



# Engångsartiklar av plast i Malmö stad 2019

**Antagen av miljönämnden 2020-10-20**

---

Diarienummer MN-2020-593  
Rapport nr 6/2020

## Rapporter utgivna från och med 2012:

01/2012	Sammanställning rörande utsläpp av fossil koldioxid, energianvändning m.m. från Malmö stads verksamheter	05/2015	Kontroll i Malmö av de svenska salmonellagarantierna vid införsel av kött från nöt, gris och fjäderfä från andra EU-länder 2015
02/2012	Kemikalier i möbler – tillsyn hos möbelhandel	06/2015	Livsmedelskontroll på hamburgerkedjor i Malmö 2015
03/2012	Kunskapen om Reach hos nedströmsanvändare av kemikalier	07/2015	Höga ljudnivåer 2014–2015
04/2012	Luftkvaliteten i Malmö 2011	08/2015	Märkning av biocidbehandlade varor - tillsyn över detaljhandeln 2015
05/2012	Kartläggning av omgivningsbuller - Malmö stad	09/2015	Luftkvalitetsmätning Amiralsgatan 2014–2015
06/2012	Livsmedelskontroll under malmöfestivalen 2012	01/2016	Kontroll av mottagningskökens möjligheter till tillagning på förskolor i Malmö 2015
07/2012	Kemikalier i leksaker - tillsyn av detaljhandeln	02/2016	Luften i Malmö 2015
08/2012	Uppföljning av luftföroreningsmätning vid Värnhemstorget 2010/2012	03/2016	Luftkvalitetsmätning Trelleborgsvägen vid <del>Mobil</del> 2015–2016
09/2012	Livsmedelskontroll på bagerier och konditorier i Malmö 2012	04/2016	Specialkosthantering i skolor och förskolor i Malmö 2016
01/2013	Livsmedelskontroll på julbord i Malmö 2012	05/2016	Luftkvalitetsmätning 2016 Tygelsjö
02/2013	Metaller i smycken, Tillsynsprojekt i samarbete mellan Göteborg, Malmö och Stockholm	01/2017	Luften i Malmö 2016
03/2013	Livsmedelskontroll av storköket i Malmö 2012	02/2017	Hygieniska behandlingslokaler och solarier 2016–2017
04/2013	Luftkvaliteten i Malmö 2012	03/2017	Luftkvalitetsmätning vid Nobelvägen och Hornsgatan 2016–2017
05/2013	Luftföroreningsmätning vid Rådmanngatan 2012	04/2017	Elektroniska lågprisprodukter 2017
06/2013	Livsmedelskontroll av kosttillskott 2012	05/2017	Kväveoxider vid förskolor och skolor i Malmö 2015–2016
07/2013	Kväveoxidhalter utomhus vid förskolor och skolor i Malmö	06/2017	Rapport - Kartläggning av omgivningsbuller 2017
08/2013	Tillsyn av bilverkstäder i Malmö 2012	07/2017	Kontroll och provtagning vid kebabhantering
09/2013	Livsmedelskontrollen under Malmöfestivalen 2013	08/2017	Rapport om luftkvalitetsmätningar vid Inre Ringvägen i Rosengård 2017
10/2013	Kemikalier i ytterkläder - Tillsynsprojekt i samarbete mellan Göteborg, Malmö och Stockholm	09/2017	Fokuserat tillsynsarbete 2017 projektet Tryggare Malmö
11/2013	Livsmedelskontroll av skolor, förskolor samt vård- och omsorgsverksamheter i Malmö 2013	01/2018	Mikroplast i Malmö - förslag till åtgärder för minskade utsläpp till miljön
12/2013	Livsmedelskontroll av storköket i Malmö 2013	02/2018	Hållbarhet för egentillverkade produkter på restauranger och caféer
13/2013	Luftkvalitetsmätningar vid <del>Klagshamnsvägen</del> i <del>Bunkesjö</del> 2013	03/2018	Områdestillsyn 2017 – pilotprojekt på Möllevången
14/2013	Livsmedelskontroll av redlighet/märkning och spårbarhet i Malmö våren 2013	04/2018	Luften i Malmö 2017
01/2014	Varor i Lågprissegmentet; Tillsyn över detaljhandeln	05/2018	Luftkvalitetsmätning vid Stora Varvsgatan i Västra Hamnen 2017–2018
02/2014	PVC-produkter; Tillsyn över detaljhandeln	06/2018	Undersökning av mikroplaster i dagvattennätet år 2017 och 2018
03/2014	Luften i Malmö 2013	07/2018	Fokuserat tillsynsarbete i Malmö – delrapport våren 2018
04/2014	Tillsyn på tandvårdskliniker i Malmö 2013	08/2018	Fokuserat tillsynsarbete i Malmö – delrapport hösten 2018
05/2014	Hantering och märkning av egenproducerade maträtter i livsmedelsbutiker i Malmö 2014	01/2019	Luftkvalitetsmätning Triangeln 2018
06/2014	Kemikalier i arbets- och profilkläder - tillsyn över detaljhandeln	02/2019	Kväveoxider på 30 platser i Malmö
07/2014	Mätning av tungmetaller och polycykliska aromatiska kolväten i utomhusluft 2013	03/2019	Luften i Malmö 2018
08/2014	Livsmedelskontroll i mottagningskök i förskolor, äldreboenden mm i Malmö 2014	04/2019	Exponeringstrender för luftföroreningar och hälsoeffekter från trafikens utsläpp
09/2014	Kemikalier i skor och leksaker - tillsyn över detaljhandeln	05/2019	Luftkvalitetsmätning vid Stockholmsvägen -Saansgården 2018-2019
10/2014	Kväveoxidhalter utomhus på 27 platser i Malmö	01/2020	Samordnad tillsyn inom Tryggare Malmö 2019 För ett rättvist och tryggt Malmö
11/2014	Redlighetskontroll av restauranger i Malmö 2014	02/2020	Gömd elektronik – kemikalietillsyn 2019
01/2015	Rapport om kontroll av specialkosthantering på skolor och förskolor i Malmö 2014	03/2020	Årsrapport över luften i Malmö 2019
02/2015	Rapport om detaljhandelns kunskaper om kemikalier i varor - fokus vardagsrummet	04/2020	Allergener Information om allergener på caféer och restauranger
03/2015	Luftkvalitetsmätning Söderväm 2013–2014	05/2020	Luftkvalitetsmätning Djäknevägen 2019-2020
04/2015	Luften i Malmö 2014	06/2020	Engångsartiklar av plast i Malmö stad 2019

Rapporterna kan beställas från:

Miljöförvaltningen, 205 80 Malmö

Telefon nr 040-34 10 00 (växel)

De kan också laddas ner från: [www.malmo.se](http://www.malmo.se), använd sökfunktionen

# Innehåll

---

<b>Sammanfattning .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Inledning.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Bakgrund och syfte .....</b>	<b>6</b>
2.1. Syfte och avgränsning.....	6
2.2. Klimatpåverkan från engångsartiklar.....	7
2.3. Engångsartiklar av bioplast.....	7
2.4. Engångsartiklar i upphandling.....	8
<b>3. Lagstiftning .....</b>	<b>9</b>
3.1. Avfallshierarkin .....	9
3.1.1. EU-lagstiftning om engångsmaterial .....	9
<b>4. Resultat .....</b>	<b>11</b>
4.1. Inköp av engångsartiklar av plast i Malmö stad 2019.....	11
4.2. Antal inköpta engångsartiklar.....	12
4.3. Kostnad för inköpta engångsartiklar .....	13
4.4. Klimatpåverkan för inköpta engångsartiklar .....	14
4.5. Förslag på åtgärder för handskar, skoskydd samt påsar och säckar.....	15
4.5.1. Engångshandskar .....	15
4.5.2. Skoskydd.....	15
4.5.3. Avfallspåsar .....	15
4.5.4. Sopsäckar.....	15
<b>5. Figur- och tabellregister .....</b>	<b>16</b>
<b>6. Referenser.....</b>	<b>17</b>
<b>7. Bilagor.....</b>	<b>18</b>
7.1. Bilaga 1 Fullständig lista över antal, kostnad och klimatpåverkan för inköpta engångsartiklar i plast 2019 för Malmö stad .....	18
7.2. Bilaga 2 Fullständig lista över antal och kostnad för inköpta engångsartiklar 2019 per förvaltning.....	22

**Författare:** Izabella Arwidson

**Avdelning:** Miljöstrategiska avdelningen

**Datum:** 2020-09-25

**Diarienummer:** MN-2020-593

**Förvaltning:** Miljöförvaltningen, Malmö stad

**Foto:** Colourbox sidan 1. Sysav sidan 9.

# Sammanfattning

---

Marin nedskräpning, mikroplast och plastens övriga negativa miljöeffekter är en av vår tids stora miljöutmaningar. Engångsartiklar av plast är en sekundär källa till mikroplast. När de hamnar i naturen eller i havet bryts de långsamt ner till mindre delar och blir till slut så kallad mikroplast.

Kommunfullmäktige i Malmö stad fattade under 2016 ett beslut om att nämnder som handlar upp och hanterar mikroplastprodukter inom sin verksamhet ska verka för en utfasning genom om möjligt ersätta med alternativa miljövänligare alternativ. Framtagandet av rapporten *Engångsartiklar av plast i Malmö stad 2019* kan ses som ett steg i Malmö stads minskning av engångsartiklar av plast och mikroplast. Rapporten är framtagen av miljöförvaltningen och stadskontorets upphandlingsenhet.

