

# Sirkula plenjord

Kortreist, torvfri, kompostbasert og et rikt mikroliv

## Varedeklarasjon

### FAKTABLAD FOR SIRKULA PLENJORD

#### OM SIRKULA PLENJORD

I kretsløpsparken omdanner Sirkula kortreist hageavfall til næringsrik kompost. Komposten steriliseres gjennom varmekompostering og modnes i minimum tolv måneder før den siktes og foredles til jord. Brukes våre jordprodukter riktig, bidrar komposten med all sitt organiske materiale og det rike mikrolivet til økt trivsel for plantene. Den gir plantene en naturlig motstand mot plantesykdommer og forsyner dem med viktige næringsstoffer. Komposten er imidlertid et resirkulert produkt og kan inneholde spor av feilsortering.

Sirkula plenjord er fri for plantesykdommer, fremmede arter, rotugress, og har minimalt med frøgress.

#### BRUKSOMRÅDE

Sirkula plenjord er et siltig, sandholdig og stabilt dyrkingsmedium som er lett å arbeide med både i private hager, så vel som i store anleggsprosjekter. Produktet er meget bra egnet som underlag for plen og ferdigplen pga. den gode dreneringsevne, samt at den tåler mye tråkk.

Skal det plantes hekk, busker og trær som ikke tåler stående vann, er det denne jorden du skal velge.

Komposten inneholder en rekke viktige næringsstoffer som frigjøres i takt med plantenes behov over tid. I etableringsfasen av plen og ferdigplen anbefales likevel bruk av nitrogenrik gjødsel for å sikre god vekst.

PH- verdien er like over nøytralt. Den er dermed egnet til de fleste plantearter, med unntak av surjordsplanter.

#### VARETYPE

Sirkula plenjord er et finsåldet, sterilt dyrkingsmedium produsert av biomassekompost, natursand av morene og fraksjonert morenesand fra pukkverk. Natursand av morene har en fin brunlig farge, og fine runde korn som bidrar til en luftig struktur. Fraksjonert morenesand sørger for et stabilt jord som tåler mye slitasje. Biomassekomposten består av lokalt hageavfall og mindre deler utrånnet sterilisert biomasse som er termisk hydrolysert slam fra Hias sitt renseanlegg. Produktet leveres i bulk. Siktet 0 til 20 millimeter.

EGENVEKT: 1,15 tonn/ kubikk<sup>1</sup>.

PRODUKTNUMMER MATTILSYNET: 10066

BATCH: PJ 2022 10

BATCH BIOMASSE: B 2021 03

<sup>1</sup> Produksjon og lagring skjer under åpen himmel. Vekt på volum kan påvirkes av gjeldende meteorologiske forhold.



**KJEMISKE OG FYSISKE EGENSKAPER**

KORNFORDDELING	PARTIKKELSTØRRELSE	ANDEL I PROSENT
Andre strukturgivende partikler	> 2 mm	27 %
Grovsand	0,6 til 2,0 mm	25,5 %
Mellomsand	0,2 til 0,6 mm	31 %
Finsand	0,06 til 0,2 mm	7,5 %
Silt	0,002 til 0,06 mm	6 %
Leir	< 0,002 mm	2,3 %
TEKSTURKLASSE: moldrik, siltig sandjord		

**PLANTENÆRING**

Kompostbasert jord gir sunt og stabilt vekstforhold for plantene. Kompostens biologiske mangfold forsyner plantene med verdifulle næringsstoffer som frigjøres i takt med plantenes behov over tid.

Det er ikke tilsatt kunstgjødsel eller kalk i Sirkulas dyrkingsmedier.

NÆRINGSSTOFFER	RESULTAT	TILSTANDSKLASSE I DYRKINGSMEDIUM		
Totalnitrogen (Kjeldahl- N)	4.240 mg/ l TS	Ikke relevant		
Fosfor (P-Al)	45,3 mg/100g TS	Ikke relevant		
Kalium (K-Al)	95,5 mg/100g TS	Ikke relevant		
Kalsium (Ca-Al)	536 mg/100g TS	Ikke relevant		
Magnesium (Mg-Al)	42,4 mg/100g TS	Ikke relevant		
Natrium (Na-Al)	4,0 mg/100g TS	Ikke relevant		
Mikronæringsstoffer total	8.006 mg/100g TS	Ikke relevant		
METALLER	RESULTAT	TILSTANDSKLASSE I DYRKINGSMEDIUM		
		Maks.verdi klasse 0	Maks.verdi klasse 1	Klasse
Bly (Pb)	7,4 mg/kg TS	40 mg/kg TS	60 mg/kg TS	0*
Kadmium (Cd)	0,12 mg/kg TS	0,4 mg/kg TS	0,8 mg/kg TS	0*
Kobber (Cu)	25,4 mg/kg TS	50 mg/kg TS	150 mg/kg TS	0*
Krom (Cr)	7,43 mg/kg TS	50 mg/kg TS	60 mg/kg TS	0*
Kvikksølv (Hg)	0,071 mg/kg TS	0,2 mg/kg TS	0,6 mg/kg TS	0*
Nikkel (Ni)	10,0 mg/kg TS	20 mg/kg TS	30 mg/kg TS	0*
Sink (Zn)	74,8 mg/kg TS	150 mg/kg TS	400 mg/kg TS	0*

