



**LUNDS
KOMMUN**

LundaEko

Lunds kommuns program för ekologisk hållbar utveckling 2021–2030

**Bilaga 1
Utkast till
indikatorer**

Arbetsmaterial
2021-05-10

Inledning

Här presenteras ett utkast med ett antal föreslagna indikatorers som bidrar till att ge en bild av utvecklingen av LundaEkos mål och delmål, samt indikerar miljötilståndet i Lunds kommun. Flera indikatorer i bilagan är nya och det finns i dagsläget en osäkerhet kring möjligheten att följa dessa. I de fall ett utgångsvärde på indikatorn finns att tillgå anges det. I vissa fall är indikatorn under utveckling.

Indikatorerna visar om utvecklingen går i rätt riktning och i rätt takt och ger underlag för åtgärder och beslut. Indikatorerna kommer tillsammans med aktiviteter kopplade till LundaEko att ligga till grund för en årlig bedömning av måluppfyllelse samt till de fördjupade utvärderingar som ska genomföras år 2023 och 2027 av LundaEko. Indikatorerna kommer under programtiden att uppdateras och kompletteras med nya vid behov och därför sker inget politiskt beslut om vilka indikatorer som ska vara kopplade till LundaEko.

Indikatorerna utgör en viktig del i den årliga hållbarhetsredovisningen som redovisar LundaEkos samt Program för social hållbarhets måluppfyllelse. Hållbarhetsredovisningen godkänns av kommunfullmäktige i samband med kommunens årsredovisning



Lunds Policy för hållbar utveckling	Indikator
Är ledande inom hållbar utveckling	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunranking, utmärkelse <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: Aktuell Hållbarhets kommunranking: Bland samtliga deltagande kommuner: 2020:5 (2019:2, 2018:5... = Snitt: 4) Inom kommungrupp B: 2020:3 (2019:2, 2018:6... = Snitt: 3,6)
Ständig förbättring och utveckling och hög kunskapsnivå	<ul style="list-style-type: none"> • Antal besökare på hållbarhetsveckan <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antal anmälda deltagare vid årlig intern inspirationsdag <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antal anmälda deltagare vid årlig miljölägesdag <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antal offentliga evenemang i evenemangskalendern med tema om ekologisk hållbar utveckling/år <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Andelen hållbara event och konferenser i Lunds kommun som arrangeras inom Lunds nya eventsstrategi och som uppfyller dess krav på hållbarhet enligt gällande checklista för hållbara event. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Antal deltagare under året på den digitala utbildningen om Hållbar utveckling. (Förutsatt att det blir en sådan utbildning, ligger som förslag) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021
Arbetar innovativt, målinriktat och systematiskt	<ul style="list-style-type: none"> • Antalet externfinansierade utvecklingsprojekt/totalt externa medel med hållbarhetsprofil <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Andel miljödiplomerade/certifierade förvaltningar och kommunala bolag <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antal ISO 14001 certifierade företag i Lund <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021
Kommunkoncernen samverkar aktivt med andra offentliga aktörer, lärosäten, näringslivet och civilsamhället för att utveckla det hållbara samhället	<ul style="list-style-type: none"> • Antal medlemmar i klimatalliansen <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: 2020-2021: 25 medlemmar (2019-2020:25, 2018-2019:22) (källa: Karl-Erik Grevendahl, Klimatalliansen) • Aktivt medlemskap i klimatkommunerna eller motsvarande <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Nyuppstartade utvecklingsprojekt i samverkan <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: - okänt om det går att mäta i dagsläget • Antal studenter/exjobb/studentmedarbetare <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021
Kommunkoncernen arbetar transparent och kommunicerar såväl internt som externt för att	<ul style="list-style-type: none"> • Nöjd medborgar-index- miljöarbete (Kolada) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utgångsvärde: 2020: 65 (2018:65, 2016:66) • Nöjd Inflytande - Index - Helheten (SCB)

<p>engagera medborgare och medarbetare i Lunds kommun</p>	<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: 2020: 48 (2018:46)● Delaktighetsindex (KKiK)<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: 2019: 57● Förtroende för kommunen (Medborgarundersökning SCB)<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: 2020: 53, 2018: 52● Medarbetarengagemang (HME) totalt kommunen - Totalindex (Kolada)<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: 2016: 74
---	--

1. Konsumtion och produktion

År 2030 konsumerar och produceras det mer cirkulärt i Lunds kommun.
Det ska vara lätt att göra rätt.

