

# Innehållsdeklaration

## PRODUKTDATABLAD BIOGÖDSEL november 2023

<b>Renahav Sverige AB</b> <b>Ödegården 30</b> <b>456 31 Kungshamn</b>	Renahav renar processvatten och producerar biogas och biogödsel. Biogödseln framställs av rester från den lokala fiskberedningsindustrin och källsorterat matavfall. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både näringsämnen och mullämnen. Produkten är godkänd enligt kraven för Avfall Sveriges certifiering för biogödsel, SPCR 120, samt tillåten att använda i KRAV-certifierad och ekologisk produktion.
---	--



## CERTIFIKAT

SC0035-19

Biogödsel

Utfärdat till

Renahav Sverige AB



## Växtnäringsinnehåll

		Medelvärde Feb 2023 – nov 2023	Medelvärde Nov 2023	
<b>Totalkväve</b>	N-tot	4,9	5,8	[kg/ton]
<b>Ammoniumkväve</b>	NH4-N	3,5	3,9	[kg/ton]
<b>Totalfosfor</b>	P	0,76	0,79	[kg/ton]
<b>Kalium</b>	K	1,17	1,33	[kg/ton]
<b>Svavel</b>	S	0,37	0,43	[kg/ton]
<b>Magnesium</b>	Mg	0,13	0,14	[kg/ton]
<b>Kalcium</b>	Ca	1,4	1,7	[kg/ton]
<b>pH</b>		7,9	7,8	
<b>Torrsubstans</b>	TS	3,7	4,2	%
<b>Organisk halt</b>	GF/VS	49	48	% av TS
<b>Densitet</b>		1,0	1,0	kg/liter

## Synliga föroreningar

	Medelvärde Feb 2023 – nov 2023 [cm2/kg]	Gränsvärde SPCR120 [cm2/kg]	Värde Nov 2023 [cm2/kg]	Gränsvärde SPCR120 [cm2/kg]
<b>Synliga föroreningar</b>	<b>0,8</b>	<b>10</b>	<b>0,8</b>	<b>20</b>

Produkten uppfyller ställda miljökrav samt SPCR 120:s krav på metaller, smittskydd och synliga föroreningar.

## Ingående råvaror

**Rullande årsmedelvärde**  
februari 2023 - november 2023  
[vikt%]

Restprodukter från livsmedelsindustrin	10,3
Bioslam från livsmedelsprocesser	36,4
Slurry från källsorterat matavfall	52,8
Processhjälpmiddel, järnklorid	0,5

## Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder

	Riktvärde för tillförsel till åkermark 5-års giva [kg/ha]	Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln [ton/ha och år]
Fosfor	22	27,8
Kväve	* Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve	

Metaller	Årlig maximal mängd		Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln	
	SNFS 1994:2 [g/ha och år] 7-årsperiod	KRAV:s regler [g/ha och år] 5-års giva	SNFS 1994:2 [ton/ha och år]	KRAV:s regler [ton/ha och år]
Bly	25	25	227	227
Kadmium	0,75	0,45	82	49
Koppar	300	300*	111	111
Krom	40	40	92	92
Kvicksilver	1,5	0,8	349	349
Nickel	25	25	83	83
Zink	600	600	86	86
Silver	-	3	-	158

### Enligt SNFS 1994:2 regler

Maximal tillförsel per år av aktuell biogödsel vid spridning 27,8 [ton/ha]

Begränsande ämne: Fosfor

### Enligt KRAV:s regler

Maximal tillförsel per år av aktuell biogödsel vid spridning 49 [ton/ha]

Begränsande ämne: Kadmium

**Kontaktperson Renahav Sverige AB:** Claes Lundberg, [claes@renahav.se](mailto:claes@renahav.se)

## Innehållsdeklaration

# ALLMÄNNA RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV BIOGÖDSEL

Tillåtna spridningsmängder är reglerat i föreskrifter. För metaller gäller SNFS 1994:2 med uppdateringarna SNFS 1998:4 och NFS 2001:5. Denna föreskrift från Naturvårdsverket är det enda dokumentet i Sverige som reglerar metalltillförsel till åkermark.

För reglering av näringsämnen till åkermark finns det regler både i ovan nämnda dokument (SNFS 1994:2) samt i dokument från Statens Jordbruksverk. Styrgruppen för SPCR 120 och 152 har valt att följa Jordbruksverkets föreskrift, SJVFS 2004:62 med uppdateringar, senaste utgåvan är SJVFS 2011:25. Reglerna för fosfor återfinns i §8. Reglerna för kväve är mer komplicerade och eftersom olika regler gäller beroende på när biogödseln sprids, och om det syftar på lättillgängligt kväve eller inte. För mer information hänvisas till dokumentet SJVFS 2004:62.

För spridningsregler gällande spridningstidpunkter ska lokala regler följas, se bland annat dokumentet SJVFS 2004:62.

## ÖVRIGA RÅD OM SPRIDNING OCH HANTERING AV BIOGÖDSEL

### Hantering av biogödsel

Tillse att lagringsbehållaren är tät så att läckage av biogödsel ej kan ske.

Täck brunnen för att minimera kväveförluster. En för full brunn kan orsaka översvämning samt leda till att svämtäcket blåser sönder.

Lagra inte biogödsel tillsammans med andra gödselslag under längre tid. Luktproblem och kväveförlust kan då lätt uppstå. Inför spridning kan dock olika gödselslag blandas med varandra.

### Spridning av biogödsel

Sprid helst biogödseln på vardagar samt anpassa till väder- och vindförhållanden. En snabb nedbrukning av flytgödsel, urin och biogödsel är viktigt för att minska ammoniakavgången och få ökat kväveutnyttjande. Enligt KRAVs regler ska rötresten nedbrukas direkt eller inom fyra timmar vid spridning på obevuxen mark (gäller ej växthus) [KRAVs regelverk].

I växande gröda rekommenderas spridning med släpslang (bandspridning), trycksatt spridarramp alternativt någon annan form av efterföljande myllning

Om biogödseln innehåller animaliska biprodukter så gäller för ekologisk odling / KRAV-märkning att produkten inte får appliceras på ätliga delar av grödan. För vallen innebär det speciella krav på myllning. Biogödseln måste då ytmyllas för att kontakt med grödan ska undvikas. Vid frågetecken kontakta ditt certifieringsorgan om vad det innebär.

Sprid aldrig biogödsel så att denna kan hamna i eller avrinna till vattenområde  
För mer information om växtnäring, dosering, regler och råd besök gärna [www.biogodselse.se](http://www.biogodselse.se)