Plast är ett av de mest förekommande materialen i vår vardag. Globalt producerades 359 miljoner ton plast 2018, varav 62 ton i Europa och plastanvändandet förväntas öka ytterligare (PlasticsEurope, 2019). Plasten återfinns överallt i samhället: i leksaker, elektronik, bilar, engångsförpackningar, inom vården, inom bygg- och konstruktionssektorn och i många andra produkter. Förpackningar utgör det största användningsområdet av plast, vilket har lett till en stor ökning av plastavfall.

Denna rapport är en sammanställning över Malmö stads inköp av engångsartiklar av plast under år 2019. I rapporten presenteras antal inköpta artiklar, kostnad för inköpen samt klimatpåverkan, både för hela staden och på förvaltningsnivå.

Inköpsstatistik visar att Malmö stad år 2019 köpte in minst 41,3 miljoner engångsartiklar av plast till en kostnad av 13,6 miljoner kronor. Dessa engångsartiklar genererade vid tillverkning och avfallshantering en klimatpåverkan motsvarande drygt 1704 ton koldioxidekvivalenter. Det motsvarar att köra en bensindriven personbil 361 gånger runt ekvatorn. Resultatet får räknas som minst denna storleksordning då all användning inte kunnat kartläggas.

# 1. Inledning

---

Engångsartiklar är produkter som är avsedda att användas vid ett tillfälle och därefter slängas. I denna rapport inkluderas engångsartiklar av plast, inköpta under 2019 i Malmö stad. Engångsartiklar kan förekomma i alla typer av verksamheter; på kontor, i skola och omsorg, vid publika evenemang, vid konferenser och möten och i tekniska verksamheter.

Vår plastanvändning för med sig många utmaningar. Den plast som tillverkas idag är till största del tillverkad av fossil råvara, vilket medför en stor klimatpåverkan. Plast är också mycket svårnedbrytbart. Ingen vet säkert hur lång tid det tar för traditionellt tillverkad plast att brytas ned i naturen, men det rör sig om flera hundra år – om den alls bryts ner. Om utvecklingen fortsätter som idag, så kommer det att finnas mer plast än fisk i haven år 2050 (Ellen MacArthur Foundation and McKinsey & Company, 2016). För att komma åt problemet med plast måste vi minska nedskräpningen, använda mindre plast och se till att den plast som används återvinns.

Göteborgs stad har via olika insatser visat att en minskning av antal engångsartiklar ofta är mycket lönsamt – för miljön, budgeten och fördelaktigt för stadens brukare och personal (Minska användningen av Engångsartiklar i Göteborgs Stad, 2019). När användningen av engångsartiklar minskar, minskar också påverkan på klimat och miljö. Kostnaderna för inköp sjunker och avfallsavgifterna reduceras. Det går åt mindre arbetstid för att göra inköp, ta emot leveranser och bära ut avfall. Vi hanterar stora mängder plast i våra offentliga verksamheter. Vi har därmed goda förutsättningar att bidra i rätt riktning, det vill säga minska klimatpåverkan från plast samt att hindra plast från att läcka ut i natur och hav.

Tre av FN:s sju globala mål bedöms som relevanta för arbetet, Hållbar konsumtion och produktion (nr 12), Bekämpa klimatförändringen (nr 13) och Hav och marina resurser (nr 14).

## 2. Bakgrund och syfte

---

### 2.1. Syfte och avgränsning

---

Denna rapport fokuserar på engångsartiklar av plast, inköpta under 2019 i Malmö stad. Syftet med rapporten var att kartlägga vilka typer av engångsartiklar som används av Malmö Stads verksamheter och i vilken omfattning. Sammanställningen är tänkt att kunna utgöra ett underlag vid kommande arbete med framtagande av förslag på åtgärder för minskade inköp av engångsartiklar av plast inom kommunen.

Kartläggning av vilka typer av engångsartiklar som användas av Malmö stads verksamheter genomfördes med hjälp av inköpsstatistik och en förvaltningsövergripande arbetsgrupp. Inköpsstatistiken har erhållits av berörda leverantörer (Procurator, Mediq och Staples). Statistiken är för helåret 2019. Bedömningen gjordes att det var relevant att ta ut helårsstatistik eftersom vissa inköp görs mer sällan och eventuellt skulle kunna missas om en kortare period valdes. Urval av artiklar gjordes av en förvaltningsövergripande arbetsgrupp som genom inköpsstatistik och kunskap om verksamheterna kunde identifiera de mest förekommande engångsartiklarna av plast.

Sannolikt köps en del engångsartiklar in utanför ramavtal. Dessa hamnar utanför statistiken. Artiklar som köps in från avtal utanför Malmö stads egna avtal finns inte med i statistiken. Det finns förmodligen även fler engångsartiklar av plast än dem som utredningen lyckats identifiera. Statistiken inkluderar inte produkter som vi förbrukar genom inköp av tjänster, så som exempelvis catering. Resultatet kan därför tolkas som att det är minst denna mängd som vi köper in.

Storleksordningen för resultatet "Antal" anses vara rimligt men för några enstaka produkter, främst säckar och påsar, kan resultatet vara underskattat. Detta pga. att olika enheter har blandats i den indata som har erhållits samt då vissa produkter har utgått ur sortimentet och korrekt enhet därav inte kunnat hittas.

Klimatpåverkan av stadens förbrukning av engångsmaterial beräknades med hjälp av beräkningsfaktorer hämtade från litteraturen (Miljöpåverkan av avfall, IVL 2010). Vikt på artikel har i vissa fall uppskattats vilket gör att felkällor kan förekomma. Vid beräkning har antagande gjorts att hela produkten består av plast vilket i vissa fall kunnat medföra en större klimatpåverkan än det faktiska värdet. Vid beräkning av klimatpåverkan för artikeln Longopac har en uppskattning gjorts att en rulle räcker till cirka 90 påsar.

Vid sammanställning för hela staden har påsar och säckar slagits ihop till en kategori. På förvaltningsnivå och i bilagorna presenteras de var för sig.

Vid granskning av inköpta artiklar på förvaltningsnivå är det av vikt att inte endast titta på siffrorna utan även på hur det ser ut i verksamheterna. Det kan finnas artiklar, exempelvis inom kategorin påsar och säckar, som köps in via en annan förvaltning och därför inte syns i statistiken. Det är därför av stor vikt att vi arbetar tillsammans med att minska vår plistanvändning.

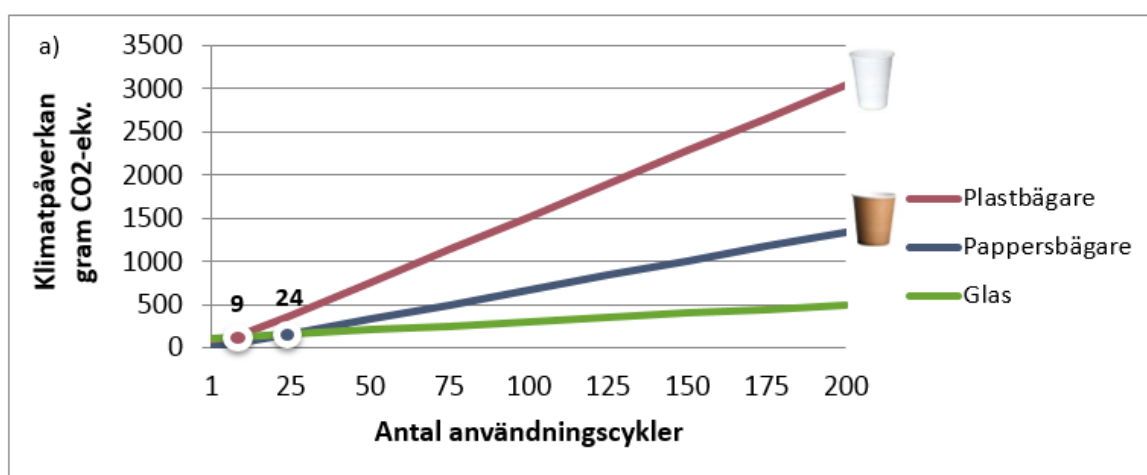
Miljöförvaltningen och stadskontorets upphandlingsenhet har som ambition att minst en gång per år sammanställa stadens inköp av engångsartiklar av plast. Detta kommer publiceras på miljöbarometern. Miljöförvaltningen och upphandlingsenheten arbetar även tillsammans med i projektet SINA (sluta med ineffektiv användning) för att testa åtgärder för mer resurseffektiva flöden i Malmö stad. Engångsartiklar tillsammans med it, textil och möbler är utvalda produktgrupper. SINA kommer på ett par arbetsplatser att testa insatser för minskad användning av engångsplast och istället öka användning av flegångsprodukter. Denna rapport kan därför ses som ett första steg i stadens arbete för att minska mängden engångsartiklar.

## 2.2. Klimatpåverkan från engångsartiklar

Den största miljö- och klimatpåverkan i en produkts liv sker i absoluta merparten av fallen vid tillverkningen av produkten och utvinningen av de råvaror produkten är tillverkad av. Att utvinna råvarorna till engångsmaterialen, tillverka och transportera dem samt att ta hand om avfallet som engångsmaterialet ger upphov till belastar klimatet och miljön.

Engångsartiklar har en kort livscykel. Därmed blir miljöpåverkan av engångsartiklar större än för produkter som används flera gånger. Livscykelanalyser visar att detta även gäller när miljöpåverkan av disk och tvätt av flegångsprodukterna räknas med i jämförelsen. Flegångsprodukter har ofta högre miljöpåverkan än engångsprodukter vid själva tillverkningen. Men i och med att flegångsprodukterna används fler gånger blir miljöpåverkan under livscykeln lägre än för engångsprodukter.

