

Innhold

Innleiing	1
Web of science	12
Scopus.....	27
Tabell 1 Utvald litteratur etter gjennomgang av abstract.....	1
Tabell 2 Oversyn artiklar og bokkapittel som gav treff på "sustainable circular economy" i Web of Science.....	12
Tabell 3 Oversyn artiklar og bokkapittel som gav treff på "sustainable circular economy" i Scopus...	28
Figur 1 Søkestreng Web of Science.	12
Figur 2 Dokumentasjon av søkestreng Scopus.....	27
Figur 3 tal treff i Scopus etter år.....	28

Innleiing

Dette notatet er eit tillegg til metodedelene i artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» for å vise i detalj korleis vi har kome fram til utvald litteratur.

Vi har søkt i databasane Web of Science og Scopus, og funne til saman 228 unike artiklar eller bokkapittel som har med «sustainable circular economy» i tittel, abstract og nøkkelord. Vi har lest alle abstracta og funne at 20 av desse var relevant i høve utvalskriterium som var at fortolkinga av berekraftig sirkulær økonomi blei fortolka ulikt enn omgrepet sirkulær økonomi, og dei ga eit innhald til berekraftig sirkulær økonomi. Vi har gått gjennom desse 20 artiklane og bokkapitla i djupna, og identifisert i denne gjennomgangen ytterlegare 2 bidrag som ikkje hadde relevans desse er merka i gult i tabell 2. Utvalet vårt består dermed av 18 artiklar og bokkapittel som vi analyserer i artikkelen. Tabell 1 gir ei grundig vurdering av kvar av dei 18 artiklane med gjengiving av hovudargument og relasjon til teoriar om berekraft, dette er meir utfyllande informasjon enn i sjølve artikkelen som har ein kortare versjon av denne.

Tabell 1 Kvalitativ vurdering av alle bidrag opp i mot teoriar om berekraft

Forfatar(ar) og tittel	Hovudargument	Relasjon til teoriar om berekraft
Velenturf, A. P., & Jopson, J. S. (2019). Making the business case for resource recovery. <i>Science of the Total Environment</i> , 648, 1031-1041.	<p>Artikkelen stiller seg kritisk til vekst i tradisjonell forstand, med stadig uttak av ressursar, og peiker på at det trengst eit nytt paradigme for å ta vare på materiale og produkt. Den peiker på ein samanheng mellom ressursuttak, naturkrise og klimakrise gjennom å understreke kor viktige økosystemtenester er.</p> <p>Artikkelen tilrår å utvide fokus frå resirkulering og å forstå ressursuttak i systemisk perspektiv gjennom:</p> <p>1) Å utfordre økonomisk vekst målt i BNP til også til å inkludere miljømessige og sosiale dimensjonar som overordna mål for samfunnet.</p> <p>2) Å peike på behovet for ein ny politikk som gjer sirkulær økonomi lønsam og at det må vere ein tverrsektor-tankegong, sidan sirkulær økonomi ikkje kan avgrensast til ein sektor. I tillegg peiker</p>	<p>Artikkelen plasserer seg i nær smoltringøkonomien, og byggjer på "trygt og rettferd rom for menneske", ved at ein på den eine sida skal vere innafor planetens grenser og på den andre sida ha sosial rettferd og tryggleik – til dømes mattryggleik, arbeid og ytringsfridom.</p> <p>Samtidig er kritikken av vekst sterkare enn i smoltringøkonomien; artikkelen peiker på at ein kan sjå døme i visse land på frikopling mellom ressursbruk og økonomisk vekst, men at det blir motverka av ein auke i samla vekst og at produksjon av varer er flytta til andre land. Rebound-effektar er også sentrale: Om økonomiske innsparingar</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>artikkelen på lovendingar og investeringar frå myndigheiter for å stimulere til sirkulær økonomi. 3) Å understreke at for verksemder og industri handlar det om å avgrense materialstraumar med alternative forretningsmodellar som reduserer materialforbruk ved å forlenge produktets levetid gjennom betre design, nye ansvars- og eigarskapsmodellar og reparasjon.</p>	<p>leier til økonomisk reinvestering frå produsentar eller forbrukarar inn i naturressursutvinning, vil det motverke og undergrave positive verknader. Dette gjer at bidraget kan seiast å vere sterkt inspirert av motvekstposisjonen.</p>
<p>Haupt, M., & Hellweg, S. (2019). Measuring the environmental sustainability of a circular economy. <i>Environmental and Sustainability Indicators</i>, 1, 100005.</p>	<p>Artikkelen er oppteiken av å utvide perspektivet frå sirkularitet til å omfatte samla påverknad på miljøet; det er ikkje nødvendigvis slik at sirkularitet inneber miljømessig berekraft. For eksempel kan energibehovet for resirkulering auke drastisk ved svært høge gjenvinningsgrader og kan vege opp for redusert miljøpåverknad. Bruken av ulike ressursar har også ulik miljøpåverknad og endringar i forbruksmønster kan føre til høgare eller lågare samla påverknad, avhengig av materialskiftet. Difor er miljøindikatorar og -mål nødvendige for å sikre at økonomien ikkje berre bli sirkulær, men også berekraftig.</p> <p>Artikkelen føreslår å ta i bruk i bruk indikatoren «Retained Environmental Value (REV)» eller gjenværande materialkvalitet. Ein REV på 0 % betyr at det ikkje er att nokon netto miljøverdi i produktet, medan 100 % betyr at den fulle opphavlege materialverdien er tilgjengeleg for vidare bruk, dvs. jo høgare REV, jo betre. Den moglege rekkevidda for REV avheng av bruken. For samanlikningar av gjenbruk i lukka sløyfe, altså reproduksjons- og resirkuleringsprosessar, kan ein oppnå verdiar på opptil 100 %. REV-indikatoren kan ta opp spørsmål gjennom hele livssyklusen frå designnivået til slutten av produktet si levetid. Det er også mogleg å utvide indikatoren til å ta føre seg både økonomiske og sosiale aspekt.</p>	<p>Artikkelen utfordrar ikkje eksplisitt økologisk modernisering, men finn ei praktisk løysning for korleis berekraft kan målast når det gjeld sirkulær økonomi. Somme kritiske perspektiv peiker i retning av element frå posisjonane smoltringøkonomien og motvekst, ved å ta opp forskyving av miljøproblem og utfordringar med energibruk knytt til gjenvinning.</p>
<p>Velenturf, A. P., Archer, S. A., Gomes, H. I., Christgen, B., Lag-Brotons, A. J., & Purnell, P. (2019). Circular economy and the matter of integrated resources. <i>Science of the Total Environment</i>, 689, 963-969.</p>	<p>Implementeringa av ein sirkulær økonomi møter biofysiske avgrensingar av sirkularitet som høgt energibehov for ressursutvinning og tap av ressurskvalitet. Både produksjon-forbruk-system og biofysiske miljø dannar kontekstspesifikke forhold som kan variere mellom ulike deler av verda og handlingar for å implementere sirkulær økonomi må skreddarsyast til lokale forhold, men optimalisert ut ifrå eit systemperspektiv.</p> <p>Det er designet som avgjer 80 % av miljøpåverknaden. Ein barriere for å realisere sirkulære praksisar er den avgrensa koordineringa og politikintegrasjonen mellom offentlege myndigheiter etter fagområde og deira retningslinjer.</p>	<p>Gjev ein kritikk av dagens forståing av sirkulær økonomi, og plasserer seg opp mot motvekstposisjonen i forståing av verda.</p>
<p>Nilsen, H. R. (2020). The hierarchy of resource use for a sustainable circular economy. <i>International Journal of Social Economics</i>, 47(1), 27-40.</p>	<p>Forfattern ser på sirkulær økonomi med tanke på avfallshierarkiet og peiker på at sirkulær økonomi ikkje nødvendigvis er berekraftig. Nokre identifiserte fallgruver inkluderer det faktum at gjenbruk eller resirkulering krev ekstra energi, bruk av fossilt brensel i desse prosessane og meir arealbruk. Vidare at økologisk berekraft er eit premiss for ei rettferdig og trygg sosial og økonomisk berekraft, noko som</p>	<p>Kan koplast til både smultringsøkonomi og motvekst fordi forfattern vil ha en nedgang i råvareuttak. Forståing av berekraft plasserer den miljømessige dimensjonen som overordna dei andre dimensjonane i omgrepet berekraft.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>inneber at visse delar av naturen ikkje kan erstattast av annan naturleg kapital eller av menneskeskapt kapital.</p> <p>Artikkelen peiker på at reduksjon i råvareuttak ikkje har vore tilstrekkeleg adressert eller praktisert i framveksande og noverande sirkulærøkonomisk tenking, og difor oppfordrar ho til meir forskning som viser korleis vi må endre ulike system, sosiale praksisar og forretningsmodellar. Ein sirkulær økonomi som ikkje avgrensar utvinning av råvarer er ikkje berekraftig fordi det vil auke uttømminga av både fornybare og ikkje-fornybare ressursar.</p>	
<p>Momete, D. C. (2020). A unified framework for assessing the readiness of European Union economies to migrate to a circular modelling. <i>Science of the Total Environment</i>, 718, 137375.</p>	<p>Artikkelen utviklar Index of National Circularity (INC) basert på tilgjengeleg statistikk og eit konseptuelt rammeverk, basert på dei tre pilarane for berekraftig utvikling – økonomisk, sosialt og miljømessig – uttrykt ved investeringar og øko-effektivitet, sysselsetting og innovasjon, avfall og materialbruk (relevante og tilgjengelege faktorar for sirkulær økonomi). Målet med artikkelen er difor å vurdere om medlemslanda i Den europeiske union (EU) er budde på å gå over til sirkulær økonomi for å kunne nå berekraftsmåla.</p> <p>Alle medlemslanda i EU har ein lang veg å gå mot sirkularitet. Konstruksjonen av INC-indeksen tek inn økonomiske, sosiale og miljømessige aspekt som er uttrykte ved eksplisitte, kvantifiserbare faktorar.</p> <p>Samfunnet må endrast for å vere i tråd med berekraftig sirkulær økonomi med nye sirkulære forsyningskjedekrav prega av nytt design med verdibevaring og verdiskaping, ny finansiering, ny risikovurdering og ny marknadsføring/sal.</p> <p>Meir bør gjerast på området sirkulær økonomi, særleg innafor politiske tiltak/verkemiddel og statleg/europeisk involvering for å auke sirkulariteten.</p>	<p>Forfattaren peiker på implementeringsgapet, og plasserer si eiga forståing av berekraft i relasjon til dei tre pilarane for berekraft. Det er ikkje ein eksplisitt systemkritikk i artikkelen, og artikkelen kan seiast å vere mest i tråd med økologisk modernisering.</p>
<p>Maitre-Ekern, E. (2021). Re-thinking producer responsibility for a sustainable circular economy from extended producer responsibility to pre-market producer responsibility. <i>Journal of Cleaner Production</i>, 286, 125454.</p>	<p>Overgangen til ein berekraftig sirkulær økonomi krev at ein går vekk frå lineære produksjonsprosessar og bruk og kast-mentalitet. Avfall skal førebyggast og forbruket av nye produkt skal reduserast. Spesielt inneber dette å forlenge produkta si levetid gjennom vedlikehald, reparasjon og gjenbruk.</p> <p>Målet om å behalde produktas primærverdi har i lang tid vore knytt til avfallsførebygging, som er hovudprioritet i avfallshierarkiet slik det er nedfelt i EUs rammedirektiv for avfall, 2008/98/EF.</p> <p>Avfallslovgjevinga er ikkje godt eigna til å ta opp desse spørsmåla. Incentiva gitt av ordningane med utvida produsentansvar (EPR) er avgrensa med tanke på å fremme oppstraums designendringar.</p> <p>Maitre-Ekern føreslår eit «før marknad-produsentansvar» for å sikre at produsentar ikkje seljer produkt som har kort levetid og ikkje kan</p>	<p>Tar utgangspunkt i smoltringøkonomien, men artikkelen er ikkje oppteken av å definere konsept. Målet er å vise korleis ein kan få til eit «før marknad»-produsentansvar for å stimulere til berekraftig sirkulærøkonomi.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>reparerast eller sendast til resirkulering framfor gjenbruk. I staden må produsentane ta vare på det dei legg ut på marknaden og støtte reparasjons- og gjenbruksaktivitetar. Sjølv om tiltaka i «før marknad-produsentansvar» utan tvil vil innehalde krav til økodesign for å sikre at produkt varer lenge og kan reparerast, er tanken at tiltaka ikkje skal avgrensast til dette, men også omfatte t.d. informasjonskrav og returordningar for reparasjon og gjenbruk.</p>	
<p>Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Toward sustainable circular economies: A computational framework for assessment and design. <i>Journal of Cleaner Production</i>, 295, 126353.</p>	<p>For å oppnå ein berekraftig sirkulær økonomi er det eit behov for heilskapleg vurdering og design av heile verdikjeder knytt til produktet samtidig som ein vurderer ulike alternativ som kan vere tilgjengelege på kvart trinn av det sirkulære nettverket.</p> <p>Forfatarane lager eit berekningsverktøy for å vurdere miljømessige, økonomiske og sosiale implikasjonar av ulike verdikjeder.</p> <p>Dette verktøyet kombinerer den kvantitative tilnærminga til livssyklusvurdering med optimaliseringsbaserte nettverksanalyser. Livssyklusnettverk er modifiserte for å innehalde fleire alternativ langs verdikjeda og tillate sirkulære straumar mellom modular.</p> <p>Ein berekraftig sirkulær økonomi av varer eller tenester kan berre etablerast ved å integrere heile livsløpet, inkludert utvinning, produksjon, bruk, logistikk og livets slutt. Denne integrasjonen krev gjensidig avhengigheit av avgjerder langs alle deler av verdikjeda.</p>	<p>Artikkelen set fram grunnleggjande kritikk av dagens forståing av berekraft og etablerer eit omfattande rammeverk for å måle framgang mot berekraftig sirkulærøkonomi. Rammeverket kan seiast å vere i tråd med smoltringøkonomien, sidan det inneheld både miljømessige aspekt og sosiale vurderingar, utan at desse teoriane blir nemnde eksplisitt.</p>
<p>Velenturf, A. P., & Purnell, P. (2021). Principles for a sustainable circular economy. <i>Sustainable Production and Consumption</i>, 27, 1437-1457.</p>	<p>Sirkulær økonomi er ikkje i seg sjølv ein garanti for eit positivt berekraftsbidrag. Nye sirkulære løysningar kan flytte problem i verdikjeda og kan potensielt bidra til å auke: (1) uttak av ressursar, (2) miljøbelastning og (3) økonomiske kostnader. Ei vellukka endring til sirkulærøkonomi krev at tiltak på mikronivå (for einskilde produkt firma eller industriar) og makronivå (samfunnsnivå) heng saman.</p> <p>For at sirkulær økonomi skal lukkast, må den forståast i samanheng med berekraft i eit systemperspektiv. Dette gjer det nødvendig å transformere den sirkulære økonomien, utvide omfanget frå lukka krins-resirkulering og kortsiktige økonomiske gevinstar, mot ein transformert økonomi som organiserer tilgang til ressursar for å oppretthalde eller forbetre samfunnet med tanke på trivsel og miljøkvalitet.</p>	<p>Artikkelen er kritisk til økologisk modernisering og kan plasserast i både i høve smoltringøkonomien fordi den inneber mål om endring, og motvekst, med si vekstkritiske forståing.</p>
<p>van der Velden, M. (2021). 'Fixing the World One Thing at a Time': Community repair and a sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i>, 304, 127151.</p>	<p>Artikkelen tek utgangspunkt i at i ein berekraftig sirkulær økonomi bør produktet si haldbarheit spele ei sentral rolle og utvide det noverande fokuset på effektiviteten til materialstraumar. Haldbarheit forlenger produktet si levetid og aukar sjansen for at produktet vil bli reparert ved behov.</p> <p>Forsking viser at levetida på elektronikk krympar: tida frå eit elektronikkprodukt kjem på marknaden til det når salstoppen, blir kortare, noko som resulterer</p>	<p>Artikkelen er ein kritikk av dagens fungerande praksisar for handteringa av elektronisk og elektrisk avfall, peiker på at hovudutfordringa ligg i låg levetid for produkta. Artikkelen tenderer mot både smoltringøkonomi og motvekst ved å peike på korleis dei sosiale relasjonane ved reparasjonskafear utfordrar bruk og kast-mentalitet og</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>i rask utskifting av produkt. Dette forsterkar den allereie korte levetida til dei fleste produkta. Store berekraftsgevinstar kan difor oppnåast ved å forlenge levetida til ei forbruksvare, som mobiltelefonar, berbare datamaskinar, vaskemaskiner, osb.</p> <p>van Der Velden avvender ei tilnærming bygd på kritisk systemtenking, der sosioøkonomisk medvit og sosial endring er sentrale premiss, fokus er på systemkomponentar, deira relasjonar innanfor systemet, og systemet sine grenser.</p> <p>Reparasjon kan bidra til materialeffektivitet, men produkta er ofte ikkje haldbare nok til langvarig bruk og ikkje reparerbare nok til å bli fiksa etter at dei har slutta å verke. I motsetnad til for avfall er det ikkje obligatoriske standardar for haldbarheit og reparerbarheit, og heller ikkje mål for reparasjon. Fellesreparasjon tilbyr folk ein ny måte å delta i ein sirkulær økonomi som innbyggjarar, naboar og frivillige reparatørar, dei er i stand til å realisere sin «rett til å reparere» i eit lokalt, sosialt og ikkje-kommersielt miljø. I denne settinga oppstår nye forståingar av utforming av produkt, og deira haldbarheit og reparerbarheit.</p>	<p>bidreg til betre ivaretaking av ressursar.</p>
<p>Velenturf, A. P. (2021). A framework and baseline for the integration of a sustainable circular economy in offshore wind. <i>Energies</i>, 14(17), 5540.</p>	<p>Mange av utfordringane er relaterte til sirkulærøkonomi, som auka ressursutnytting og konkurrans og underutvikla sluttbruksløyser for utrangerte komponentar og materiale. Likevel er den sirkulære økonomien framleis ikkje vanleg og systematisk brukt på havvind. Sirkulær økonomi inneber ein heilskapleg systemtilnærming som tar sikte på å utnytte produkta, komponentar og materiale på ein optimal måte i fleire livssyklusar.</p> <p>Artikkelen tek føre seg korleis ein kan mogleggjere integrering av en berekraftig sirkulær økonomi i design, utvikling, drift og sluttstyring av vindinfrastruktur til havs.</p> <p>Mens det er einigheit om at 80–90 % av materiala (av vekt) i ein turbin i teorien kan resirkulerast, er det få empiriske bevis på at dette faktisk skjer.</p> <p>Videre er resirkulering relativt lågt plassert i hierarkiet av sirkulærøkonomiske strategiar, fordi (a) andre strategiar (som reparasjon og gjenbruk) generelt har eit større berekraftspotensial, og (b) resirkulering kan vere energikrevjande samtidig som det er forbunde med tap i materialkvalitet og volum som då må erstattast i påfølgjande produksjonssyklusar.</p> <p>Dei største bekymringa er knytt til resirkulering av vinnemølle-blad på grunn av mangel på kommersielt tilgjengelege berekraftsløyser for å gjenvinne kompositta blada er laget av.</p>	<p>Tek føre seg manglande sirkulærøkonomisk tankegang rundt ein av dei viktigaste framtidsteknologiane med tanke på berekraft, vindmøller til havs. Går kritisk gjennom alle livsløpsfasar og adresserer manglar knytt til sirkulærøkonomiske praksisar, er kritisk til dagens praksisar. Bidraget kan plasserast under alle tre berekraftsteoriane, men eit kritisk perspektiv rundt dagens forståing av berekraft gjer at artikkelen plasserer seg nærare smoltringøkonomien enn økologisk modernisering.</p>
<p>Mies, A., & Gold, S. (2021). Mapping the social dimension of the circular economy. <i>Journal of</i></p>	<p>Den sosiale dimensjonen av berekraft blir spesielt relevant innanfor den sirkulære økonomien på grunn av behovet for nært samarbeid og gjensidig avhengigheit mellom fleire aktørar utover</p>	<p>Artikkelen har element av økologisk modernisering sidan den vektlegg likestilling mellom dei tre berekraftsdimensjonane og ser</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

