



# AVFALLSHANTERING I MADEN -

FÖRSLAG TILL FRAMTIDA AVFALLSHANTERING FÖR BOENDE I MADEN

- **AVFALLSMÄNGDER MADEN**
- **ALTERNATIV FÖR ATT HANTERA MADENS AVFALL**
- **ARGUMENT FÖR OCH EMOT DE OLIKA ALTERNATIVEN**
- **KOSTNADER**

# INTRODUKTION

- PÅ HÖSTSTÄMMAN 2017-10-12 MEDDELADE REPRESENTANTER FRÅN SOPHANTERINGEN PÅ ALE KOMMUN ATT DOM HAR FÖR AVSIKT ATT SLUTA HANTERA SOPSÄCKAR I APRIL 2018.
- STÄMMAN BESLUTADE ATT TILLSÄTTA EN ARBETSGRUPP VARS UPPGIFT VAR ATT TA FRAM FÖRSLAG PÅ HUR MAN KAN OMFORMA DAGENS SYSTEM TILL ETT MERA MODERNT SÅDANT DÅ DETTA HÄNGT MED SEDAN HUSEN I MADEN BYGGDES.
- OAVSETT VILKEN LÖSNING VI SOM BOR I MADEN SLUTLIGEN VÄLJER FÖR FRAMTIDEN SÅ KOMMER VI ATT BEHÖVA DRAS MED EN INTERIMSLÖSNING UNDER EN PERIOD. DETTA DÅ ALE KOMMUN INTE FÖRHANDLAR ANGÅENDE DATUMET SOM GÄLLER FÖR AVSLUTANDET AV DAGENS HANTERING (APRIL 2018).

# AVFALLSMÄNGDER MADEN

FÖLJANDE TUMREGLER HAR VI ANVÄNT FÖR ATT DIMENSIONERA BEHÅLLARNA FÖR DE ALTERNATIV SOM PRESENTERAS:

RESTAVFALL PER VECKA OCH HUSHÅLL: 80 LITER

MATAVFALL PER VECKA OCH HUSHÅLL: 20 LITER

ANTAL HUSHÅLL: 176ST

TOTAL MÄNGD RESTAVFALL PER VECKA:  $80 \times 176 = 14080$  LITER / VECKA

TOTAL MÄNGD MATAVFALL PER VECKA:  $20 \times 176 = 3520$  LITER / VECKA

TOTAL MÄNGD AVFALL PER VECKA:  $14080 + 3520 = 17600$  LITER / VECKA

# SOPKÄRL UTANFÖR RESP. FASTIGHET, FÖRSLAG #1 – INTRO



Dessa kärl finns i olika storlekar beroende på hur ofta man vill att det töms.

- Restavfall: 130L-140L eller 190L
- Matavfall: 140L (endast veckotömning)
- FNI (FastighetsNära Insamling) dvs plast och papper.

För matavfall kommer man att använda papperspåsar som fylls och sedan slängs i det bruna kärlet.

Även om kommunen tillhandahåller dessa kärl är det respektive fastighetsägare som ansvarar för skötsel och rengöring av kärLEN (§27, Föreskrifter om avfallshantering).

Väljer man att endast ha 1 kärl med osorterat restavfall tillkommer en avgift på 500 kr per hushåll och år.

# SOPKÄRL UTANFÖR RESP. FASTIGHET - FÖRDELAR

1. KORTARE AVSTÅND NÄR MAN SKA SLÄNGA SOPOR
2. INGEN INKÖPSKOSTNAD FÖR SJÄLVA KÄRLEN SOM KOMMUNEN STÅR FÖR
3. DE SOM HAR KORTARE ÄN 21M FRÅN BEHÅLLARPLATS FÖR SOPKÄRL TILL ANGÖRINGSPLATS FÖR HÄMTNINGSFORDON FÅR DESSA HÄMTADE VID FASTIGHET FÖR EN AVGIFT, ÖVRIGA MÅSTE TRANSPORTERA SINA KÄRL TILL / FRÅN ANVISAD PLATS VARJE VECKA. OBSERVERA ATT EN KOSTNAD FÖR DRAGAVSTÅND TILLKOMMER FÖR AVSTÅND ÖVER 7M DOCK. FÖR ATT KOMMUNEN SKA GODKÄNNA DRAGNING AV KÄRL KRÄVS ATT UNDERLAGET ÄR HÅRDGJORT, MARKEN SKA VARA PLAN OCH INGA KANTER FÅR FÖREKOMMA!