En studie av dryckesbägare från Stockholms Läns Landsting visar att efter ett nio respektive 24 användningscykler är den totala klimatpåverkan från användning av glas lägre än om engångsbägare används (figur 1).



Figur 1. Total klimatpåverkan för 200 användningscykler av engångs- och flegångsdryckesbägare. Efter 9 respektive 24 användningar har flegångsglas en lägre total klimatbelastning än engångsbägare av plast respektive papper. (Klimatsmarta val av dryckesbägare, Miljöutmaning 2016 Stockholms Läns Landsting)

## 2.3. Engångsartiklar av bioplast

Idag har det blivit vanligare med engångsartiklar och andra plastprodukter av ”komposterbar” plast eller ”bioplast”.

**Bioplast eller biobaserad plast** består av organiskt material, till exempel majs, sockerrör, eller skogsråvara. Bioplasten kan materialåtervinnas till ny plast i samma flöde som fossil plast. Klimatpåverkan från biobaserad plast blir mindre än från fossil plast, men högre än om plastavfallet hade förebyggts, till exempel genom att undvika engångsartiklar.

En del av den biobaserade plasten, men långt ifrån all, är **biologiskt nedbrytbar eller komposterbar**. Materialet är då gjort så att mikroorganismer kan bryta ner det till biomassa, koldioxid, metan, mineralsalter och vatten. Den komposterbara plasten har dock för lång nedbrytningstid för att brytas ned i de rötningsanläggningar där matavfall behandlas till biogas och biogödsel. Istället ställer den komposterbara plasten, liksom annan plast, till med driftsproblem i rötningsanläggningarna, samt förorenar biogödseln så att den inte kan certifieras för att spridas som gödselmedel. De allra flesta komposterbara plaster på marknaden bryts inte heller ner i miljön som råder i en hemkompost.

Om den komposterbara plasten läggs i plastavfallet som går till materialåtervinning sorteras den ut och går till förbränning, eftersom den inte kan återvinnas till ny plast.

I praktiken finns det alltså inte någon lämplig avfallsbehandling för komposterbara plaster i Sverige. Även om det skulle finnas är det bättre för miljön att förebygga avfall genom att använda flergångsprodukter eller på annat sätt upphöra med användningen av engångsartiklar.

Ett tredje fall är vanlig fossil plast med tillsatta ämnen som gör den mindre stabil och därmed lättare att bryta ner, så kallad **oxy-nedbrytbar plast**. Nedbrytningen sker genom att solljus och syre gör att bindningarna som håller ihop plasten bryts. Nackdelen är att bara några av polymerens alla bindningar bryts, vilket gör att det bildas mikroplast som i sin tur inte kan brytas ner utan blir kvar och kan ge negativ effekt på miljön. Denna typ av plast ska inte materialåtervinnas då man inte vill få in ämnen som gör plasten mindre stabil i återvinningssystemet. Den är heller inget som bör spridas i naturen till exempel genom kompostering eftersom den bildar mikroplaster.

I alla dessa tre fall gäller att det är bättre för miljön att gå direkt på att förebygga avfallet istället för att byta material i engångsartiklarna. Att använda livsmedelsgrödor, vilket det ofta handlar om, för att göra engångsprodukter, kan dessutom diskuteras i en värld där många inte har mat för dagen.

## 2.4. Engångsartiklar i upphandling

---

Via upphandling och aktiv avtalsuppföljning finns stora möjligheter till miljövinster. Ett kontinuerligt arbete sker för att finna produkter med låg miljöpåverkan som motsvarar verksamheternas behov. Upphandlingsenheten tillsammans med representanter från olika förvaltningar, referensgrupper, adderar olika produkter till EKOT både när ett nytt avtal drar igång men även under avtalsperioden.

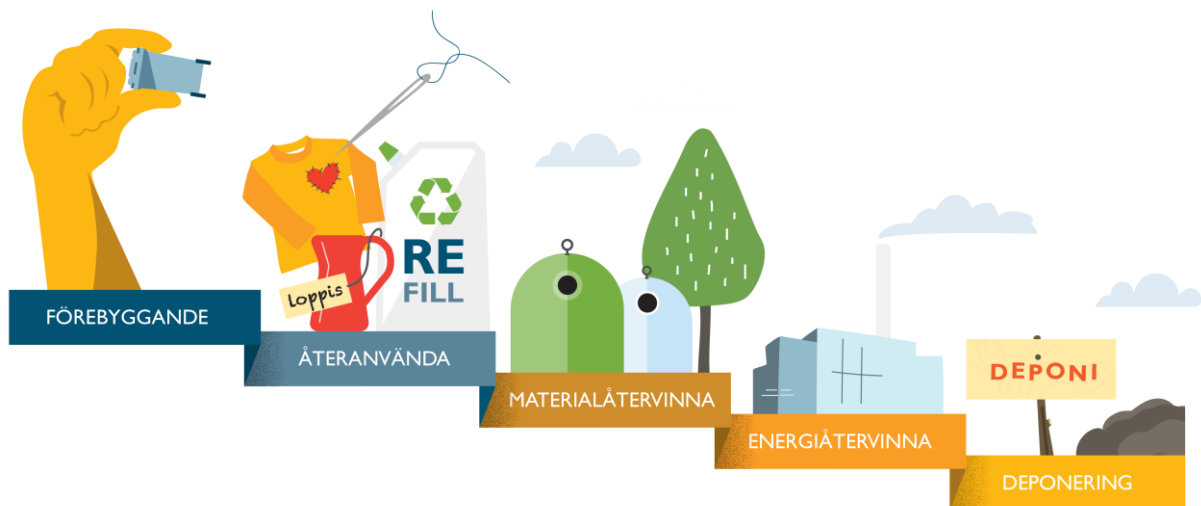
För att gå mot en mer cirkulär ekonomi kan till exempel flergångsalternativ som kan ersätta engångsalternativ adderas, exempel på sådana är flergångshaklappar, flergångsskoskydd och flergångsalternativ för servering. Engångsartiklar är fortfarande det enda alternativet för en del produkter och när så är fallet strävar referensgruppen och upphandlingsenheten efter att välja engångsartiklar av material med lägre miljöpåverkan. Till exempel kan plast bytas ut mot andra material samt återvunnet material eller biobaserat material kan efterfrågas.

Om en verksamhet har förslag på nya produkt i EKOT som behövs för att kunna göra mer hållbara val så kan verksamheten gärna kontakta upphandlingsenhetens hållbarhetskoordinator för miljöfrågor.



# 3. Lagstiftning

## 3.1. Avfallshierarkin



Figur 2. Avfallstrappan, vilken anger en hierarki för i vilken ordning olika metoder för att behandla avfall bör användas.

Avfallstrappan, eller avfallshierarkin, är en del av Sveriges och EU:s lagstiftning och säger att avfall i första hand ska förebyggas. I andra hand ska vi återanvända produkter, i tredje hand återvinna materialet i avfallet, i fjärde hand återvinna energin i avfallet och i sista hand deponera avfallet. Avfallshierarkin finns i EU:s ramdirektiv om avfall (2008/98/EG) och den svenska miljöbalken. Ju högre upp i avfallstrappan vi kommer desto mindre påverkas miljön.

Att förebygga avfall är att minska mängden avfall och avfallets farlighet. Det handlar om att genomföra åtgärder vid till exempel inköp, lagring och användning för att förhindra att produkter blir avfall överhuvudtaget. Enligt miljöbalken 2 kap 5 § ska alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd utnyttja möjligheterna att:

1. minska mängden avfall,
2. minska mängden skadliga ämnen i material och produkter,
3. minska de negativa effekterna av avfall, och
4. återvinna avfall

Detta gäller även Malmö stads verksamheter.

### 3.1.1. EU-lagstiftning om engångsmaterial

Genom EU-direktiv (2019/904) kommer ett antal engångsprodukter i plast att förbjudas i EU från år 2021:

- Plastbestick (gafflar, knivar, skedar, ätpinnar)
- Engångstallrikar i plast
- Sugrör i plast
- Bomullspinnar i plast (tops)
- Ballongpinnar i plast

- Dryckesomrörare
- Livsmedelsförpackningar i frigolit (till exempel hämtmatslådor)
- Dryckesförpackningar i frigolit
- Muggar i frigolit
- Produkter tillverkade av oxo-nedbrytbar plast (plastmaterial som innehåller tillsatser som främjar nedbrytning av plasten. Denna typ av plast bidrar till mikroplastförorening av miljön, är inte komposterbar och inverkar negativt på återvinningen av konventionell plast)

Förpackningar för våtservetter måste förses med en märkning som informerar konsumenterna om att produkten innehåller plast och skadar miljön om den kastas någon annanstans än i en soptunna.

Dessutom ska medlemsländerna vidta åtgärder för att uppnå en mätbar minskning av förbrukningen av följande produkter:

- Livsmedelsförpackningar av plast såsom snabbmatslådor, med eller utan lock
- Plastmuggar, inklusive lock

Förslaget innefattar engångsprodukter som finns bland det vanligaste skräpet på Europas stränder. EU anger att genomförandet av direktivet i möjligaste mån bör främja förebyggande av avfall eller en övergång till återanvändbara produkter i stället för andra engångsalternativ. Direktivet väntas bidra till att förebygga utsläpp av 3,4 miljoner ton koldioxidekvivalenter, att förebygga skador i miljön som uppskattas kosta motsvarande 22 miljarder euro fram till 2030 samt att leda till minskade kostnader för konsumenterna på ungefär 6,5 miljarder euro.

