



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-01-30

Diarienummer 0382/22

Stadsutveckling

Helena Bengtsson

Telefon: 031-368 27 42

E-post:

helena.bengtsson@kretsloppochvatten.goteborg.se

Förslag till ytterligare mål och åtgärder till Avfallsplanen

Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden godkänner utredning och förslag till tillägg till avfallsplanens lokala bilaga för Göteborgs Stad, (bilaga 1) enligt upprättat tjänsteutlåtande.
2. Kretslopp och vattennämnden översänder tjänsteutlåtandet till kommunfullmäktige som återskärper och för beslut samt anser härmed uppdraget vara fullgjort.
3. Paragrafen förklaras härmed omedelbart justerad.

Sammanfattning

I samband med beslutet om Göteborg Stads avfallsplan, KF 2020-12-10 §18 (1192/18), fick Kretslopp och vattennämnden i uppdrag att under 2021 påbörja uppdrag där möjligheten att infoga mål och åtgärder gällande farligt avfall, deponier och masshantering ska undersökas. Förvaltningen har i dialog med berörda förvaltningar och bolag i staden samt med berörda externa parter genomfört en utredning och funnit det lämpligt att föreslå mål och åtgärder för masshantering men inte för farligt avfall eller deponier. Förslaget har skickats på remiss och därefter arbetats om. Förvaltningen föreslår nu ett tillägg till den lokala bilagan i avfallsplanen med mål och åtgärder för masshantering, med exploateringsnämnden som sammankallande part. De två mål som föreslås är återanvändning och återvinning av överskottsmassor samt ökad andel inköp av återanvända/återvunna berg- och jordprodukter. Ärendet var 2023-01-18 § 7 (0382/22) ett informationsärende på Kretslopp och vattennämnden.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Förslag på tillägg till lokal bilaga för Göteborgs stads avfallsplan
2. Samrådsredogörelse – Förslag om ytterligare mål och åtgärder till avfallsplanen
3. Utredning om att infoga mål och åtgärder, i den lokala bilagan till avfallsplanen för Göteborgs Stad, gällande farligt avfall, deponier och masshantering
4. Mål och åtgärder avseende masshantering för Göteborgs Stad - rapport

Ärendet

I samband med beslutet om Göteborg Stads avfallsplan, KF 2020-12-10 §18 (1192/18), fick Kretslopp och vattennämnden i uppdrag att under 2021 påbörja uppdrag där möjligheten att infoga mål och åtgärder, i den lokala bilagan för Göteborgs Stad, gällande farligt avfall, deponier och masshantering ska undersökas. Förvaltningen har genomfört en utredning och fann det lämpligt att för området masshantering ta fram förslag på tillägg med mål och åtgärder till den lokala bilagan i stadens avfallsplan. Samråd har skett genom remittering och utställning på stadens webbsida med sista svarsdatum 30 september 2022. Ärendet var 2022-05-18 § 107 (0382/22) ett informationsärende och 2022-06-15 § 133 (0382/22) ett beslutsärende. Kretslopp och vattennämnden informerades om det, efter samrådet, omarbetade förslaget på nämnden 2023-01-18 § 7 (0382/22). Ärendet är nu uppe för beslut i Kretslopp och vattennämnden om att godkänna utredning och förslag till revidering av avfallsplanen i form av tillägg till den lokala bilagan för Göteborgs Stad enligt upprättat tjänsteutlåtande och som återrapportering om fullgjort uppdrag till kommunfullmäktige.

Beskrivning av ärendet

Kommunal avfallsplan

En avfallsplan är ett lagstadgat kommunalt styrdokument som beslutas av kommunfullmäktige (miljöbalken 15 kap. 41 §). Innehållet i planen regleras av Naturvårdsverket (NFS 2017:2) planen ska innehålla mål för allt det avfall kommunen ansvarar för, det vill säga både avfall från hushåll och avfall som uppkommer i kommunens egna verksamheter. Planen ska även innehålla mål och åtgärder för att förebygga och begränsa nedskräpning, samt att förebygga avfall. Den gällande avfallsplanen för Göteborgs stad består av både den gemensamma regionala planen och den lokala bilagan. Den regionala planen har antagits som avfallsplan i Göteborgsregionens alla 13 kommuner. I Göteborg har en lokal bilaga lagts till avfallsplanen för att förtydliga arbetssättet. Ett tillägg till avfallsplanens lokala bilaga enligt vad som nu föreslås innebär en sådan ändring som kräver samråd enligt (miljöbalken 15 kap. 42 §).