<p><i>Cleaner Production</i>, 321, 128960.</p>	<p>tradisjonelle forsyningskjede- eller nettverksrelasjonar.</p> <p>Artikkelen peiker på at kritiske diskusjonar om sirkulærøkonomiens teoretiske grunnlag, som integrering av og bidrag til berekraftig utvikling, ikkje har funne stad. Sidan den sirkulære økonomien blir sett på som ein drivar for overgangen til eit verkeleg berekraftig økonomisk system, må den forståast som ein integrert del av samfunnet.</p> <p>For å fange opp kompleksiteten i berekraft, oppfordrar artikkelforfattarane til ei meir mangfaldig vurdering av den sosiale dimensjonen i den sirkulære økonomien, å integrere ulike interessentgrupper og vurdere fleire sosiale dimensjonar ut over dei lett målbare sosiale faktorane som er direkte knytt til dei økonomiske eller økologiske berekraftsdimensjonane. Til sjuande og sist må den sirkulære økonomien forståast som ein integrert del av samfunnet og økosystemet den er innebygd i. Ei meir verdibasert, normativ tilnærming til sirkulær økonomi, snarare enn profittdreven, kan vere nødvendig for overgangen til eit verkeleg berekraftig økonomisk system.</p>	<p>samarbeid som eit viktig moment for å oppnå sirkulær økonomi. Likevel peiker den på ein kritikk i konklusjonen om å stille spørsmål ved profittdrivne mål, og dette gjer at bidraget kan plasserast opp mot smoltringøkonomien.</p>
<p>Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Designing Value Chains of Plastic and Paper Carrier Bags for a Sustainable and Circular Economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i>, 9(49), 16687-16698.</p>	<p>Artikkelen tek for seg korleis berekraftige, sirkulære økonomiske verdikjeder kan optimaliserast for å handtere bereposar innan tre ulike scenario: «business-as-usual», samfunnsending, og teknologiske endringar. Desse scenarioa blir berekna utifrå ulike optimaliseringsmodellar som inneheld langt fleire dimensjonar enn i livssyklusberekningar (LCA) for å ta høgde for berekraftig sirkulær økonomi. Artikkelen finn at det er eit stort betringspotensial i alle scenarioa sett i høve berekraftig sirkulær økonomi.</p> <p>Forfattarane konkluderer med at dei ikkje finn ein optimal posetype eller strategi for handtering etter bruk frå dei tilgjengelege alternativa, altså ein som kan tilfredsstille alle måla i berekraftig sirkulær økonomi. Forfattarane peiker på at den utvikla metoden kan sjå identifisere betringpunkt innanfor verdikjedene som har størst omfang, for dermed å gje høve til framtidig forskning.</p>	<p>Sett opp eit avansert rammeverk for å analysere val av papir- og plastposar med tanke på berekraftig sirkulær økonomi. Artikkelen viser at når det kjem til val av produkt og ulike framtidsscenario, må ein gjere verdival i prioriteringar kva ein vektlegg av miljømessige påverknad. Studien kan seiest å vere mest i tråd med økologisk modernisering. Det utvida rammeverket peiker i retning av smoltringøkonomien.</p>
<p>Sanches, J. R., Trevisan, A. H., Seles, B. M. R. P., Castro, C. G., Piao, R. S., Rozenfeld, H., & Mascarenhas, J. (2022). Sustainable circular economy strategies: an analysis of Brazilian corporate sustainability reporting. <i>Sustainability</i>, 14 (10), 5808.</p>	<p>Artikkelen bruker omgrepet «berekraftig sirkulær økonomi», som inneber at sirkulær økonomi bør prioritere sosial velvære, miljøkvalitet og økonomisk velferd og dermed vere ein berekraftig sirkulær økonomi. Forfattarane utviklar eit rammeverk for korleis verksemdar kan jobbe med berekraftig sirkulær økonomi.</p> <p>Berekraftsrapportering er for tida standarden for bedrifter for å måle tiltak og mål innan berekraft. For utvikling av berekraftsrapportering, må verksemdar strengt følge metodane til «Global Reporting Initiative (GRI)», «Sustainability Accounting Standards Board (SASB)» og «Integrated Reporting (IR)».</p>	<p>Metodisk utvikling ved å kople saman indikatorar for berekraft med sirkulær økonomi og selskapsrapportering, tilhøyrer økologisk modernisering fordi bidraget har fokus på utvikling av metodar og er ikkje er grunnleggande kritisk til dagens forståing av sirkulær økonomi.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>Sirkulær økonomi-litteraturen er først og fremst retta mot resirkulering og gjenbruk. Berekraftslitteraturen er hovudsakeleg retta mot å fange opp ulike miljøpåverknader, til dømes klimagassutslepp, forbruk av vatn, energi og avfall.</p> <p>Artikkelen analyserer femti berekraftsstrategiar for sirkulær økonomi, ein systematisk litteraturgjennomgang, delt inn i ni kategoriar, 51 berekraftsrapportar frå 17 multinasjonale selskap som opererer i Brasil i 2016, 2018 og 2020 blei analyserte for å identifisere bedrifters bruk av desse strategiane.</p> <p>Forfattarane konkluderer med at selskapets berekraftsrapportering peiker på at dei analyserte selskapa rettar betydeleg innsats mot ein berekraftig sirkulær økonomi.</p>	
<p>Melles, G., Wölfel, C., Krzywinski, J., & Opeskin, L. (2022). Expert and Diffuse Design of a Sustainable Circular Economy in Two German Circular Roadmap Projects. <i>Social Sciences</i>, 11(9), 408.</p>	<p>Forfattarane meiner det krevst eit nytt sosioteknisk regime for produksjon og forbruk for å få til ei omstilling i tråd med berekraftig sirkulær økonomi.</p> <p>Artikkelen bygger på ti prinsipp for sirkulær økonomi (henta frå Velentorf og Purnell 2021):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fordelaktige, gjensidige straumar av ressursar mellom natur og samfunn. 2. Redusere og frikople ressursbruk. 3. Design for sirkularitet 4. Sirkulære forretningsmodellar for å integrere fleirdimensjonal verdi. 5. Endre forbruket. 6. Innbygarane deltek i berekraftig transformasjon. 7. Koordinert deltaking og endringar på fleire nivå, 8. Mobilisere mangfald for å utvikle ei breidde av sirkulære økonomiløysingar, 9. Legge vekt på å styre utover målet om økonomisk vekst, ha nye mål å styre etter, 10. Sjå på endringar i heilskapen, <p>Sirkulær design i samsvar med desse kritikkane og som eit bidrag til berekraftig utvikling må baserast på desse ti prinsippa og ikkje avgrensast til aktuelle skildringar av sirkulært design som eit sett med teknikkar, for eksempel design for resirkulering eller gjenbruk, utan koplingar til dei sosiotekniske regimeendringane, dvs. det politiske systemet, endring i mål og verkemiddel som vil føre til faktisk berekraft.</p>	<p>Grunnleggande vekstkritisk og opptatt at det må skje omfattande endringar som er i samsvar med smoltringøkomien og motvekst.</p>
<p>Leipold, S., Petit-Boix, A., Luo, A., Helander, H., Simoens, M., Ashton, W. S., ... & Xue, B. (2022). Lessons, narratives, and research directions for a sustainable circular economy. <i>Journal of Industrial Ecology</i>.</p>	<p>Artikkelen tek føre seg ulike posisjonar frå forskarar innan sirkulær økonomi. Den finn tre posisjonar: «optimistane», «reformistane» og «pessimistane». «Optimistane» ser sirkulær økonomi som det mest sentrale verktøyet i omstilling til berekraft. «Optimistane» ser på sirkulær økonomi som den einaste forma for menneskeleg utvikling innafør planeten sine grenser. Følgeleg fokuserer leksjonane på det som trengst for å oppnå sirkulær økonomi, som vanlegvis er ressurseffektivitetspolitikk og forretningstiltak på lokalt eller nasjonalt nivå, t.d. øko-design eller utvida produsentansvar. Politikk har</p>	<p>Meta-teoretisk gjennomgang av ulike synspunkt hos forskarar i diskursen rundt sirkulær økonomi. Gjennomgangen dekkjer implisitt alle dei tre berekraftsteoriane.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>meir påverknad for å få til endring, og påverkar meir enn økonomiske eller tekniske aspekt..</p> <p>«Reformistane» koplar risiko og ulemper knytt til sirkulær økonomi til politikk. Dei identifiserer to hovudbarrierar for sirkulær økonomisk berekraftstransformasjon: (1) motstanden frå status quo-interesser og (2) veksten i ressursforbruk, utslepp og sosio-økonomiske materiallager (infrastruktur, bygningar og produkt). I denne forteljinga er politisk handling og mønster for forbruksproduksjon meir kritiske for sirkulær økonomi-utvikling enn teknologiske framsteg. Likevel må politiske, sosiale og økonomiske endringar forutsjå og dempe grønvasking, rebound-effektar og skifte av miljøproblem mellom land og i livsløpsfasar.</p> <p>«Pessimistane» stiller spørsmål ved nytteverdien av sirkulær økonomi for berekraftstransformasjonar og forventar at konseptet fungerer som ei unnskyldning for «business-as-usual» eller opnar moglegheiter for akselerert ressursforbruk ved å fremme økonomisk vekst. Vidare vil ei slik endring ikkje vere ein «ekte» sosial transformasjon. Ut frå denne forteljinga krev overgangen til sirkulær økonomi ei reorientering av det noverande sosioøkonomiske systemet, for eksempel til motvekst og nye mål og indikatorar for å styre.</p> <p>Etter gjennomgangen av ulike posisjonar konkluderer artikkelen med at det finst eit behov for å bli einige om kva som kjenneteiknar ein berekraftig sirkulær økonomi. Det er eit behov for å reflektere over dei overordna måla, definisjonane, grensene, prinsippa og praksisane. Det er vidare behov for å vurdere dei miljømessige, økonomiske og sosiale kostnadene og fordelane ved sirkulær økonomi-strategiar og måtar å distribuere dei på. Det trengst betre oppfølging og overvaking av implementering av sirkulær økonomi til avgjerdstaking og for å minimere forskyvinga av problem mellom livsløpsfasar eller rebound-effektar.</p>	
<p>Bjørnstad, E., & Grande, J. (2021). Exploring the entrepreneurial landscape and systemic barriers of circular business models. In <i>Research Handbook of Innovation for a Circular Economy</i> (pp. 183-194). Edward Elgar Publishing.</p>	<p>Forfattarane startar med å stille spørsmål rundt det faktum at dagens globale økonomi blir endå mindre sirkulær. Artikkelen peiker på at det finst både fysiske og systemiske problem som utgjer grunnleggande utfordringar for overgangen til ein sirkulær økonomi, som er underkommuniserte, kanskje til og med misforståtte, i forskinga og politisk debatt om sirkulær økonomi.</p> <p>Forfattarane argumenterer for at ekte berekraftsorientert (grøn) forretningsmodellar ikkje fungere innanfor ein vekstorientert økonomisk marknadskontekst. Frå eit makroperspektiv vil ein økonomisk logikk som tek var på ressursar (og dermed eksergi), vil generere mindre total økonomisk verdi, og er difor i fundamental konflikt med vekstimperativet. Å bryte dette krev ikkje berre innovasjonar på forretningsnivå, men også, og meir grunnleggande sett, ein radikal revisjon av «det</p>	<p>Artikkelen ser fokuset på økonomisk vekst som hovudårsaken til at dagens samfunn ikkje er meir sirkulært, og peiker på temodynamiske prinsipp som årsak til at ikkje vekst let seg kople fri frå ressursutak og miljøproblem. Artikkelen plasserer seg difor nærast motvekst-perspektivet.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	<p>økonomiske spelets reglar Dei peiker på at frå diskusjonen om entropi-lova, at ein slik økonomi nødvendigvis må generere mindre økonomisk aktivitet enn ein vekstøkonomi. Økonomien må fokusere på å tilfredsstille sentrale samfunnsbehov (minimale eksergiutgifter) i staden for å maksimere økonomisk verdi, og det må sikre ei rettferdig fordeling av jobbane og den økonomiske verdien som blir skapt.</p> <p>Artikkelen konkluderer med at statleg politikk, støttesystem og andre aktørar spelar ei avgjerande rolle, ikkje berre i å dytte enkeltbedrifter mot sirkulær økonomi, men også når det gjeld å legge til rette for dei meir radikale endringane som trengst i industrielle og entreprenørielle økosystem.</p>	
<p>Marjamaa, M., Salminen, H., Kujala, J., Tapaninaho, R., & Heikkinen, A. (2021). A sustainable circular economy: Exploring stakeholder interests in Finland. <i>South Asian journal of business and management cases</i>, 10(1), 50-62.</p>	<p>Tidlegare forskning har vist at ein systemisk overgang frå ein lineær økonomi til ein sirkulær økonomi krev samarbeid med aktørar på tvers av alle nivå i samfunnet. Likevel er aktørinteressar i sirkulær økonomi lite utforska. Føremålet med denne artikkelen var å kartlegge ulike aktørars synspunkt på berekraftig sirkulær økonomi i Finland.</p> <p>Studien viste også at aktørar forfølger sine egne sirkulærøkonomiske interesser så vel som felles interesser for å fremme berekraftig sirkulær økonomi i Finland. Meir spesifikt viste studien at økonomiske, økologiske og lokale sosiale perspektiv knytt til berekraftig sirkulær økonomi er sterkt vektlagde.</p> <p>Artikkelen peiker på at forståing av aktørars interesser ikkje berre er relevant, men også avgjerande, for å fremme handling og samarbeid som skal til for å realisere berekraftig sirkulær økonomi.</p>	<p>Tek føre seg ulike aktørar og representantar i verdikjeda til sirkulær økonomi, og deira synspunkt på berekraftig sirkulær økonomi. Artikkelen peiker på kor viktig samarbeid er for oppnå ein sirkulær økonomi. Artikkelen er mest i samsvar med økologisk modernisering, og at sirkulær økonomi kan ha innverknad utan omfattande endringar.</p>
<p>Ramirez-Corredores, M. M., Goldwasser, M. R., & Falabella de Sousa Aguiar, E. (2023). Sustainable Circularity. In <i>Decarbonization as a Route Towards Sustainable Circularity</i> (pp. 103-125). Cham: Springer International Publishing.</p>	<p>Dette bokkapittelet diskuterer ulike aspekt ved ein berekraftig sirkulær økonomi, Sirkulær økonomi er ei systemisk tilnærming der miljø, industri/bedrifter og samfunn alle drar nytte av den økonomiske utviklinga. Dermed resulterer ein berekraftig sirkulær økonomi i eit fleirdimensjonalt system som forfølger den beste miljøkvaliteten, menneskeleg velferd og økonomisk framgang, for noverande og framtidige generasjonar. Alle desse kan ikkje oppnåast gjennom berre sirkulær økonomi, det må en berekraftig sirkulær økonomi til.</p> <p>Artikkelen tek føre seg forretningsmodellar. Berekraftig sirkulær økonomiske forretningsmodellar inneber materialeffektivitet og materialstyring, investeringar i ressursar og energieffektive prosessar, prioritering av energisparing, sikre attvinning og ombruk av kritiske og ikkje-fornybare materiale, og innlemming av teknologiar for karbonlangring og ivaretaking av karbon.</p>	<p>Artikkelen er mest i tråd med økologisk modernisering, sidan den ikkje er kritisk til dagens praksisar. Artikkelen peiker på at berekraftig sirkulær økonomi er knytt til dei tre berekraftsdimensjonane: miljø, økonomi og sosial berekraft.</p>