## 4. Resultat

---

### 4.1. Inköp av engångsartiklar av plast i Malmö stad 2019

---



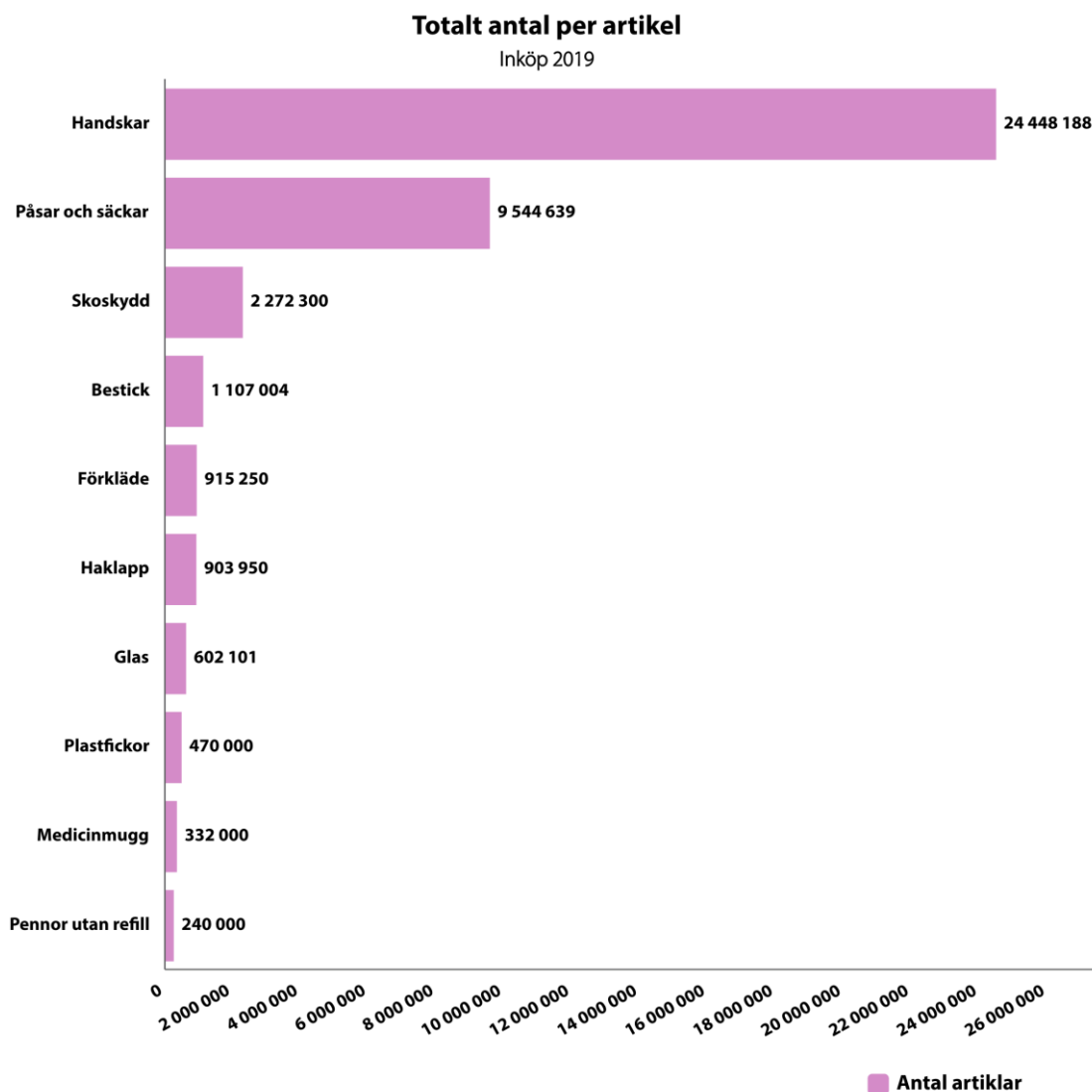
Figur 3. Antal inköpta artiklar i Malmö stad 2019, kostnad för dessa samt klimatpåverkan.

Inköpsstatistiken visar att Malmö stad år 2019 köpte in minst 41,3 miljoner engångsartiklar av plast till en kostnad av 13,6 miljoner kronor. Dessa engångsartiklar genererade vid tillverkning och avfallshantering en klimatpåverkan motsvarande drygt 1704 ton koldioxidekvivalenter. Det motsvarar att köra en bensindriven personbil 361 gånger runt ekvatorn<sup>1</sup>. (Figur 3)

---

<sup>1</sup> 1 kg koldioxid motsvarar 8,5 km bilkörning. (Klimatpåverkan från olika avfallsfraktioner, IVL, Avfall Sverige 2019)

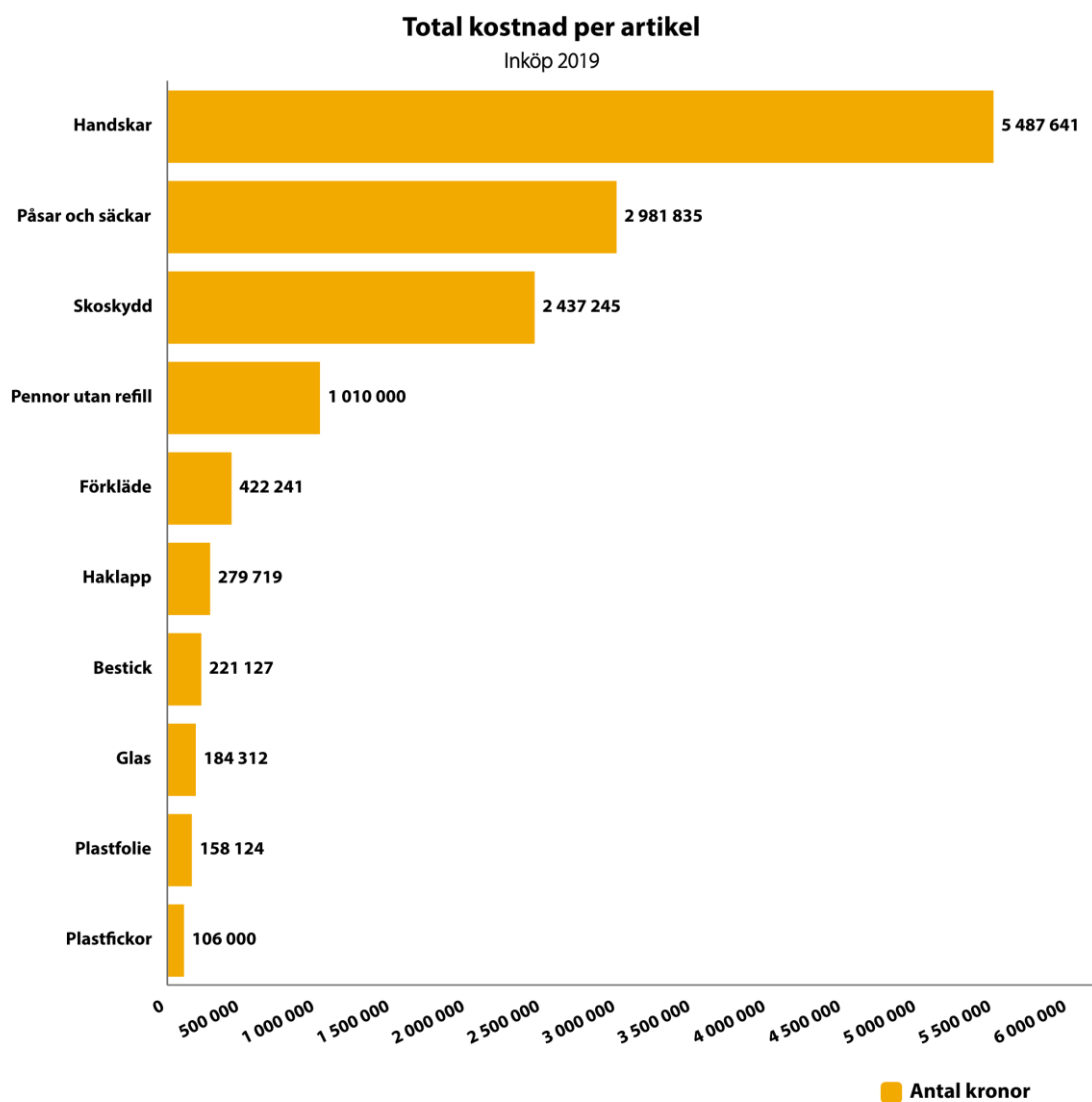
## 4.2. Antal inköpta engångsartiklar



Figur 4. Fördelning över de tio mest inköpta artiklar i Malmö stad 2019.

Det största antalet av engångsartiklar av plast utgjordes av handskar, 24,5 miljoner stycken. Därefter följde inköp av påsar och säckar, 9,5 miljoner stycken och skoskydd, 2,3 miljoner stycken. (Figur 4) En fullständig tabell över antal inköpta engångsartiklar finns i bilaga 1. I bilaga 2 finns antal inköpta engångsartiklar på förvaltningsnivå.