Delmål	Indikator
1.1	<ul style="list-style-type: none"> • Andel av kommunkoncernens externt lånade pengar som utgörs av gröna obligationer <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Total extern låneskuld inom koncernen är 11 043 mnkr per 201231. Upplåning via gröna obligationer 1 750 mnkr. Det innebär att ca 16 % av koncernens externa låneskuld var grön. • Lunds kommunsinvesteringar i kr i företag som ägnar sig åt prospektering, exploatering, utvinning eller vidareförädling av fossila bränslen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 0kr • Indikator om kommunorganisationens konsumtionsbaserade miljö- och klimatpåverkan (se nedan under 1.3) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • BNP för det geografiska området (BRP BruttoRegionalProdukt) / CO₂ekv <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: år 2018: 301932 kr/ CO₂ekv
1.2	<ul style="list-style-type: none"> • Andel upphandlingar enligt upphandlingsmyndighetens avancerad- och spjutspetsnivå, eller motsvarande <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Andel inköp av nettoprissatta produkter <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antal innovationsupphandlingar med fokus på miljömässig hållbarhet <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Andelen upphandlingar där kommunkoncernen har ställt krav på cirkularitet (kvantitativt mått som berättar hur stor andel av en produkt som består av cirkulerat material, det vill säga material som använts tidigare) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Inköp (kr) med tredjepartscertifierade miljömärkningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021
1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Konsumtionsbaserade utsläpp per invånare <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling (på nationell nivå 10,9 ton co2 ekv/invånare år 2008, 8.06 CO₂ekv /invånare år 2018) • Konsumtionsbaserade utsläpp från förvaltningarnas verksamhet per invånare (ton koldioxidekvivalenter/år/invånare) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt-kräver utveckling • Växthusgasutsläpp från livsmedel som serveras av Lunds kommun (ton koldioxidekvivalenter/år) (följande) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 5 389 ton co2ekv, 1.72 kg CO₂ekv /kg livsmedel • Koldioxidutsläpp från kommunorganisationens transporter (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: 1292 ton CO₂ekv • Koldioxidutsläpp från el och värme i förvaltningarnas verksamhet (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 0 ton CO₂ekv
1.4	<ul style="list-style-type: none"> • CO₂ekv-påverkan per kg livsmedel/verksamhet i kommunorganisationen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 1.72 kg co2 ekv/kg livsmedel • Mängden matsvinn i kommunorganisationen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt-kräver utveckling • Andelen livsmedel som köps in i kommunorganisationen som har producerats i enlighet med ekologiska produktionsmetoder <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 83,4 % (KRAV el. motsvarande) • Andelen inköpta livsmedel som är producerade i Sverige

