

# TILTAKSPLAN FOR RENOVASJONSOMRÅDET I SANDEFJORD 2018 - 2021

Oppførte driftskostnader i tabellen er merkostnader utover det man kan dekke innenfor dagens driftskostnader.

| Tiltak  | Ansvarlig    | Driftskostnad i kr eks. mva. | Investeringskostnad i kr eks. mva. | År for gjennomføring |      |      |      | Påvirker hvilket mål                                       | Antatt effekt   | Merknad                            |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|------|------|------|--|---|------------------------------------|
|   |              |                              |                                    | 2018                 | 2019 | 2020 | 2021 |  |   |                                    |
| Administrative  |              |                              |                                    |                      |      |      |      |  |   |                                    |
| <b>Reforhandle</b> samarbeidsavtale VESAR jfr. kap. 8.1 - Kjøp av tjenester fra VESAR   | Arne Johnsen | 0                            | 0                                  | X                    |      |      |      | Planens strategi/prinsipper                                | I tråd med planens overordnede strategi/prinsipper                    |                                    |
| <b>Nytt anbud</b> for innsamling, inklusive områdene for gamle Andebu og Stokke.<br>-Stille krav til bruk av biogass på innsamlingskjøretøyene<br>-Formalisere i ny kontrakt dagens løsninger (avviksskjema, SMS-varsling) og evt. utvidelse av disse av tiltak som renovatør kan bidra med for å øke kvaliteten på utsorterte fraksjoner.  | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    |      |      |      | Klimagass-utslipp  | Reduserte utslipp av klimagasser                                      | Gjennomføres i samarbeid med VESAR |
| <b>Nytt anbud for avsetning av avfall fra Kastet:</b> Ved neste anbudsrunde for avsetning av avfall fra Kastet gjenvinningsstasjon, legge inn krav om avfallsstatistikk og beskrivelse av nedstrømsløsning gjennom årsrapportering.   | Rune Solberg | 0                            | 0                                  |                      | X    |      |      | Ikke aktuelt   | Bedre statistikkgrunnlag for beregning av måloppnåelse                |                                    |
| <b>Plukkanalyse:</b><br>-På de områder og for de fraksjoner hvor man anser potensialet som størst for materialgjenvinning<br>-Man kjenner minst til utsorteringsgrad og kvalitet på avfallsfraksjoner innenfor hytterrenovasjon og for gjenvinningsstasjon på Kastet. Plukkanalyser innenfor disse områdene bør derfor prioriteres<br>-Plukkanalysene danner en del av grunnlaget for spørsmål som kan stilles i brukerundersøkelsen<br>-Plukkanalysen ved Kastet vil sammen med vurdering av tiltak for økt utsortering til materialgjenvinning/ombruk utgjøre en del av mulighetsstudiet for Kastet gjenvinningsstasjon<br>-Plukkanalysene danner grunnlag for vurdering av evt. nye tiltak i 2019/20 i planperioden. Evt. forslag til nye tiltak vil fremmes for politisk behandling | Rune Solberg | 300 000                      | 0                                  | X                    | X    |      |      | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt  |                                    |
| <b>Brugerundersøkelse:</b><br>Undersøkelsen skal ha fokus på:<br>-Årsak til lav utsortering av matavfall, plastavfall og tekstil (Kom dårligst ut i plukkanalyse 2015)<br>-Eksempler på aktuell spørsmål: Hva ville forenklet sorteringen for husholdningene? Spørsmål kan være: Sorteringsløsninger inne, gangavstand til avfallsbeholdere, fellesløsning/kontra egne beholdere, kvalitet på matavfallsposer og forskjell på leiligheter og enebolig<br>-Valg av type undersøkelse: Nettbasert, telefonintervju, hjemmebesøk<br>-Basert på undersøkelsen, sette opp en tiltaksplan for gjennomføring av forbedringer   | Rune Solberg | 150 000                      | 0                                  |                      | X    |      |      | Ikke aktuelt   | Ikke aktuelt  |                                    |
| <b>Informasjonstiltak:</b><br>Gjennomføres i samarbeid med VESAR og aktuelle tiltak er:<br>-Informere bedre om tilbud om gratis større beholder for papp og papir i tidligere Sandefjord kommune<br>-Informere om at tekstiler kan leveres på Kastet<br>-Legge inn returpunkter for tekstiler i kart i sortere.no<br>-Aktuelle informasjonstiltak i planperioden vil oppstå etter hvert som nye ordninger etableres, eksempelvis etablering av innsamlingsordning for glass- og metallemballasje i tidligere Sandefjord kommune   | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    | X    | X    | X    | Materialgjenvinning, kundetilfredshet og klimagass-utslipp | Økt utsortering til materialgjenvinning og reduserte klimagassutslipp |                                    |
| <b>Tiltak for økt ombruk:</b><br>-Opprette avtaleordning for subsidiert levering ved Kastet av avfall fra loppemarked og bruktbutikker, med veldedig formål, etter samme modell som VESAR har ved sine gjenvinningsstasjoner  | Rune Solberg | 200 000                      | 0                                  | X                    | X    | X    | X    | Ikke aktuelt   | Bidrar til økt ombruk av materialer                                   |                                    |
| Innsamling  |              |                              |                                    |                      |      |      |      |  |   |                                    |

