



**InstanceName**

§68

Dnr KS 2020-573

## Investering 2020 - matavfallsinsamling Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. 3 900 tkr anslås för införande av matavfallsinsamling under 2020.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2020.
3. Årligen uppkomna kapitalkostnader om 448 tkr finansieras inom renhållningskollektivet.

## Sammanfattning av ärendet

Beslut om att införa matavfallssortering antogs i fullmäktige 2016 (KS 2016-1802) och införandet pågår löpande. I och med igångsättandet av projektet startades inte något investeringsprojekt, trots att projektet genererar höga kostnader som nyttjas under en längre tid. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning. Ett beslut enligt detta förslag skulle innebära att kostnaderna för införande av matavfallsinsamling under 2020 övergår till ett investeringsprojekt med en avskrivningstid på 10 år.

## Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande avseende Investering 2020 - matavfallsinsamling  
Investeringsplan Renhållning  
Bilaga 2 - §47 TKN Investering 2020 - Matavfallsinsamling

## Beslutande sammanträde

### Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtandes förslag, och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar i enlighet med förslaget.

---

### Beslutet ska skickas till

Renhållningsavdelningen



## Renhållningen

Handläggare: Eva Åberg  
Titel: Projektledare  
E-post: eva.berg@norrталje.se

Till:  
Kommunstyrelsens arbetsutskott

# Investering 2020 - matavfallsinsamling

## Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. 3 900 tkr anslås för införande av matavfallsinsamling under 2020.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2020.
3. Årligen uppkomna kapitalkostnader om 448 tkr finansieras inom renhållningskollektivet.

## Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Beslut om att införa matavfallssortering antogs i fullmäktige 2016 (KS 2016-1802) och införandet pågår löpande. I och med igångsättandet av projektet startades inte något investeringsprojekt, trots att projektet genererar höga kostnader som nyttjas under en längre tid. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning. Ett beslut enligt detta förslag skulle innebära att kostnaderna för införande av matavfallsinsamling under 2020 övergår till ett investeringsprojekt med en avskrivningstid på 10 år.

## Bakgrund

Beslutet om att införa utsortering av matavfall togs i fullmäktige 2016-12-19 och beslut om hur matavfallet skulle samlas in togs i teknik- och klimatanmännen 2017-02-07. Insamling av matavfall beslutades ska ske i separata matavfallskärl som ska tömmas i samband med ordinarie sophämtning.

Till införandet startades inte något investeringsprojekt trots att projektet genererar betydande kostnader som nyttjas under flera år. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning.

Alla kommuner i Sverige ska ha en fungerande utsortering och hantering av matavfall senast år 2021. Av det utsorterade matavfallet produceras biogas och biogödsel. Biogas är ett förnyelsebart bränsle som framställs genom rötning av organiskt material och används främst som fordonsgas. Genom att tanka ett fordon med biogas kan koldioxidutsläppen minska med upp till 95% jämfört med bensin och diesel. Biogödsel används på åkrar istället för konstgödsel.



Utsortering av matavfall erbjuds i alla olika boendeformer; småhus och lägenheter samt både kommunala och privata verksamheter.

### **Koppling till gällande styrdokument**

Ett av Norrtälje kommuns mål (målområde 2) som lyfts upp i Mål & budget är att Norrtälje kommun ska förvaltas och utvecklas på ett miljö- och klimatområde. Ambitionsnivån med sikte på 2030 är att Norrtälje kommun ska vara en kommun som ligger nationellt i framkant inom miljö- och klimatområdet. I praktiken innebär det bland annat att kommunens miljö- och klimatarbete strävar mot att Norrtälje ska bli en fossilfri organisation. När matavfall sorteras ut från övrigt avfall och hanteras separat, produceras biogas som kan ersätta bensin och diesel samt biogödsel som ersätter konstgödsel.

I Mål & budget finns ett antal konkreta prioriteringar som skall göras under budgetåret 2020. Där står bland annat att Norrtälje kommun ska förbättra kretsloppen för energi, material och näringsämnen och biologisk behandling av avfall ska öka.