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 66,5 % • Andelen nötkött där råvaran är från naturbetande djur. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt - första mätvärde 2021
1.5	<ul style="list-style-type: none"> • Livsmedelsproduktion i Lund (ton/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Areal naturbetesmarker och slätterängar <ul style="list-style-type: none"> ⇨ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Procentandel ekologisk odlad jordbruksmark <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: 16,6 % (2019) • Procentandel ekologisk jordbruksmark på kommunorganisationens egen mark <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 3 % • Växthusgasutsläpp/år från jordbruk (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: 39 667 ton co2ekv • Slamspridning på åkermark <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Mellan 2014–2020 spreds 13 480 ton revac certifierat slam inom Lunds kommun • Biologisk mångfald i jordbrukslandskapet. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Mängden bekämpningsmedel/pesticider i kg använda inom Lunds kommuns geografiska område <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Jordbrukssektorns lönsamhet/antal personer anställda inom sektorn <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget
1.6	<ul style="list-style-type: none"> • Antal miljö/klimat-tredjepartscertifierade företag i Lunds kommun <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Antalet hållbara event och konferenser i Lunds kommun som arrangeras inom Lunds nya eventsstrategi och som uppfyller dess krav på hållbarhet enligt gällande checklista för hållbara event. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt-kräver utveckling • Antal innovativa projekt som kommunkoncernen driver eller är engagerade i som syftar till att utveckla en cirkulär ekonomi <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Antal medlemmar i klimatalliansen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020–2021: 25 medlemmar (2019-2020:25, 2018-2019:22) (källa: Karl-Erik Grevendahl, Klimatalliansen) • Hållbar destination Lund (Hållbar lokal turism respektive Hållbar besöksnäring) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling
1.7	<ul style="list-style-type: none"> • Hushållsavfall/ton per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2013 63 689 ton, 2020 58 875 ton • Hushållsavfall Kg/innevånare/år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2013 560 kg/invånare, 2020 480 kg/invånare • Andel utsorterat avfall ur restavfallet <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 46,5% (2019:53, 2018:52) • Kommunorganisationens avfall/ton per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Verksamhetsavfall i ton <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget
1.8	<ul style="list-style-type: none"> • Lunken-enkät till grundskolor och gymnasieskolor om de arbetar med de globala målen för hållbar utveckling <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Miljömedvetenhetsindex MMI (Kommuninvånarna) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 6,8 (2018:6,9, 2016:7,0, 2014:6,7, 2011:6,5) • Andel enheter som har utmärkelser för lärande för hållbar utveckling, skola för grön flagg (LHU – Kommunstatistik) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 96 % av alla enheter har eller arbetar mot att få utmärkelse för arbetet med LHU.

2. Miljö och hälsoskadliga ämnen

År 2030 påverkas Lunds kommuns invånare eller miljön minimalt av miljö- och hälsofarliga ämnen.

Med miljö- och hälsofarliga ämnen menas: utfasningsämnen, prioriterade riskminskningsämnen, SVHC-ämnen och ämnen som finns uppförda på SIN-listan som hormonstörande. Kemikalieinspektionen delar in kemiska ämnen i utfasningsämnen och prioriterade riskminskningsämnen utifrån ämnenas egenskaper. Utfasningsämnen är ämnen med egenskaper som till exempel cancerogena, mutagena eller reproduktionstoxiska. Prioriterade riskminskningsämnen har också allvarliga egenskaper, till exempel allergiframkallande.

Delmål	Indikator
2.1	<ul style="list-style-type: none"> • Mäts genom genomförande av åtgärder i LundaKem • Volymerna använda utfasnings- och riskminskningsämnen i kommunorganisationen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget
2.2	<ul style="list-style-type: none"> • Mäts genom genomförande av åtgärder i LundaKem • Mängd tungmetaller i slam, Perfluorerade ämnen PFAS, mikroplaster i slam och avlopp <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: delvis okänt kräver utveckling • Uppmätt mängd mikro- och nanoplastpartiklar i vattendrag och sjöar <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Kvadratmeter anlagt gummiunderlag per år på lekplatser <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kvadratmeter borttaget gummigranulat på lekplatser (certifiera att det återvinns genom rematch) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Mätning av dagvattnet på ett antal lokaler på kommunal mark (kemikalier, partiklar, PFAS) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Antalet konstgräsplaner med gummigranulat <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 11 st (källa: Lunds Handlingsplan för konstgräsplaner 2020). • Andel av registrerat byggmaterial i kommunala fastigheter som klarar kraven för betyg A eller B i Sunda Hus, eller motsvarande krav i likvärdigt system. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling
2.3	<ul style="list-style-type: none"> • Antal riskklassade objekt enligt riskklass 1, 2, 3 och 4 <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Enligt MIFO/Lunds ÖP 2018 tillhör följande antal potentiellt de olika riskklasserna: 1:1st, 2:38st, 3:30st och 4:11st
Övrigt	

3. Klimat

År 2030 är Lund en klimatneutral och fossilbränslefri kommun som är anpassad till ett klimat i förändring.