Avfallsplanen togs fram i samverkan med Göteborgsregionen (GR) genom arbetsgrupper med representanter från alla GR:s kommuner. Kretslopp och vatten ansvarade för den övergripande samordningen vid framtagande av planen för Göteborgs Stad. Berörda förvaltningar och bolag i staden medverkade. Avfallsplanen gäller under perioden 2021–2030.

Kretslopp och vatten fick uppdraget av Kommunfullmäktige att samordna och följa upp avfallsplanen för hela staden då beslutet om avfallsplanen togs i december 2020. I den regionala delen av avfallsplanen utgör de åtgärder som finns under respektive målområde i avfallsplanen underlag för planering av arbetet för att nå planens mål.

I Göteborgs Stad kommer genomförandet av planen att ske på det sätt som beskrivs i den lokala bilagan. Varje år tar respektive nämnd eller styrelse beslut om åtgärder i den årliga budgetprocessen. Tillsammans utgör dessa åtgärder årligen Göteborgs plan för att nå målen. Staden samarbetar med GR och dess kommuner via Avfallsnätverket och den uppföljning av avfallsplanen som görs av GR årligen.

Uppdrag från kommunfullmäktige

I samband med beslutet om att anta Göteborg Stads avfallsplan, KF 2020-12-10 §18, 1192/18, fick Kretslopp och vattennämnden i uppdrag att under 2021 påbörja utredning där möjligheten att infoga mål och åtgärder, i den lokala bilagan till avfallsplanen för Göteborgs Stad, gällande farligt avfall, deponier och masshantering ska undersökas. I utredningen ska det framgå vilka konsekvenser det får ur de tre hållbarhetsperspektiven. Förvaltningen har genomfört utredningen, se bilaga 3. I bilaga 4 finns den rapport som ligger till grund för de delar av utredningen som avser masshantering.

Remitterat förslag

Sammanfattningsvis föreslog förvaltningen mål och åtgärder för masshantering men inte för farligt avfall eller deponi i remissförslaget. Mål och åtgärder för masshantering föreslogs inkluderas i den lokala bilagan för Göteborgs stads avfallsplan. Nämnden informerades muntligt om ärendet i maj, 2022-05-18 § 107 (0382/22). I juni, 2022-06-15 § 133 (0382/22), tog nämnden beslut om samråd av förslaget i form av remiss till samtliga berörda förvaltningar och bolag i staden samt externa intressenter och utställning på stadens webbsida med sista svarsdatum 30 september 2022.

Remisshantering

Det inkom 27 stycken svar på remissen från förvaltningar och bolag i staden, andra kommuner, myndigheter, branschorganisationer och privata företag. Utställningen på stadens webbsida kom det ingen reaktion på. Kretslopp och vatten har sammanställt samtliga svar, se bilaga 2 "Samrådsredogörelse".

Remissynpunkter - Farligt avfall och deponi

Avseende förslaget att inte lägga till några mål och åtgärder för farligt avfall eller deponi håller de remissinstanser som lämnat synpunkter i denna fråga med om förvaltningens ställningstagande.

Remissynpunkter - Masshantering

Alla remissvar, förutom ett från Idrott- och föreningsförvaltningen, var positiva till ett tillägg av mål och åtgärder för masshantering till avfallsplanen. Idrott- och föreningsförvaltningen menade att mål och åtgärder skulle skapa mer mätning, redovisning och administration och att man istället bör lita på att förvaltningarna agerar utifrån de miljöaspekter som ger störst nytta för miljö och klimat. De menade också att dagens exceptionella läge gör att måluppfyllelse kommer påskyndas av sig själv utifrån marknadskrafter då återbruk och mer effektiva flöden snabbt blir mer lönsamt. Flertalet remissinstanser påpekar tvärtom att

gemensamma mål och åtgärder i staden skapar förutsättningar för ett effektivt arbete med masshantering som kan vara svårt att åstadkomma på annat sätt. Stadsbyggnadskontoret menar bland annat att mål och åtgärder fastställda av kommunfullmäktige bidrar till en central överenskommelse som är till fördel för stadens organisation av arbetet.