Kommunfullmäktige har beslutat om Norrtälje kommuns avfallsplan. Den övergripande visionen i avfallsplanen är att Norrtälje år 2021 rankas som en av landets tio bästa kommuner inom avfallsområdet. För att kommunen ska kunna närma sig den visionen behöver avfall som uppstår både förebyggas men även ses som en resurs, till exempel genom biologisk behandling av matavfall. Ett av de delmål som presenteras i Avfallsplanen går ut på att år 2021 ska minst 60% av mängden matavfall gå till biologisk behandling så att näringsämnen och energi tas tillvara.

### **Lagkrav**

Sverige införde 2011 EU:s avfallsdirektiv i svensk lagstiftning.

År 2018 utfärdade regeringen nya bestämmelser i avfallsförordningen om krav på separat insamling av matavfall. I huvudregeln 15 a § framgår att kommunen ska tillhandahålla ett system för att från hushåll samla in matavfall som hushållen har separerat från annat avfall och transportera bort det matavfallet skilt från annat avfall.

Enligt 15 kap 20 § i Miljöbalken (1998:808), har varje kommun ansvar för att hushållsavfall inom kommunen transporteras och återvinns eller bortskaffas. Med hushållsavfall avses avfall som kommer från hushåll och därmed jämförbart avfall från annan verksamhet som exempelvis restauranger, butiker, kontor etc.

### **Samberedning**

Ärendet är berett av renhållningsavdelningen.

## **Beskrivning av ärendet**

Totalt ska cirka 30 000 kärl för matavfall och cirka 40 000 startkit ställas ut till hushåll och verksamheter. Vid flerfamiljshus kan flera hushåll nyttja ett kärl. Hälften av dessa kärl och startkit har ställts ut under slutet av 2018 och hela 2019, under den perioden har det hanterats som en driftkostnad. Enligt prognos kommer resterande del att ställas ut under år 2020.

Kostnader för projektet innefattar tidsskrivning, tryck och utskick, startkit till varje hushåll innehållande hållare för matavfallspåse, bunt med 80 st matavfallspåsar samt en informationsfolder. Förslaget innebär att investeringskostnaderna under 2020 kan ha en avskrivningstid på 10 år.



## Konsekvensanalys/riskanalys

Kostnaden för projektet är under en relativt kort period men nyttjas under en längre period. Konsekvensen om projektet inte hanteras som en investering är att projektet belastar renhållningens resultat under en kort period, vilket belastar övriga delar av verksamheten. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning.

Kortfattat om varför matsortering är viktig för Norrtälje kommun:

- Utsortering av matavfall från övrigt hushållsavfall sänker vår miljöpåverkan då övrigt hushållsavfall skickas till förbränning medan matavfallet ger biogas och biogödsel, alltså tas både näring och energi tillvara.
- Studier visar att när hushåll börjar sortera ut matavfall blir ofta hushållet även bättre på att sortera ut annat avfall med.
- Utsortering av matavfall gynnar oss ekonomiskt. Kostnaderna för omhändertagande av matavfall är lägre än kostnaden för förbränning av avfallet.

## Barnkonsekvensanalys

Sveriges riksdag har beslutat om ett generationsmål i den nationella miljöpolitiken. Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. Att sortera ut matavfallet och därmed utvinna biogas och biogödsel är ett steg på vägen mot att nå detta mål.

## Ekonomisk analys

Projekt införande av matavfall finns inte med i investeringsramen för 2020. Följande projekt lyfts ut ur ramen samt flyttas fram till kommande år:

### Renhållningskaj Kapellskär

1 500 tkr lyfts ut 2020 och 2 400 tkr lyfts ut 2021. Bygga av ny renhållningskaj kan tidigast starta i slutet av 2020 och genererar kostnader först 2021, nya prognoser visar att kajen får lägre kostnader än tidigare prognoser vilket gör det möjligt att lyfta ut totalt 3 900 tkr.

### Görla ÅVC

2 000 tkr lyfts ut 2020 och 2021 lyfts 2 000 tkr från renhållningskaj till Görla ÅVC. Ombyggnaden kommer inte att generera kostnader under 2020 och flyttas fram till 2021.

### Vattumannen ÅVC

400 tkr lyfts ut 2020 och 2021 lyfts 400 tkr från renhållningskaj till Vattumannen ÅVC. Bygglövsärendet har dragit ut på tiden något och del av kostnaderna beräknas att genereras under 2021 istället för 2020.