Med klimatneutralitet är vår utgångspunkt det geografiska området Lunds kommun. De territoriella utsläppen av växthusgaser ska minimeras. Fossila bränslen fasas ut och övriga utsläpp minimeras. Återstående utsläpp hanteras med kolsänkor inom kommunens gränser. Lunds kommun använder sig inte av kompensation utanför kommunens gränser.

Delmål	Indikator
3.1	<ul style="list-style-type: none"> • Totala växthusgasutsläpp/år (ton koldioxidekvivalenter/år) värt att notera att dataserien uppdateras årligen. När vi nästa år går in och kollar kommer siffrorna för 2010 att ha ändrats) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 372 136 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från jordbruk (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 39 454 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från energi (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 119 061 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från transport (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 144 367 ton c CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från industri (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 16 117 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från avfall & avlopp (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 14 753 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från produktanvändning (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 16 967 ton CO₂ekv • Växthusgasutsläpp/år från arbetsmaskiner (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 21 043 ton CO₂ekv
3.2	<ul style="list-style-type: none"> • Växthusgasutsläpp/år från transport (ton koldioxidekvivalenter/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2010: 144 367 ton CO₂ekv • Andel resor med buss <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: 12,4% • Andel resor med tåg/spårvagn <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: 11,2% • Andel resor med cykel <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: 27,1% • Andel resor med gång <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: 14,2% • Andel resor med bil/MC/moped <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018 34,2% • Leverans av drivmedel (diesel/bensin/HVO/etanol/FAME) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: totalt 61 798 m3 (diesel: 31 599,1, bensin: 28 773,6, HVO: 894,4, etanol: 517,9, FAME: 13) (källa SCB) • Försäljning av fordonsgas <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 67 GWh (Kraftringen)
3.3	<ul style="list-style-type: none"> • Kolförråd i marken (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kolförråd i åkermark (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021

	<ul style="list-style-type: none"> • Koldioxidutsläpp från jordbruksmark (ton CO₂ekv) Utgångsvärde 2018: 7219 ton CO₂ekv • Kolförråd i betesmark (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kolförråd i skogsmark (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kolförråd i urban parkmark (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kolförråd i övrig mark (ton C) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Kolförråd i anlagda våtmarker (ton C (organiskt)) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 260-1955 ton CO₂ekv/år
3.4	<ul style="list-style-type: none"> • Slutanvändning av energi inom det geografiska området (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2015: 2583 GWh • Slutanvändning av primäre energi inom det geografiska området (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2015: 2349 GWh • Energianvändning för kommunorganisationen (kWh/kvm) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: delvis okänt kräver utveckling • Primärenergianvändning för kommunorganisationen (kWh/kvm) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2015: Servicenämndens lokaler: 65,6 kWh/kvm, LKFs lokaler: 67 kWh/kvm
3.5	<ul style="list-style-type: none"> • Total förnybar produktion av el, värme och drivmedel (GWh/år) • Elproduktion från vind (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 41 GWh • Elproduktion från sol (MWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 6 043 MWh • Total värmeproduktion från förnybara källor inkl (restvärme/spillvärme) (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 823,2 GWh • Total elproduktion från förnybara källor (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 356 343 GWh • Produktion av förnybara drivmedel (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 6,5205 GWh • Produktion av biogas (GWh/år) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 6,5205 GWh