# SOPKÄRL UTANFÖR RESP. FASTIGHET - NACKDELAR

1. HÖGRE AVGIFT
2. RESPEKTIVE FASTIGHETSÄGARE ANSVARIG FÖR TRANSPORT AV KÄRL TILL / FRÅN ANVISAD PLATS VARJE VECKA. OM FASTIGHETSÄGARE I MADEN INTE KOMMER ÖVERRENS ANVISAR KOMMUNEN EN PLATS DIT KÄRLEN SKALL TRANSPORTERAS INNAN TÖMNING. DETTA BLIR PÅ MARK SOM KOMMUNEN ÄGER, DVS KANSKE INTE INOM VÅRT BOSTADSOMRÅDE UTAN LÄNGRE BORT.
3. PROBLEM MED LUKT PÅ DEN VARMARE DELEN AV ÅRET
4. RESPEKTIVE FASTIGHETSÄGARE ANSVARIG FÖR ATT HÅLLA SITT KÄRL RENT OCH SNYGGT
5. FULARE UTOMHUSMILJÖ PÅ VÅRA GÅRDAR MED 1-3ST SOPKÄRL STÅENDES UTANFÖR VARJE FASTIGHET. TOTALT  $176 \times 2 = 325$ ST ELLER  $176 \times 3 = 528$ ST I HELA OMRÅDET!
6. HEMHJÄLP KÖR INTE STORA KÄRL TILL / FRÅN TÖMNINGSPLOTS. HEMHJÄLP SLÄNGER DOCK GÄRNA EN PÅSE NÄR DET KRÄVS. BEHÖVS EXTRA HJÄLP FÖR TRANSPORT TILL / FRÅN ANVISAD PLATS FÖR VECKOTÖMNING OM MAN INTE KLARAR AV DETTA SJÄLV AV NÅGON ANLEDNING.
7. VI KOMMER ATT BEHÖVA SKOTTA KRING ALLA DE UPPSTÄLLNINGSPLATSER SOM FINNS PÅ VINTERHALVÅRET FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT TÖMNING SKER.

# GEMENSAMHETSLÖSNING, FÖRSLAG #2 – 4ST STATIONER

- 4st stationer inom området i Maden (1 station / gata)
- Varje station har följande utrustning
  - 1st underjordsbehållare á 5m<sup>3</sup> för restavfall
  - 1st underjordsbehållare á 1m<sup>3</sup> för matavfall

I detta förslag utgick vi från de största tillgängliga behållarna för restavfall på respektive station, detta innebär den lägsta möjliga investeringskostnaden för gemensamma behållare.

Detta förslag utgår från tömning av resp. behållare varje vecka. Vi kan begära glesare tömningsintervall om utnyttjandegraden är lägre än beräknat vilket ger en lägre löpande kostnad för samtliga boende.



# GEMENSAMHETSLÖSNING, FÖRSLAG #3 – 6ST STATIONER

- 6st stationer inom området i Maden
- [\*] 4st stationer med följande utrustning
  - 1st underjordsbehållare á 3m<sup>3</sup> för restavfall
  - 1st underjordsbehållare á 1m<sup>3</sup> för matavfall
- [\*\*] 2st stationer med följande utrustning
  - 1st underjordsbehållare á 5m<sup>3</sup> för restavfall
  - 1st underjordsbehållare á 1m<sup>3</sup> för matavfall
- [\*] Av dessa 4st stationer placeras 2st på Vårlöksvägen samt 2st på Svalörtsvägen då det är större antal fastigheter längs dessa gator.
- [\*\*] Av dessa 2st stationer placeras 1st på Blåsippsvägen samt 1st på Gustav Larssons väg då dessa gator har färre antal fastigheter.





# GEMENSAMHETSLÖSNING - INTRO

DESSA TYPER AV BEHÅLLARE ÄR DELVIS NEDGRÄVDA OCH KONSTRUERADE SÅ ATT DET ÄR LÄTT ATT SLÄNGA SKRÄP I DEM. TILLVAL FINNS FÖR ATT LÅSA DEM MED NYCKEL ELLER TAGG.