I inkomna remissvar framgår att resurser krävs för att arbeta med föreslagna åtgärder och därigenom målen men att remissinstanserna anser att de fördelar som uppstår ekonomiskt och ekologiskt överväger. Fastighetskontoret ser att Kretslopp och Vattennämndens förslag om ytterligare mål och åtgärder till avfallsplanen bland annat kommer att innebära att extra resurser behöver läggas på arbetet från kontorets sida. Kortsiktigt och resursmässigt kan detta bli betungande, men på sikt ser kontoret att de föreslagna åtgärderna är positiva för såväl staden som regionen. För Stadsbyggnadskontoret kommer åtgärdsplanen innebära vissa tillkommande arbetsuppgifter och uppdrag och därmed kräva utökade personella resurser eller att andra uppdrag eller arbetsuppgifter prioriteras bort. Åtgärderna kan dock samtidigt sägas bidra till och stödja en effektivare och mer förutsägbar stadsplanering och därmed innebära sparade resurser för stadsutvecklingen.

Göteborg Energi stödjer förslagen och anser att de kommer att underlätta arbetet med masshantering i stadens olika projekt. En viktig förutsättning är att lösningar leder till minskade kostnader för hantering av massor och materialinköp och inte ökade kostnader i form av ökade utredningskrav och ökad masshantering. Renova anser att målen i sig sannolikt inte kommer att räcka utan det behövs tydliga materialförsörjningsplaner kompletterat med bra vägledningar samt praktiska och ekonomiska förutsättningar. Ytterst kommer lagringsmöjligheter och behov av massor tillsammans med alternativpriset för deponering styra i vilken utsträckning massorna kommer till användning. Trafikkontoret menar att det för att målen ska kunna nås är en förutsättning att det finns mer acceptans inom staden att återanvända massor med föroreningsgrad över MRR (mindre än ringa risk) inom andra projekt. Storstadsriktvärden som är anpassade efter Göteborg och som accepteras utav stadens alla förvaltningar efterfrågas.

Förvaltnings AB Framtiden (Framtiden) bedömer att föreslagna mål och åtgärder avseende masshantering är ett bra komplement till nuvarande avfallsplan och att dessa stärker och tydliggör arbetet inom strategin Hållbart byggande i Miljö- och klimatprogrammet som bolaget samordnar. Med hänsyn till att övergripande krav på minskad klimatpåverkan från byggprojekt redan är beslutade, så behöver Framtidens bolag oavsett arbeta med att minska utsläppen från masshantering. Genom de nya målen och åtgärderna som föreslås i föreliggande förslag ges större förutsättningar för detta, samt en samordningsvinst genom att stadens aktörer agerar likvärdigt gentemot marknaden. Därför gör Framtiden bedömningen att förslaget kan leda till minskade kostnader jämfört med om de drivit på frågan enskilt.

Naturvårdsverket ser positivt på att åtgärder kring masshantering utarbetas i Göteborgs Stad. Fokus för det kommunala arbetet kan då vara att exempelvis identifiera lämpliga platser för att hantera massor som uppkommer, förslagsvis redan i översiktsplaneringen. Eftersom masshanteringsplanering är en mellankommunal fråga bör frågor som syftar till att uppnå önskade mål om resurseffektivitet lyftas även till regional nivå.

De privata aktörerna har påpekat vikten av samverkan i tidiga skeden och svårigheter inledningsvis med uppföljning. Peab AB menar att det kommer vara svårt att leverera data då många aktörer är inblandade i projekten och branschen inte i dagsläget har en systematik för att mäta återanvända och återvunna massor. I tidiga skeden anser de att mindset behöver ändras och att det behövs en plan för hur massorna ska hanteras. Det kan inte vara upp till respektive entreprenör utan kräver ett samarbete. Både Renova AB och privata bolag är i respektive remissvar intresserade av att bidra med lokala masshanteringsanläggningar för att kunna uppnå målen.