3.6	<ul style="list-style-type: none"> • Krontäckning i Lunds kommuns tätorter (även 5.2) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde juni 2020 • Andel hårdgjord yta i tätorterna <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt första mätvärde 2021 • Indikator om kilometer öppnad kulvert/år (även 6.1) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt första mätvärde 2021? • Andel grön/blåa-strukturer i kommunen (Skog, park, betesmark, trädgård, sjö, å, bäck, öppet dike etc, men inte åkermark inklusive vall) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Antal bräddningar i VASYDS ledningsnät, Källby upptagningsområde. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 41 • SAIFI nätområde Lund (Mäter frekvens av elavbrott) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: 1,1 avbrott/kund (källa: Kraftringen) • SAIDI nätområde Lund (genomsnittlig elavbrottstid per kund (SAIDI)) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: 25 min/kund (källa: Kraftringen) • Årsmedeltemperatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 10-12 grader år 2020, eller normalvärdet: 8 grader (1961-1990). (källa: SMHI) • Lagring av mark-och grundvatten de senaste 12 månaderna (medelvärde avvikelse från normalt i 7 utvalda punkter). Avläst i januari! https://www.smhi.se/vadret/vadret-i-sverige/vattenbalans) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2021: +6mm.
3.7	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunens förmåga att motstå och hantera värmebölja, extrem nederbörd/översvämning enligt kvalitativ sårbarhetsanalys. Bedömningen görs utifrån fyra beskrivningar av förmåga: <ol style="list-style-type: none"> 1. Förmågan är god innebär att det bedöms finnas resurser och kapacitet för att lösa de uppgifter som är samhällsviktiga vid kriser 2. Förmågan är i huvudsak god men har vissa brister innebär att samhällsservice i viss mån åsidosätts för att prioritera mer akut verksamhet 3. Det finns en viss förmåga men den är bristfällig innebär att resurserna kraftigt understiger det som behövs för att lösa de uppgifter som är samhällsviktiga i kriser 4. Det finns ingen eller mycket bristfällig förmåga innebär att verksamheten står i det närmaste oförberedd <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2019: Extrem värme klass 1: Förmågan är god, Extrem värme klass 2 : Förmågan är i huvudsak god men har vissa brister, Översvämning: Förmågan är i huvudsak god men har vissa brister • Antal dagar/år då temperaturen överskridit 30 grader https://www.smhi.se/data/meteorologi/ladda-ner-meteorologiska-observationer/#param=airtemperatureInstant,stations=all,stationid=53430 <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018: Lund: 12 dagar 2020: Lund: 0 dagar • Lagring av mark-och grundvatten de senaste 6 månaderna (mm) (medelvärde avvikelse mot normalt 7 utvalda punkter) Avläst i september https://www.smhi.se/vadret/vadret-i-sverige/vattenbalans) Inte samma som ovan. Ovan senaste 12 månaderna avläst i januari. Här senaste 6 månaderna avläst i september. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: -30 mm • Nederbörd(mm) (medelvärde avvikelse mot normalt 7 utvalda punkter) Avläst i september https://www.smhi.se/vadret/vadret-i-sverige/vattenbalans) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: -108 mm
Övrigt	

4. Boende och närmiljö

År 2030 är Lunds kommun en föregångare och förebild inom hållbar stads- och landsbygdsutveckling.

Delmål	Indikator
4.1	<p>Kommunkoncernens eget byggande</p> <ul style="list-style-type: none"> • Andel byggmaterial enligt Sundahus A och B (inom de BSAB-koder som omfattas av Miljöbyggnad 3.0 eller kommande versioner) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Energiprestanda (kWh/m²) fördelat på nybyggnation och hela beståndet (Atemp, normalårskorrigerade värden) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Omhändertaget material för återbruk/återvinning <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Co₂ ekv från bygg (klimatdeklarationer) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Första mätvärde förväntas efter lagen om klimatdeklarationer träder i kraft (prel. 1 jan 2022) • Andel projekt med klimatberäkningar <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Schaktmassor (inköp och bortförel) i ton <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Antal projekt som innehåller återbrukat material <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling <p>Kommunen som geografiskt område</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avfallsmängder vid byggtreprenad inkl schaktmassor <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Miljö-certifierade byggnader i Lund <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling
4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Utsläpp till luft av PM2.5 (partiklar <2.5 mikrom). kg/invånare <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Första mätvärde (gatunivå) förväntas ...? • Luftkvalitetsmätning: kvävedioxid (NO₂) och partiklar (PM10 och PM2,5), samt bensen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: <p>Ozon (andel av uppmätta värden av ozon i luft i gatunivå som överskridit målet avseende timmedelvärdet på 80 µg/m³ under året) 2020: 5 Andel av uppmätta värden av ozon i luft i taknivå som överskridit målet avseende timmedelvärdet på 80 µg/m³ under året 2020: 4 Partiklar 2020: PM10: 13µg/m³, PM2,5: okänt, kräver utveckling Bensen 2018: 2,3µg/m³ Kväveoxid 2020: 10µg/m³</p> • Andelen bostäder där radonhalten är < 200 Bq/m³ inomhusluft <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Antalet bostäder som får bidrag till bulleråtgärder per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 6st • Antal bullerexponerade boende för vägtrafik, ekvivalentnivå <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2016: cirka 20 000 boende. (2011:24 500) (källa: åtgärdsprogram mot buller) • Antal bullerexponerade boende för järnvägsbuller <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2016: cirka 6000 boende. (2011: 11 500) (källa: åtgärdsprogram mot buller) • Antal bullerutsatta förskolor och skolor <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: undersökning visar på 35 verksamheter (åtgärdsprogram mot buller 2019–2023) • Antal bullerutsatta parker och torg