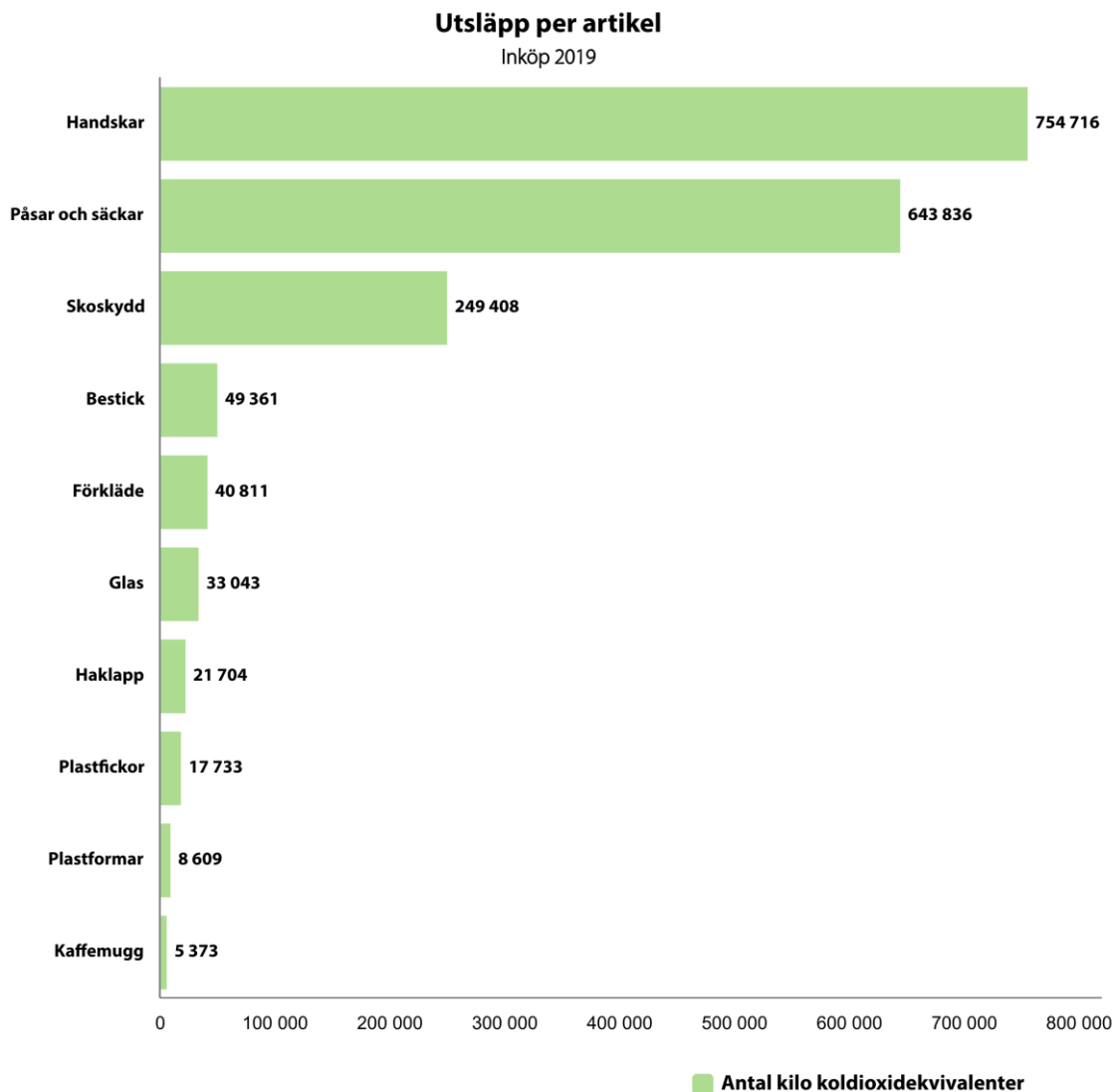
### 4.3. Kostnad för inköpta engångsartiklar



Figur 5. Fördelning över de tio artiklar som stod för den största kostnaden i Malmö stad 2019.

Av den totala kostnaden för engångsartiklar av plast stod handskar för den största delen på 5,5 miljoner kronor. Därefter följde inköp av påsar och säckar, 3 miljoner kronor och skoskydd, 2,4 miljoner kronor. (Figur 5) En fullständig tabell över kostnad för inköpta engångsartiklar finns i bilaga 1. I bilaga 2 finns kostnad för inköpta engångsartiklar på förvaltningsnivå.

#### 4.4. Klimatpåverkan för inköpta engångsartiklar



Figur 6. Fördelning över de tio artiklar som hade störst utsläpp av koldioxidekvivalenter i Malmö stad 2019.

Av den klimatpåverkan som orsakades under livscykeln av de engångsartiklar av plast som köptes in under 2019 stod handskar för 41 % av påverkan, 755 ton koldioxidekvivalenter. Därefter följde påsar och säckar, 35 % av påverkan, 643 ton koldioxidekvivalenter och skoskydd, 249 ton koldioxidekvivalenter. (Figur 6) Högst klimatpåverkan per styck hade påsar och säckar, följt av plastfolie, spritspåsar och lakanskydd. En fullständig tabell över klimatpåverkan från inköpta engångsartiklar finns i bilaga 1. I bilaga 2 finns klimatpåverkan från inköpta engångsartiklar på förvaltningsnivå.

Utöver klimatpåverkan bidrar också produktion och avfallshantering av engångsartiklar till utsläpp av kväveoxider och kolväten och ökar risken för nedskräpning och spridning av bland annat plast i vatten och på land.

## 4.5. Förslag på åtgärder för handskar, skoskydd samt påsar och säckar

---

### 4.5.1. Engångshandskar

Skyddshandskar har relativt hög klimatpåverkan. I dagsläget finns inget bra förnybart alternativ till skyddshandskar och därför är nitril (fossil gummi) det bästa alternativet ur miljö- och hälsosynpunkt. Vinylhandskar bör undvikas eftersom de innehåller PVC (polyvinylklorid), som ofta innehåller mjukgörande ämnen. Det är därför viktigt att se över och minska användningen av handskar, vilket kan göras om personalen får ökad kunskap om handhygien, rengöring och handhavande. Många gånger är det lika bra, om inte bättre, att desinficera händerna. Läs mer på Folkhälsomyndighetens hemsida om när och hur skyddshandskar ska användas.

Enligt Socialstyrelsens föreskrifter om basal hygien i vård och omsorg (SOSFS 2015:10) ska skyddshandskar användas om händerna riskerar att komma i kontakt med kroppsvätskor under ett vård- eller omsorgsmoment. Skyddshandskarna ska vara för engångsbruk. Trots det används engångshandskar vid andra tillfällen, vilket inte bara orsakar avfall och miljöpåverkan utan också ger etiska konsekvenser då kroppskontakt med brukaren undviks i onödan.

Engångshandskar ska vid lokalvård användas vid toalettrensning och sanering. Vid andra städmoment, som till exempel moppning, kan flegångshandskar användas om personalen vill använda handskar. Flegångshandskar finns i EKOT under namnet ”Kemskyddshandske Nitril”.

Användning av engångshandskar kan inte ersätta handtvätt vid livsmedelshandtering och ska bara användas som komplement till god handhygien då man har sår eller sprickor på händerna. Vid övrig livsmedelshandtering ska händerna tvättas med tvål och vatten (Kontrollhandbok för storhushåll, Del II, Livsmedelsverket 2016). Generellt för alla användningsområden gäller att dubbla engångshandskar inte behöver användas. Vid disk kan personliga flegångshandskar användas. Flegångshandskar finns i EKOT under namnet ”Kemskyddshandske Nitril”.

### 4.5.2. Skoskydd

Är det nödvändigt att använda skoskydd? I många fall kan skoskydd uteslutas helt eller ersättas med flegångsskoskydd. Flegångsskoskydd finns i EKOT i avtalet Lekolar.

I förskolor kan exempelvis skoskydd för besökare ersättas av skogräs där besökarna får ta av sig skorna. Förskolepersonalen kan använda tvättbara skoskydd när de behöver göra korta ärenden inomhus i samband med barnens utevistelse.

### 4.5.3. Avfallspåsar

Det är ibland onödigt att ha en avfallspåse i papperskorgen. Ofta räcker det att bara tömma innehållet i papperskorgen utan att slänga plastpåsen. Fundera på om avfallspåsar behövs.

Om avfallspåsar behövs så finns nu i EKOT avfallspåsar av förnybar eller återvunnen plast för minskad miljöpåverkan. Likaså är avfallspåsarna i EKOT idag tunnare genom ny teknik för bibehållen kvalitet, det vill säga att trots tunnare material klarar plastpåsarerna samma påfrestningar som tidigare. Tunnare avfallspåsar innebär att mindre råvara behövs totalt vilket innebär en mindre påverkan på miljö och klimat.

En centralt placerad och tydligt uppmärkt sorteringsmöbel kan ersätta många avfallspåsar och göra det enklare att källsortera direkt istället för att slänga allt i brännbart.

### 4.5.4. Sopsäckar

Plastsopsäckar i EKOT består idag av återvunnen råvara samt är tunnare än konventionella sopsäckar. I och med den stora mängd sopsäckar Malmö stad totalt köper in innebär detta en markant minskad miljöpåverkan. Välj en lämplig storlek. Det är onödigt att slänga en säck som bara är fylld till hälften. Går det att minska antalet tömningar per vecka för att minska åtgången? Är det lätta sopor behövs inte tjocka säckar som tål riktigt tunga laster. En del kärll fungerar dessutom lika bra utan plastsäck.