Beräkning av kostnader kopplade till införandet av matavfallssortering under 2020:

Projektledning/handläggning	1 950 tkr
Kostnad för utställning av kärl	900 tkr



Tryck och utskickskostnad	50 tkr
Startkit till hushåll och verksamheter	1 000 tkr
<b>Totalt:</b>	<b>3 900 tkr</b>

**Ekonomisk analys:**

3 900 tkr med en avskrivningstid om 10 år och ränta 1,5%

Årlig avskrivning: 3 900 tkr / 10 år = 390 tkr/år

Ränta år 1: 3 900 tkr x 1,5% = 58 tkr

Kapitalkostnad år 1: 448 tkr

**Jämställdhetsanalys**

Är inte tillämplig.

**Äldre- och tillgänglighetsanalys**

Är inte tillämplig.

**Tidplaner**

Projektet insamling av matavfall i kärl med upphandlingar och strategisk planering startade i slutet av 2017 och fortsatte till hösten 2018 då införandet startade och projektet gick in i en ny fas. Projektet beräknas vara klart i slutet av 2020.

Beslut TKNAU	2020-04-21
Beslut TKN	2020-05-05
Beslut KSAU	2020-05-13
Beslut KS	2020-05-25
Genomförande	Löpande 2020
Återrapportering	2021

Mats Pernhem  
Tf Teknisk direktör  
Tekniska kontoret

Lars Ekman  
Renhållningschef  
Renhållningsavdelningen

**Bilagor**

Bilaga 1 – Investeringsplan för renhållningen

Bilaga 2 – Protokollsutdrag från teknik- och klimatnämndens sammanträde den femte maj 2020

**Beslut skickas till**

Renhållningsavdelningen

Investeringsstyp	Namn	Budget	Beslutade
<b><u>Investeringar Renhållning</u></b>			
<b>Ny Kapacitet/Standardförändring</b>		Total	2 750
	Görla AVC		
	Matavfall		
	Sluttäckning Haverö Deponi inte investering		
	Utbyggnad Haverö ÅVC		
	Kapellskär kaj <b>Beslutat PrN19023 - 1300 tkr</b>	1300	
	Kapellskär kaj		
	Salmunge ÅVC		
	ÅVC Vattumannen utredning <b>Beslutat PrN19024</b>	1450	
	ÅVC Vattumannen		
	Båtlatrintömning		
<b>Återinvestering</b>		Total	
	Reinvestering maskiner		
	Verksamhetsförändring Renhållning		
		<b>Total Renhållning:</b>	

Totalt											
Prognos	Utfall fram till	Totalt	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Beslutade	2020	2020-2030									
	2 750	0	72 250	11 670	23 000	26 000	12 000	0	0	0	0
			4 000	2 000	2 000						
			8 000	2 000	2 000	2 000	2 000				
			20 000			10 000	10 000				
1 300			1 300	1 300							
			21 500	1 500	10 000	10 000					
			9 000		5 000	4 000					
1 450			1 450	1 450							
			7 000	3 000	4 000						
			420								
			30 000	5 000	5 500	5 500	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
			10 000	3 000	3 500	3 500					
			20 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
			0								
			102 250	16 670	28 500	31 500	14 000	2 000	2 000	2 000	2 000

2029	2030	2031	2032	2033
0	0	0		
2 000	0	0		
2 000				
2 000	0	0		



Investeringsstyp	Namn	Budget Beslutade
<b><u>Investeringar Renhållning</u></b>		
<b>Ny Kapacitet/Standardförändring</b>		Total 2 750
	Görla AVC	
	Matavfall	
	Sluttäckning Haverö Deponi inte investering	
	Utbyggnad Haverö ÅVC	
	Kapellskär kaj <b>Beslutat PrN19023 - 1300 tkr</b>	1300
	Kapellskär kaj	
	Salmunge ÅVC	
	ÅVC Vattumannen utredning <b>Beslutat PrN19024</b>	1450
	ÅVC Vattumannen	
	Införande matavfall	
	Båtlatrintömning	
<b>Återinvestering</b>		Total
	Reinvestering maskiner	
	Verksamhetsförändring Renhållning	
		<b>Total Renhållning:</b>

