordsmonnklassifisering* på [kilden.nibio.no](http://kilden.nibio.no) og hver jordgruppe er presentert i en NIBIO POP.

Materialet som ligger til grunn for denne POP-en baserer seg på tekst som er publisert på NIBIOs nettside om temakartet *Jordsmonnklassifisering* og på erfaringer som er gjort som jordkartleggere.

### FORFATTER:

Nora Hua Ly Kok og Siri Svendgård-Stokke, avdeling jordkartlegging, divisjon Kart og statistikk