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Antal tysta områden <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Antal nya fall av malignt melanom <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta på kommunal nivå i dagsläget (Region Skåne) • Kraftledningar (antal människor som bor/arbetar i direkt anslutning) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget
4.3	<ul style="list-style-type: none"> • Förnybara drivmedel kollektivtrafik buss, andel (%) (Kolada) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Befolkning i kollektivtrafknära läge, andel (%) (Kolada) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Andel personer som reser med kollektivtrafik (RVU) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Andelen aktiva transporter med cykel/går (RVU) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling ○ Medborgarnöjdhet – Genomsnittlig nöjdhet bland invånarna med lokal och regional kollektivtrafik enligt SCB:s medborgarundersökning (1-10) Utgångsvärde: 2018 7,1 • Nöjd medborgarindex – Tillgång till gång/och cykelvägar, medelbetyg (skala 0-10) (Kolada) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2018 59% • Andel nya arbetsplatser i kollektivtrafknära lägen, i antagna detaljplaner (kommunstatistik) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Andel nya bostäder i kollektivtrafknära lägen, i antagna detaljplaner (kommunstatistik) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling
4.4	<ul style="list-style-type: none"> • Areal exploaterad jordbruksmark fördelat på olika klasser <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: klass 8-10: 7,09 hektar (= 55%), klass 6-7: 0,64 hektar (= 5%)
4.5	<ul style="list-style-type: none"> • Areal kulturresevat <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021 • Areal betesmarker och slåttermarker <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Andel av den kulturhistoriskt värdefulla bebyggelsen i Lund som är skyddad <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Skyddade kulturmiljöer i detaljplanerade områden <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling
4.6	<ul style="list-style-type: none"> • Indikatorer och mätvärden behöver utvecklas med inspiration från andra kommuner.

5. Biologisk mångfald och ekosystemtjänster

År 2030 har Lunds kommun en rik biologisk mångfald, väl fungerande ekosystemtjänster och god tillgång till gröna miljöer.

Delmål	Indikator
<p>5.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kvadratmeter parkmark/person <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 63,1 kvm/person • Total areal parkmark (ha) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 795 hektar • Antal koloni- och odlingslotter <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 1 645 • Andelen invånare inom tätorterna som har tillgång till en park om minst 0,2 ha inom 200 m <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 89% • Andelen invånare inom tätorterna som har tillgång till en park om minst 1 ha inom 300 m <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 86,2% • Andelen invånare inom tätorterna som har tillgång en park om minst 3 ha inom 500 m <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 82,5% • Nöjd Medborgar-Index – Grönområden, parker och natur, medelbetyg (skala 0-10) (Kolada) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 8 • Colibakterier och intestinala enterokocker i Häljasjön, Knivsåsen, Tvedöra och Billebjär (Badplatser), bör indexeras <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, indexering • Medelvärde skolgårdarnas grönyta (Ekologisk hållbarhet) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Allemansrättslig mark i kommunen <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling. • Grönyta* per person inom tätorter** <p>*Grönyta = Grönområde = Reserverat område i form av park- och naturmark inom och i närheten av städer och tätorter, främst avsett för rekreation och friluftsliv.</p> <p>**Tätort = En för de nordiska länderna gemensam befolkningsstatistisk benämning på tätbebyggt område med minst 200 invånare och högst 200 meter mellan husen (utan hänsyn till församlings-, kommun- eller länsgränser).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: - okänt om det går att mäta i dagsläget
<p>5.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Antal Evighetsträd i Lunds kommun (avsätts inga nya) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 656 • Yta restaurerade eller återskapad våtmark <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 147,2 ha • Krontäckning i Lunds kommuns tätorter <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde juni 2020 • Mullhalterna i kommunens åkermarker <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Antal specifik ekosystemtjänst/naturbaserad lösning som har anlagts som exempelvis tvåstegsdiken, kvävedammar, regnträdgårdar etc <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling • Pollinerande insekter vilda humlor och bin inom fem olika provytor <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, indexering • Antal planterade träd i tätbebyggt område per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Yta omvandlad klippt gräsmatta till stadsäng <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling

<p>5.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Antal nya naturreservat per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: ej relevant • Total areal naturvårdsområde, naturreservat, nationalpark, biotopskydd och naturvårdsavtal <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 3966 ha • Areal Natura 2000 område* <p>*Natura 2000 är ett nätverk av EU:s mest skyddsvärda naturområden. Naturvårdsverket samordnar arbetet med Natura 2000 i Sverige.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt första mätvärde 2021 • Procent skyddad arealmyrmark i Lunds kommun i enlighet med Myrskyddsplan för Sverige <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Yta eller antal värdekärnor* i Lunds kommun <p>* värdekärna, område med särskilt högt naturvärde från naturvårdssynpunkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling
<p>5.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Status för rödlistade arter <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling första mätvärde 2021 • Fåglar i Fågelsångsdalen (mätserie sedan 1954) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Fåglar i jordbrukslandskapet (arter och antal) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Antal häckande tärnor och måsar i Krankesjön <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Grodinventering Revingefältet <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Antal öringar, grönlings och sandkrypare/100m² i Höje å och Kävlingsån OBS två olika (även 6.1) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling indexering • Bottenfauna i Höje å, Klingavälsån och Kävlingsåns huvudfåra OBS tre olika indikatorer, det finns två index Shannon och ASP (även 6.1), <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver indexutveckling • Makrofyter (storvuxna växter i vattenmiljö) i Håckebergasjön (även 6.1 arter och antal, TMI och ekologisk kvot) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Hotade kärlväxter <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Vegetation i provytor <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Status för rikkärr <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Resultat av lavinventering på fyra platser <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Kiselalger i Höje å (även 6.1) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: kräver indexering • Kiselalger i Kävlingsån (även 6.1) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: kräver indexering • Antal strandskyddsdispenser <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: kräver indexering • Årliga insatser i parker och andra allmänna grönområden för att gynna biologisk mångfald <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Antal anlagda spridningskorridorer för de arter som har svårt för att ta sig över/förbi/genom till exempel vägar, trummor m.m <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Antal lösta vandringshinder för fisk (grönlings, sandkrypare, ål och öring) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling första mätvärde 2021 • Kilometer öppnad kulvert per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling första mätvärde 2021 • De rödlistade arter som finns i kommunen år 2020 ska finnas kvar i livskraftiga populationer år 2030 <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Populationerna av utvalda dagfjärilar i Lunds kommun <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling

	<ul style="list-style-type: none"> • Kärleväxtfloran inom utvalda provområden (se definition*) har 2030 inte minskat i antalet arter och individer jämfört med år 2020 inventering <p>*Baserat på den kärleväxtinventering av vanliga arter som har genomförts av Lunds botaniska förening utses ett par utvalda provtyper vars artsammansättning övervakas 2022 och 2026.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling
5.5	<ul style="list-style-type: none"> • Nyetablerade av främmande arter i kommunens parker och grönområden som bedöms vara i riskkategorierna SE och HI enligt Artdatabankens lista* <p>*Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – Artdatabankens risklista</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Antalet bekämpade invasiva arter per år <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling • Förekomsten av invasiva arter i Lund enligt länsstyrelsen i Skåne <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, första mätvärdet 2021 • Förekomsten av invasiva arter i Lund enligt Artdatabankens lista <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, första mätvärdet 2021 • Förekomsten av invasiva arter i Lund enligt EU-förordningen 1142/2014 <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, första mätvärdet 2021 ○
5.6	<ul style="list-style-type: none"> • Tillstånd för sten- och grustäkter i Lunds kommun <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt första mätvärde 2021 • Ansökningar om att utöka sten- och grustäkter i Lunds kommun <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt första mätvärde 2021