DETTA MEDFÖR ÄVEN ATT PROBLEM MED LUKT MINIMERAS DÅ DET BLIR UNGEFÄR SAMMA EFFEKT SOM ATT VI SKULLE SLÄNGA SKRÄPET I EN JORDKÄLLARE.

DET FINNS OLIKA LÖSNINGAR INUTI DENNA TYP AV BEHÅLLARE FÖR HUR SKRÄPET SAMLAS UPP MEN DET KAN T.EX. VARA EN STARKARE YTTRE SÄCK SOM INUTI HAR EN ENGÅNGSSÄCK SOM ALLT SKRÄP SAMLAS UPP INUTI. ENGÅNGSSÄCKEN SLÄNGS VID TÖMNING OCH EN NY ENGÅNGSSÄCK SÄTTS I OCH BEHÅLLAREN ÄR REDO ATT TA EMOT NYTT AVFALL.

# GEMENSAMHETSLÖSNING – FÖRDELAR

1. LÄGRE AVGIFT
2. PROBLEM MED LUKT UNDVIKS PÅ DEN VARMARE DELEN AV ÅRET (DELVIS NEDGRÄVDA KÄRL)
3. TREVLIGARE OCH SNYGGARE MILJÖ PÅ VÅRA GÅRDAR DÅ MAN UNDVIKER SOPKÄRL STÄENDES UTANFÖR RESP. FASTIGHET
4. VARJE FASTIGHETSÄGARE SLIPPER ANSVAR ATT RENGÖRA ETT ELLER FLERA SOPKÄRL
5. HEMHJÄLP GÅR GÄRNA MED EN PÅSE SOPOR HIT
6. INGEN KAN SLÄNGA SKRÄP / SOPOR I TUNNOR SOM STÅR LÄTT TILGÄNGLIGT UTE PÅ VÅRA GÅRDAR (LÅS / TAGG)
7. BARNFAMILJER BEHÖVER INTE FÖRHÅLLA SIG TILL MAXVIKTEN PÅ 15KG SOM I DAGSLÄGET FINNS FÖR SÄCKARNA (15KG / 160LITER) UTAN VI HAR BARA GEMENSAMT ATT FÖRHÅLLA OSS TILL MAXVOLYMEN FÖR KÄRLEN.
8. VI SLIPPER SKOTTA HELT OCH HÅLLET DÅ KOMMUNEN KOMMER ATT TÖMMA DESSA BEHÅLLARE MED KRANBIL OCH DET ÄR ÄVEN KOMMUNEN SOM HAR ANSVARET ATT SKOTTA VÄGEN FRAM TILL BEHÅLLARNA.
9. ALLT AVFALL KOMPRIMERAS AV SIG SJÄLVT M.H.A EGENTYNGDEN I TAKT MED ATT MAN FYLLER PÅ MER AVFALL UPPIFRÅN VILKET LEDER TILL ATT MAN KAN FÅ PLATS MED MER AVFALL

# GEMENSAMHETSLÖSNING - NACKDELAR

1. LÄNGRE AVSTÅND NÄR MAN SKA SLÄNGA SOPOR ÄN MED KÄRL UTANFÖR VARJE FASTIGHET
2. ENGÅNGSKOSTNADEN FÖR INKÖP SAMT INSTALLATION AV GEMENSAMHETSBEHÅLLARNA

# KOSTNADER – FÖRSLAG #1

Typ av behållare	Kärlstorlek	Grundavgift	Brukningsavgift	Kostnad / hushåll	Antal hushåll	Total kostnad / år	Årskostnad hushåll
Mat	140 L	0 kr	0 kr	0 kr	176 st	0 kr	0 kr
Restavfall	190 L	1056 kr	1600 kr	2656 kr	176 st	467 456 kr	2656 kr
<b>Osorterat restavfall</b>	<b>XXX L</b>	<b>1056 kr</b>	<b>1600 + 500 kr</b>	<b>3156 kr</b>	<b>176 st</b>	<b>555 456 kr</b>	<b>3156 kr</b>