<b>Totalt</b>											
<b>Prognos</b>	<b>Utfall fram till</b>	<b>Totalt</b>									
<b>Beslutade</b>	<b>2020</b>	<b>2020-2030</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>
	2 750	0	72 250	11 670	23 000	26 000	12 000	0	0	0	0
			4 000		4 000						
			8 000	2 000	2 000	2 000	2 000				
			20 000			10 000	10 000				
1 300			1 300	1 300							
			17 600		7 600	10 000					
			9 000		5 000	4 000					
1 450			1 450	1 450							
			7 000	2 600	4 400						
			3 900	3 900							
			420								
			30 000	5 000	5 500	5 500	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
			10 000	3 000	3 500	3 500					
			20 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
			0								
			102 250	16 670	28 500	31 500	14 000	2 000	2 000	2 000	2 000

2029	2030	2031	2032	2033
0	0	0		
2 000	0	0		
2 000				
2 000	0	0		

## Teknik- och klimatnämnden

Plats och tid	Sportcentrum tisdagen den 5 maj 2020 kl. 15:00-17:13
Beslutande	<p>Ledamöter</p> <p>Tommy Lundqvist (C) (ordförande)</p> <p>Henrik Hedensiö (M) (vice ordförande)</p> <p>Sverker Nyman (S) (2:e vice ordförande)</p> <p>Susanne Lippert Enquist (M)</p> <p>Åsa Wärlinder (C)</p> <p>Ulf Zakrisson (L)</p> <p>Robert Lönnqvist (S)</p> <p>Morgan Kjell Dahl (SD)</p> <p>Kai Larsson (MP) ersätter Mats Wedberg (MP)</p> <p>Ersättare</p> <p>Bengt Jansson (C) (Medlyssnande)</p> <p>Tage Sundblom (S) (Medlyssnande)</p> <p>Thomas Högbom (SD) (Medlyssnande)</p>
Övriga närvarande	<p>Per Hansson (L) (Medlyssnande)</p> <p>Roine Wallin (L) (Medlyssnande)</p> <p>Petter Andersson (Praktikant)</p> <p>Mikael Forssander (Kanslichef)</p> <p>Mats Pernhem (tf. teknisk direktör)</p> <p>Anders Gelande (avd.chef VA-avd. (distans))</p> <p>Anders Larsson (avd.chef gatu- och parkavd. (distans))</p> <p>Catherine Andersson (Va-avdelningen (distans))</p> <p>Fredrik Lidby (ROOP) (politisk sekreterare Roop (distans))</p> <p>Lars Ekman (renhållningschef (distans))</p> <p>Thomas Johansson (VA-avdelningen (distans))</p>
Justerare	Sverker Nyman (S)
Justerings plats och tid	Kommunstyrelsekontoret , 2020-05-07 13:00

## Teknik- och klimatnämnden

Underskrifter		Paragrafer	§47
	Sekreterare		
		Petter Andersson	
	Ordförande		
		Tommy Lundqvist (C)	
	Justerande		
		Sverker Nyman (S)	

---

## Anslag/Bevis

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag.

Organ	Teknik- och klimatnämnden		
Sammanträdesdatum	2020-05-05		
Datum då anslaget sätts upp	2020-05-08	Datum för anslags nedtagande	2020-05-29

Förvaringsplats för protokollet      Kommunstyrelsekontorets kansli

Underskrift  
  
Petter Andersson

## Teknik- och klimatnämnden

§47

Dnr TKN 2020-247

### Investering 2020 - Matavfallsinsamling Beslut

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. 3 900 tkr anslås för införande av matavfallsinsamling under 2020.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2020.
3. Årligen uppkomna kapitalkostnader om 448 tkr finansieras inom renhållningskollektivet.

### Sammanfattning av ärendet

Beslut om att införa matavfallssortering antogs i fullmäktige 2016 (KS 2016-1802) och införandet pågår löpande. I och med igångsättandet av projektet startades inte något investeringsprojekt, trots att projektet genererar höga kostnader som nyttjas under en längre tid. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning. Ett beslut enligt detta förslag skulle innebära att kostnaderna för införande av matavfallsinsamling under 2020 övergår till ett investeringsprojekt med en avskrivningstid på 10 år.