# 5. Figur- och tabellregister

---

## Figurregister

Figur 1.	Klimatpåverkan för 200 användningscykler av engångs- och flergångsdryckesbägare.	7
Figur 2.	Avrallstrappan.....	9
Figur 3.	Antal inköpta artiklar i Malmö stad 2019, kostnad för dessa samt klimatpåverkan.....	11
Figur 4.	Fördelning över de tio mest inköpta artiklar i Malmö stad 2019.....	12
Figur 5.	Fördelning över de tio artiklar som stod för den största kostnaden i Malmö stad 2019.....	13
Figur 6.	Fördelning över de tio artiklar som hade störst utsläpp i Malmö stad 2019.....	14

## Tabellregister

Tabell 1.	Antal artiklar inköpta i Malmö stad 2019.....	18
Tabell 2.	Kostnad för inköpta artiklar i Malmö stad 2019.....	19
Tabell 3.	Klimatpåverkan för inköpta artiklar i Malmö stad 2019.....	20
Tabell 4.	Klimatpåverkan per styck.....	21
Tabell 5.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på arbetsmarknads- och socialförvaltningen 2019.....	22
Tabell 6.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på fastighets- och gatukontoret 2019.....	23
Tabell 7.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på fritidsförvaltningen 2019.....	24
Tabell 8.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på funktionsstödsförvaltningen 2019.....	25
Tabell 9.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på förskoleförvaltningen 2019.....	26
Tabell 10.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på grundskoleförvaltningen 2019.....	27
Tabell 11.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på gymnasie- och vuxenutbildningsförvaltningen 2019.....	28
Tabell 12.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på hälsa-, vård- och omsorgsförvaltningen 2019.....	29
Tabell 13.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på kulturförvaltningen 2019.....	30
Tabell 14.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på miljöförvaltningen 2019.....	31
Tabell 15.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på serviceförvaltningen 2019.....	32
Tabell 16.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadsbyggnadskontoret 2019.....	33
Tabell 17.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadskontoret 2019.....	34
Tabell 18.	Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadsrevisionen 2019.....	35



## 6. Referenser

---

Avfall Sverige. (2019) Klimatpåverkan från olika avfallsfraktioner, IVL Svenska Miljöinstitutet

Ellen MacArthur Foundation and McKinsey & Company. (2016).

The New Plastics Economy – Rethinking the future of plastics. World Economic Forum, Ellen MacArthur Foundation and McKinsey & Company.

EUs förbud mot vissa engångsprodukter av plast

[www.europarl.europa.eu/news/sv/press-room/20190321IPR32111/parlamentet-godkanner-forbud-mot-slit-och-slangplast](http://www.europarl.europa.eu/news/sv/press-room/20190321IPR32111/parlamentet-godkanner-forbud-mot-slit-och-slangplast)

Handhygien & handskar

[www.folkhalsomyndigheten.se/rena-hander-raddar-liv/handhygien-och-handskar/](http://www.folkhalsomyndigheten.se/rena-hander-raddar-liv/handhygien-och-handskar/)

Jan-Olov Sundqvist och David Palm. (2010) Miljöpåverkan av avfall, IVL Svenska Miljöinstitutet

Klimatsmarta val av dryckesbägare (2016) Stockholms Läns Landsting

Minska användningen av Engångsartiklar i Göteborgs Stad. (2019) Göteborg stad

Om plastförpackningar och materialåtervinning. (2019) Uppsala klimatprotokoll.

PlasticsEurope. (2019).

An analysis of European latest plastics production, demand and waste data.

SOU 2018:84, Statens offentliga utredningar. Det går om vi vill. Stockholm 2018.

Förslag till en hållbar plastanvändning. Betänkande av Utredningen om hållbara plastmaterial.

Vägledning för climateffektiv plastanvändning. (2019) Uppsala klimatprotokoll.

# 7. Bilagor

---

## 7.1. Bilaga 1 Fullständig lista över antal, kostnad och klimatpåverkan för inköpta engångsartiklar i plast 2019 för Malmö stad

---

Artikel	Antal artiklar
Handskar	24 448 188
Insatspåse	5 885 109
Skoskydd	2 272 300
Säck	1 590 295
Bestick	1 107 004
Förkläde	915 250
Haklapp	903 950
Glas	602 101
Fryspåsar	562 090
Avfallspåse	475 700
Plastfickor	470 000
Medicinmugg	332 000
Sanitetspåse	253 601
Knytsäck	242 200
Pennor utan refill	240 000
Plockpåse	233 000
PE påse	230 301
Plastformar	125 500
Lock till engångsförpackningar	89 300
Kaffemugg	82 450
Sugrör	65 900
Våtservetter	63 529
BioBag	42 000
Munskydd	28 150
Matavfallssäck	17 226
Blixtlåspåse	13 000
Lakanskydd	7 750
Spritspåsar	7 700
Mössa	4 700
Plastfolie	2 492
Hårskydd	2 400
Besöksrock	2 230
Pincett	1 200
Rakhyvel	780
Tallrik	500
Longopack	117

Tabell 1. Antal artiklar inköpta i Malmö stad 2019

<b>Artikel</b>	<b>Kostnad</b>
Handskar	5 487 641 kr
Skoskydd	2 437 245 kr
Säck	1 416 295 kr
Pennor utan refill	1 010 000 kr
Insatspåse	778 420 kr
Förkläde	422 241 kr
Haklapp	279 719 kr
Bestick	221 127 kr
PE påse	219 339 kr
Glas	184 312 kr
Plastfolie	158 124 kr
Knytsäck	133 175 kr
Avfallspåse	121 028 kr
Plastfickor	106 000 kr
Fryspåsar	86 450 kr
Plastformar	81 141 kr
Sanitetspåse	61 649 kr
Plockpåse	49 230 kr
Longopack	46 628 kr
Våtservetter	45 662 kr
Munskydd	36 266 kr
Medicinnugg	32 400 kr
Matavfallssäck	32 284 kr
BioBag	32 079 kr
Lock till engångsförpackningar	25 026 kr
Kaffemugg	23 661 kr
Spritspåsar	18 507 kr
Lakanskydd	13 993 kr
Besöksrock	13 901 kr
Blixtlåspåse	5 258 kr
Sugrör	2 839 kr
Mössa	2 831 kr
Tallrik	2 333 kr
Pincett	1 719 kr
Hårskydd	1 657 kr
Rakhyvel	1 540 kr

**Tabell 2. Kostnad för inköpta artiklar i Malmö stad 2019**

<b>Artikel</b>	<b>Total klimatpåverkan från artikel (kg)</b>
Handskar	503 144
Säck	436 377
Skoskydd	249 408
Insatspåse	201 859
Knytsäck	66 460
Bestick	49 361
Förkläde	40 811
Glas	33 043
Haklapp	21 704
Plastfickor	17 733
Avfallspåse	16 317
Plastformar	8 609
Matavfallssäck	7 976
PE påse	7 899
Fryspåsar	7 712
Kaffemugg	5 373
Sanitetspåse	5 219
Pennor utan refill	4 939
Lock till engångsförpackningar	4 901
Plockpåse	4 795
Medicinmugg	2 278
Plastfolie	2 171
Spritspåsar	1 321
Lakanskydd	1 303
BioBag	1 152
Våtservetter	436
Munskydd	386
Blixtlåspåse	357
Besöksrock	291
Sugrör	226
Mössa	64
Pincett	29
Hårskydd	25
Rakhyvel	21
Tallrik	17
Longopack	4

**Tabell 3. Klimatpåverkan för inköpta artiklar i Malmö stad 2019**

Artikel	Klimatpåverkan per styck (kg koldioxidkvivalent per styck)
Plastfolie	0,87
Matavfallssäck	0,46
Säck	0,27
Knytsäck	0,27
Spritspåsar	0,17
Lakanskydd	0,17
Besöksrock	0,13
Skoskydd	0,11
Plastformar	0,07
Kaffemugg	0,07
Glas	0,05
Lock till engångsförpackningar	0,05
Bestick	0,04
Förkläde	0,04
Longopack	0,04
Plastfickor	0,04
Insatspåse	0,03
Avfallspåse	0,03
PE påse	0,03
Tallrik	0,03
BioBag	0,03
Blixtlåspåse	0,03
Rakhyvel	0,03
Haklapp	0,02
Pincett	0,02
Handskar	0,02
Sanitetspåse	0,02
Pennor utan refill	0,02
Plockpåse	0,02
Fryspåsar	0,01
Munskydd	0,01
Mössa	0,01
Hårskydd	0,01
Medicinnugg	0,01
Våtservetter	0,01
Sugrör	0,003

Tabell 4. Klimatpåverkan per styck inköpt artikel i Malmö stad 2019

## 7.2. Bilaga 2 Fullständig lista över antal och kostnad för inköpta engångsartiklar 2019 per förvaltning

### Arbetsmarknads- och socialförvaltningen

Artikel	Antal
Insatspåse	328 305
Handskar	272 553
Pennor utan refill	61 821
Säck	46 615
Glas	39 450
Plastfickor	28 700
Bestick	25 350
Fryspåsar	24 550
Kaffemugg	14 850
Sanitetspåse	13 500
Lock till engångsförpackningar	9 000
Knytsäck	8 640
Plockpåse	7 000
Avfallspåse	6 845
Plastformar	6 000
PE påse	5 300
Skoskydd	4 800
Spritspåsar	600
Matavfallssäck	575
Våtservetter	400
Lakanskydd	400
Sugrör	200
Plastfolie	188
Longopac	92
Besöksrock	50
<b>Totalt</b>	<b>905 784</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	125 365 kr
Handskar	101 215 kr
Säck	46 527 kr
Longopac	32 312 kr
Insatspåse	29 963 kr
Plastfolie	13 291 kr
Glas	12 961 kr
PE påse	10 259 kr
Plastfickor	7 800 kr
Avfallspåse	6 978 kr
Knytsäck	4 372 kr
Kaffemugg	4 281 kr
Fryspåsar	3 734 kr
Plastformar	3 664 kr
Lock till engångsförpackningar	3 608 kr
Sanitetspåse	3 513 kr
Bestick	3 275 kr
Plockpåse	2 037 kr
Spritspåsar	1 392 kr
Skoskydd	1 366 kr
Matavfallssäck	1 080 kr
Lakanskydd	674 kr
Besöksrock	245 kr
Våtservetter	99 kr
Sugrör	8 kr
<b>Totalt</b>	<b>420 019 kr</b>