- MATAVFALL TÖMS VARJE VECKA OCH RESTAVFALL VARANNAN VECKA (BRUKNINGSAVGIFTEN FÖR RESTAVFALL INNEFATTAR ÄVEN BRUKNINGSAVGIFTEN FÖR MATAVFALL)
- OM MAN VÄLJER 1 ST KÄRL MED ENDAST OSORTERAT RESTAVFALL LÄGGS EN AVGIFT PÅ 500 KR PÅ UTÖVER ANDRA AVGIFTER (BESLUT TAGET DECEMBER 2017).
- TOTAL KOSTNAD PER HUSHÅLL OCH ÅR: 2656 KR (2ST KÄRL) / 3156 KR (1ST KÄRL)

## KOSTNADER – FÖRSLAG #2

Typ av behållare	Kärlstorlek	Grundavgift	Brukningsavgift	Antal behållare	Antal hushåll	Total kostnad / år	Årskostnad / hushåll
Mat	1000L	0 kr	36 115 kr	4st	176 st	144 460 kr	821 kr
Restavfall	5000L	0 kr	52 600 kr	4st	176 st	210 400 kr	1195 kr

- BEHÅLLARNA TÖMS VECKOVIS OCH GRUNDAVGIFTEN INGÅR I BRUKNINGSAVGIFTEN
- TOTAL KOSTNAD PER HUSHÅLL OCH ÅR: 2016 KR

# KOSTNADER – FÖRSLAG #3

Typ av behållare	Kärlstorlek	Grundavgift	Brukningsavgift	Antal behållare	Antal hushåll	Total kostnad / år	Årskostnad / hushåll
Mat	1000L	0 kr	36 115 kr	6 st	176 st	216 690 kr	1232 kr
Restavfall	3000L	0 kr	45 067 kr	4 st	176 st	180 268 kr	1015 kr
Restavfall	5000L	0 kr	52 600 kr	2 st	176 st	105 200 kr	598 kr

- BEHÅLLARNA TÖMS VECKOVIS OCH GRUNDAVGIFTEN INGÅR I BRUKNINGSAVGIFTEN
- TOTAL KOSTNAD PER HUSHÅLL OCH ÅR: 2845 KR

# INSTALLATIONSKOSTNAD MOLOK-SYSTEM (EXEMPEL TAGET FRÅN OFFERT)

- OFFERT FRÅN SAN SAC PÅ MOLOK CLASSIC (KRANTÖMMANDE SYSTEM)
- 60% AV BEHÅLLAREN ÄR BELÄGEN UNDER MARK
- INGÅR 4ST UNDERJORDSBEHÅLLARE PÅ 5000L (RESTAVFALL) SAMT 4ST UNDERJORDSBEHÅLLARE PÅ 750L (MATAVFALL)
- I OFFERTEN INGÅR (FÖRUTOM PRODUKTERNA): FRAKT + MARKARBETE (GRÄVNING, HÅRDGÖRNING AV SCHAKTBOTTEN + PLATTLÄGGNING RUNT BEHÅLLARE) + HJÄLP MED FÖRBEREDANDE AV BYGGLOVSHANDLINGAR. TILLKOMMER KOSTNAD FÖR EVENTUELLA TILLVAL SOM T.EX. LÅSBARA BEHÅLLARE ETC.
- KOSTNAD ENLIGT OFFERT: 452 060 KR

# HUR GÅR VI VIDARE NU?

- GÅ IN OCH RÖSTA PÅ DET FÖRSLAG SOM DU TYCKER LÅTER MEST INTRESSANT ATT GÅ VIDARE MED PÅ LÄNKEN SOM ANGES NEDAN - OBSERVERA ATT OMRÖSTNINGEN INTE ÄR BINDANDE PÅ NÅGOT VIS UTAN DEN ÄR ENDAST TILL FÖR ATT GE OSS I ARBETSGRUPPEN EN FINGERVISNING OM VILKET ALTERNATIV SOM DE FLESTA TYCKER ÄR INTRESSANT ATT JOBBA VIDARE MED!
- RÖSTAR GÖR DU PÅ FÖLJANDE WEBBSIDA: <https://doodle.com/poll/mex234vynv47cuh7>
- ETT SEPARAT UTSKICK KOMMER ATT GÖRAS MED INFORMATION OM EN EXTRA FÖRENINGSSTÄMMA SOM BEHANDLAR DETTA ÄMNE.