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Tabell 2 Utvald litteratur etter gjennomgang av abstract

Forfattere og år	Relevans	Tatt med ja eller nei	Fortolking
1. Velenturf, A. P., & Jopson, J. S. (2019). Making the business case for resource recovery. <i>Science of the Total Environment</i> , 648, 1031-1041.	Relevant siden det går inn på innhaldet i omgrepet bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Studie med fortolking av innhaldet i omgrepet
2. Haupt, M., & Hellweg, S. (2019). Measuring the environmental sustainability of a circular economy. <i>Environmental and Sustainability Indicators</i> , 1, 100005.	Relevant siden det går inn på innhaldet og korleis måle i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Studie som legg vekt på å finne metode for å måle berekraftig sirkulær økonomi
3. Van Fan, Y., Lee, C. T., Lim, J. S., Klemeš, J. J., & Le, P. T. K. (2019). Cross-disciplinary approaches towards smart, resilient and sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 232, 1482-1491.	Funne relevant i abstract utelaten etter fulltekst gjennomgang siden artikkel ikkje går inn å forklarar omgrepet bærekraftig sirkulær økonomi.	Nei	Utelaten etter fulltekst gjennomgang.
4. Velenturf, A. P., Archer, S. A., Gomes, H. I., Christgen, B., Lag-Brotons, A. J., & Purnell, P. (2019). Circular economy and the matter of integrated resources. <i>Science of the Total Environment</i> , 689, 963-969.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi til forskjell frå sirkulær økonomi	Ja	Relevant sidan den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
5. Nilsen, H. R. (2020). The hierarchy of resource use for a sustainable circular economy. <i>International Journal of Social Economics</i> , 47(1), 27-40.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi i forholdet til orginal fortolking av ressurs- hierarkiet	Ja	Relevant sidan den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
6. Momete, D. C. (2020). A unified framework for assessing the readiness of European Union economies to migrate to a circular modelling. <i>Science of the Total Environment</i> , 718, 137375.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Ser på implementeringutfordringar for sirkulær økonomi og koplar omgrepet til berekraftsforståing.
7. Maitre-Ekern, E. (2021). Re-thinking producer responsibility for a sustainable circular economy from extended producer responsibility to pre-market producer responsibility. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 286, 125454.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Går inn og forklarar konkret kva bærekraftig sirkulær økonomi inneber til forskjell frå vanleg sirkulær økonomi
8. Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Toward sustainable circular economies: A computational framework for assessment and design. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 295, 126353.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar metode for å identifisere bærekraftig sirkulær økonomi til skilnad frå sirkulær økonomi
9. Velenturf, A. P., & Purnell, P. (2021). Principles for a sustainable circular economy. <i>Sustainable</i>	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i	Ja	Utviklar eit råmeverk for å bærekraftig sirkulær økonomi

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

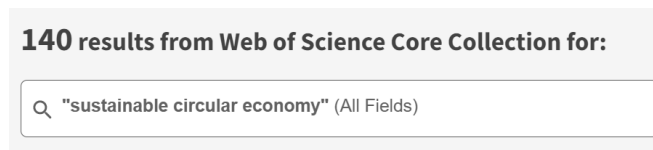
<i>Production and Consumption</i> , 27, 1437-1457.	høve vanleg sirkulær økonomi		
10. van der Velden, M. (2021). 'Fixing the World One Thing at a Time': Community repair and a sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 304, 127151.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på kva reprasjon betyr i høve berekraftig sirkulær økonomi
11. Velenturf, A. P. (2021). A framework and baseline for the integration of a sustainable circular economy in offshore wind. <i>Energies</i> , 14(17), 5540.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på verdikjeda for vindmølle for å peike på korleis ei vurdering av berekraftig sirkulær økonomi bør vere
12. Mies, A., & Gold, S. (2021). Mapping the social dimension of the circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 321, 128960.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Understrekar viktigheta av å ta med den sosiale dimensjonen av berekraft.
13. Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Designing Value Chains of Plastic and Paper Carrier Bags for a Sustainable and Circular Economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 9(49), 16687-16698.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar metode for å identifisere berekraftig sirkulær økonomi til skilnad frå sirkulær økonomi
14. Sanches, J. R., Trevisan, A. H., Seles, B. M. R. P., Castro, C. G., Piao, R. S., Rozenfeld, H., & Mascarenhas, J. (2022). Sustainable circular economy strategies: an analysis of Brazilian corporate sustainability reporting. <i>Sustainability</i> , 14(10), 5808.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på samanhengen mellom berekraftig sirkulær økonomi og berekraftsrapportering, og lager eit rammeverk for å kople desse.
15. Cordisco, A., Melloni, R., & Botti, L. (2022). Sustainable Circular Economy for the Integration of Disadvantaged People: A Preliminary Study on the Reuse of Lithium-Ion Batteries. <i>Sustainability</i> , 14(13), 8158.	Funne relevant i abstract. Men etter gjennomgang av fulltekst artikkel er det utelaten siden den ikkje har gått inn i omgrepet berekraftig sirkulær økonomi.	Nei	Utelaten etter fulltekst gjennomgang.
16. Melles, G., Wölfel, C., Krzywinski, J., & Opeskin, L. (2022). Expert and Diffuse Design of a Sustainable Circular Economy in Two German Circular Roadmap Projects. <i>Social Sciences</i> , 11(9), 408.	Relevant fordi den har gått inn i djupna på innhaldet i berekraftig sirkulær økonomi.	Ja	Lager eit rådeverk for å skille ut kva som er berekraftig sirkulær økonomi
17. Leipold, S., Petit-Boix, A., Luo, A., Helander, H., Simoens, M., Ashton, W. S., ... & Xue, B. (2022). Lessons, narratives, and research directions for a sustainable circular economy. <i>Journal of Industrial Ecology</i> .	Relevant fordi den går inn på kva berekraftig sirkulær økonomi inneber.	Ja	Lager eit rammeverk for å kva som er berekraftig sirkulær økonomi.
18. Bjørnstad, E., & Grande, J. (2021). Exploring the entrepreneurial landscape and systemic barriers of circular business models. In <i>Research</i>	Relevant fordi den går inn på kva ein meir berekraftig sirkulær økonomi inneber.	Ja	Går inn å forklarar korleis omgrepet berekraftig sirkulær økonomi skil seg frå vanleg sirkulær

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

<i>Handbook of Innovation for a Circular Economy</i> (pp. 183-194). Edward Elgar Publishing.			økonomi, og barrierar for å realisere den.
19. Marjamaa, M., Salminen, H., Kujala, J., Tapaninaho, R., & Heikkinen, A. (2021). A sustainable circular economy: Exploring stakeholder interests in Finland. <i>South Asian journal of business and management cases</i> , 10(1), 50-62.	Relevant fordi den går inn på aktørperspektivet i høve berekraftig sirkulær økonomi.	Ja	Tatt med sidan det analyserer ulike aktørar i verdikjeda synspunkt på berekraftig sirkulær økonomi.
20. Ramirez-Corredores, M. M., Goldwasser, M. R., & Falabella de Sousa Aguiar, E. (2023). Sustainable Circularity. In <i>Decarbonization as a Route Towards Sustainable Circularity</i> (pp. 103-125). Cham: Springer International Publishing.	Relevant fordi den definerer kva berekraftige sirkulære forretningsmodellar inneber.	Ja	Gjev eit konkret innhald til berekraftig sirkulær økonomi.

Web of science

Det er gjort eit søk med søkestreng «sustainable circular economy» «all fields» (sjå figur 1), dette generer 140 treff i Web of Science siste dato for søk er 17.02.2023. «all fields» gjev tilnærma same treff som for eit søk etter «sustainable circular economy» I «Article title, Abstract, Keywords», som gjev 139 treff i Web of Science.



Figur 1 Søkestreng Web of Science.

Det er flest treff innan kategorien «Environmental science» som står for 41,5% av treffa, deretter kjem «Green Sustainable Science technology» med 32,1%, tredje og fjerde kategori er «Engineering Environmental» og «Environmental studies», på femte plass kjem kategorien «Chemistry Multidisciplinary» med 12,9 prosent.

Ser ein på utvikling i år var fyste registreringa med omgrepet i 2016 med 1 treff, med ei gradvis auka fram mot 2019 som hadde 12 treff, 23 treff i 2020, medan det for 2021 og 2022 låg på 47 og 48 treff.

Av forlaga er det Elsevier som har publisert flest artiklar som inneheld omgrepet berekraftig sirkulær økonomi med 56 treff etterfølgt av MDPI med 32 treff, medan Wiley og Springer Nature har ein delt 3. plass med 11 publikasjonar.

Det er gjort ein gjennomgang av alle abstract for å finne fram til relevante artiklar som går inn på innhaldet i omgrepet berekraftig sirkulæreøkonomi. Tabell 1 viser oversyn over vurdering etter å ha lese abstract til artiklane. Tabellen er organisert med dei eldste publikasjonane fyst.

Tabell 3 Oversyn artiklar og bokkapittel som gav treff på "sustainable circular economy" i Web of Science.

Forfattere og år	Relevans	Tatt med ja eller nei	Fortolking
------------------	----------	-----------------------	------------

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Lin, Y., Guo, M., Shah, N., & Stuckey, D. C. (2016). Economic and environmental evaluation of nitrogen removal and recovery methods from wastewater. <i>Bioresource technology</i> , 215, 227-238.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Sheldon, R. A. (2017). The E factor 25 years on: the rise of green chemistry and sustainability. <i>Green Chemistry</i> , 19(1), 18-43.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Rigamonti, L., Falbo, A., Zampori, L., & Sala, S. (2017). Supporting a transition towards sustainable circular economy: sensitivity analysis for the interpretation of LCA for the recovery of electric and electronic waste. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> , 22, 1278-1287.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Hatzivasilis, G., Fysarakis, K., Soutatos, O., Askoxylakis, I., Papaefstathiou, I., & Demetriou, G. (2018). The Industrial Internet of Things as an enabler for a Circular Economy Hy-LP: A novel IIoT protocol, evaluated on a wind park's SDN/NFV-enabled 5G industrial network. <i>Computer communications</i> , 119, 127-137.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Lonca, G., Muggéo, R., Imbeault-Tétreault, H., Bernard, S., & Margni, M. (2018). Does material circularity rhyme with environmental efficiency? Case studies on used tires. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 183, 424-435.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Litchfield, C. A., Lowry, R., & Dorrian, J. (2018). Recycling 115,369 mobile phones for gorilla conservation over a six-year period (2009-2014) at Zoos Victoria: A case study of 'points of influence' and mobile phone donations. <i>PloS one</i> , 13(12), e0206890.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
1. Velenturf, A. P., & Jopson, J. S. (2019). Making the business case for resource recovery. <i>Science of the Total Environment</i> , 648, 1031-1041.	Relevant siden det går inn på innhaldet i omgrepet bærekraftig sirkulær økonomi	ja	Studie med fortolkning av innhaldet i omgrepet
Piezer, K., Petit-Boix, A., Sanjuan-Delmás, D., Briese, E., Celik, I., Rieradevall, J., ... & Apul, D. (2019). Ecological network analysis of growing tomatoes in an urban rooftop greenhouse. <i>Science of the total environment</i> , 651, 1495-1504.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Diani, M., Pievatolo, A., Colledani, M., & Lanzarone, E. (2019). A comminution model with homogeneity and multiplication assumptions for the Waste Electrical and Electronic Equipment recycling industry. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 211, 665-678.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
Kumar, P., Maharjan, A., Jun, H. B., & Kim, B. S. (2019). Bioconversion of lignin and its derivatives into polyhydroxyalkanoates: challenges and opportunities. <i>Biotechnology and applied biochemistry</i> , 66(2), 153-162.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Sosa-Hernández, J. E., Romero-Castillo, K. D., Parra-Arroyo, L., Aguilar-Aguila-Isaías, M. A., Garcia-Reyes, I. E., Ahmed, I., ... & Iqbal, H. M. (2019). Mexican microalgae biodiversity and state-of-the-art extraction strategies to meet sustainable circular economy challenges: high-value compounds and their applied perspectives. <i>Marine drugs</i> , 17(3), 174.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Müller, K., Zollfrank, C., & Schmid, M. (2019). Natural polymers from biomass resources as feedstocks for thermoplastic materials. <i>Macromolecular Materials and Engineering</i> , 304(5), 1800760.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Durkin, A., Tapygin, I., Kong, Q., Gunam Resul, M. F., Rehman, A., Fernández, A. M., ... & Guo, M. (2019). Scale-up and Sustainability Evaluation of Biopolymer Production from Citrus Waste Offering Carbon Capture and Utilisation Pathway. <i>ChemistryOpen</i> , 8(6), 668-688.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Lee, H. (2019). Development of sustainable recycling investment framework considering uncertain demand and nonlinear recycling cost. <i>Sustainability</i> , 11(14), 3891.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
2. Haupt, M., & Hellweg, S. (2019). Measuring the environmental sustainability of a circular economy. <i>Environmental and Sustainability Indicators</i> , 1, 100005.	Relevant siden det går inn på innhaldet og korleis måle i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Studie som legg vekt på å finne metode for å måle berekraftig sirkulær økonomi
3. Van Fan, Y., Lee, C. T., Lim, J. S., Klemeš, J. J., & Le, P. T. K. (2019). Cross-disciplinary approaches towards smart, resilient and sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 232, 1482-1491.	Relevant siden det går inn på innhaldet og korleis måle i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
4. Velenturf, A. P., Archer, S. A., Gomes, H. I., Christgen, B., Lag-Brotons, A. J., & Purnell, P. (2019). Circular economy and the matter of integrated resources. <i>Science of the Total Environment</i> , 689, 963-969.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi til forskjell frå sirkulær økonomi	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
5. Nilsen, H. R. (2020). The hierarchy of resource use for a sustainable circular economy. <i>International Journal of Social Economics</i> , 47(1), 27-40.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi i forholdet til orginal fortolkning av ressurs- hierarkiet	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
Zhang, N., & Li, B. (2020). Pricing and coordination of green closed-loop supply chain with fairness concerns. <i>IEEE Access</i> , 8, 224178-224189.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
Wiseman, L., & Kariyawasam, K. (2020). Revisiting the repair defence in the Designs Act (2003) in light of the right to repair movement and the circular economy. <i>Australian Intellectual Property Journal</i> , 31(2), 133-146.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Wandiga, C. A. (2020). Methodological review: Socio-cultural analysis criteria for BIM modeling and material passport tracking of agriwaste as a building construction raw material. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
Bora, D. K. (2020). Rise of the sustainable circular economy platform from waste plastics: A biotechnological perspective. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E28.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Attard, T. M., Clark, J. H., & McElroy, C. R. (2020). Recent developments in key biorefinery areas. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 21, 64-74.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Pateiro, M., Munekata, P. E., Domínguez, R., Wang, M., Barba, F. J., Bermúdez, R., & Lorenzo, J. M. (2020). Nutritional profiling and the value of processing by-products from gilthead sea bream (<i>Sparus aurata</i>). <i>Marine Drugs</i> , 18(2), 101.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Cobo, S., Fengqi, Y., Dominguez-Ramos, A., & Irabien, A. (2020). Noncooperative game theory to ensure the marketability of organic fertilizers within a sustainable circular economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 8(9), 3809-3819.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Hatzivasilis, G., Soultatos, O., Ioannidis, S., Spanoudakis, G., Katos, V., & Demetriou, G. (2020). MobileTrust: Secure knowledge integration in VANETs. <i>ACM Transactions on Cyber-Physical Systems</i> , 4(3), 1-25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
dos Santos, A. M., Deprá, M. C., dos Santos, A. M., Cichoski, A. J., Zepka, L. Q., & Jacob-Lopes, E. (2020). Sustainability metrics on microalgae-based wastewater treatment system. <i>Desalin. Water Treat.</i> , 185, 51-61.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet.	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
6. Momete, D. C. (2020). A unified framework for assessing the readiness of European Union economies to migrate to a circular modelling. <i>Science of the Total Environment</i> , 718, 137375.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Ser på implementeringutfordringar for sirkulær økonomi og koplar omgrepet til berekraftsforståing.
Cobo, S., Fengqi, Y., Dominguez-Ramos, A., & Irabien, A. (2020). Noncooperative game theory to ensure the marketability of organic fertilizers within a sustainable circular economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 8(9), 3809-3819.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metodisk casestudie Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Boguniewicz-Zablocka, J., Klosok-Bazan, I., & Capodaglio, A. G. (2021). Sustainable management of biological solids in small treatment plants: overview of strategies and reuse options for a solar drying facility in Poland. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 28, 24680-24693.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Saito, K., Jehanno, C., Meabe, L., Olmedo-Martínez, J. L., Mecerreyes, D., Fukushima, K., & Sardon, H. (2020). From plastic waste to polymer electrolytes for batteries through chemical upcycling of polycarbonate. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 8(28), 13921-13926.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Xia, X., & Ruan, J. (2020). Analyzing barriers for developing a sustainable circular economy in agriculture in China Using Grey-DEMATEL approach. <i>Sustainability</i> , 12(16), 6358.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study som ser på barrierar for sirkulær økonomi utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kaya, M., Hussaini, S., & Kursunoglu, S. (2020). Critical review on secondary zinc resources and	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