\* Biomasse har imidlertid tilstandsklasseklasse 2 før den blandes med hagekompost og foredles til jord.

FYSISKE EGENSKAPER	RESULTAT	HYGIENISERING	RESULTAT
Tørrstoffinnhold (TS)	75,7 %	Parasittegg (parasittegg og - larver) i kompost	Ikke påvist
Organisk innhold/ humus (glødetap)	9,7 % TS		
pH (H <sub>2</sub> O)	7,7 pH	Termotolerante koliforme bakterier	Ikke påvist
Elektrisk konduktivitet	24,2 mS/m		
Bulkdensitet	860 g/l	Salmonella i kompost	Ikke påvist



## BRUKERVEILEDNING FOR SIRKULA PLENJORD

### BRUKSBEGRENSNINGER

Sirkula plenjord inneholder blant annet biomassekompost, som består av kortreist hageavfall og mindre mengder sterilisert biomasse. Iht. Gjødselforeforskriften skal biomasse ikke brukes til dyrking av grønnsaker, frukt og bær de tre første årene. Biomassen er imidlertid tillatt til dyrking av bl.a. korn og oljevekster i landbruket uten karenstid iht. Gjødselforeforskriften.

Biomassen er et videreforedlet produkt med opphav i avløpsslammet fra Hias sitt renseanlegg. Biomassen varmes opp til 160 grader som gjør at prioner, som for eks. kan overføre enkelte plante- og dyresykdommer uskadeliggjøres. Biomassen er hygienisert og er helt trygg å bruke.

### BRUKSVEILEDNING

Alle jordprodukter fra Sirkula er levende produkter med et rikholdig, aerobt mikroliv. Kompostens mikroliv forsyner plantene med verdifulle næringsstoffer, samtidig som det bygges opp leire- og humuskomplekser. Leire- og humuskomplekser er nøkkelen til et stabilt jordsmonn. Det gir også jorden god evne til å holde på vann og næringsstoffer som frigis over tid.

#### ***Tykkelse på vekstlag***

Både planter og mikrolivet er avhengig av god tilgang til oksygen. Derfor skal jorden ikke legges i lag særlig tykkere enn 35 cm ferdig komprimert vare. Volumreduksjon tilsvarer ca. 25% ved bruk av plenrull. Anlegges det plen eller ferdigplen, skal jorden komprimeres for å sikre en plan overflate og motvirke «utvasking» av de fine partiklene i jorden.

#### ***Vanning***

Sirkula plenjord er en siltig og sandholdig jord med god dreneringsevne. Særlig i den sårbare etableringsfasen av nye vekster, plen og ferdig- plen må det derfor vannes regelmessig, slik at røttene kan danne et rotsystem. I lengre perioder uten regn anbefales å vanne, selv om plantene allerede har etablert et rotsystem. Det bør imidlertid ikke vannes når solstrålene er på sitt sterkeste, da det kan oppstå «brannskader» på plantene. Vanning tidlig om morgnen eller sent om kvelden er en god vane.

#### ***Gjødsling***

Komposten inneholder en del viktige næringsstoffer som dekker det meste av plantenes behov. Likevel anbefales bruk av nitrogenrik gjødsel i etableringsfasen av plen og ferdigplen for å sikre god og frodig vekst. Etter noen år anbefales gjødsling etter plantenes behov.

### SIKKERHETSANBEFALINGER

Ingen spesielle krav til sikkerhet ved håndtering og bruk.

### ANBEFALINGER OM LAGRING OG OPPBEVARING

Bør ikke lagres over lengre tid på arealer der det kan oppstå bekker ved store nedbør, da dette kan redusere kvaliteten i form av at mikrolivet mister tilgang til oksygen. Ubehagelig lukt kan oppstå.