### Beslutsunderlag

§31 TKNAU Investering 2020 - matavfallsinsamling  
Tjänsteutlåtande Investering matavfall TKN

### Beslutande sammanträde

#### Beslutsgång

Ordförande frågar om teknik- och klimatnämnden kan besluta i enlighet med teknik- och klimatnämndens förslag och finner att nämnden beslutar i enlighet med förslaget

---

#### Beslutet ska skickas till

Renhållningsavdelningen



## Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

Plats och tid konferensrum Rimbo tisdagen den 21 april 2020 kl. 15:00-17:35

Beslutande

Ledamöter  
Tommy Lundqvist (C) (ordförande)  
Henrik Hedensiö (M) (vice ordförande)  
Sverker Nyman (S) (2:e vice ordförande)  
Åsa Wärlinder (C)  
Kai Larsson (MP) ersätter Mats Wedberg (MP)  
Robert Lönnqvist (S)  
Cecilia Fekete-Strokirk (M) ersätter Per Hansson (L)  
Morgan Kjelldahl (SD) ersätter Lóránt Alföldi (SD)

Övriga närvarande

Mats Pernhem (Tf. teknisk direktör)  
Mats Boman (nämndsekreterare)  
Petter Andersson (praktikant)  
Fredrik Lidby (ROOP) (politisk sekreterare (på distans))  
Lisa Almesjö (finanscontroller (p.d.))  
Lars Ekman (avd.chef renhållningen)

Justerare Sverker Nyman (S)

Justerings plats och tid Kommunstyrelsekontorets kansli , 2020-04-23 12:00

Underskrifter		Paragrafer	§31
	Sekreterare		
	Mats Boman		
	Ordförande		
	Tommy Lundqvist (C)		
	Justerande		
	Sverker Nyman (S)		



**Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott**

---

### Anslag/Bevis

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag.

Organ	Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott		
Sammanträdesdatum	2020-04-21		
Datum då anslaget sätts upp	2020-04-24	Datum för anslags nedtagande	2020-05-15
Förvaringsplats för protokollet	Kommunstyrelsekontorets kansli		
Underskrift	Mats Boman		



## Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

§31

Dnr TKN 2020-247

### Investering 2020 - matavfallsinsamling Beslut

Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott föreslår:

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. 3 900 tkr anslås för införande av matavfallsinsamling under 2020.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2020.3. Årligen uppkomna kapitalkostnader om 448 tkr finansieras inom renhållningskollektivet.

Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott beslutar för egen del uppmana renhållningsavdelningen att inkomma med ett tjänsteutlåtande med en uppdaterad ekonomisk analys till teknik- och klimatnämndens sammanträde den 5 maj.

### Sammanfattning av ärendet

Beslut om att införa matavfallssortering antogs i fullmäktige 2016 (KS 2016-1802) och införandet pågår löpande. I och med igångsättandet av projektet startades inte något investeringsprojekt, trots att projektet genererar höga kostnader som nyttjas under en längre tid. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning. Ett beslut enligt detta förslag skulle innebära att kostnaderna för införande av matavfallsinsamling under 2020 övergår till ett investeringsprojekt med en avskrivningstid på 10 år.

### Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande Investering matavfall

#### Förslag

Yrkanden

Tommy Lundqvist (C) yrkar att teknik- och klimatnämndens arbetsutskott beslutar i enlighet med tekniska kontorets tjänsteutlåtande med tillägget "Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott beslutar för egen del uppmana renhållningsavdelningen att inkomma med ett tjänsteutlåtande med en uppdaterad ekonomisk analys till teknik- och klimatnämndens sammanträde den 5 maj."

Beslutsgång

Ordförande föreslår att teknik- och klimatnämndens arbetsutskott beslutar i enlighet med Tommy Lundqvists (C) förslag och finner att utskottet beslutar enligt förslaget.

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



**Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott**

**Beslutet ska skickas till**  
Renhållningsavdelningen



### Teknik- och klimatnämnden

Handläggare Eva Åberg  
Titel: Projektledare  
E-post: eva.berg@norrталje.se

Till: teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

# Investering 2020 - matavfallsinsamling

## Förslag till beslut

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

Kommunstyrelsen beslutar:

1. 3 900 tkr anslås för införande av matavfallsinsamling under 2020.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar 2020.
3. Årligen uppkomna kapitalkostnader om 448 tkr finansieras inom renhållningskollektivet.

## Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Beslut om att införa matavfallssortering antogs i fullmäktige 2016 (KS 2016-1802) och införandet pågår löpande. I och med igångsättandet av projektet startades inte något investeringsprojekt, trots att projektet genererar höga kostnader som nyttjas under en längre tid. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning. Ett beslut enligt detta förslag skulle innebära att kostnaderna för införande av matavfallsinsamling under 2020 övergår till ett investeringsprojekt med en avskrivningstid på 10 år.

## Bakgrund

Beslutet om att införa utsortering av matavfall togs i fullmäktige 2016-12-19 och beslut om hur matavfallet skulle samlas in togs i Teknik- och klimatnämnden 2017-02-07. Insamling av matavfall beslutades ska ske i separata matavfallskärl som ska tömmas i samband med ordinarie sophämtning.

Till införandet startades inte något investeringsprojekt trots att projektet genererar betydande kostnader som nyttjas under flera år. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning.

Alla kommuner i Sverige ska ha en fungerande utsortering och hantering av matavfall senast år 2021. Av det utsorterade matavfallet produceras biogas och biogödsel. Biogas är ett förnyelsebart bränsle som framställs genom rötning av organiskt material och används främst som fordonsgas.



Genom att tanka ett fordon med biogas kan koldioxidutsläppen minska med upp till 95% jämfört med bensin och diesel. Biogödsel används på åkrar istället för konstgödsel.

Utsortering av matavfall erbjuds i alla olika boendeformer; småhus och lägenheter samt både kommunala och privata verksamheter.

### **Koppling till gällande styrdokument**

Ett av Norrtälje kommuns mål (målområde 2) som lyfts upp i Mål & budget är att Norrtälje kommun ska förvaltas och utvecklas på ett miljö- och klimatomåttligt hållbart sätt. Ambitionsnivån med sikte på 2030 är att Norrtälje kommun ska vara en kommun som ligger nationellt i framkant inom miljö- och klimatområdet. I praktiken innebär det bland annat att kommunens miljö- och klimatarbete strävar mot att Norrtälje ska bli en fossilfri organisation. När matavfall sorteras ut från övrigt avfall och hanteras separat, produceras biogas som kan ersätta bensin och diesel samt biogödsel som ersätter konstgödsel.

I Mål & budget finns ett antal konkreta prioriteringar som skall göras under budgetåret 2020. Där står bland annat att Norrtälje kommun ska förbättra kretsloppen för energi, material och näringsämnen och biologisk behandling av avfall ska öka.

Kommunfullmäktige har beslutat om Norrtälje kommuns avfallsplan. Den övergripande visionen i avfallsplanen är att Norrtälje år 2021 rankas som en av landets tio bästa kommuner inom avfallsområdet. För att kommunen ska kunna närma sig den visionen behöver avfall som uppstår både förebyggas men även ses som en resurs, till exempel genom biologisk behandling av matavfall. Ett av de delmål som presenteras i Avfallsplanen går ut på att år 2021 ska minst 60% av mängden matavfall gå till biologisk behandling så att näringsämnen och energi tas tillvara.

### **Lagkrav**

Sverige införde 2011 EU:s avfallsdirektiv i svensk lagstiftning.

År 2018 utfärdade regeringen nya bestämmelser i avfallsförordningen om krav på separat insamling av matavfall. I huvudregeln 15 a § framgår att kommunen ska tillhandahålla ett system för att från hushåll samla in matavfall som hushållen har separerat från annat avfall och transportera bort det matavfallet skilt från annat avfall.

Enligt 15 kap 20 § i Miljöbalken (1998:808), har varje kommun ansvar för att hushållsavfall inom kommunen transporteras och återvinns eller bortskaffas. Med hushållsavfall avses avfall som kommer från hushåll och därmed jämförbart avfall från annan verksamhet som exempelvis restauranger, butiker, kontor etc.

### **Samberedning**

Ärendet är berett av renhållningsavdelningen.

## **Beskrivning av ärendet**

Totalt ska cirka 30 000 kärl för matavfall och cirka 40 000 startkit ställas ut till hushåll och verksamheter. Vid flerfamiljshus kan flera hushåll nyttja ett kärl. Hälften av dessa kärl och startkit har ställts ut under slutet av 2018 och hela 2019, under den perioden har det hanterats som en driftkostnad. Enligt prognos kommer resterande del att ställas ut under år 2020.