their recycling technologies. <i>Hydrometallurgy</i> , 195, 105362.			
Yeo, J. Y. J., How, B. S., Teng, S. Y., Leong, W. D., Ng, W. P. Q., Lim, C. H., ... & Lam, H. L. (2020). Synthesis of sustainable circular economy in palm oil industry using graph-theoretic method. <i>Sustainability</i> , 12(19), 8081.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulærøkonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet og korleis berekraftig sirkulærøkonomi skil seg frå sirkulær økonomi.
van Gisbergen, J., & den Doelder, J. (2020). Processability predictions for mechanically recycled blends of linear polymers. <i>Journal of Polymer Engineering</i> , 40(9), 771-781.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Fatimah, Y. A., Govindan, K., Murniningsih, R., & Setiawan, A. (2020). Industry 4.0 based sustainable circular economy approach for smart waste management system to achieve sustainable development goals: A case study of Indonesia. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 269, 122263.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Phuluwa, H. S., Daniyan, I., & Mpofu, K. (2021). Development of a sustainable decision framework for the implementation of end-of-life (EoL) options for the railcar industry. <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 23, 9433-9453.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Robert, N., Giuntoli, J., Araujo, R., Avraamides, M., Balzi, E., Barredo, J. I., ... & Mubareka, S. (2020). Development of a bioeconomy monitoring framework for the European Union: An integrative and collaborative approach. <i>New Biotechnology</i> , 59, 10-19.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Philbin, S. P. (2020). Critical analysis and evaluation of the technology pathways for carbon capture and utilization. <i>Clean Technologies</i> , 2(4), 492-512.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Wang, B., Luo, W., Zhang, A., Tian, Z., & Li, Z. (2020). Blockchain-enabled circular supply chain management: A system architecture for fast fashion. <i>Computers in Industry</i> , 123, 103324.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yilmazer, B., Isupov, M. N., De Rose, S. A., Bulut, H., Benninghoff, J. C., Binay, B., & Littlechild, J. A. (2020). Structural insights into the NAD ⁺ -dependent formate dehydrogenase mechanism revealed from the NADH complex and the formate NAD ⁺ ternary complex of the Chaetomium thermophilum enzyme. <i>Journal of Structural Biology</i> , 212(3), 107657.	kkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Facchini, F., Mummolo, G., & Vitti, M. (2021). Scenario analysis for selecting sewage sludge-to-energy/matter recovery processes. <i>Energies</i> , 14(2), 276.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Lee, K., & Cha, J. (2020). Towards improved circular economy and resource security in South Korea. <i>Sustainability</i> , 13(1), 17.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Islam, K. N., Sarker, T., Taghizadeh-Hesary, F., Atri, A. C., & Alam, M. S. (2021). Renewable energy generation from livestock waste for a sustainable circular economy in Bangladesh. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 139, 110695.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Zanchin, G., & Leone, G. (2021). Polyolefin thermoplastic elastomers from polymerization catalysis: Advantages, pitfalls and future challenges. <i>Progress in Polymer Science</i> , 113, 101342.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Vanhamäki, S., Rinkinen, S., & Manskinen, K. (2021). Adapting a circular economy in regional strategies of the European Union. <i>Sustainability</i> , 13(3), 1518.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet berekraftig sirkulær økonomi til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Jaeger-Erben, M., Jensen, C., Hofmann, F., & Zwiers, J. (2021). There is no sustainable circular economy without a circular society. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , 168(5), 105476.	Går inn på innhaldet i stikkordsform.	Nei	Har relevans, men utelaten siden det var eit svært kort bidrag «short reflection piece», og ikkje ein fullstendig artikkel eller bokkapittel.
Devadas, V. V., Khoo, K. S., Chia, W. Y., Chew, K. W., Munawaroh, H. S. H., Lam, M. K., ... & Show, P. L. (2021). Algae biopolymer towards sustainable circular economy. <i>Bioresource technology</i> , 325, 124702.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Karamoutsos, S., Tzevelekou, T., Christogerou, A., Grilla, E., Gypakis, A., Perez Villarejo, L., ... & Angelopoulos, G. N. (2021). On the industrial symbiosis of alumina and iron/steel production: Suitability of ferroalumina as raw material in iron and steel making. <i>Waste Management & Research</i> , 39(10), 1270-1276.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yong, Z. J., Bashir, M. J., & Hassan, M. S. (2021). Biogas and biofertilizer production from organic fraction municipal solid waste for sustainable circular economy and environmental protection in Malaysia. <i>Science of the Total Environment</i> , 776, 145961.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Puglia, D., Pezzolla, D., Gigliotti, G., Torre, L., Bartucca, M. L., & Del Buono, D. (2021). The opportunity of valorizing agricultural waste, through its conversion into biostimulants, biofertilizers, and biopolymers. <i>Sustainability</i> , 13(5), 2710.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
7. Maitre-Ekern, E. (2021). Re-thinking producer responsibility for a sustainable circular economy from extended producer responsibility to pre-market producer	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i	Ja	Går inn og forklarar konkret kva berekraftig sirkulær økonomi innebær

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

responsibility. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 286, 125454.	høve vanleg sirkulær økonomi		til forskjell frå vanleg sirkulær økonomi
Amphlett, J. T. M., & Choi, S. (2021). The effect of increasing water content on transition metal speciation in deep eutectic solvents. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 332, 115845.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
8. Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Toward sustainable circular economies: A computational framework for assessment and design. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 295, 126353.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar metode for å identifisere berekraftig sirkulær økonomi til skilnad frå sirkulær økonomi
9. Velenturf, A. P., & Purnell, P. (2021). Principles for a sustainable circular economy. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 27, 1437-1457.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar eit råmeverk for å berekraftig sirkulær økonomi
10. van der Velden, M. (2021). 'Fixing the World One Thing at a Time': Community repair and a sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 304, 127151.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på kva reparaasjon betyr i høve berekraftig sirkulær økonomi
Kapoore, R. V., Wood, E. E., & Llewellyn, C. A. (2021). Algae biostimulants: A critical look at microalgal biostimulants for sustainable agricultural practices. <i>Biotechnology Advances</i> , 49, 107754.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Khoo, K. S., Ho, L. Y., Lim, H. R., Leong, H. Y., & Chew, K. W. (2021). Plastic waste associated with the COVID-19 pandemic: Crisis or opportunity?. <i>Journal of hazardous materials</i> , 417, 126108.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi.	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Molinos-Senante, M., & Maziotis, A. (2021). The Cost of Reducing Municipal Unsorted Solid Waste: Evidence from Municipalities in Chile. <i>Sustainability</i> , 13(12), 6607.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi.	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rial-Hermida, M. I., Rey-Rico, A., Blanco-Fernandez, B., Carballo-Pedraes, N., Byrne, E. M., & Mano, J. F. (2021). Recent progress on polysaccharide-based hydrogels for controlled delivery of therapeutic biomolecules. <i>ACS Biomaterials Science & Engineering</i> , 7(9), 4102-4127.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Castro-Muñoz, R., García-Depraect, O., León-Becerril, E., Cassano, A., Conidi, C., & Fíla, V. (2021). Recovery of protein-based compounds from meat by-products by membrane-assisted separations: a review. <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i> , 96(11), 3025-3042.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kayikci, Y., Kazancoglu, Y., Lafci, C., & Gozacan, N. (2021). Exploring barriers to smart and sustainable circular economy: The case of an	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i	Nei	Artikkel som ser på barrierar for å realisere sirkulær økonomi, artikkel skil ikkje mellom

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

automotive eco-cluster. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 314, 127920.	omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi		berekraftig sirkulærøkonomi og sirkulær økonomi.
Qiu, Y., Yu, Y., Lan, P., Wang, Y., & Li, Y. (2021). An overview on total valorization of Litsea cubeba as a new woody oil plant resource toward a zero-waste biorefinery. <i>Molecules</i> , 26(13), 3948.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kuo, P. C., Illathukandy, B., Kung, C. H., Chang, J. S., & Wu, W. (2021). Process simulation development of a clean waste-to-energy conversion power plant: Thermodynamic and environmental assessment. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 315, 128156.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kurnaz, M. L., & Kurnaz, I. A. (2021). Commercialization of medicinal bioeconomy resources and sustainability. <i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i> , 22, 100484.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kumar, R., Liu, Z., Lokitz, B., Chen, J., Carrillo, J. M., Jakowski, J., ... & Advincula, R. (2021). Harnessing autocatalytic reactions in polymerization and depolymerization. <i>MRS Communications</i> , 11, 377-390.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Sequeiros, E. W., Vieira, M. T., & Vieira, M. F. (2022). Micro metal powder hot embossing: influence of binder on austenitic stainless steel microparts replicability. <i>Powder Metallurgy</i> , 65(2), 112-120.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Bhowmik, A., Bhunia, S., Debsarkar, A., Mallick, R., Roy, M., & Mukherjee, J. (2021). Development of a Novel Helical-Ribbon Mixer Dryer for Conversion of Rural Slaughterhouse Wastes to an Organic Fertilizer and Implications in the Rural Circular Economy. <i>Sustainability</i> , 13(16), 9455.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mackie, C., & Velenturf, A. P. (2021). Trouble on the horizon: Securing the decommissioning of offshore renewable energy installations in UK waters. <i>Energy Policy</i> , 157, 112479.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Bong, C. P. C., Alam, M. N. H. Z., Samsudin, S. A., Jamaluddin, J., Adrus, N., Yusof, A. H. M., ... & Chuprat, B. R. B. (2021). A review on the potential of polyhydroxyalkanoates production from oil-based substrates. <i>Journal of Environmental Management</i> , 298, 113461.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Phan, D., Amani, A. M., Mola, M., Rezaei, A. A., Fayyazi, M., Jalili, M., ... & Khayyam, H. (2021). Cascade adaptive mpc with type 2 fuzzy system for safety and energy management in autonomous	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

vehicles: A sustainable approach for future of transportation. <i>Sustainability</i> , 13(18), 10113.	forskjell frå sirkulær økonomi		
11. Velenturf, A. P. (2021). A framework and baseline for the integration of a sustainable circular economy in offshore wind. <i>Energies</i> , 14(17), 5540.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på verdikjeda for vindmølle for å peike på korleis ei vurdering av berekraftig sirkulær økonomi bør vere
Bari, E., Sistani, A., Morrell, J. J., Pizzi, A., Akbari, M. R., & Ribera, J. (2021). Current strategies for the production of sustainable biopolymer composites. <i>Polymers</i> , 13(17), 2878.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yuksekdag, A., Kose-Mutlu, B., Zeytuncu-Gokoglu, B., Kumral, M., Wiesner, M. R., & Koyuncu, I. (2022). Process optimization for acidic leaching of rare earth elements (REE) from waste electrical and electronic equipment (WEEE). <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 1-10.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Cocchi, M., Bertoldo, M., Seri, M., Maccagnani, P., Summonte, C., Buoso, S., ... & Capelli, R. (2021). Fully recyclable OLEDs built on a flexible biopolymer substrate. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 9(38), 12733-12737.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
12. Mies, A., & Gold, S. (2021). Mapping the social dimension of the circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 321, 128960.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Understrekar viktigheita av å ta med den sosiale dimensjonen av berekraft.
Rahaoui, K., Khayyam, H., Ve, Q. L., Akbarzadeh, A., & Date, A. (2021). Renewable thermal energy driven desalination process for a sustainable management of reverse osmosis reject water. <i>Sustainability</i> , 13(19), 10860.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Teleky, B. E., & Vodnar, D. C. (2021). Recent advances in biotechnological itaconic acid production, and application for a sustainable approach. <i>Polymers</i> , 13(20), 3574.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Chau, M. Q., Nguyen, X. P., Huynh, T. T., Chu, V. D., Le, T. H., Nguyen, T. P., & Nguyen, D. T. (2021). Prospects of application of IoT-based advanced technologies in remanufacturing process towards sustainable development and energy-efficient use. <i>Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects</i> , 1-25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Purohit, A., Kaur, S., & Yadav, S. K. (2021). Identification of a yeast <i>Meyerozyma caribbica</i> M72 from mahua flower for efficient transformation of rice straw into ethanol. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 1-13.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	forskjell frå sirkulær økonomi		
Schiros, T. N., Mosher, C. Z., Zhu, Y., Bina, T., Gomez, V., Lee, C. L., ... & Obermeyer, A. C. (2021). Bioengineering textiles across scales for a sustainable circular economy. <i>Chem</i> , 7(11), 2913-2926.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yadav, H., Soni, U., & Kumar, G. (2021). Analysing challenges to smart waste management for a sustainable circular economy in developing countries: a fuzzy DEMATEL study. <i>Smart and Sustainable Built Environment</i> , (ahead-of-print).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Henningsen, M., & Ruckdaeschel, H. (2021). Chemistry in the Rotor Blade What gives Wind Turbines the right Spin. <i>CHEMIE IN UNSERER ZEIT</i> , 55(6), 406-421.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Wieland, H., Lenzen, M., Geschke, A., Fry, J., Wiedenhofer, D., Eisenmenger, N., ... & Giljum, S. (2022). The PIOLab: Building global physical input–output tables in a virtual laboratory. <i>Journal of Industrial Ecology</i> , 26(3), 683-703.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Maldonado-Romo, J., & Aldape-Pérez, M. (2021). Sustainable circular micro index for evaluating virtual substitution using machine learning with the path planning problem as a case study. <i>Sustainability</i> , 13(23), 13436.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
13. Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Designing Value Chains of Plastic and Paper Carrier Bags for a Sustainable and Circular Economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 9(49), 16687-16698.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Lager eit råmeverk for å skille ut kva som er berekraftig sirkuler økonomi
Wikandari, R., Hasniah, N., & Taherzadeh, M. J. (2022). The role of filamentous fungi in advancing the development of a sustainable circular bioeconomy. <i>Bioresource Technology</i> , 345, 126531.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	
Popescu, I. A., Dorneanu, S. A., Truta, R. M., & Ilea, P. (2022). RECENT RESEARCH RELATED TO LI-ION BATTERY RECYCLING PROCESSES--A REVIEW. <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Chemia</i> , 67(1), 257-281.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Verdelho Vieira, V., Cadoret, J. P., Acien, F. G., & Benemann, J. (2022). Clarification of most relevant concepts related to the microalgae production sector. <i>Processes</i> , 10(1), 175.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Gillespie, G. D., Dada, O., & McDonnell, K. P. (2022). The Potential for Hydrolysed Sheep Wool as a Sustainable Source of Fertiliser for Irish Agriculture. <i>Sustainability</i> , 14(1), 365.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Malferrari, D., Bernini, F., Di Giuseppe, D., Scognamiglio, V., & Gualtieri, A. F. (2022). Al-substituted tobermorites: An effective cation exchanger synthesized from “end-of-waste” materials. <i>ACS omega</i> , 7(2), 1694-1702.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Gowd, S. C., Ramakrishna, S., & Rajendran, K. (2022). Wastewater in India: An untapped and under-tapped resource for nutrient recovery towards attaining a sustainable circular economy. <i>Chemosphere</i> , 291, 132753.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Madadian, E., Rahimi, J., Mohebbi, M., & Simakov, D. S. (2022). Grape pomace as an energy source for the food industry: A thermochemical and kinetic analysis. <i>Food and Bioproducts Processing</i> , 132, 177-187.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mayer, E., Eichermüller, J., Endriss, F., Baumgarten, B., Kirchof, R., Tejada, J., ... & Thorwarth, H. (2022). Utilization and recycling of wood ashes from industrial heat and power plants regarding fertilizer use. <i>Waste Management</i> , 141, 92-103.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Gillingham, M. D., Gomes, R. L., Ferrari, R., & West, H. M. (2022). Sorption, separation and recycling of ammonium in agricultural soils: A viable application for magnetic biochar?. <i>Science of The Total Environment</i> , 812, 151440.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Nardis, B. O., Franca, J. R., da Silva Carneiro, J. S., Soares, J. R., Guilherme, L. R. G., Silva, C. A., & Melo, L. C. A. (2022). Production of engineered-biochar under different pyrolysis conditions for phosphorus removal from aqueous solution. <i>Science of The Total Environment</i> , 816, 151559.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Pai, S., Hebbar, A., & Selvaraj, S. (2022). A critical look at challenges and future scopes of bioactive compounds and their incorporations in the food, energy, and pharmaceutical sector. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 29(24), 35518-35541.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Taghipour, A., Akkatham, W., Eaknarajindawat, N., & Stefanakis, A. I. (2022). The impact of government policies and steel recycling companies' performance on sustainable management in a circular economy. <i>Resources Policy</i> , 77, 102663.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