Tabell 5. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på arbetsmarknads- och socialförvaltningen 2019

**Fastighets- och gatukontoret**

Artikel	Antal
Pennor utan refill	16 500
Insatspåse	15 000
Plastfickor	10 800
Fryspåsar	1 640
Bestick	1 500
Knytsäck	960
Säck	250
Glas	250
Plastfolie	1
<b>Totalt</b>	<b>46 901</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	41 000 kr
Säck	2 368 kr
Insatspåse	1 772 kr
Plastfickor	1 475 kr
Knytsäck	487 kr
Fryspåsar	252 kr
Glas	136 kr
Bestick	59 kr
Plastfolie	32 kr
<b>Totalt</b>	<b>47 580 kr</b>

**Tabell 6. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på fastighets- och gatukontoret 2019**

**Fritidsförvaltningen**

Artikel	Antal
Handskar	119 950
Insatspåse	91 775
Säck	86 880
Glas	39 950
Sanitetspåse	21 400
Bestick	15 650
Skoskydd	13 200
Pennor utan refill	4 800
Fryspåsar	4 730
Knytsäck	3 600
Plastformar	3 120
PE påse	1 925
Lock till engångsförpackningar	1 500
Hakklapp	900
Plastfickor	800
Avfallspåse	500
BioBag	400
Våtservetter	240
Spritspåsar	200
Mössa	100
Matavfallssäck	25
Plastfolie	14
Longopac	7
<b>Totalt</b>	<b>411 666</b>

Artikel	Belopp
Säck	116 417 kr
Handskar	40 560 kr
Pennor utan refill	21 700 kr
Sanitetspåse	19 438 kr
Insatspåse	19 241 kr
Glas	8 828 kr
Plastformar	7 051 kr
Skoskydd	3 335 kr
Longopac	2 805 kr
PE påse	1 989 kr
Bestick	1 985 kr
Knytsäck	1 858 kr
Fryspåsar	878 kr
Plastfolie	760 kr
Lock till engångsförpackningar	701 kr
Avfallspåse	555 kr
Spritspåsar	473 kr
BioBag	293 kr
Plastfickor	200 kr
Hakklapp	191 kr
Våtservetter	60 kr
Mössa	57 kr
Matavfallssäck	49 kr
<b>Totalt</b>	<b>249 425 kr</b>

**Tabell 7. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på fritidsförvaltningen 2019**



**Funktionsstödsförvaltningen**

Artikel	Antal
Handskar	3 076 038
Insatspåse	368 325
Hakklapp	136 450
Fryspåsar	119 350
Avfallspåse	109 700
Pennor utan refill	73 500
Säck	65 140
Medicinmugg	51 300
Förkläde	48 950
Plastfickor	40 500
Bestick	32 952
Våtservetter	30 000
PE påse	27 426
Knytsäck	24 480
Skoskydd	24 000
Glas	23 100
BioBag	18 800
Plockpåse	13 000
Våtservetter	12 160
Sanitetspåse	10 300
Munskydd	8 650
Lakanskydd	6 100
Kaffemugg	5 750
Sugrör	4 700
Blixtlåspåse	4 000
Lock till engångsförpackningar	3 800
Plastformar	3 445
Overall och skyddsrock	600
Skäggskydd	500
Besöksrock	200
Plastfolie	192
Matavfallssäck	100
Mössa	100
Hårskydd	100
Spritspåsar	100
<b>Totalt</b>	<b>4 343 808</b>

Artikel	Belopp
Handskar	920 201 kr
Pennor utan refill	161 622 kr
Våtservetter	150 000 kr
Säck	101 018 kr
Insatspåse	61 126 kr
Förkläde	48 872 kr
Hakklapp	42 728 kr
Avfallspåse	34 363 kr
PE påse	25 417 kr
Fryspåsar	17 575 kr
BioBag	14 516 kr
Knytsäck	12 724 kr
Lakanskydd	11 374 kr
Plastfickor	11 300 kr
Plastfolie	9 962 kr
Munskydd	9 600 kr
Bestick	8 063 kr
Skoskydd	8 044 kr
Overall och skyddsrock	5 500 kr
Medicinmugg	5 000 kr
Sanitetspåse	3 646 kr
Våtservetter	3 093 kr
Plockpåse	2 729 kr
Plastformar	2 669 kr
Glas	2 607 kr
Blixtlåspåse	2 259 kr
Kaffemugg	1 608 kr
Lock till engångsförpackningar	1 380 kr
Besöksrock	950 kr
Skäggskydd	500 kr
Spritspåsar	237 kr
Matavfallssäck	195 kr
Sugrör	194 kr
Mössa	57 kr
Hårskydd	53 kr
<b>Totalt</b>	<b>1 681 180 kr</b>

**Tabell 8. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på funktionsstödsförvaltningen 2019**

**Förskoleförvaltningen**

Artikel	Antal
Handskar	2 391 432
Insatspåse	1 711 346
Våtservetter	229 680
Säck	229 396
Skoskydd	160 000
Fryspåsar	131 885
Bestick	123 300
Glas	122 591
Plockpåse	122 000
Pennor utan refill	118 402
Plastfickor	83 900
Avfallspåse	66 875
Sanitetspåse	46 501
PE påse	42 650
Knytsäck	38 480
Kaffemugg	28 400
Hakklapp	26 600
BioBag	10 000
Sugrör	8 100
Lock till engångsförpackningar	4 500
Matavfallssäck	4 101
Plastformar	4 000
Förkläde	2 910
Blixtlåspåse	2 000
Mössa	2 000
Hårskydd	1 700
Plastfolie	744
Munskydd	600
Medicinmugg	500
Tallrik	500
Spritspåsar	300
Besöksrock	40
Longopac	1
<b>Totalt</b>	<b>5 715 434</b>

Artikel	Kronor
Handskar	638 334 kr
Säck	205 356 kr
Insatspåse	197 477 kr
Pennor utan refill	183 849 kr
Skoskydd	50 463 kr
PE påse	39 230 kr
Plastfolie	39 005 kr
Bestick	31 954 kr
Glas	27 693 kr
Knytsäck	27 285 kr
Plockpåse	25 517 kr
Våtservetter	24 946 kr
Plastfickor	22 000 kr
Fryspåsar	20 529 kr
Avfallspåse	12 566 kr
Kaffemugg	8 243 kr
Matavfallssäck	8 053 kr
Hakklapp	7 984 kr
Sanitetspåse	7 683 kr
BioBag	7 665 kr
Förkläde	3 071 kr
Tallrik	2 333 kr
Plastformar	1 979 kr
Lock till engångsförpackningar	1 603 kr
Hårskydd	1 181 kr
Mössa	1 127 kr
Longopac	880 kr
Spritspåsar	696 kr
Munskydd	600 kr
Blixtlåspåse	472 kr
Sugrör	427 kr
Besöksrock	196 kr
Medicinmugg	50 kr
<b>Totalt</b>	<b>1 600 445 kr</b>

**Tabell 9. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på förskoleförvaltningen 2019**

Grundskoleförvaltningen

Artikel	Antal
Insatspåse	1 399 940
Säck	355 260
Pennor utan refill	254 706
Handskar	211 120
Plastfickor	156 700
Bestick	77 850
Sanitetspåse	72 300
Glas	63 150
Skoskydd	53 900
PE påse	36 525
Fryspåsar	34 600
Våtserverter	27 920
Kaffemugg	19 900
Knytsäck	13 080
Sugrör	6 500
Plockpåse	5 000
Haklapp	4 000
Blixtlåspåse	3 000
Avfallspåse	1 900
Förkläde	1 250
BioBag	1 200
Munskydd	1 000
Mössa	500
Matavfallssäck	400
Hårskydd	300
Lakanskydd	300
Spritspåsar	150
Plastfolie	98
Besöksrock	40
<b>Totalt</b>	<b>2 802 589</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	582 499 kr
Säck	254 308 kr
Insatspåse	163 647 kr
Handskar	54 932 kr
Plastfickor	41 700 kr
PE påse	34 502 kr
Glas	19 793 kr
Bestick	17 844 kr
Skoskydd	15 950 kr
Sanitetspåse	11 654 kr
Våtserverter	7 008 kr
Knytsäck	6 595 kr
Kaffemugg	5 689 kr
Fryspåsar	5 510 kr
Plastfolie	5 086 kr
Avfallspåse	1 503 kr
Munskydd	1 500 kr
Haklapp	1 265 kr
Förkläde	940 kr
BioBag	897 kr
Plockpåse	884 kr
Blixtlåspåse	868 kr
Matavfallssäck	779 kr
Lakanskydd	676 kr
Spritspåsar	441 kr
Mössa	384 kr
Sugrör	278 kr
Hårskydd	260 kr
Besöksrock	196 kr
<b>Totalt</b>	<b>1 237 587 kr</b>