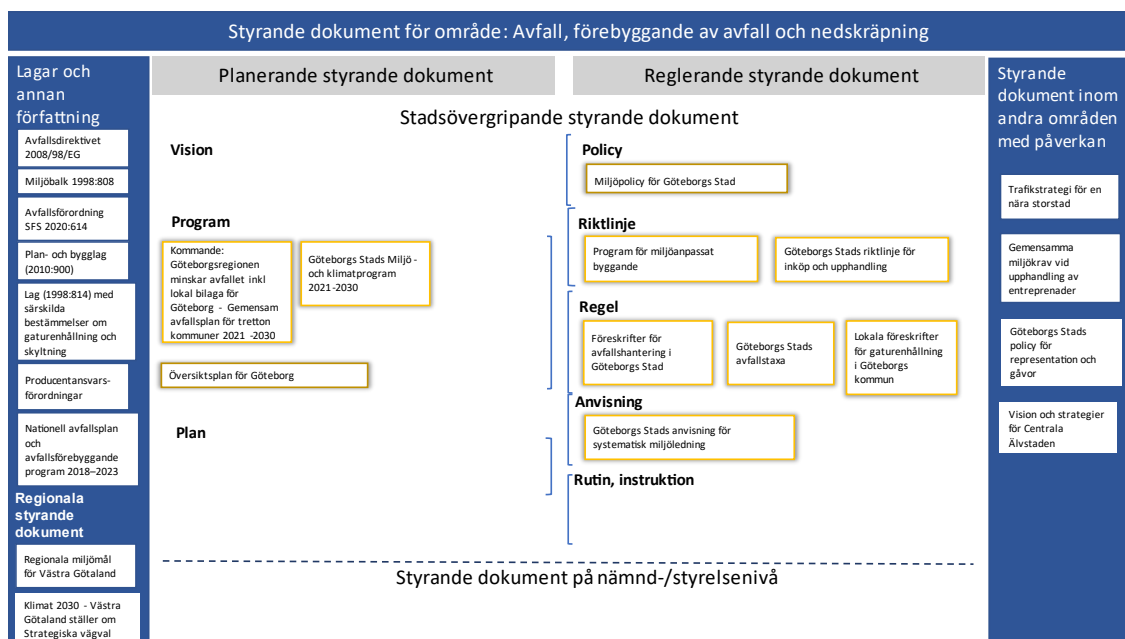
Flertalet remissinstanser har påpekat behovet av tydligare formuleringar och behovet av ökad samverkan för att målen ska kunna uppnås. Lokalförvaltningen ser behov av förtydliganden i målformuleringar och åtgärder inför beslut om infogandet av ytterligare mål.

I stadens avfallsplan har alla mål ansvariga parter och en utsedd sammankallande part. För de mål och åtgärder som föreslagits för masshantering har det, i samband med remisshanteringen, framkommit att det är lämpligt att Exploateringsnämnden, mot bakgrund av det uppdrag de har i staden, tar detta sammankallande ansvar vilket också förankrats med dem på avdelningschefsnivå.

I nuvarande version av den lokala bilagan finns inga beslutade åtgärder med vilket innebär att tillägget av åtgärder för masshantering kommer att utgöra ett undantag i den lokala bilagan. I remisshanteringen har i stort sett alla instanser varit positiva till förslagen på åtgärder och menat att det till stor del är dessa åtgärder som kommer att leda till att målen kan nås. Åtgärderna finns därför med i förslaget som tillägg till den lokala bilagan.

Styrmiljön och eventuella målkonflikter

Avfallsplanen ingår som ett planerande styrande dokument i Göteborgs stads styrmiljö för avfallsfrågor, se figur 1.



Figur 1 Beskrivning av var avfallsplanen finns i styrmiljön

För andra styrande dokument finns synergier i positiv bemärkelse tex för Miljö- och klimatprogrammet där det finns delmål om att *Minska klimatpåverkan från transporter* och flera strategier (*Vi driver på utvecklingen av cirkulär ekonomi*, *Vi driver på utvecklingen för hållbart byggande* och *Vi driver på utvecklingen av hållbara transporter*) som alla påverkas positivt av de föreslagna målen och åtgärderna för masshantering. Några remissinstanser lyfter att de berörda strategierna i Miljö- och klimatprogrammet förstärks av föreslagna mål och åtgärder. För övriga styrande dokument har inga målkonflikter identifierats, och i huvudsak förstärker de olika dokumenten varandra och ett mer övergripande syfte – att Göteborg ska vara en bättre och mer hållbar stad ur det ekonomiska, ekologiska och sociala perspektivet.