van de Vlasakker, P. C., Tonderski, K., & Metson, G. S. (2022). A Review of Nutrient Losses to Waters From Soil-and Ground-Based Urban Agriculture—More Nutrient Balances Than Measurements. <i>Frontiers in Sustainable Food Systems</i> , 6.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Azimian, M., Karbasian, M., & Atashgar, K. (2022). Developing a novel mathematical approach toward minimizing sustainable circular economy costs of one-shot systems. <i>Production Engineering</i> , 16(5), 627-634.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Metodeartikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Bartie, N., Cobos-Becerra, L., Fröhling, M., Schlatmann, R., & Reuter, M. (2022). Metallurgical infrastructure and technology criticality: the link between photovoltaics, sustainability, and the metals industry. <i>Mineral Economics</i> , 35(3-4), 503-519.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Ramos, M. D. N., Milessi, T. S., Candido, R. G., Mendes, A. A., & Aguiar, A. (2022). Enzymatic catalysis as a tool in biofuels production in Brazil: Current status and perspectives. <i>Energy for Sustainable Development</i> , 68, 103-119.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rosário, A. T., & Dias, J. C. (2022). Sustainability and the Digital transition: A literature review. <i>Sustainability</i> , 14(7), 4072.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Lagos-Varas, M., Movilla-Quesada, D., Raposeiras, A. C., Castro-Fresno, D., Vega-Zamanillo, A., & Cumian-Benavides, M. (2022). Use of Hydrated Ladle Furnace Slag as a filler substitute in asphalt mastics: Rheological analysis of filler/bitumen interaction. <i>Construction and Building Materials</i> , 332, 127370.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Woehrl, D. (2022). Based on Hydrogen and Carbon dioxide Climate-Friendly Technologies. <i>CHEMIE IN UNSERER ZEIT</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
14. Sanches, J. R., Trevisan, A. H., Seles, B. M. R. P., Castro, C. G., Piao, R. S., Rozenfeld, H., & Mascarenhas, J. (2022). Sustainable circular economy strategies: an analysis of Brazilian corporate sustainability reporting. <i>Sustainability</i> , 14(10), 5808.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på samanhengen mellom berekraftig sirkulær økonomi og berekraftsrapportering, og lager eit rammeverk for å kople desse.
Spišáková, M., Mandičák, T., Mésároš, P., & Špak, M. (2022). Waste Management in a Sustainable Circular Economy as a Part of Design of Construction. <i>Applied Sciences</i> , 12(9), 4553.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	forskjell frå sirkulær økonomi		
Abbate, E., Mirpourian, M., Brondi, C., Ballarino, A., & Copani, G. (2022). Environmental and Economic Assessment of Repairable Carbon-Fiber-Reinforced Polymers in Circular Economy Perspective. <i>Materials</i> , 15(9), 2986.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Hahladakis, J. N., Iacovidou, E., & Gerassimidou, S. (2023). An overview of the occurrence, fate, and human risks of the bisphenol-A present in plastic materials, components, and products. <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> , 19(1), 45-62.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
van Bruggen, A. R., Zonneveld, M., Zijp, M. C., & Posthuma, L. (2022). Solution-focused sustainability assessments for the transition to the circular economy: The case of plastics in the automotive industry. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 358, 131606.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yang, Z., & Hu, M. (2022). Effect of ultrasonic pretreatment on flavor characteristics of brewer's yeast-peanut meal hydrolysate/xylose Maillard reaction products. <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> , 46(7), e16699.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Haque, A., Priya, A., Hathi, Z. J., Qin, Z. H., Mettu, S., & Lin, C. S. K. (2022). Advancements and current challenges in the sustainable downstream processing of bacterial polyhydroxyalkanoates. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 100631.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Sanchís, A., Veses, A., Martínez, J. D., López, J. M., García, T., & Murillo, R. (2022). The role of temperature profile during the pyrolysis of end-of-life-tyres in an industrially relevant conditions auger plant. <i>Journal of Environmental Management</i> , 317, 115323.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rahimpour Golroudbary, S., Makarava, I., & Kraslawski, A. (2022). Environmental assessment of global magnesium production. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> , 1-18.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rahimpour Golroudbary, S., Makarava, I., & Kraslawski, A. (2022). Environmental assessment of global magnesium production. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> , 1-18.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
15. Cordisco, A., Melloni, R., & Botti, L. (2022). Sustainable Circular Economy for the Integration of Disadvantaged People: A Preliminary Study on the Reuse of	Funne relevant etter abstract gjennomgang, utelaten etter fulltekst gjennomgang.	Ja	Etter fulltekst gjennomgang er vurderinga at den ikkje kjem inn på innhaldet i berekraftig sirkulær økonomi.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Lithium-Ion Batteries. <i>Sustainability</i> , 14(13), 8158.			
Milew, K., Manke, S., Grimm, S., Haseneder, R., Herdegen, V., & Braeuer, A. S. (2022). Application, characterisation and economic assessment of brewers' spent grain and liquor. <i>Journal of the Institute of Brewing</i> , 128(3), 96-108.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Conradi, M., & Sánchez-Moyano, J. E. (2022). Toward a sustainable circular economy for cigarette butts, the most common waste worldwide on the coast. <i>Science of the Total Environment</i> , 157634.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
16. Melles, G., Wölfel, C., Krzywinski, J., & Opeskin, L. (2022). Expert and Diffuse Design of a Sustainable Circular Economy in Two German Circular Roadmap Projects. <i>Social Sciences</i> , 11(9), 408.	Relevant fordi den har gått inn i djupna på innhaldet i berekraftig sirkulær økonomi.	Ja	Lager eit rådeverk for å skille ut kva som er berekraftig sirkuler økonomi
Pansare, R., & Yadav, G. (2022). Repurposing production operations during COVID-19 pandemic by integrating Industry 4.0 and reconfigurable manufacturing practices: an emerging economy perspective. <i>Operations Management Research</i> , 1-20.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Wu, K. J., Hou, W., Wang, Q., Yu, R., & Tseng, M. L. (2022). Assessing city's performance-resource improvement in China: A sustainable circular economy framework approach. <i>Environmental Impact Assessment Review</i> , 96, 106833.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Vela, I. C., Vilches, T. B., Berndes, G., Johnsson, F., & Thunman, H. (2022). Co-recycling of natural and synthetic carbon materials for a sustainable circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 365, 132674.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rana, S., Solanki, M., Sahoo, N. G., & Krishnakumar, B. (2022). Bio-Vitrimers for Sustainable Circular Bio-Economy. <i>Polymers</i> , 14(20), 4338.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Antunes, F., Mota, I. F., da Silva Burgal, J., Pintado, M., & Costa, P. S. (2022). A review on the valorization of lignin from sugarcane by-products: From extraction to application. <i>Biomass and Bioenergy</i> , 166, 106603.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Akdag, A. S., Durán, I., Gullu, G., & Pevida, C. (2022). Performance of TSA and VSA post-combustion CO2 capture processes with a biomass waste-based adsorbent. <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 10(6), 108759.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	forskjell frå sirkulær økonomi		
Rimantho, D., Syaiful, S., & Sulandari, U. (2022). Electronic waste bank model as a solution for implementing circular economy: Case study DKI Jakarta-Indonesia. https://www.frontiersin.org/journals/built-environment .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Avikal, S., Pant, R., Barthwal, A., Ram, M., & Upadhyay, R. K. (2022). Factors implementing sustainable circular economy in agro-produce supply chain: DEMATEL-DANP-based approach. <i>Management of Environmental Quality: An International Journal</i> , (ahead-of-print).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Silva, W. R., de Carvalho Carregosa, J., Almeida-Couto, J. M. F., Cardozo-Filho, L., & Wisniewski Jr, A. (2022). Management of de-oiled coffee beans biomass through pyrolysis process: Towards a circular bioeconomy. <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i> , 168, 105763.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Lamba, B. Y., & Chen, W. H. (2022). Experimental Investigation of Biodiesel Blends with High-Speed Diesels—A Comprehensive Study. <i>Energies</i> , 15(21), 7878.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rasmeni, Z. Z., Madyira, D. M., & Matheri, A. (2022). Comprehensive analysis of BSY as a biomass for potential energy resource recovery. <i>Energy Reports</i> , 8, 804-810.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Adamkiewicz, J., Kochanska, E., Adamkiewicz, I., & Łukasik, R. M. (2022). Greenwashing and sustainable fashion industry. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 100710.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rodrigues, I. A., & Anaissi, F. J. (2023). Artificial coloration of smectite by adsorbing dyes from wastewater to make a hybrid pigment. <i>Clay Minerals</i> , 1-36.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kim, H. R., Lee, K. H., Chun, Y., Lee, S. K., Lee, J. H., Kim, S. W., & Yoo, H. Y. (2022). Valorization of Cheese Whey as a Feedstock for Production of Cyclosporin A by <i>Tolypocladium inflatum</i> . <i>Fermentation</i> , 8(12), 670.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Groh, K. J., Arp, H. P. H., MacLeod, M., & Wang, Z. (2023). Assessing and managing environmental hazards of polymers: historical development, science advances and policy options. <i>Environmental Science: Processes & Impacts</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Wiprächtiger, M., Haupt, M., Froemelt, A., Klotz, M., Beretta, C., Osterwalder, D., ... & Hellweg, S. (2022). Combining industrial ecology tools to assess potential greenhouse gas reductions of a circular economy: Method development and application to Switzerland. <i>Journal of Industrial Ecology</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
17. Leipold, S., Petit-Boix, A., Luo, A., Helander, H., Simoens, M., Ashton, W. S., ... & Xue, B. (2022). Lessons, narratives, and research directions for a sustainable circular economy. <i>Journal of Industrial Ecology</i> .	Relevant fordi den går inn på kva berekraftig sirkulær økonomi inneber.	Ja	Lager eit rammeverk for å kva som er berekraftig sirkuler økonomi.
Alazaiza, M. Y., Albahasawi, A., Eyvaz, M., Al Maskari, T., Nassani, D. E., Abu Amr, S. S., ... & Bashir, M. J. (2023). An Overview of Green Bioprocessing of Algae-Derived Biochar and Biopolymers: Synthesis, Preparation, and Potential Applications. <i>Energies</i> , 16(2), 791.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Fujita, T., Shuta, M., Mano, M., Matsumoto, S., Nagasawa, A., Yamada, A., & Naito, M. (2022). Forced Gradient Copolymer for Rational Design of Mussel-Inspired Adhesives and Dispersants. <i>Materials</i> , 16(1), 266.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Elegbede, I., Lawal-Are, A., Favour, O., Jolaosho, T., & Goussanou, A. (2023). Chemical compositions of bivalves shells: <i>Anadara senilis</i> , <i>Crassostrea gasar</i> , and <i>Mytilus edulis</i> and their potential for a sustainable circular economy. <i>SN Applied Sciences</i> , 5(1), 44.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Chen, C. C., Sukarsono, F. M., & Wu, K. J. (2023). Evaluating a sustainable circular economy model for the Indonesian fashion industry under uncertainties: a hybrid decision-making approach. <i>Journal of Industrial and Production Engineering</i> , 1-17.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Scopus

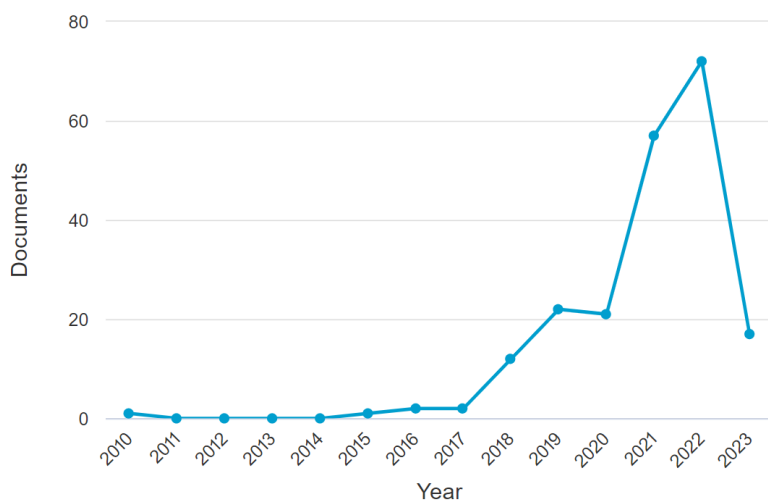
Vi har gjort eit søk «sustainable circular economy» «Article title, Abstract, Keywords». Vi har lagt inn dei artiklane som kjem i tillegg til Web of Science artiklar, alle duplikat er merka i gult i tabellen. Totalt fekk vi 207 treff i Scopus.

Search within Article title, Abstract, Keywords	Search documents * "sustainable circular economy"
--	--

Figur 2 Dokumentasjon av søkestreng Scopus.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Documents by year



Figur 3 tal treff i Scopus etter år

Når det gjeld tidskrift har Sustainability publisert flest artiklar som inneheld omgrepet «Sustainable circular economy» med 15 artiklar etterfølgt av Journal of Cleaner Production med 12 artiklar.

Tabell 4 Oversyn artiklar og bokkapittel som gav treff på "sustainable circular economy" i Scopus.

Forfattere og år	Relevans	Tatt med ja eller nei	Fortolkning
Wang, Zhanhua, and Bing Zhou. "The Research on Sustainable Circular Economy Mode of Chlor-Alkali Industry in China." <i>2010 International Conference on E-Product E-Service and E-Entertainment</i> . IEEE, 2010.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Halog, A., & Dishman, G. (2014). Developing e-learning materials for teaching industrial ecology and environmental sustainability.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Roest, K., Smeets, P., van den Brand, T., Zwervaegher, A., Cortial, H., van Odijk, S., & Klaversma, E. (2016). Applicability of decentralized versus centralized drinking water production and wastewater treatment in an office park as example of a sustainable circular economy in Amsterdam, The Netherlands. <i>Procedia Environ. Sci. Eng. Manag</i> , 3, 139-148.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
1. Lin, Y., Guo, M., Shah, N., & Stuckey, D. C. (2016). Economic and environmental evaluation of nitrogen removal and recovery methods from wastewater. <i>Bioresource technology</i> , 215, 227-238.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
2. Sheldon, R. A. (2017). The E factor 25 years on: the rise of green chemistry and sustainability. <i>Green Chemistry</i> , 19(1), 18-43.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
3. Rigamonti, L., Falbo, A., Zampori, L., & Sala, S. (2017). Supporting a transition towards sustainable circular economy: sensitivity analysis for the interpretation	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

of LCA for the recovery of electric and electronic waste. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> , 22, 1278-1287.			
Trifonov, A., & Yordanov, Z. (2018). INTEGRATED DECENTRALIZED PRACTICES FOR INTRODUCING REGIONAL" CIRCULAR ECONOMIES". <i>Economic Studies</i> , 27(6).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Burlakovs, J., Pehme, K. M., Anne, O., Kriipsalu, M., & Hogland, W. (2018). Remarks on novel case studies for integrated pollution prevention in the Baltic Sea region. <i>International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM</i> , 18(3.2), 1167-1173.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Bianchini, A., Pellegrini, M., Rossi, J., & Sacconi, C. (2018). A new productive model of circular economy enhanced by digital transformation in the Fourth Industrial Revolution-An integrated framework and real case studies. <i>Proceedings of the 23rd Summer School Francesco Turco, Palermo, Italy</i> , 12-14.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Antikainen, M., Uusitalo, T., & Kivikytö-Reponen, P. (2018). Digitalisation as an enabler of circular economy. <i>Procedia Cirp</i> , 73, 45-49.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Guo, M. (2018). Multi-scale system modelling under circular bioeconomy. In <i>Computer aided chemical engineering</i> (Vol. 43, pp. 833-838). Elsevier.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Neligan, A. (2018). Digitalisation as enabler towards a sustainable circular economy in Germany. <i>Intereconomics</i> , 53(2), 101-106.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
4. Hatzivasilis, G., Fysarakis, K., Soultatos, O., Askoxylakis, I., Papaefstathiou, I., & Demetriou, G. (2018). The Industrial Internet of Things as an enabler for a Circular Economy Hy-LP: A novel IIoT protocol, evaluated on a wind park's SDN/NFV-enabled 5G industrial network. <i>Computer communications</i> , 119, 127-137.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
5. Lonca, G., Muggéo, R., Imbeault-Tétreault, H., Bernard, S., & Margni, M. (2018). Does material circularity rhyme with environmental efficiency? Case studies on used tires. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 183, 424-435.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Buch, R., O'Neill, D., Lubenow, C., DeFilippis, M., & Dalrymple, M. (2018). Collaboration for regional sustainable circular economy innovation. In <i>Handbook of engaged sustainability</i> (pp. 703-728). Springer, Cham.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Moschovi, A., Souentie, S., Yakoumis, I., & Siriwardana, A. (2018, June). An integrated circular economy model for decoupling Europe from	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Platinum Group Metals supply risk in the automotive sector. In <i>2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe)</i> (pp. 1-5). IEEE.	omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi		
6. Litchfield, C. A., Lowry, R., & Dorrian, J. (2018). Recycling 115,369 mobile phones for gorilla conservation over a six-year period (2009-2014) at Zoos Victoria: A case study of 'points of influence' and mobile phone donations. <i>PloS one</i> , <i>13</i> (12), e0206890.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
Dapp, M. M. (2018). Toward a sustainable circular economy powered by community-based incentive systems. In <i>Business Transformation through Blockchain: Volume II</i> (pp. 153-181). Cham: Springer International Publishing.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mähönen, J. (2019). Financing sustainable market actors in the circular economy. In <i>Sustainable and Efficient Transport</i> (pp. 95-116). Edward Elgar Publishing.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rappaport, N. (2020). Considering industry as infrastructure: Policy to support spaces for urban manufacturing. In <i>The Design of Urban Manufacturing</i> (pp. 185-202). Routledge.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Chua, G. K., Tan, F. H. Y., Chew, F. N., Mohd-Hairul, A. R., & Ahmad, M. A. A. (2021). Food waste hydrolysate as fermentation medium: Comparison of pre-treatment methods. <i>Materials Today: Proceedings</i> , <i>42</i> , 131-137.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Flygansvær, B., Dahlstrom, R., & Nygaard, A. (2019). Green innovation in recycling—a preliminary analysis of reversed logistics in Norway. <i>World Review of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development</i> , <i>15</i> (6), 719-733.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Scilletta, S., Russo, S. I., Motta, F., & Vescera, F. (2019). Reuse of old grain waste to create alternative energy sources. <i>Proceedings of the 23th International Trade Fair of Material & Energy Recovery and Sustainable Development, Rimini, Italy</i> , 5-8.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kaya, M., & Kaya, M. (2019). Perspectives of WPCB Recycling. <i>Electronic Waste and Printed Circuit Board Recycling Technologies</i> , 289-299.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Potkány, M., & Lesníková, P. (2019). The amount of subsidy for the electric vehicle in Slovakia through a strategic cost calculation. <i>Transportation Research Procedia</i> , <i>40</i> , 1168-1175.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Casazza, M., Huisingh, D., Ulgiati, S., Severino, V., Liu, G., & Lega, M. (2019). Product service system-based municipal solid waste circular management platform in Campania Region (Italy):	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