Kostnader för projektet innefattar tidsskrivning, tryck och utskick, startkit till varje hushåll innehållande hållare för matavfallspåse, bunt med 80 st matavfallspåsar samt en informationsfolder. Förslaget innebär att investeringskostnaderna under 2020 kan ha en avskrivningstid på 10 år.

## Konsekvensanalys/riskanalys

Kostnaden för projektet är under en relativt kort period men nyttjas under en längre period. Konsekvensen om projektet inte hanteras som en investering är att projektet belastar renhållningens resultat under en kort period, vilket belastar övriga delar av verksamheten. Renhållningens verksamhet är taxefinansierad och resultatet ska vara i balans, dvs varken positivt eller negativt. Om samtliga kostnader för införandet av matavfallssortering belastar enskilda månader när införandet sker riskerar renhållningens verksamhet att gå med minusresultat under införandetiden vilket skulle behöva täckas med taxehöjning.

Kortfattat om varför matsortering är viktig för Norrtälje kommun:

- Utsortering av matavfall från övrigt hushållsavfall sänker vår miljöpåverkan då övrigt hushållsavfall skickas till förbränning medan matavfallet ger biogas och biogödsel, alltså tas både näring och energi tillvara.
- Studier visar att när hushåll börjar sortera ut matavfall blir ofta hushållet även bättre på att sortera ut annat avfall med.
- Utsortering av matavfall gynnar oss ekonomiskt. Kostnaderna för omhändertagande av matavfall är lägre än kostnaden för förbränning av avfallet.

## Barnkonsekvensanalys

Sveriges riksdag har beslutat om ett Generationsmål i den nationella miljöpolitiken. Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. Att sortera ut matavfallet och därmed utvinna biogas och biogödsel är ett steg på vägen mot att nå detta mål.

## Ekonomisk analys

Projekt införande av matavfall finns inte med i investeringsramen för 2020. Följande projekt lyfts ut ur ramen samt flyttas fram till kommande år:

### Renhållningskaj Kapellskär

1 500 tkr lyfts ut 2020 och 2 400 tkr lyfts ut 2021. Bygga av ny renhållningskaj kan tidigast starta i slutet av 2020 och genererar kostnader först 2021, nya prognoser visar att kajen får lägre kostnader än tidigare prognoser vilket gör det möjligt att lyfta ut totalt 3 900 tkr.

### Görla ÅVC

2 000 tkr lyfts ut 2020 och 2021 lyfts 2 000 tkr från renhållningskaj till Görla ÅVC. Ombyggnaden kommer inte att generera kostnader under 2020 och flyttas fram till 2021.

### Vattumannen ÅVC



400 tkr lyfts ut 2020 och 2021 lyfts 400 tkr från renhållningskaj till Vattumannen ÅVC. Bygglovsärendet har dragit ut på tiden något och del av kostnaderna beräknas att genereras under 2021 istället för 2020.

Beräkning av kostnader kopplade till införandet av matavfallssortering under 2020:

Projektledning/handläggning	1 950 tkr
Kostnad för utställning av kärl	900 tkr
Tryck och utskickskostnad	50 tkr
Startkit till hushåll och verksamheter	1 000 tkr
<b>Totalt:</b>	<b>3 900 tkr</b>

Ekonomisk analys:

3 900 tkr med en avskrivningstid om 10 år och ränta 1,5%

Årlig avskrivning: 3 900 tkr / 10 år = 390 tkr/år

Ränta år 1: 3 900 tkr x 1,5% = 58 tkr

Kapitalkostnad år 1: 448 tkr

#### Jämställdhetsanalys

Är inte tillämplig.

#### Äldre- och tillgänglighetsanalys

Är inte tillämplig.

#### Tidplaner

Projektet insamling av matavfall i kärl med upphandlingar och strategisk planering startade i slutet av 2017 och fortsatte till hösten 2018 då införandet startade och projektet gick in i en ny fas. Projektet beräknas vara klart i slutet av 2020.

Beslut TKNAU	2020-04-21
Beslut TKN	2020-05-05
Beslut KSAU	2020-05-13
Beslut KS	2020-05-25
Genomförande	Löpande 2020
Åtterrapporering	2021

Mats Pernhem  
Tf Teknisk direktör  
Tekniska kontoret

Lars Ekman  
Renhållningschef  
Renhållningsavdelningen

## Beslut skickas till

Renhållningsavdelningen