Förslag till mål och åtgärder för masshantering – justerade efter remiss

De föreslagna målen, två stycken, och åtgärderna, tre stycken, för masshantering har justerats enligt remissinstansernas synpunkter. Mål, numrerade enligt ordning i den lokala bilagan, och åtgärder med kommentarer och uppföljningsmetod redovisas nedan. I bilaga 1 finns förslag på hur den utökade delen av den lokala bilagan kan se ut.

Mål 18 - 2030 ska Göteborg återanvända och återvinna 100 procent av de överskottsmassor som bedömts som användbara efter en teknisk och miljömässig bedömning.

Sammankallande part: Exploateringsnämnden

Målet har inte justerats men ett förtydligande av innebörden har efterfrågats och tagits fram: Målet att återvinna 100 procent poängterar betydelsen av att vi återvinner/återanvänder de överskott som genereras i så stor grad som möjligt. För att detta ska vara möjligt krävs en rad åtgärder såsom fler ytor för bearbetning och

mellanlagring, men också tydliga vägledningar så att myndighetsbeslut blir mer förutsägbara och effektiva. Användbar betyder att materialet har ett ändamål och att det inte påverkar människors hälsa och miljö. Återvinning betyder att ett avfallsklassat material behandlas eller används på ett sätt så att det fyller ett lämpligt ändamål, till exempel återvinning till ny produkt (end-of-waste) eller återvinning i anläggningsprojekt. Återanvändning innebär att materialet är ett icke-avfall eller en produkt som kan användas utan behandling. Alla material och produkter måste bedömas ur miljörisksynpunkt vid användning, oavsett om de har ursprung som jungfruliga, återanvända eller återvunna, eller om de klassas som produkt, icke-avfall respektive avfall.

Uppföljning: Tio projekt väljs ut. Projekten ska för överskottsmassor redovisa: återanvänts lokalt, återanvänts i annat projekt, materialåtervunnits, återvunnits i anläggningsprojekt, återvunnits på deponi/anläggning, vad som deponerats, samt genomsnittlig transportsträcka.

Mål 19 - 2030 ska 50 procent av inköpen av berg- och jordprodukter i Göteborg utgöras av återanvända eller återvunna material.

Sammanställande part: Exploateringsnämnden

Målet har förtydligats genom att byta ut begreppet ballastmaterial till berg- och jordprodukter.

Uppföljning: Tio projekt väljs ut. Projekten redovisar vilka material som är jungfruliga, återanvända respektive återvunna.

De fem största materialleverantörerna ombeds att uppskatta mängden sålt material som är: jungfruligt, återanvänt och återvunnet. Om möjligt genomsnittlig transportsträcka, samt om de klimatdeklarerat sina produkter.

Åtgärd I - Göteborg behöver etablera fler anläggningar (både tillfälliga och permanenta) för bearbetning och mellanlagring på strategiska platser med syfte att minska transportavstånden och öka återvinningen. Göteborgs Stad ska kommunicera samhällsnyttan av samt möjliggöra fler anläggningar för masshantering.

Åtgärden påbörjas 2023.

Sammanställande part: Exploateringsnämnden

Åtgärden har förtydligats avseende syftet med anläggningarna.

Åtgärd II - Förbättrad vägledning genom samverkan: Ge en samordningsgrupp inom den kommunala förvaltningen uppdraget att skapa gemensamma vägledningar för masshantering inom Göteborg genom samverkan med kommunala, statliga och privata verksamhetsutövare, miljöförvaltningen samt länsstyrelsen. Problemställningar som behöver hanteras är till exempel platsspecifika riktvärden för olika markanvändningsscenarier i Göteborg och materialspecifik vägledning för olika överskottsmaterial.

Åtgärden påbörjas 2023 och delrapporteras 2025.

Sammanställande part: Exploateringsnämnden

Åtgärden har justerats genom att ordet arbetsgrupp har bytts till samordningsgrupp. Sammanställande part har justerats till Exploateringsnämnden. Åtgärdens tidplan har ändrats från att slutföras till att delrapporteras 2025 för att skapa framdrift i arbetet men med en mer rimlig tidplan. I detta tjänsteutlåtandes bilaga 4 finns underlag för ett flertal olika vägledningar tex Storstadsspecifik vägledning vid miljöschaktning och Vägledning för metodik vid miljöbedömning.