a preliminary analysis. <i>Procedia CIRP</i> , 83, 224-229.	forskjell frå sirkulær økonomi		
Van Fan, Y., Klemeš, J. J., & Chin, H. H. (2019). Extended waste management pinch analysis (E-WAMPA) minimising emission of waste management: EU 28. <i>CHEMICAL ENGINEERING</i> , 74.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
7. Velenturf, A. P., & Jopson, J. S. (2019). Making the business case for resource recovery. <i>Science of the Total Environment</i> , 648, 1031-1041.	Relevant siden det går inn på innhaldet i omgrepet bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Studie med fortolkning av innhaldet i omgrepet
8. Piezer, K., Petit-Boix, A., Sanjuan-Delmás, D., Briese, E., Celik, I., Rieradevall, J., ... & Apul, D. (2019). Ecological network analysis of growing tomatoes in an urban rooftop greenhouse. <i>Science of the total environment</i> , 651, 1495-1504.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
9. Diani, M., Pievatolo, A., Colledani, M., & Lanzarone, E. (2019). A comminution model with homogeneity and multiplication assumptions for the Waste Electrical and Electronic Equipment recycling industry. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 211, 665-678.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
10. Kumar, P., Maharjan, A., Jun, H. B., & Kim, B. S. (2019). Bioconversion of lignin and its derivatives into polyhydroxyalkanoates: challenges and opportunities. <i>Biotechnology and applied biochemistry</i> , 66(2), 153-162.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
11. Sosa-Hernández, J. E., Romero-Castillo, K. D., Parra-Arroyo, L., Aguilar-Aguila-Isaias, M. A., García-Reyes, I. E., Ahmed, I., ... & Iqbal, H. M. (2019). Mexican microalgae biodiversity and state-of-the-art extraction strategies to meet sustainable circular economy challenges: high-value compounds and their applied perspectives. <i>Marine drugs</i> , 17(3), 174.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
12. Müller, K., Zollfrank, C., & Schmid, M. (2019). Natural polymers from biomass resources as feedstocks for thermoplastic materials. <i>Macromolecular Materials and Engineering</i> , 304(5), 1800760.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
<u>Transformation from a linear to a sustainable circular economy in the construction sector</u>	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
13. Durkin, A., Tapygin, I., Kong, Q., Gunam Resul, M. F., Rehman, A., Fernández, A. M., ... & Guo, M. (2019). Scale-up and Sustainability Evaluation of Biopolymer Production from Citrus Waste Offering Carbon Capture and Utilisation Pathway. <i>ChemistryOpen</i> , 8(6), 668-688.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
14. Lee, H. (2019). Development of sustainable recycling investment framework considering uncertain demand	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	and nonlinear recycling cost. <i>Sustainability</i> , 11(14), 3891.	inn på innhaldet i omgrepet		
15.	Haupt, M., & Hellweg, S. (2019). Measuring the environmental sustainability of a circular economy. <i>Environmental and Sustainability Indicators</i> , 1, 100005.	Relevant siden det går inn på innhaldet og korleis måle i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Studie som legg vekt på å finne metode for å måle berekraftig sirkulær økonomi
16.	Van Fan, Y., Lee, C. T., Lim, J. S., Klemeš, J. J., & Le, P. T. K. (2019). Cross-disciplinary approaches towards smart, resilient and sustainable circular economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 232, 1482-1491.	Relevant siden det går inn på innhaldet og korleis måle i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
	Clark, G. (2019). Technologies for compost production from plant byproducts. <i>Byproducts from Agriculture and Fisheries: Adding Value for Food, Feed, Pharma, and Fuels</i> , 545-562.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
17.	Velenturf, A. P., Archer, S. A., Gomes, H. I., Christgen, B., Lag-Brotons, A. J., & Purnell, P. (2019). Circular economy and the matter of integrated resources. <i>Science of the Total Environment</i> , 689, 963-969.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi til forskjell frå sirkulær økonomi	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
	Zhang, N., & Li, B. (2020). Pricing and coordination of green closed-loop supply chain with fairness concerns. <i>IEEE Access</i> , 8, 224178-224189.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
18.	Nilsen, H. R. (2020). The hierarchy of resource use for a sustainable circular economy. <i>International Journal of Social Economics</i> , 47(1), 27-40.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi i forholdet til original fortolkning av ressurs- hierarkiet	Ja	Relevant siden den går inn på innhaldet i omgrepet sirkulær økonomi
	Zhang, N., & Li, B. (2020). Pricing and coordination of green closed-loop supply chain with fairness concerns. <i>IEEE Access</i> , 8, 224178-224189.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
	Wiseman, L., & Kariyawasam, K. (2020). Revisiting the repair defence in the Designs Act (2003) in light of the right to repair movement and the circular economy. <i>Australian Intellectual Property Journal</i> , 31(2), 133-146.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
	Wandiga, C. A. (2020). Methodological review: Socio-cultural analysis criteria for BIM modeling and material passport tracking of agriwaste as a building construction raw material. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metode artikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet
	Bora, D. K. (2020). Rise of the sustainable circular economy platform from waste plastics: A biotechnological perspective. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E28.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
19.	Attard, T. M., Clark, J. H., & McElroy, C. R. (2020). Recent developments in key biorefinery areas. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 21, 64-74.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

20.	Pateiro, M., Munekata, P. E., Domínguez, R., Wang, M., Barba, F. J., Bermúdez, R., & Lorenzo, J. M. (2020). Nutritional profiling and the value of processing by-products from gilthead sea bream (<i>Sparus aurata</i>). <i>Marine Drugs</i> , 18(2), 101.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet
21.	Cobo, S., Fengqi, Y., Dominguez-Ramos, A., & Irabien, A. (2020). Noncooperative game theory to ensure the marketability of organic fertilizers within a sustainable circular economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 8(9), 3809-3819.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
22.	Hatzivasilis, G., Soutatos, O., Ioannidis, S., Spanoudakis, G., Katos, V., & Demetriou, G. (2020). MobileTrust: Secure knowledge integration in VANETs. <i>ACM Transactions on Cyber-Physical Systems</i> , 4(3), 1-25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
23.	dos Santos, A. M., Deprá, M. C., dos Santos, A. M., Cichoski, A. J., Zepka, L. Q., & Jacob-Lopes, E. (2020). Sustainability metrics on microalgae-based wastewater treatment system. <i>Desalin. Water Treat.</i> , 185, 51-61.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
24.	Momete, D. C. (2020). A unified framework for assessing the readiness of European Union economies to migrate to a circular modelling. <i>Science of the Total Environment</i> , 718, 137375.	Relevant siden det går inn på innhaldet i bærekraftig sirkulær økonomi	Ja	Ser på implementeringutfordringar for sirkulær økonomi og koplar omgrepet til berekraftsforståing.
25.	Cobo, S., Fengqi, Y., Dominguez-Ramos, A., & Irabien, A. (2020). Noncooperative game theory to ensure the marketability of organic fertilizers within a sustainable circular economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 8(9), 3809-3819.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Metodisk casestudie Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
26.	Boguniewicz-Zablocka, J., Klosok-Bazan, I., & Capodaglio, A. G. (2021). Sustainable management of biological solids in small treatment plants: overview of strategies and reuse options for a solar drying facility in Poland. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 28, 24680-24693.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
27.	Saito, K., Jehanno, C., Meabe, L., Olmedo-Martínez, J. L., Mecerreyes, D., Fukushima, K., & Sardon, H. (2020). From plastic waste to polymer electrolytes for batteries through chemical upcycling of polycarbonate. <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 8(28), 13921-13926.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
28.	Xia, X., & Ruan, J. (2020). Analyzing barriers for developing a sustainable circular economy in agriculture in China	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går	Nei	Case-study som ser på barrierar for sirkulær

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	Using Grey-DEMATEL approach. <i>Sustainability</i> , 12(16), 6358.	inn på innhaldet i omgrepet		økonomi utan fortolkande forklaring av omgrepet.
29.	Kaya, M., Hussaini, S., & Kursunoglu, S. (2020). Critical review on secondary zinc resources and their recycling technologies. <i>Hydrometallurgy</i> , 195, 105362.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
30.	Yeo, J. Y. J., How, B. S., Teng, S. Y., Leong, W. D., Ng, W. P. Q., Lim, C. H., ... & Lam, H. L. (2020). Synthesis of sustainable circular economy in palm oil industry using graph-theoretic method. <i>Sustainability</i> , 12(19), 8081.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulærøkonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet og korleis berekraftig sirkulærøkonomi skil seg frå sirkulær økonomi.
	van Gisbergen, J., & den Doelder, J. (2020). Processability predictions for mechanically recycled blends of linear polymers. <i>Journal of Polymer Engineering</i> , 40(9), 771-781.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
31.	Fatimah, Y. A., Govindan, K., Murniningsih, R., & Setiawan, A. (2020). Industry 4.0 based sustainable circular economy approach for smart waste management system to achieve sustainable development goals: A case study of Indonesia. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 269, 122263.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	van Gisbergen, J., & den Doelder, J. (2020). Processability predictions for mechanically recycled blends of linear polymers. <i>Journal of Polymer Engineering</i> , 40(9), 771-781.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Wandiga, C. A. (2020). Methodological review: Socio-cultural analysis criteria for BIM modeling and material passport tracking of agriwaste as a building construction raw material. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Wandiga, C. A. (2020). Methodological review: Socio-cultural analysis criteria for BIM modeling and material passport tracking of agriwaste as a building construction raw material. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Bora, D. K. (2020). Rise of the sustainable circular economy platform from waste plastics: A biotechnological perspective. <i>MRS Energy & Sustainability</i> , 7, E28.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
32.	Phuluwa, H. S., Daniyan, I., & Mpofu, K. (2021). Development of a sustainable decision framework for the implementation of end-of-life (EoL) options for the railcar industry. <i>Environment, Development and Sustainability</i> , 23, 9433-9453.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

33. Robert, N., Giuntoli, J., Araujo, R., Avraamides, M., Balzi, E., Barredo, J. I., ... & Mubareka, S. (2020). Development of a bioeconomy monitoring framework for the European Union: An integrative and collaborative approach. <i>New Biotechnology</i> , 59, 10-19.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
34. Philbin, S. P. (2020). Critical analysis and evaluation of the technology pathways for carbon capture and utilization. <i>Clean Technologies</i> , 2(4), 492-512.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
35. Wang, B., Luo, W., Zhang, A., Tian, Z., & Li, Z. (2020). Blockchain-enabled circular supply chain management: A system architecture for fast fashion. <i>Computers in Industry</i> , 123, 103324.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
36. Yilmazer, B., Isupov, M. N., De Rose, S. A., Bulut, H., Benninghoff, J. C., Binay, B., & Littlechild, J. A. (2020). Structural insights into the NAD ⁺ -dependent formate dehydrogenase mechanism revealed from the NADH complex and the formate NAD ⁺ ternary complex of the <i>Chaetomium thermophilum</i> enzyme. <i>Journal of Structural Biology</i> , 212(3), 107657.	ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Facchini, F., Mummolo, G., & Vitti, M. (2021). Scenario analysis for selecting sewage sludge-to-energy/matter recovery processes. <i>Energies</i> , 14(2), 276.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
18. Bjørnstad, E., & Grande, J. (2021). Exploring the entrepreneurial landscape and systemic barriers of circular business models. In <i>Research Handbook of Innovation for a Circular Economy</i> (pp. 183-194). Edward Elgar Publishing.	Relevant	Ja	Går inn å forklarar korleis omgrepet berekraftig sirkulær økonomi skil seg frå vanleg sirkulær økonomi.
37. Lee, K., & Cha, J. (2020). Towards improved circular economy and resource security in South Korea. <i>Sustainability</i> , 13(1), 17.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Tripon, A. M., Cristea, A., Kristea, T., Floare, C. G., & Banciu, H. L. (2021). Production of polyhydroxybutyrate using renewable carbon sources by the extremely halotolerant bacterium <i>Halomonas elongata</i> DSM 2581. <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Biologia</i> , 66(1).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Husgafvel, R., Linkosalmi, L., Sakaguchi, D., & Hughes, M. (2021). Company perspectives on sustainable circular economy development in the South Karelia and Kymenlaakso regions and in the publishing sector in Finland. In <i>Circular Economy and Sustainability</i> (pp. 619-649). Elsevier.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Mallick, S. (2022). Sustainable circular economy design in 2050 for water and food security using renewable energy. In <i>Circular Economy and Sustainability</i> (pp. 509-521). Elsevier.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Ahn, S., Lee, W. K., Jang, D., & Kang, D. H. (2021). Current status and evaluation of fisheries by-products: Major options to marine bioindustrial application. <i>Ocean and Polar Research</i> , 43(3), 149-164.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Cui, X., Ramyar, A., Contreras, V., Judge, G., Siegel, J., Stefanopoulou, A., & Avestruz, A. T. (2021, November). Lite-sparse hierarchical partial power processing for parallel batteries in heterogeneous energy storage systems. In <i>2021 IEEE 22nd Workshop on Control and Modelling of Power Electronics (COMPEL)</i> (pp. 1-8). IEEE.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yadav, H., Soni, U., & Kumar, G. (2021). Analysing challenges to smart waste management for a sustainable circular economy in developing countries: a fuzzy DEMATEL study. <i>Smart and Sustainable Built Environment</i> , (ahead-of-print).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Purohit, A., Kaur, S., & Yadav, S. K. (2021). Identification of a yeast <i>Meyerozyma caribbica</i> M72 from mahua flower for efficient transformation of rice straw into ethanol. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 1-13.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Purohit, A., Kaur, S., & Yadav, S. K. (2021). Identification of a yeast <i>Meyerozyma caribbica</i> M72 from mahua flower for efficient transformation of rice straw into ethanol. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 1-13.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Singh, A., Mandavkar, R., Singh, S., Prabhu Bhembre, R., Jain, D., & Rufuss, D. D. W. (2021, July). Socio-environmental impacts of hydro power technology-a review. In <i>ASME Power Conference</i> (Vol. 85109, p. V001T09A003). American Society of Mechanical Engineers.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Facchini, F., Mummolo, G., & Vitti, M. (2021). Scenario analysis for selecting sewage sludge-to-energy/matter recovery processes. <i>Energies</i> , 14(2), 276.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
38. Islam, K. N., Sarker, T., Taghizadeh-Hesary, F., Atri, A. C., & Alam, M. S. (2021). Renewable energy generation from livestock waste for a sustainable circular economy in Bangladesh. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , 139, 110695.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
39. Zanchin, G., & Leone, G. (2021). Polyolefin thermoplastic elastomers from polymerization catalysis: Advantages, pitfalls and future challenges. <i>Progress in Polymer Science</i> , 113, 101342.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

40.	Vanhamäki, S., Rinkinen, S., & Manskinen, K. (2021). Adapting a circular economy in regional strategies of the European Union. <i>Sustainability</i> , 13(3), 1518.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet berekraftig sirkulær økonomi til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
41.	Jaeger-Erben, M., Jensen, C., Hofmann, F., & Zwiars, J. (2021). There is no sustainable circular economy without a circular society. <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , 168(5), 105476.	Går inn på innhaldet i stikkordsform.	Nei	Har relevans, men utelaten sidan det var eit svært kort bidrag «short reflection piece», og ikkje ein fullstendig artikkel eller bokkapittel.
42.	Devadas, V. V., Khoo, K. S., Chia, W. Y., Chew, K. W., Munawaroh, H. S. H., Lam, M. K., ... & Show, P. L. (2021). Algae biopolymer towards sustainable circular economy. <i>Bioresource technology</i> , 325, 124702.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
43.	Karamoutsos, S., Tzevelekou, T., Christogerou, A., Grilla, E., Gypakis, A., Perez Villarejo, L., ... & Angelopoulos, G. N. (2021). On the industrial symbiosis of alumina and iron/steel production: Suitability of ferroalumina as raw material in iron and steel making. <i>Waste Management & Research</i> , 39(10), 1270-1276.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
44.	Yong, Z. J., Bashir, M. J., & Hassan, M. S. (2021). Biogas and biofertilizer production from organic fraction municipal solid waste for sustainable circular economy and environmental protection in Malaysia. <i>Science of the Total Environment</i> , 776, 145961.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
45.	Puglia, D., Pezzolla, D., Gigliotti, G., Torre, L., Bartucca, M. L., & Del Buono, D. (2021). The opportunity of valorizing agricultural waste, through its conversion into biostimulants, biofertilizers, and biopolymers. <i>Sustainability</i> , 13(5), 2710.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
46.	Maitre-Ekern, E. (2021). Re-thinking producer responsibility for a sustainable circular economy from extended producer responsibility to pre-market producer responsibility. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 286, 125454.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Går inn og forklarar konkret kva bærekraftig sirkulær økonomi innebær til forskjell frå vanleg sirkulær økonomi
19.	Marjamaa, M., Salminen, H., Kujala, J., Tapaninaho, R., & Heikkinen, A. (2021). A sustainable circular economy: Exploring stakeholder interests in Finland. <i>South Asian journal of business and management cases</i> , 10(1), 50-62.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi.	Ja	Vurdert som relevant siden det har gått inn på aktørperspektivet i berekraftig sirkulær økonomi.
	Junge, I. P. (2021). Single Use Goes Circular—An ICT Proto-Practice for a Sustainable Circular	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Economy Future. <i>Journal of Sustainability Research</i> , 3(1).	forskjell frå sirkulær økonomi		
Alcalde-Calonge, A., Ruiz-Palomino, P., & Sáez-Martínez, F. J. (2021). Sustainability in the Forest Bioeconomy: How Social Capital May Favour the Development of Circular Economy Business Models. <i>Social Capital: Issues, Challenges and Perspectives</i> , 139-163.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Yong, Z. J., Bashir, M. J., & Hassan, M. S. (2021). Biogas and biofertilizer production from organic fraction municipal solid waste for sustainable circular economy and environmental protection in Malaysia. <i>Science of the Total Environment</i> , 776, 145961.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Chen, A., Yang, M. Q., Wang, S., & Qian, Q. (2021). Recent advancements in photocatalytic valorization of plastic waste to chemicals and fuels. <i>Frontiers in Nanotechnology</i> , 3, 723120.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
47. Amphlett, J. T. M., & Choi, S. (2021). The effect of increasing water content on transition metal speciation in deep eutectic solvents. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 332, 115845.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rodgers, S., Conradie, A., King, R., Poulston, S., Hayes, M., Bommareddy, R. R., ... & McKechnie, J. (2021). Reconciling the sustainable manufacturing of commodity chemicals with feasible technoeconomic outcomes assessing the investment case for heat integrated aerobic gas fermentation.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Qiu, Y., Yu, Y., Lan, P., Wang, Y., & Li, Y. (2021). An overview on total valorization of Litsea cubeba as a new woody oil plant resource toward a zero-waste biorefinery. <i>Molecules</i> , 26(13), 3948.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Lens-Pechakova, L. S. (2021). Recent studies on enzyme-catalysed recycling and biodegradation of synthetic polymers. <i>Advanced Industrial and Engineering Polymer Research</i> , 4(3), 151-158.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
48. Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Toward sustainable circular economies: A computational framework for assessment and design. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 295, 126353.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar metode for å identifisere berekraftig sirkulær økonomi til skilnad frå sirkulær økonomi
49. Velenturf, A. P., & Purnell, P. (2021). Principles for a sustainable circular economy. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 27, 1437-1457.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Utviklar eit rammeverk for å berekraftig sirkulær økonomi.
50. van der Velden, M. (2021). 'Fixing the World One Thing at a Time': Community repair and a sustainable circular	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva	Ja	Ser på kva reparaasjon betyr i høve berekraftig sirkulær økonomi