| Tiltak   | Ansvarlig    | Driftskostnad i kr eks. mva. | Investeringskostnad i kr eks. mva. | År for gjennomføring |      |      |      | Påvirker hvilket mål                                      | Antatt effekt   | Merknad  |
|--|--------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|------|------|------|---|---|--|
|  |              |                              |                                    | 2018                 | 2019 | 2020 | 2021 |   |   |  |
| Innføre henteordning for <b>glass- og metallemballasje</b> i området for gamle Sandefjord kommune. Ordningen skal inngå i ny kontrakt for innsamling av avfall.  | Rune Solberg | 0                            | 6 300 000                          |                      | X    | X    | X    | Materialgjenvinning, kundetilfredshet og klimagassutslipp | Økt utsortering til materialgjenvinning med ca. 0,5% og økt kundetilfredshet                | Beregning av driftskostnad og investeringskostnad er basert på notatet "Innføring av glass- og metallemballasje i Sandefjord", Mepex, 16.03.16. Økte innsamlingskostnader dekkes i hovedsak opp av økt godtgjørelse fra Syklus og reduserte behandlingskostnader for restavfall. Det er lagt til 20% uforutsett til Mepex sitt anslag på investeringskostnad |
| Økt utsortering til <b>ombruk av tekstiler</b> fra restavfallet:<br>-Legge til rette for økt utplassering av tekstilcontainere   | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    | X    | X    | X    | Materialgjenvinning og klimagassutslipp                   | Økt utsortering til materialgjenvinning med ca. 0,3% og reduserte klimagassutslipp          | Ved at mengden tekstiler i restavfallet reduseres reduseres også mengden til energigjenvinning og mengden til materialgjenvinning øker indirekte.  |
| Innføring av <b>utsortering av plastemballasje</b> på hyttene  | Rune Solberg | 400 000                      | 700 000                            |                      |      | X    | X    | Materialgjenvinning og klimagassutslipp                   | Økt utsortering til materialgjenvinning med ca. 0,3% og reduserte klimagassutslipp          | Investering er til nye beholdere, 300 000 og noe utvidelse av samleplasser, 200 000 og 20% uforutsett, 100 000   |
| Som et <b>grunnlag for å kunne nå målsetningene</b> i planperioden, skal årlig status for måloppnåelse rapporteres gjennom kommunens rapporteringsrutiner, eksempelvis årsmeldingen.   | Arne Johnsen |                              |                                    | X                    | X    | X    | X    | Ikke aktuelt  | Ikke aktuelt  |  |
| Bringeordning (gjenvinningsstasjoner og miljøstasjoner)  |              |                              |                                    |                      |      |      |      |   |   |  |
| <b>Vurdering av tiltak for økt utsortering til materialgjenvinning/ombruk ved Kastet:</b><br>-VESAR gjennomfører prosjekter ved flere av sine gjenvinningsstasjoner som går ut på økt utsortering til materialgjenvinning og ombruk. Det er ønskelig å innlede et samarbeid med VESAR i gjennomføringen av disse prosjektene.<br>-Ta med blandede masser ved Kastet gjenvinningsstasjon i rapporteringen til Kostra.<br>-Tiltaket vil sammen med plukkanalyse utgjøre en del av mulighetsstudiet for Kastet gjenvinningsstasjon  | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    | X    |      |      | Ikke aktuelt  | Ikke aktuelt  |  |
| <b>Mulighetsstudie</b> for etablering av ny gjenvinningsstasjon på Kastet:<br>Viktige spørsmål studiet må avklare:<br>-Adskillelse av trafikk for lastebiler/maskiner og privatbiler<br>-Økt utsortering av gjenvinnbare fraksjoner. Her utgjør planlagt plukkanalyse og vurdering av tiltak for økt utsortering i samarbeid med VESAR en viktig del av studiet<br>-God trafikkavvikling på stasjonen<br>-God informasjon og tilrettelegging for å gjøre det enklest mulig å sortere avfallet<br>-Registrering av avfall og brukere av stasjonen. F. eks. ved bruk av RFID-brikker.<br>-Oppnå krav om universell utforming<br><br>Mulighetsstudiet vil fremmes for politisk behandling | Rune Solberg | 800 000                      | 0                                  |                      | X    | X    |      | Ikke aktuell  | Ikke aktuelt  |  |
| Bygge <b>ny gjenvinningsstasjon</b> på Kastet  | Rune Solberg | 0                            | 30 000 000                         |                      |      | X    | X    | Materialgjenvinning, kundetilfredshet og klimagassutslipp | Økt utsortering til materialgjenvinning, økt kundetilfredshet og reduserte klimagassutslipp | Investeringsbeløpet er basert på et grovt overslag   |
| <b>Økt utsortering til materialgjenvinning og ombruk</b> på Kastet, etter at ny stasjon er etablert  | Rune Solberg | -200 000                     | 0                                  |                      |      |      | X    | Materialgjenvinning og klimagassutslipp                   | Økt utsortering til materialgjenvinning med ca. 4% og reduserte klimagassutslipp            |  |