Åtgärd III - Regional masshanterings- och materialförsörjningsplan: Göteborgs Stad ska medverka till skapandet av en materialförsörjnings- och masshanteringsplan för regionen genom mellankommunalt samarbete.

Åtgärden påbörjas 2023.

Sammanställande part: Exploateringsnämnden

Åtgärden har inte justerats. Sammanställande part har justerats till Exploateringsnämnden.

Fortsatt process

I februari 2023 får nämnden möjlighet att besluta om förslag på återrapportering av Kommunfullmäktiges uppdrag genom att föreslå förslag på relevanta mål och åtgärder till Kommunstyrelse och Kommunfullmäktige. Återrapporteringen av ärendet innebär att Göteborg Stads Kommunfullmäktige har möjlighet att besluta om revidering av avfallsplanen enligt förvaltningens förslag.

Förvaltningens bedömning

Förvaltningen har utrett möjligheten att infoga mål och åtgärder för farligt avfall, deponi och masshantering till den lokala bilagan i stadens avfallsplan.

Förvaltningen föreslår inga mål eller åtgärder för farligt avfall eller deponi men däremot för masshantering.

Farligt avfall

Kretslopp och vatten bedömer att avfallsplanens nuvarande mål omfattar farligt avfall i tillräckligt hög grad för att motivera en fortsatt hög ambitionsnivå för att möta behoven vid insamling och behandling av farligt avfall. Att förbättra tillgängligheten för invånarna att sortera deras farliga avfall korrekt och smidigt,

samt kommunicera dessa möjligheter till dem effektivt, ligger väl inom vår kompetens. Vi bedömer även att staden har goda förutsättningar att följa kraven för farligt avfall och jobbar aktivt med att uppfylla befintliga krav och mål.

Deponi

Förvaltningen bedömer att ytterligare mål eller åtgärder inte är nödvändiga eftersom lagstiftningen avseende nedlagda deponier är tydlig och därmed ger god styrning för arbetet med nedlagda deponier. För nuvarande och framtida deponibehov har Kommunfullmäktige i ägardirektivet för Renova gett dem i uppdrag att tillhandahålla deponikapacitet. Som en följd härav har Renova arbetat fram en strategi. Renovas strategi är att ha en säkrad deponikapacitet i 30 år framåt för de avfallsslag av icke-farligt respektive farligt avfall som tas emot på Tagene och Fläskebo deponier. Kretslopp och vatten bedömer att 30 års framförhållning är en rimlig tidshorisont eftersom det kan ta 15–20 år att genomföra utredningar och få tillstånd för en deponi för icke-farligt eller farligt avfall på en ny plats. På så sätt blir det tydligt att Kommunfullmäktige inte behöver sätta mål för detta i avfallsplanen eftersom de redan gett detta uppdrag till Renova. Under förutsättning att Renova får nytt tillstånd och beslut om detaljplan för Fläskebodeponin, så kommer prognosen vara att såväl deponin för icke-farligt avfall i Tagene som Fläskebodeponin kommer att räcka i ytterligare 30 år vardera. Det avfallsslag som tar störst volym i anspråk av Tagenes IFA (icke-farligt avfall) deponi är slagg, dvs bottenaska från Sävenäs avfallsförbränningsanläggning. Cirka 15–20 procent av avfallet återstår som slagg efter förbränning, och används som konstruktionsmaterial för att bygga deponiceller för övrigt avfall.

Masshantering

Förvaltningen föreslår att mål och åtgärder ska fastställas för detta område baserat på den utredning som genomförts, se bilaga 3 och 4, och det genomförda samrådet. Förvaltningen bedömer att det gensvar som framkommit i remisshantering för att införa mål och åtgärder i avfallsplanen i kombination med den potentiella nytta som kan beräknas talar för att mål och åtgärder för masshantering ska föras in i stadens avfallsplan. Förvaltningen bedömer också att de justeringar som gjorts för att förtydliga mål, åtgärder och ansvarig sammankallande part baserat på inkomna synpunkter är tillräckliga för att gå vidare och lägga till mål och åtgärder till avfallsplanen för masshantering. För att arbetet ska bli framgångsrikt är det också av vikt att de berörda förvaltningarna och bolagen (ansvariga parter) och sammankallande part deltar aktivt i åtgärdsarbetet så som finns beskrivet i den lokala bilagan.