6. Yt och grundvatten

År 2030 är den ekologiska och kemiska statusen för Lunds kommuns vatten god och en trygg och motståndskraftig dricksvattenförsörjning har säkrats, och skadliga utsläpp till vatten har minimerats.

Delmål	Indikator
6.1	<ul style="list-style-type: none"> • Andel ytvattenförekomster i Lunds kommun som har god ekologisk status (enligt VISS*) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 0 % • Andel ytvattenförekomster i Lunds kommun som har god kemisk status (enligt VISS*) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2020: 0% • Halt/transport av fosfor i Höje å <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2017 13,5 ton • Halt/transport av kväve i Höje å <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde 2017 538 ton • Halt/transport av kväve i Kävlingeån <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2017 1509 ton • Halt/transport av fosfor i Kävlingeån <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2017 22 ton • Mätning av metaller (krom, koppar, zink, nickel, bly, kadmium och arsenik) i Höje å <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling, indexering/delindikatorer • Antal öringar, grönlingar och sandkrypore/100m² i Höje å och Kävlingeån OBS två olika som indikatorer (även 5.4.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling indexering • Kiselalger i Höje å (även 5.4) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: kräver indexering • Kiselalger i Kävlingeån (även 5.4) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: kräver indexering • Bottenfauna i Höje å, Klingavälsån och Kävlingeåns huvudfåra OBS tre olika indikatorer, det finns två index Shannon och ASPT (även 5.4), <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt kräver indexutveckling • Planktonförekomster i Häckebergssjön <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2017 10,8 mg/l • Planktonförekomster i Björkesåkrasjön <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2017 3,3 mg/l • Makrofyter (större växter i vattenmiljö) i Häckebergssjön (även 5.4 arter och antal, TMI och ekologisk kvot) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: okänt, kräver utveckling, indexering • Antal tomter med fördröjt dagvatten • Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget • Antal kommunala byggprojekt med fördröjning av dagvatten inom respektive fastighet • Utgångsvärde okänt om det går att mäta i dagsläget
6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Andel grundvattenförekomster i Lunds kommun som har god kemisk status <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 0% • Andel grundvattenförekomster i Lunds kommun som har god kvantitativ status <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 88 % • Indikatorer från grundvattenövervakningsprogrammet, bekämpningsmedelsrester, läkemedelsrester m.m. <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: Okänt, första mätvärden 2021 (utvärdering av data insamlat sedan 2010 görs 2020)
6.3	<ul style="list-style-type: none"> • Andel grundvattenförekomster som har ett långsiktigt skydd (dricksvattensförsörjning) <ul style="list-style-type: none"> ○ Utgångsvärde: 2021 6 av 17 • Andel av befintliga yt- och grundvattenförekomster som används till dricksvattenförsörjning som har ett skydd

	<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: okänt kräver utveckling• Antal identifierade yt- och grundvattenförekomster/områden som kan tänkas behöva användas till dricksvattenförsörjning i framtiden<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget• Andel skyddade identifierade yt- och grundvattenförekomster/områden som kan tänkas behöva användas till dricksvattenförsörjning i framtiden<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget• Vattenanvändning totalt, senaste mätning, kbm/inv (Kolada)<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: okänt, första mätvärde 2021• Identifierade områden med otjänliga dricksvattenbrunnar<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: okänt om det går att mäta i dagsläget• Antalet vattenskyddsområden i Lunds kommun<ul style="list-style-type: none">○ Utgångsvärde: 2020 1 st