| Tiltak  | Ansvarlig    | Driftskostnad i kr eks. mva. | Investeringskostnad i kr eks. mva. | År for gjennomføring |      |      |      | Påvirker hvilket mål                    | Antatt effekt  | Merknad   |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|------|------|------|---|--|---|
|   |              |                              |                                    | 2018                 | 2019 | 2020 | 2021 |   |  |   |
| Tiltak om bedre <b>utsortering av fraksjoner til materialgjenvinning</b> og ombruk ved Kastet:<br>-Skilte ved komprimatorcontainer for restavfall at levering av hageavfall og tekstiler er gratis ved stasjonen.           | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    | X    | X    | X    | Materialgjenvinning og klimagassutslipp | Økt måloppnåelse for materialgjenvinning og klimagassutslipp |   |
| Undersøke mulighet for at <b>maskinparken på Kastet kan gå på biodiesel</b> . Produksjon av dieselen må være bærekraftig. Dersom det er mulig gå over til bruk av biodiesel på Kastet, gjennomføres tiltaket i planperioden | Rune Solberg | 0                            | 0                                  | X                    |      |      |      | Klimagassutslipp                        | Reduserte klimagassutslipp                                   | I 2014 ble det kjøpt inn en hybrid dieseltruck ved Kastet og det skal høsten 2017 kjøpes inn en ny dieseldreven hjullaster. Det må undersøkes om disse maskinene kan gå på biodiesel. |
| <b>SUM</b>  |              | <b>1 650 000</b>             | <b>37 000 000</b>                  |                      |      |      |      |   |  |   |