I den utredning av masshanteringsmål och -åtgärder som förvaltningen låtit göra framgår att det går att minska klimatpåverkan från masshanteringen med 30 procent, se bilaga 3 och 4. Under remisshantering har framkommit att Exploateringsförvaltningen är lämplig som sammankallande part för respektive mål och åtgärder och kan samordna stadens insats i arbetet optimalt. För åtgärder i nuvarande avfallsplan finns inga utpekade ansvariga i staden. Arbetet med

masshantering i staden är omfattande och berör flertalet tekniska förvaltningar och bolag i staden. Förvaltningen bedömer att det till skillnad från övriga åtgärder i avfallsplanen är lämpligt att ange ansvariga sammankallande för de åtgärder som föreslagits för masshantering för att få igång och driva arbetet framåt. Den rapport, bilaga 4, som tagits fram för masshantering i samarbete med en förvaltningsövergripande arbetsgrupp i staden ger också förutsättningar för en effektiv uppstart av åtgärdsarbetet.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Farligt avfall

Att inte införa några specifika mål eller åtgärder inom området farligt avfall bedöms inte ge några ekonomiska konsekvenser.

Deponi

Att inte införa några mål inom deponiområdet bedöms inte ge några ekonomiska konsekvenser.

Masshantering

Om förslagen till åtgärder genomförs beräknas kostnaden för masshanteringen och materialförsörjningen att minska med mellan 10 och 15 procent på grund av billigare transporter (kortare avstånd och högre fyllnadsgrad), se bilaga 4. Ökad konkurrens och mer återvinning kommer också ge billigare mottagning och lägre materialpriser. Att beräkna den exakta besparingen av kostnader vid ett mer effektivt produktionssystem är inte helt enkelt. Den totala besparingen per år för en bättre materialförsörjning och ökad återvinning är troligtvis i storleksordningen 100 miljoner kronor per år.

Mål och åtgärder för masshantering kommer enligt remissvaren att framförallt inledningsvis kräva personella resurser från ett tiotal berörda förvaltningar och bolag i staden. Det är enbart Miljöförvaltningen och Renova AB som i sina remissvar har gjort en uppskattning av behoven. För Miljöförvaltningens del rör det sig om ett ökat tillsynsbehov med 0,3 – 0,4 årsarbetskrafter där initialt 0,1 årsarbetskrafter måste finansieras med kommunbidrag och för Renovas del krävs anställning av en person. För Kretslopp och vattens del bedöms att det krävs 0,5 årsarbetskrafter de första åren.

Bedömning ur ekologisk dimension

Farligt avfall

Att inte införa ytterligare mål inom detta område bedöms inte påverka den ekologiska dimensionen.

Deponi

Att inte införa mål eller åtgärder inom detta område bedöms inte påverka den ekologiska dimensionen.

Masshantering

Om förslagen till mål och åtgärder genomförs beräknas klimatpåverkan från masshanteringen och materialförsörjningen att minska med 30 procent på grund av kortare transporter (fler anläggningar), mer elkrossning (nya anläggningar), högre fyllnadsgrad av bilarna (produktion på mottagningsanläggningar) och återvinning istället för jungfrulig produktion (losshållning i form av sprängning och schaktning behövs ej och transportavståndet minskar), se bilaga 4. Några remissinstanser lyfter risker för buller, damning och ökade lokala transporter om masshanteringsanläggningar placeras nära bostäder, skolor etc.

Avseende övriga styrande dokument har inga målkonflikter identifierats tvärtom bedöms föreslagna mål och åtgärder stärka de berörda strategierna i Miljö- och klimatprogrammet.

Bedömning ur social dimension

Farligt avfall

Att inte införa ytterligare mål eller åtgärder inom detta område bedöms inte påverka den sociala dimensionen.

Deponi

Att inte införa ytterligare mål inom detta område bedöms inte påverka den sociala dimensionen.

Masshantering

Flera studier påpekar att det finns ett starkt samband mellan cirkulär ekonomi och sysselsättning. Med lägre priser och nya anläggningar för återvinning kommer mer personal behövas. En osäker bedömning för regionen ger att det på sikt kan handla om 150–200 tjänster inom ballast- och anläggningsindustrin.

Expedieringskrets

Kommunstyrelsen