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

economy. <i>Journal of cleaner production</i> , 304, 127151.	forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi		
51. Kapoore, R. V., Wood, E. E., & Llewellyn, C. A. (2021). Algae biostimulants: A critical look at microalgal biostimulants for sustainable agricultural practices. <i>Biotechnology Advances</i> , 49, 107754.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
52. Khoo, K. S., Ho, L. Y., Lim, H. R., Leong, H. Y., & Chew, K. W. (2021). Plastic waste associated with the COVID-19 pandemic: Crisis or opportunity?. <i>Journal of hazardous materials</i> , 417, 126108.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi.	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
53. Molinos-Senante, M., & Maziotis, A. (2021). The Cost of Reducing Municipal Unsorted Solid Waste: Evidence from Municipalities in Chile. <i>Sustainability</i> , 13(12), 6607.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi.	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
54. Rial-Hermida, M. I., Rey-Rico, A., Blanco-Fernandez, B., Carballo-Pedrares, N., Byrne, E. M., & Mano, J. F. (2021). Recent progress on polysaccharide-based hydrogels for controlled delivery of therapeutic biomolecules. <i>ACS Biomaterials Science & Engineering</i> , 7(9), 4102-4127.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
55. Castro-Muñoz, R., García-Depraect, O., León-Becerril, E., Cassano, A., Conidi, C., & Fila, V. (2021). Recovery of protein-based compounds from meat by-products by membrane-assisted separations: a review. <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i> , 96(11), 3025-3042.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
56. Kayikci, Y., Kazancoglu, Y., Lafci, C., & Gozacan, N. (2021). Exploring barriers to smart and sustainable circular economy: The case of an automotive eco-cluster. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 314, 127920.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Artikkel som ser på barrierar for å realisere sirkulær økonomi, artikkel skil ikkje mellom berekraftig sirkulærøkonomi og sirkulær økonomi.
Qiu, Y., Yu, Y., Lan, P., Wang, Y., & Li, Y. (2021). An overview on total valorization of Litsea cubeba as a new woody oil plant resource toward a zero-waste biorefinery. <i>Molecules</i> , 26(13), 3948.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
57. Kuo, P. C., Illathukandy, B., Kung, C. H., Chang, J. S., & Wu, W. (2021). Process simulation development of a clean waste-to-energy conversion power plant: Thermodynamic and environmental assessment. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 315, 128156.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

58.	Kurnaz, M. L., & Kurnaz, I. A. (2021). Commercialization of medicinal bioeconomy resources and sustainability. <i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i> , 22, 100484.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
59.	Kumar, R., Liu, Z., Lokitz, B., Chen, J., Carrillo, J. M., Jakowski, J., ... & Advincula, R. (2021). Harnessing autocatalytic reactions in polymerization and depolymerization. <i>MRS Communications</i> , 11, 377-390.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
60.	Sequeiros, E. W., Vieira, M. T., & Vieira, M. F. (2022). Micro metal powder hot embossing: influence of binder on austenitic stainless steel microparts replicability. <i>Powder Metallurgy</i> , 65(2), 112-120.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Nguyen, P. H., Cao, Q. K. N., & Bui, L. T. (2022). Energy recovery from municipal solid waste landfill for a sustainable circular economy in Danang City, Vietnam. In <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> (Vol. 964, No. 1, p. 012015). IOP Publishing.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
61.	Bhowmik, A., Bhunia, S., Debsarkar, A., Mallick, R., Roy, M., & Mukherjee, J. (2021). Development of a Novel Helical-Ribbon Mixer Dryer for Conversion of Rural Slaughterhouse Wastes to an Organic Fertilizer and Implications in the Rural Circular Economy. <i>Sustainability</i> , 13(16), 9455.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Mackie, C., & Velenturf, A. P. (2021). Trouble on the horizon: Securing the decommissioning of offshore renewable energy installations in UK waters. <i>Energy Policy</i> , 157, 112479.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Bong, C. P. C., Alam, M. N. H. Z., Samsudin, S. A., Jamaluddin, J., Adrus, N., Yusof, A. H. M., ... & Chuprat, B. R. B. (2021). A review on the potential of polyhydroxyalkanoates production from oil-based substrates. <i>Journal of Environmental Management</i> , 298, 113461.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
62.	Phan, D., Amani, A. M., Mola, M., Rezaei, A. A., Fayyazi, M., Jalili, M., ... & Khayyam, H. (2021). Cascade adaptive mpc with type 2 fuzzy system for safety and energy management in autonomous vehicles: A sustainable approach for future of transportation. <i>Sustainability</i> , 13(18), 10113.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
63.	Velenturf, A. P. (2021). A framework and baseline for the integration of a sustainable circular economy in offshore wind. <i>Energies</i> , 14(17), 5540.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i	Ja	Ser på verdikjeda for vindmølle for å peike på korleis ei vurdering av berekraftig sirkulær økonomi bør vere

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

		høve vanleg sirkulær økonomi		
64.	Bari, E., Sistani, A., Morrell, J. J., Pizzi, A., Akbari, M. R., & Ribera, J. (2021). Current strategies for the production of sustainable biopolymer composites. <i>Polymers</i> , 13(17), 2878.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
65.	Yuksekdag, A., Kose-Mutlu, B., Zeytuncu-Gokoglu, B., Kumral, M., Wiesner, M. R., & Koyuncu, I. (2022). Process optimization for acidic leaching of rare earth elements (REE) from waste electrical and electronic equipment (WEEE). <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 1-10.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
66.	Cocchi, M., Bertoldo, M., Seri, M., Maccagnani, P., Summonte, C., Buoso, S., ... & Capelli, R. (2021). Fully recyclable OLEDs built on a flexible biopolymer substrate. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 9(38), 12733-12737.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
67.	Mies, A., & Gold, S. (2021). Mapping the social dimension of the circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 321, 128960.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Understrekar viktigeita av å ta med den sosiale dimensjonen av berekraft.
68.	Rahaoui, K., Khayyam, H., Ve, Q. L., Akbarzadeh, A., & Date, A. (2021). Renewable thermal energy driven desalination process for a sustainable management of reverse osmosis reject water. <i>Sustainability</i> , 13(19), 10860.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
69.	Teleky, B. E., & Vodnar, D. C. (2021). Recent advances in biotechnological itaconic acid production, and application for a sustainable approach. <i>Polymers</i> , 13(20), 3574.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Chau, M. Q., Nguyen, X. P., Huynh, T. T., Chu, V. D., Le, T. H., Nguyen, T. P., & Nguyen, D. T. (2021). Prospects of application of IoT-based advanced technologies in remanufacturing process towards sustainable development and energy-efficient use. <i>Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects</i> , 1-25.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Purohit, A., Kaur, S., & Yadav, S. K. (2021). Identification of a yeast <i>Meyerozyma caribbica</i> M72 from mahua flower for efficient transformation of rice straw into ethanol. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 1-13.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
70.	Schiros, T. N., Mosher, C. Z., Zhu, Y., Bina, T., Gomez, V., Lee, C. L., ... & Obermeyer, A. C. (2021). Bioengineering textiles across scales for a sustainable	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	circular economy. <i>Chem</i> , 7(11), 2913-2926.			
	Bong, C. P. C., Alam, M. N. H. Z., Samsudin, S. A., Jamaluddin, J., Adrus, N., Yusof, A. H. M., ... & Chuprat, B. R. B. (2021). A review on the potential of polyhydroxyalkanoates production from oil-based substrates. <i>Journal of Environmental Management</i> , 298, 113461.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Yadav, H., Soni, U., & Kumar, G. (2021). Analysing challenges to smart waste management for a sustainable circular economy in developing countries: a fuzzy DEMATEL study. <i>Smart and Sustainable Built Environment</i> , (ahead-of-print).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
71.	Henningsen, M., & Ruckdaeschel, H. (2021). Chemistry in the Rotor Blade What gives Wind Turbines the right Spin. <i>CHEMIE IN UNSERER ZEIT</i> , 55(6), 406-421.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
72.	Wieland, H., Lenzen, M., Geschke, A., Fry, J., Wiedenhof, D., Eisenmenger, N., ... & Giljum, S. (2022). The PIOLab: Building global physical input-output tables in a virtual laboratory. <i>Journal of Industrial Ecology</i> , 26(3), 683-703.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Metodestudie utan fortolkande forklaring av omgrepet.
73.	Maldonado-Romo, J., & Aldape-Pérez, M. (2021). Sustainable circular micro index for evaluating virtual substitution using machine learning with the path planning problem as a case study. <i>Sustainability</i> , 13(23), 13436.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
74.	Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2021). Designing Value Chains of Plastic and Paper Carrier Bags for a Sustainable and Circular Economy. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 9(49), 16687-16698.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Lager eit rådeverk for å skille ut kva som er berekraftig sirkuler økonomi
75.	Wikandari, R., Hasniah, N., & Taherzadeh, M. J. (2022). The role of filamentous fungi in advancing the development of a sustainable circular bioeconomy. <i>Bioresource Technology</i> , 345, 126531.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
76.	Popescu, I. A., Dorneanu, S. A., Truta, R. M., & Ilea, P. (2022). RECENT RESEARCH RELATED TO Li-ION BATTERY RECYCLING PROCESSES-A REVIEW. <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Chemia</i> , 67(1), 257-281.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Verdelho Vieira, V., Cadoret, J. P., Acien, F. G., & Benemann, J. (2022). Clarification of most relevant concepts related to the microalgae production sector. <i>Processes</i> , 10(1), 175.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Kaiser, J. P., Lang, S., Wurster, M., & Lanza, G. (2022). A Concept for Autonomous Quality Control for Core Inspection in Remanufacturing. <i>Procedia CIRP</i> , 105, 374-379.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Shi, P., Tan, C. K., Wu, Z., Gabriel, J. C. P., Srinivasan, M., Lee, J. M., & Tay, C. Y. (2022). Direct reuse of electronic plastic scraps from computer monitor and keyboard to direct stem cell growth and differentiation. <i>Science of the Total Environment</i> , 807, 151085.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Verdelho Vieira, V., Cadoret, J. P., Acien, F. G., & Benemann, J. (2022). Clarification of most relevant concepts related to the microalgae production sector. <i>Processes</i> , 10(1), 175.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
77. Gillespie, G. D., Dada, O., & McDonnell, K. P. (2022). The Potential for Hydrolysed Sheep Wool as a Sustainable Source of Fertiliser for Irish Agriculture. <i>Sustainability</i> , 14(1), 365.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mertah, O., James, A., Zargar, M., Chauhan, S., Kherbeche, A., & Chellam, P. V. (2022). Multifunctional Composite Aerogels—As Micropollutant Scavengers. <i>Inorganic-Organic Composites for Water and Wastewater Treatment: Volume 2</i> , 229-266.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Shibly, S. M., Chowdhury, Z. Z., Faisal, A. N. M., Ali, A. E., Barua, A., Rafique, R. F., ... & Ramakrishnan, S. (2022). Thermochemical Conversion of Biomass Waste to Amorphous Phase Carbon for Treating Industrial Waste Water. <i>Advanced Industrial Wastewater Treatment and Reclamation of Water: Comparative Study of Water Pollution Index during Pre-industrial, Industrial Period and Prospect of Wastewater Treatment for Water Resource Conservation</i> , 239-264.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Zhang, C., Yang, X., Yang, S., Liu, Z., & Wang, L. (2022). Eco-friendly and multifunctional lignocellulosic nanofibre additives for enhancing pesticide deposition and retention. <i>Chemical Engineering Journal</i> , 430, 133011.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
78. Malferrari, D., Bernini, F., Di Giuseppe, D., Scognamiglio, V., & Gualtieri, A. F. (2022). Al-substituted tobermorites: An effective cation exchanger synthesized from “end-of-waste” materials. <i>ACS omega</i> , 7(2), 1694-1702.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
79. Gowd, S. C., Ramakrishna, S., & Rajendran, K. (2022). Wastewater in India: An untapped and under-tapped resource for nutrient recovery towards attaining a sustainable circular economy. <i>Chemosphere</i> , 291, 132753.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforsking.

Gowd, S. C., Kumar, D., Lin, R., & Rajendran, K. (2022). Nutrient recovery from wastewater in India: A perspective from mass and energy balance for a sustainable circular economy. <i>Bioresource Technology Reports</i> , 18, 101079.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
80. Madadian, E., Rahimi, J., Mohebbi, M., & Simakov, D. S. (2022). Grape pomace as an energy source for the food industry: A thermochemical and kinetic analysis. <i>Food and Bioproducts Processing</i> , 132, 177-187.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
81. Mayer, E., Eichermüller, J., Endriss, F., Baumgarten, B., Kirchhof, R., Tejada, J., ... & Thorwarth, H. (2022). Utilization and recycling of wood ashes from industrial heat and power plants regarding fertilizer use. <i>Waste Management</i> , 141, 92-103.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
82. Gillingham, M. D., Gomes, R. L., Ferrari, R., & West, H. M. (2022). Sorption, separation and recycling of ammonium in agricultural soils: A viable application for magnetic biochar?. <i>Science of The Total Environment</i> , 812, 151440.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
83. Nardis, B. O., Franca, J. R., da Silva Carneiro, J. S., Soares, J. R., Guilherme, L. R. G., Silva, C. A., & Melo, L. C. A. (2022). Production of engineered-biochar under different pyrolysis conditions for phosphorus removal from aqueous solution. <i>Science of The Total Environment</i> , 816, 151559.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Windmark, C., Lattanzi, L., Månberger, A., & Jarfors, A. E. (2022). Investigation on Resource-Efficient Aluminium Recycling—A State of the Art Review. <i>SPS2022</i> , 15-27.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
84. Pai, S., Hebbar, A., & Selvaraj, S. (2022). A critical look at challenges and future scopes of bioactive compounds and their incorporations in the food, energy, and pharmaceutical sector. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 29(24), 35518-35541.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
85. Taghipour, A., Akkatham, W., Eaknarajindawat, N., & Stefanakis, A. I. (2022). The impact of government policies and steel recycling companies' performance on sustainable management in a circular economy. <i>Resources Policy</i> , 77, 102663.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Dunmade, I. S., & Daramola, M. O. (2022, August). A synopsis on designing for multi-lifecycle in chemical engineering and the potential impacts on the attainment of circular economy in Africa. In <i>AIP</i>	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Conference Proceedings (Vol. 2437, No. 1, p. 020132). AIP Publishing LLC.	forskjell frå sirkulær økonom		
86. van de Vlasakker, P. C., Tonderski, K., & Metson, G. S. (2022). A Review of Nutrient Losses to Waters From Soil-and Ground-Based Urban Agriculture—More Nutrient Balances Than Measurements. <i>Frontiers in Sustainable Food Systems</i> , 6.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
87. Azimian, M., Karbasian, M., & Atashgar, K. (2022). Developing a novel mathematical approach toward minimizing sustainable circular economy costs of one-shot systems. <i>Production Engineering</i> , 16(5), 627-634.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Metodeartikkel utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Ghrissi, F., Gu, Y., & Shastri, V. P. (2022). Double-interpenetrating nanostructured networks of marine polysaccharides possessing properties comparable to synthetic polymers. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 119(42), e2204073119.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
88. Bartie, N., Cobos-Becerra, L., Fröhling, M., Schlatmann, R., & Reuter, M. (2022). Metallurgical infrastructure and technology criticality: the link between photovoltaics, sustainability, and the metals industry. <i>Mineral Economics</i> , 35(3-4), 503-519.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Dombinov, V., Herzel, H., Meiller, M., Müller, F., Willbold, S., Zang, J. W., ... & Schrey, S. D. (2022). Sugarcane bagasse ash as fertilizer for soybeans: Effects of added residues on ash composition, mineralogy, phosphorus extractability and plant availability. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 13, 1-13.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
89. Ramos, M. D. N., Milessi, T. S., Candido, R. G., Mendes, A. A., & Aguiar, A. (2022). Enzymatic catalysis as a tool in biofuels production in Brazil: Current status and perspectives. <i>Energy for Sustainable Development</i> , 68, 103-119.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
90. Rosário, A. T., & Dias, J. C. (2022). Sustainability and the Digital transition: A literature review. <i>Sustainability</i> , 14(7), 4072.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Piispanen, V. V., Suokas, S. T., Henttonen, K., & Lehtimäki, H. (2022). Sustainable Circular Economy in the Wood Construction Industry: A Business Opportunity Perspective. <i>South Asian Journal of Business and Management Cases</i> , 11(1), 27-34.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
91. Lagos-Varas, M., Movilla-Quesada, D., Raposeiras, A. C., Castro-Fresno, D., Vega-Zamanillo, Á., & Cumian-Benavides, M. (2022). Use of Hydrated	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

