

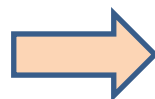
1. Mottak av avfall



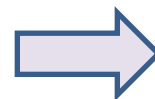
2. Lossing av avfall



3. Kverning & poseåpning



6. Fase 1 aktiv kompostering 8-12 uker



7. Fase 2 ca. 8 uker. Nye ranker bygges opp etter sikting. Grov struktur og overskudds plast siktes fra



8. Sikting og etablering av Kompostbatch ranke



9. Kompostbatch flyttes til ren sone for ettermodning

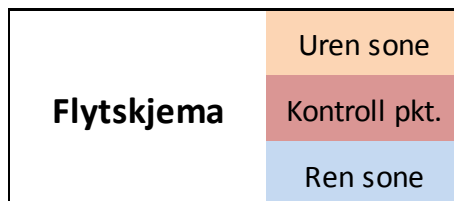


10. Lagring ferdig kompost

5. Bygge opp ranker



4. Forbehandling substrat og struktur



Fareanalyse med kritiske kontrollpunkter CCP ved kompostering av matavfall kategori 3

Trinn nr	Prosesstrinn	Smittfare	Årsak / kilde	Mulig kontrolltiltak	Sannsynlighet i Norge	Konsekvens	Fare risiko analyse	Forebyggende tiltak	
					S	K	S x K		
1	Mottak av avfall	<i>Salmonella</i>	Smittet mat	Mottakskontroll	3	2	6	Uren sone CCP Sikre at avfall inn til anlegget er lovlig biprodukt	
	Lukket telt	<i>Campylobacter</i>	Smittet mat	Transport dokument for å sikre sporbarhet	3	2	6		
		<i>Listeria</i>	Smittet mat		3	2	6		
		<i>E. coli</i>	Smittet mat		3	2	6		
		<i>Pestivirus</i>	Smittet mat	Lister over godkjente leverandører av avfall	1	3	3		
		Aftovirus	Smittet mat		1	3	3		
		<i>Orthonomyxoviridae</i>	Smittet mat		1	3	3		
		Paramycovirus	Smittet mat		2	3	6		
2	Lossing av avfall	<i>Salmonella</i>	Smittet mat	Skal skje inne i lukket telt. Leveranser etter stengt tid skal ikke tømmes på utsiden.	3	2	6	Uren sone Skadedyr kontroll er etablert Transport av mat og ubehandlet avfall må ikke komme i kontakt med kompost på ren sone	
	Lukket telt	<i>Campylobacter</i>	Smittet mat	Hvis nødvendig i containere med duk eller netting	3	2	6		
		<i>Listeria</i>	Smittet mat		3	2	6		
		<i>E. coli</i>	Smittet mat		3	2	6		
		<i>Pestivirus</i>	Smittet mat	1	3	3			
		Aftovirus	Smittet mat	1	3	3			
		<i>Orthonomyxoviridae</i>	Smittet mat	1	3	3			
		Paramycovirus	Smittet mat	2	3	6			
3	Kverning og poseåpner	<i>Salmonella</i>	Smittet mat	Visuell kontroll på at kvernen åpner og maler opp avfallposene	3	2	6	Uren sone Mye plast rester i rankene vil gi dårlig drenering av prosess vann og gassutveksling Skadedyr kontroll er etablert	
	Lukket telt	<i>Campylobacter</i>	Smittet mat		Fjerning av plast og uønsket materiale	3	2		6
		<i>Listeria</i>	Smittet mat			3	2		6
		<i>E. coli</i>	Smittet mat	3		2	6		
		<i>Pestivirus</i>	Smittet mat	1	3	3			
		Aftovirus	Smittet mat	1	3	3			
		<i>Orthonomyxoviridae</i>	Smittet mat	1	3	3			
		Paramycovirus	Smittet mat	2	3	6			

Fareanalyse med kritiske kontrollpunkter CCP ved kompostering av matavfall kategori 3