Tabell 10. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på grundskoleförvaltningen 2019

Gymnasie- och vuxenutbildningsförvaltningen

Artikel	Antal
Insatspåse	250 650
Handskar	124 900
Säck	62 290
Pennor utan refill	43 000
Sanitetspåse	37 300
Plastfickor	27 300
Bestick	25 150
PE påse	21 500
Knytsäck	8 640
Plastformar	7 380
Fryspåsar	6 480
Glas	6 300
Lock till engångsförpackningar	4 000
Kaffemugg	3 400
Våtservetter	1 680
Matavfallssäck	1 000
Spritspåsar	750
Mössa	500
Hakklapp	500
Sugrör	400
Lakanskydd	300
Plastfolie	82
<b>Totalt</b>	<b>633 502</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	88 000 kr
Säck	71 287 kr
Insatspåse	54 672 kr
Handskar	37 374 kr
PE påse	20 054 kr
Plastformar	15 044 kr
Plastfolie	13 388 kr
Sanitetspåse	6 035 kr
Plastfickor	5 300 kr
Knytsäck	4 426 kr
Bestick	4 008 kr
Glas	2 360 kr
Matavfallssäck	1 947 kr
Lock till engångsförpackningar	1 848 kr
Spritspåsar	1 740 kr
Fryspåsar	1 003 kr
Kaffemugg	930 kr
Lakanskydd	505 kr
Våtservetter	417 kr
Mössa	283 kr
Hakklapp	160 kr
Sugrör	17 kr
<b>Totalt</b>	<b>330 798 kr</b>

Tabell 11. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på gymnasie- och vuxenutbildningsförvaltningen 2019

Hälsa-, vård- och omsorgsförvaltningen

Artikel	Antal
Handskar	2 391 432
Insatspåse	1 711 346
Våtservetter	229 680
Säck	229 396
Skoskydd	160 000
Fryspåsar	131 885
Bestick	123 300
Glas	122 591
Plockpåse	122 000
Pennor utan refill	118 402
Plastfickor	83 900
Avfallspåse	66 875
Sanitetspåse	46 501
PE påse	42 650
Knytsäck	38 480
Kaffemugg	28 400
Hakklapp	26 600
BioBag	10 000
Sugrör	8 100
Lock till engångsförpackningar	4 500
Matavfallssäck	4 101
Plastformar	4 000
Förkläde	2 910
Blixtlåspåse	2 000
Mössa	2 000
Hårskydd	1 700
Plastfolie	744
Munskydd	600
Medicinmugg	500
Tallrik	500
Spritspåsar	300
Besöksrock	40
Longopac	1
<b>Totalt</b>	<b>5 715 434</b>

Artikel	Kronor
Handskar	638 334 kr
Säck	205 356 kr
Insatspåse	197 477 kr
Pennor utan refill	183 849 kr
Skoskydd	50 463 kr
PE påse	39 230 kr
Plastfolie	39 005 kr
Bestick	31 954 kr
Glas	27 693 kr
Knytsäck	27 285 kr
Plockpåse	25 517 kr
Våtservetter	24 946 kr
Plastfickor	22 000 kr
Fryspåsar	20 529 kr
Avfallspåse	12 566 kr
Kaffemugg	8 243 kr
Matavfallssäck	8 053 kr
Hakklapp	7 984 kr
Sanitetspåse	7 683 kr
BioBag	7 665 kr
Förkläde	3 071 kr
Tallrik	2 333 kr
Plastformar	1 979 kr
Lock till engångsförpackningar	1 603 kr
Hårskydd	1 181 kr
Mössa	1 127 kr
Longopac	880 kr
Spritspåsar	696 kr
Munskydd	600 kr
Blixtlåspåse	472 kr
Sugrör	427 kr
Besöksrock	196 kr
Medicinmugg	50 kr
<b>Totalt</b>	<b>1 600 445 kr</b>

Tabell 12. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på hälsa-, vård- och omsorgsförvaltningen 2019

**Kulturförvaltningen**

Artikel	Antal
Insatspåse	147 235
Glas	46 500
Säck	40 290
Pennor utan refill	16 000
Bestick	7 200
Sanitetspåse	6 500
Handskar	4 900
Skoskydd	2 700
Plastfickor	2 500
Våtservetter	2 080
BioBag	2 000
Knytsäck	1 080
Fryspåsar	850
Plastformar	500
Lock till engångsförpackningar	500
Matavfallssäck	150
Kaffemugg	50
Spritspåsar	50
Plastfolie	19
Longopac	5
<b>Totalt</b>	<b>281 109</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	42 000 kr
Säck	28 045 kr
Insatspåse	9 319 kr
Glas	5 781 kr
Longopac	3 568 kr
Sanitetspåse	2 325 kr
Bestick	1 548 kr
BioBag	1 464 kr
Handskar	1 331 kr
Plastfolie	1 174 kr
Plastfickor	900 kr
Skoskydd	789 kr
Våtservetter	589 kr
Knytsäck	552 kr
Plastformar	438 kr
Matavfallssäck	292 kr
Lock till engångsförpackningar	291 kr
Fryspåsar	155 kr
Spritspåsar	118 kr
Kaffemugg	47 kr
<b>Totalt</b>	<b>100 726 kr</b>

**Tabell 13. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på kulturförvaltningen 2019**

**Miljöförvaltningen**

Artikel	Antal
Insatspåse	5 100
Pennor utan refill	1 318
Säck	900
Handskar	300
Plastfickor	100
<b>Totalt</b>	<b>7 718</b>

Artikel	Belopp
Pennor utan refill	3 800 kr
Insatspåse	630 kr
Säck	419 kr
Handskar	130 kr
Plastfickor	48 kr
<b>Totalt</b>	<b>5 027 kr</b>

**Tabell 14. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på miljöförvaltningen 2019**

Serviceförvaltningen

Artikel	Antal
Säck	417 024
Insatspåse	398 630
Glas	200 350
Bestick	176 801
Plastformar	44 750
Lock till engångsförpackningar	44 750
Plockpåse	44 000
Fryspåsar	26 050
PE påse	23 300
Pennor utan refill	19 100
Knytsäck	17 640
Sanitetspåse	16 300
Matavfallssäck	8 850
Plastfickor	8 800
Våtservetter	7 840
Skoskydd	4 500
BioBag	4 000
Blixtlåspåse	2 000
Avfallspåse	1 105
Förkläde	900
Sugrör	800
Plastfolie	504
Spritspåsar	400
Hårskydd	200
Besöksrock	200
Mössa	100
Kaffemugg	50
Longopac	12
<b>Totalt</b>	<b>1 468 956</b>

Artikel	Belopp
Säck	368 801 kr
Glas	86 487 kr
Pennor utan refill	79 000 kr
Bestick	35 845 kr
Plastfolie	34 614 kr
Insatspåse	29 019 kr
PE påse	18 407 kr
Plastformar	17 965 kr
Matavfallssäck	16 171 kr
Lock till engångsförpackningar	10 805 kr
Plockpåse	10 559 kr
Knytsäck	9 025 kr
Longopac	7 063 kr
Fryspåsar	3 841 kr
BioBag	2 964 kr
Sanitetspåse	2 700 kr
Avfallspåse	2 672 kr
Plastfickor	2 600 kr
Våtservetter	1 884 kr
Blixtlåspåse	1 170 kr
Spritspåsar	1 140 kr
Skoskydd	1 112 kr
Besöksrock	950 kr
Förkläde	860 kr
Hårskydd	107 kr
Mössa	57 kr
Sugrör	33 kr
Kaffemugg	14 kr
<b>Totalt</b>	<b>745 865 kr</b>

Tabell 15. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på serviceförvaltningen 2019



**Stadsbyggnadskontoret**

<b>Artikel</b>	<b>Antal</b>
Pennor utan refill	4 800
Glas	4 000
Insatspåse	3 000
Plastfickor	2 000
Säck	600
Bestick	500
<b>Totalt</b>	<b>14 900</b>

<b>Artikel</b>	<b>Belopp</b>
Pennor utan refill	11 900 kr
Glas	2 176 kr
Säck	285 kr
Plastfickor	200 kr
Insatspåse	170 kr
Bestick	18 kr
<b>Totalt</b>	<b>14 749 kr</b>

**Tabell 16. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadsbyggnadskontoret 2019**

**Stadskontoret**

<b>Artikel</b>	<b>Antal</b>
Pennor utan refill	5 300
Plastfickor	3 200
Fryspåsar	560
Säck	550
Våtservetter	240
Plastfolie	30
<b>Totalt</b>	<b>9 880</b>

<b>Artikel</b>	<b>Belopp</b>
Pennor utan refill	15 000 kr
Plastfolie	1 405 kr
Säck	1 081 kr
Plastfickor	300 kr
Fryspåsar	82 kr
Våtservetter	60 kr
<b>Totalt</b>	<b>17 928 kr</b>

**Tabell 17. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadskontoret 2019**

**Stadsrevisionen**

<b>Artikel</b>	<b>Antal</b>
Glas	550
Fryspåsar	220
<b>Totalt</b>	<b>770</b>

<b>Artikel</b>	<b>Belopp</b>
Glas	299 kr
Fryspåsar	33 kr
<b>Totalt</b>	<b>332 kr</b>

**Tabell 18. Antal artiklar och kostnad för inköpta artiklar på stadsrevisionen 2019**