	Ladle Furnace Slag as a filler substitute in asphalt mastics: Rheological analysis of filler/bitumen interaction. <i>Construction and Building Materials</i> , 332, 127370.	forskjell frå sirkulær økonomi		
	Woehrle, D. (2022). Based on Hydrogen and Carbon dioxide Climate-Friendly Technologies. <i>CHEMIE IN UNSERER ZEIT</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
92.	Sanches, J. R., Trevisan, A. H., Seles, B. M. R. P., Castro, C. G., Piao, R. S., Rozenfeld, H., & Mascarenhas, J. (2022). Sustainable circular economy strategies: an analysis of Brazilian corporate sustainability reporting. <i>Sustainability</i> , 14(10), 5808.	Relevant går inn i omgrepet og definerer kva forskjellen er i høve vanleg sirkulær økonomi	Ja	Ser på sammenhengen mellom berekraftig sirkulær økonomi og berekraftsrapportering, og lager eit rammeverk for å kople desse.
93.	Spišáková, M., Mandičák, T., Mésáros, P., & Špak, M. (2022). Waste Management in a Sustainable Circular Economy as a Part of Design of Construction. <i>Applied Sciences</i> , 12(9), 4553.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Salemdeeb, R., Saint, R., Pomponi, F., Pratt, K., & Lenaghan, M. (2022). Beyond recycling: an LCA-based decision-support tool to accelerate Scotland's transition to a circular economy. <i>Resources, Conservation & Recycling Advances</i> , 13, 200069.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
	Abbate, E., Mirpourian, M., Brondi, C., Ballarino, A., & Copani, G. (2022). Environmental and Economic Assessment of Repairable Carbon-Fiber-Reinforced Polymers in Circular Economy Perspective. <i>Materials</i> , 15(9), 2986.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
94.	Hahladakis, J. N., Iacovidou, E., & Gerassimidou, S. (2023). An overview of the occurrence, fate, and human risks of the bisphenol-A present in plastic materials, components, and products. <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> , 19(1), 45-62.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
95.	van Bruggen, A. R., Zonneveld, M., Zipp, M. C., & Posthuma, L. (2022). Solution-focused sustainability assessments for the transition to the circular economy: The case of plastics in the automotive industry. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 358, 131606.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
96.	Yang, Z., & Hu, M. (2022). Effect of ultrasonic pretreatment on flavor characteristics of brewer's yeast-peanut meal hydrolysate/xylose Maillard reaction products. <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> , 46(7), e16699.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonomi	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

97. Haque, A., Priya, A., Hathi, Z. J., Qin, Z. H., Mettu, S., & Lin, C. S. K. (2022). Advancements and current challenges in the sustainable downstream processing of bacterial polyhydroxyalkanoates. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 100631.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Sanchís, A., Veses, A., Martínez, J. D., López, J. M., García, T., & Murillo, R. (2022). The role of temperature profile during the pyrolysis of end-of-life-tyres in an industrially relevant conditions auger plant. <i>Journal of Environmental Management</i> , 317, 115323.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
98. Rahimpour Golroudbary, S., Makarava, I., & Kraslawski, A. (2022). Environmental assessment of global magnesium production. <i>Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review</i> , 1-18.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Abejón, R. (2022). Seafood processing by-products by membrane processes. In <i>Membrane Engineering in the Circular Economy</i> (pp. 281-314). Elsevier.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Vence, X., & Pérez, S. D. J. L. (2022). Reformar el IVA para impulsar los servicios de reparación y la economía circular. <i>Contaduría y Administración</i> , 67(2), 336.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
99. Milew, K., Manke, S., Grimm, S., Haseneder, R., Herdegen, V., & Braeuer, A. S. (2022). Application, characterisation and economic assessment of brewers' spent grain and liquor. <i>Journal of the Institute of Brewing</i> , 128(3), 96-108.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
100. Conradi, M., & Sánchez-Moyano, J. E. (2022). Toward a sustainable circular economy for cigarette butts, the most common waste worldwide on the coast. <i>Science of the Total Environment</i> , 157634.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mainzer, K. (2022). Renewable Energy and Sustainable Digitalisation: Challenges for Europe. <i>Chemistry-Didactics-Ecology-Metrology</i> , 27(1-2), 5-23.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
101. Melles, G., Wölfel, C., Krzywinski, J., & Opeskin, L. (2022). Expert and Diffuse Design of a Sustainable Circular Economy in Two German Circular Roadmap Projects. <i>Social Sciences</i> , 11(9), 408.	Relevant fordi den har gått inn i djupna på innhaldet i berekraftig sirkulær økonomi.	Ja	Lager eit råmeverk for å skille ut kva som er berekraftig sirkuler økonomi

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

102. Pansare, R., & Yadav, G. (2022). Repurposing production operations during COVID-19 pandemic by integrating Industry 4.0 and reconfigurable manufacturing practices: an emerging economy perspective. <i>Operations Management Research</i> , 1-20.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
<u>Based on hydrogen and carbon dioxide: Climate-friendly technologies [Klimaschonende Technologien: Auf Basis von Wasserstoff und Kohlenstoffdioxid]</u>	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
103. Wu, K. J., Hou, W., Wang, Q., Yu, R., & Tseng, M. L. (2022). Assessing city's performance-resource improvement in China: A sustainable circular economy framework approach. <i>Environmental Impact Assessment Review</i> , 96, 106833.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Sanchís, A., Veses, A., Martínez, J. D., López, J. M., García, T., & Murillo, R. (2022). The role of temperature profile during the pyrolysis of end-of-life-tyres in an industrially relevant conditions auger plant. <i>Journal of Environmental Management</i> , 317, 115323.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
104. Vela, I. C., Vilches, T. B., Berndes, G., Johnsson, F., & Thunman, H. (2022). Co-recycling of natural and synthetic carbon materials for a sustainable circular economy. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 365, 132674.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	
Kunz, O., Schlipf, J., Fladung, A., Khoo, Y. S., Bedrich, K., Trupke, T., & Hameiri, Z. (2022). Outdoor luminescence imaging of field-deployed PV modules. <i>Progress in Energy</i> , 4(4), 042014.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
105. Rana, S., Solanki, M., Sahoo, N. G., & Krishnakumar, B. (2022). Bio-Vitrimers for Sustainable Circular Bio-Economy. <i>Polymers</i> , 14(20), 4338.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
106. Antunes, F., Mota, I. F., da Silva Burgal, J., Pintado, M., & Costa, P. S. (2022). A review on the valorization of lignin from sugarcane by-products: From extraction to application. <i>Biomass and Bioenergy</i> , 166, 106603.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
107. Akdag, A. S., Durán, I., Gullu, G., & Pevida, C. (2022). Performance of TSA and VSA post-combustion CO2 capture processes with a biomass waste-based adsorbent. <i>Journal of Environmental Chemical Engineering</i> , 10(6), 108759.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Kim, H. H., Saha, S., Hwang, J. H., Hosen, M. A., Ahn, Y. T., Park, Y. K., ... & Jeon, B. H. (2022). Integrative biohydrogen-and biomethane-producing	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

bioprocesses for comprehensive production of biohythane. <i>Bioresource Technology</i> , 128145.	omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom		
108. Rimantho, D., Syaiful, S., & Sulandari, U. (2022). Electronic waste bank model as a solution for implementing circular economy: Case study DKI Jakarta-Indonesia. https://www.frontiersin.org/journals/built-environment .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
109. Avikal, S., Pant, R., Barthwal, A., Ram, M., & Upadhyay, R. K. (2022). Factors implementing sustainable circular economy in agro-produce supply chain: DEMATEL-DANP-based approach. <i>Management of Environmental Quality: An International Journal</i> , (ahead-of-print).	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Eh, C. L., Tiong, A. N., Kansedo, J., Lim, C. H., How, B. S., & Ng, W. P. Q. (2022). Circular Hydrogen Economy and Its Challenges. <i>Chemical Engineering Transactions</i> , 94, 1273-1278.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Fadai, A., & Stephan, D. (2022, September). Ecological performance of reusable load-bearing constructions. In <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> (Vol. 1078, No. 1, p. 012123). IOP Publishing.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2022). Guiding innovations and Value-chain improvements using Life-cycle design for Sustainable Circular Economy. In <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> (Vol. 49, pp. 1945-1950). Elsevier.	Har lik relevans som deira tidlegare bidrag.	Nei	Utelaten sidan metodikk liknar på allereie inkluderte artiklar frå dei same forfattarane.
110. Silva, W. R., de Carvalho Carregosa, J., Almeida-Couto, J. M. F., Cardozo-Filho, L., & Wisniewski Jr, A. (2022). Management of de-oiled coffee beans biomass through pyrolysis process: Towards a circular bioeconomy. <i>Journal of Analytical and Applied Pyrolysis</i> , 168, 105763.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Lamba, B. Y., & Chen, W. H. (2022). Experimental Investigation of Biodiesel Blends with High-Speed Diesels—A Comprehensive Study. <i>Energies</i> , 15(21), 7878.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
111. Rasmeni, Z. Z., Madyira, D. M., & Matheri, A. (2022). Comprehensive analysis of BSY as a biomass for potential energy resource recovery. <i>Energy Reports</i> , 8, 804-810.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Bong, C. P., Van Fan, Y., Lee, C. T., & Klemeš, J. J. (2022). Process Analysis and Optimisation for a Sustainable Circular Economy. <i>Cleaner Engineering and Technology</i> , 100578.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

112. Adamkiewicz, J., Kochanska, E., Adamkiewicz, I., & Łukasik, R. M. (2022). Greenwashing and sustainable fashion industry. <i>Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry</i> , 100710.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Rodrigues, I. A., & Anaissi, F. J. (2023). Artificial coloration of smectite by adsorbing dyes from wastewater to make a hybrid pigment. <i>Clay Minerals</i> , 1-36.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
113. Kim, H. R., Lee, K. H., Chun, Y., Lee, S. K., Lee, J. H., Kim, S. W., & Yoo, H. Y. (2022). Valorization of Cheese Whey as a Feedstock for Production of Cyclosporin A by <i>Tolypocladium inflatum</i> . <i>Fermentation</i> , 8(12), 670.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
114. Groh, K. J., Arp, H. P. H., MacLeod, M., & Wang, Z. (2023). Assessing and managing environmental hazards of polymers: historical development, science advances and policy options. <i>Environmental Science: Processes & Impacts</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Duan, W., Baez-Gaxiola, M. R., Gich, M., & Fernández-Sánchez, C. (2022). Detection of chlorinated organic pollutants with an integrated screen-printed electrochemical sensor based on a carbon nanocomposite derived from bread waste. <i>Electrochimica Acta</i> , 436, 141459.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Mechi, D., Pérez-Navado, F., Montero-Fernández, I., Baccouri, B., Abaza, L., & Martín-Vertedor, D. (2023). Evaluation of Tunisian Olive Leaf Extracts to Reduce the Bioavailability of Acrylamide in Californian-Style Black Olives. <i>Antioxidants</i> , 12(1), 117.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
115. Wiprächtiger, M., Haupt, M., Froemelt, A., Klotz, M., Beretta, C., Osterwalder, D., ... & Hellweg, S. (2022). Combining industrial ecology tools to assess potential greenhouse gas reductions of a circular economy: Method development and application to Switzerland. <i>Journal of Industrial Ecology</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
116. Leipold, S., Petit-Boix, A., Luo, A., Helander, H., Simoens, M., Ashton, W. S., ... & Xue, B. (2022). Lessons, narratives, and research directions for a sustainable circular economy. <i>Journal of Industrial Ecology</i> .	Relevant fordi den går inn på kva berekraftig sirkulær økonomi inneber.	Ja	Lager eit rammeverk for å kva som er berekraftig sirkuler økonomi.
von Vacano, B., Mangold, H., Vandermeulen, G. W., Battagliarin, G., Hofmann, M., Bean, J., & Künkel, A. (2022). Sustainable Design of Structural and Functional Polymers for a Circular Economy. <i>Angewandte Chemie</i> .	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

Alazaiza, M. Y., Albahnasawi, A., Eyvaz, M., Al Maskari, T., Nassani, D. E., Abu Amr, S. S., ... & Bashir, M. J. (2023). An Overview of Green Bioprocessing of Algae-Derived Biochar and Biopolymers: Synthesis, Preparation, and Potential Applications. <i>Energies</i> , 16(2), 791.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
117. Fujita, T., Shuta, M., Mano, M., Matsumoto, S., Nagasawa, A., Yamada, A., & Naito, M. (2022). Forced Gradient Copolymer for Rational Design of Mussel-Inspired Adhesives and Dispersants. <i>Materials</i> , 16(1), 266.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
118. Elegbede, I., Lawal-Are, A., Favour, O., Jolaosho, T., & Goussanou, A. (2023). Chemical compositions of bivalves shells: <i>Anadara senilis</i> , <i>Crassostrea gasar</i> , and <i>Mytilus edulis</i> and their potential for a sustainable circular economy. <i>SN Applied Sciences</i> , 5(1), 44.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
119. Chen, C. C., Sukarsono, F. M., & Wu, K. J. (2023). Evaluating a sustainable circular economy model for the Indonesian fashion industry under uncertainties: a hybrid decision-making approach. <i>Journal of Industrial and Production Engineering</i> , 1-17.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Chinni, T., Silvestri, A., Fiorentino, S., & Vandini, M. (2023). Once upon a Glass—Cycles, Recycles and Reuses of a Never-Ending Material. <i>Heritage</i> , 6(1), 662-671.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
García-Martínez, E., Camacho, M. D. M., & Martínez-Navarrete, N. (2023). In Vitro Bioaccessibility of Bioactive Compounds of Freeze-Dried Orange Juice Co-Product Formulated with Gum Arabic and Modified Starch. <i>Molecules</i> , 28(2), 810.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Alazaiza, M. Y., Albahnasawi, A., Eyvaz, M., Al Maskari, T., Nassani, D. E., Abu Amr, S. S., ... & Bashir, M. J. (2023). An Overview of Green Bioprocessing of Algae-Derived Biochar and Biopolymers: Synthesis, Preparation, and Potential Applications. <i>Energies</i> , 16(2), 791.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
Schöggel, J. P., Rusch, M., Stumpf, L., & Baumgartner, R. J. (2023). Implementation of digital technologies for a circular economy and sustainability management in the manufacturing sector. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 35, 401-420.	Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom	Nei	Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.
20. Ramirez-Corredores, M. M., Goldwasser, M. R., & Falabella de Sousa Aguiar, E. (2023). Sustainable Circularity. In <i>Decarbonization as a Route Towards Sustainable Circularity</i> (pp. 103-125). Cham: Springer International Publishing.	Relevant fordi den definerer kva berekraftige sirkulære forretningsmodellar inneber.	Ja	Gjev eit konkret innhald til berekraftig sirkulær økonomi.

Dokumentasjonsnotat for utval av litteratur til artikkelen «Frå sirkulær økonomi til nyskapinga berekraftig sirkulær økonomi for å redusere ressursuttak, klima- og miljøutslepp» skriven av Hans Jakob Walnum, Vestlandsforskning.

<p>Iluțiu-Varvara, D. A., Tintelecan, M., Aciu, C., & Sas-Boca, I. M. (2022, December). The Assessment of the Leaching Behavior of Metallurgical Wastes for a Sustainable Circular Economy. In <i>The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Inter-Eng 2022 Conference Proceedings</i> (pp. 282-290). Cham: Springer International Publishing.</p>	<p>Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom</p>	<p>Nei</p>	<p>Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.</p>
<p>Kim, S., Giraldo, N. D., Rainaldi, V., Machens, F., Collas, F., Kubis, A., ... & Lindner, S. N. (2022). Optimizing E. coli as a formatotrophic platform for bioproduction via the reductive glycine pathway. <i>bioRxiv</i>, 2022-08.</p>	<p>Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom</p>	<p>Nei</p>	<p>Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.</p>
<p>Thakker, V., & Bakshi, B. R. (2023). Ranking Eco-Innovations to Enable a Sustainable Circular Economy with Net-Zero Emissions. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i>.</p>	<p>Har lik relevans som deira tidlegare bidrag.</p>	<p>Nei</p>	<p>Utelaten sidan metodikk liknar på allereie inkluderte artiklar frå dei same forfattarane.</p>
<p>Huang, P., Pitcher, J., Mushing, A., Lourenço, F., & Shaver, M. P. (2023). Chemical recycling of multi-materials from glycol-modified poly (ethylene terephthalate). <i>Resources, Conservation and Recycling</i>, 190, 106854.</p>	<p>Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom</p>	<p>Nei</p>	<p>Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.</p>
<p>Xavier, L. H., Ottoni, M., & Abreu, L. P. P. (2023). A comprehensive review of urban mining and the value recovery from e-waste materials. <i>Resources, Conservation and Recycling</i>, 190, 106840.</p>	<p>Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom</p>	<p>Nei</p>	<p>Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.</p>
<p>Papamichael, I., Voukkali, I., Loizia, P., Rodriguez-Espinosa, T., Pedreño, J. N., & Zorpas, A. A. (2023). Textile waste in the concept of circularity. <i>Sustainable Chemistry and Pharmacy</i>, 32, 100993.</p>	<p>Ikkje relevant sidan artikkel ikkje går inn på innhaldet i omgrepet til forskjell frå sirkulær økonom</p>	<p>Nei</p>	<p>Case-study utan fortolkande forklaring av omgrepet.</p>