Trinn nr	Prosesstrinn	Smittefare	Årsak / kilde	Mulig kontrolltiltak	Sannsynlighet i Norge	Konsekvens	Fare risiko analyse	Forebyggende tiltak	
	Flytskjema	Bakterier & virus			S	K	S x K		
4	Forbehandling blandet substrat og struktur	Salmonella	Smittet mat	Registrere at temperatur stiger under forbehandling	3	2	6	Uren sone	
		Lukket telt hvis mulig 1 uke	Campylobacter	Smittet mat	Hvis ikke er det for lite struktur i forhold til substrat	3	2	6	Gunstig hvis forbehandling blir liggende med høy temperatur i flere dager
		Listeria	Smittet mat	3		2	6		
		E. coli	Smittet mat	3		2	6		
		Pestivirus	Smittet mat	1		3	3	Tidlig produsert sigevann går ned i slukt for videre behandling	
		Aftovirus	Smittet mat	1		3	3		
		Orthonomyxoviridae	Smittet mat	1		3	3		
		Paramycovirus	Smittet mat	2		3	6	Skadedyr kontroll er etablert	
5	Bygge opp ranker	Salmonella	Smittet mat		3	2	6		
		Ute åpen plate	Campylobacter	Smittet mat	Husk å legge på Biohud	3	2	6	Uren sone
		Listeria	Smittet mat		3	2	6		
		E. coli	Smittet mat	Alle ranken skal ha et tykt drenerings lag av grov flis i bunn med luft rør	3	2	6	Transport av mat og ubehandlet avfall må ikke komme i kontakt med kompost på ren sone	
		Pestivirus	Smittet mat	1	3	3			
		Aftovirus	Smittet mat	1	3	3			
		Orthonomyxoviridae	Smittet mat	1	3	3			
		Paramycovirus	Smittet mat	2	3	6			
6	Fase 1 aktiv kompostering 8-12 uker	Salmonella	Smittet mat	Kontroll pkt Temperatur måles i 4 uker 6 pkt på langs (3 pkt på hver side) på hver nylaget ranke	1	2	2	Uren sone	
		Ute åpen plate	Campylobacter	Smittet mat	Temperatur skal holdes over 55 °C i 4 uker	1	2	2	CCP Temperatur og oppholdstid
		Listeria	Smittet mat	1		2	2		
		E. coli	Smittet mat	1		2	2		
		Pestivirus	Smittet mat	1		3	3	For lav temperatur laste om ranken på ny	
		Aftovirus	Smittet mat	1		3	3		
		Orthonomyxoviridae	Smittet mat	1		3	3		
		Paramycovirus	Smittet mat	1		3	3		

Fareanalyse med kritiske kontrollpunkter CCP ved kompostering av matavfall kategori 3

Trinn nr	Prosesstrinn	Smittefare	Årsak / kilde	Mulig kontrolltiltak	Sannsynlighet i Norge	Konsekvens	Fare risiko analyse	Forebyggende tiltak	
	Flytskjema	Bakterier & virus			S	K	S x K		
7	Fase 2 ca. 8 uker. Nye ranker bygges opp etter sikting. Grov struktur og overskudds plast siktes fra	Salmonella	Gjensmitte	Mottakskontroll	1	2	2	Uren sone	
		Ute åpen plate	Campylobacter	Gjensmitte		1	2		2
			Listeria	Gjensmitte	Transport dokument for å sikre sporbarhet	1	2		2
			E. coli	Gjensmitte		1	2		2
			Pestivirus	Gjensmitte		1	3		3
			Aftovirus	Gjensmitte	Lister over godkjente leverandører av avfall	1	3		3
			Orthonomyxoviridae	Gjensmitte		1	3		3
	Paramycovirus	Gjensmitte		1	3	3			
8	Sikting og etablering av Kompostbatch ranke	Salmonella	Gjensmitte	Komposten må ikke komme i kontakt med fersk avfall	1	2	2	Salmonella skal ikke påvises i 25 g kompost	
		Ute separat fra Fase 2 ranker	Campylobacter	Gjensmitte		1	2	2	E. coli < 1000 cfu/ g kompost. En av fem prøver < 5000 cfu/ g kompost
			Listeria	Gjensmitte		1	2	2	
			E. coli	Gjensmitte	Her skal det taes 5 adskilte blandprøver med god spredning på ranken	1	2	2	
			Pestivirus	Gjensmitte		1	3	3	
			Aftovirus	Gjensmitte		1	3	3	
			Orthonomyxoviridae	Gjensmitte		1	3	3	
	Paramycovirus	Gjensmitte		1	3	3			
9	Kompostbatch flyttes til ren sone for ettermodning	Salmonella	Gjensmitte	Bruk egen hjulaster og ren skuff	1	2	2	Ren sone	
10	Lager av ferdig kompost	Campylobacter	Gjensmitte	Unngå surning. Bør flyttes av å til slik at ny luft kommer inn i ranke	1	2	2	Sikre at ubehandlet avfall ikke kommer i kontakt med hygienisert kompost	
		Listeria	Gjensmitte	Analysér til	1	2	2		
Åpent adskilt området		E. coli	Gjensmitte	varedeklarasjon	1	2	2	Sikre at ubehandlet avfall ikke kommer i kontakt med hygienisert kompost	
		Pestivirus	Gjensmitte	Gode blandprøver taes for å få representativt innhold fra rankene	1	3	3		
		Aftovirus	Gjensmitte		1	3	3		
		Orthonomyxoviridae	Gjensmitte		1	3	3		
		Paramycovirus	Gjensmitte		1	3	3		