

FUTURE
BUILT

FutureBuilt Sirkulær

Kriterier for sirkulære
nabolag.

Del 2: Vann og organiske
ressurser

Dato:
08.11.2024

Versjon:
1.0

Forfattere: Stein Stoknes, Erlend Seilskjær, Nora Holand Hay, Kätthe Hermstad, Heather Bergsland (FutureBuilt), Rolf Hagen (Context), Per F. Jørgensen (Vill energi)

Dato: 08.11.2024

Versjon: 1.0

Tilgjengelighet: Åpen

Innhold

1. Innledning.....	3
2. Hovedkriterium	4
3. Delkriterier	4
4. Tilleggskriterier	5
5. Dokumentasjonskrav	5

1. Innledning

FutureBuilt kvalitetskriterier omfatter en rekke temaer som er sentrale for utvikling av den bærekraftige byen. Kriteriene er sammenstilt i det overordnede dokumentet «FutureBuilt kvalitetskriterier» og utdypet i egne tematiske kriteriedokumenter. Alle dokumenter kan lastes ned fra www.futurebuilt.no

Noen av de tematiske kriteriene er obligatoriske for alle FutureBuilt-prosjekter, og noen er tilvalg. *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag. Del 2: Vann og organiske ressurser* er et tilvalgs-kriterium.

Den første versjonen av FutureBuilt kriterier for sirkulære nabolag (V1.0) ble utarbeidet på grunnlag av diskusjoner mellom FutureBuilt, Context og Vill Energi, og med innspill fra en bredt sammensatt ressursgruppe. Denne versjonen av *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag. Del 2: Vann og organiske ressurser* er utarbeidet av FutureBuilt-sekretariatet. Hovedendringen består i en avgrensning av tematikk, samt forenkling av struktur og kompleksitet i krav.

Hensikt

Norge skal, i tråd med Paris-avtalen, redusere sine klimagassutslipp med 50 % innen 2030 og 95 % innen 2050. Dette forutsetter, slik FutureBuilt ser det, en tilsvarende økning i graden av sirkularitet, slik at vi i 2050 i praksis har en nær helsirkulær byggenæring.

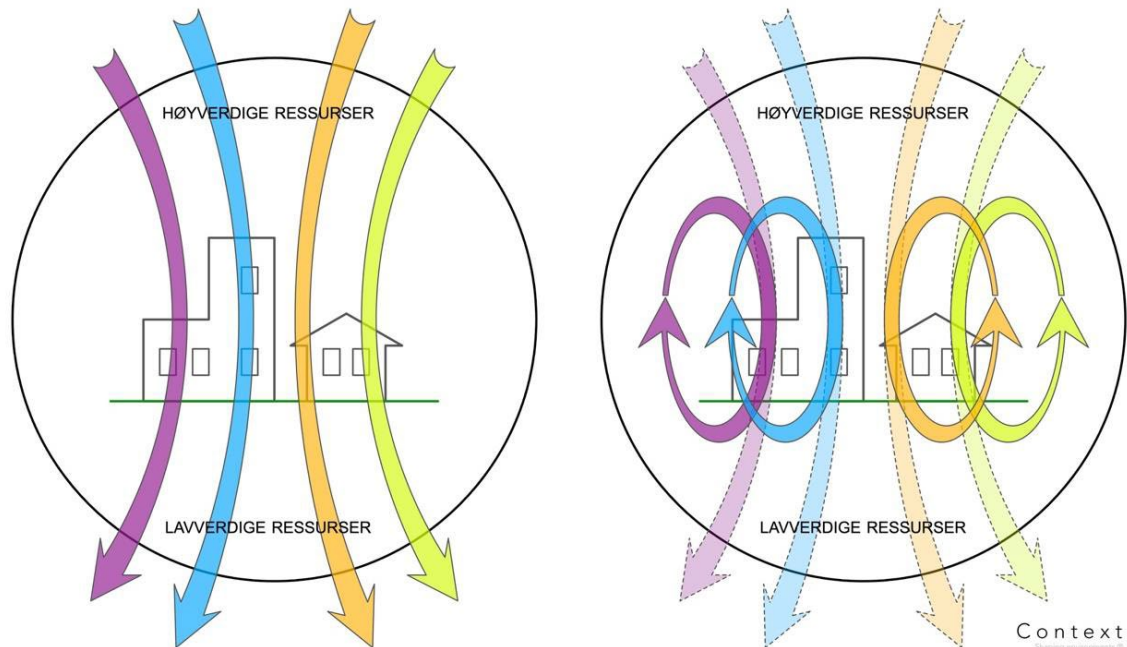
Hensikten med *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag* er å motivere til sirkulære løsninger ved område- og nabolagsutvikling og transformasjon av byområder og sette en standard for hva som bør være ambisjonsnivået for et sirkulært nabolag.

FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag har som mål å bidra til å lukke materialstrømmene i byggenæringen. Det bidrar til å løse en rekke miljøutfordringer, inkludert klimagassutslipp, utslipp av miljø og helsefarlige stoffer, avfallsproduksjon, arealforbruk, ødeleggelse av naturmangfold mm. Sirkularitet ses derfor i denne sammenheng som et mål i seg selv.

FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag inngår i en serie kriterier som adresserer ulike temaer. Kriterier for sirkulære nabolag er avgrenset til materialstrømmer i avgrensede byområder/nabolag. Tilgrensende temaer som energibruk i drift og klimagassutslipp adresseres for eksempel i kriterier for nær-nullenergi (nZEB), plusshus og FutureBuilt ZERO. Dette kriteriesettet omfatter vann og organiske ressurser i området driftsfase. Masser og materialer håndteres i eget kriteriesett *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag. Del 1: Masser og materialer*.

2. Hovedkriterium

Et sirkulært nabolag skal legge til rette for ressursutnyttelse på høyest mulig nivå, og ha mål om minimum 50 % sirkularitet.



Figur 1: Minimum 50 % sirkularitet

3. Delkriterier

Minimum to av følgende tre delkriterier skal oppfylles:

1) Organiske ressurser

- Minimum 50 % av organisk avfall fra utomhusanlegg/grøntområder/hager skal behandles lokalt og næringsstoffer utnyttes innenfor området.
- Minimum 50 % av matavfallet skal behandles lokalt og næringsstoffer utnyttes innenfor området.
- Det skal tilrettelegges for substansiell matproduksjon/dyrking innenfor området

2) Tappevann og gråvann

- Forbruk av tappevann skal reduseres med minimum 50 % i forhold til normtall (normtall husholdninger = 50 m³/person/år).
- Minimum 50 % av gråvann skal behandles lokalt.

3) Svartvann

- Minimum 50 % av svartvann skal behandles lokalt og næringsstoffer utnyttes innenfor området.

4. Tilleggskriterier

- Prosjektet skal bemannes med en dedikert fagressurs med ansvar for oppfølging og dokumentasjon av kriteriene gjennom alle prosjektfaser, i tråd med kravene angitt i dette kriteriesettet.
- Det skal gjennomføres en ressurskartlegging for området som inkluderer organiske ressurser, vann, avløp og muligheter for lokal ressursutnyttelse.

5. Dokumentasjonskrav

Det skal dokumenteres at kriteriene i *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag. Del 2: Vann og organiske ressurser* er oppfylt. Dokumentasjonskravene framgår av tabellen i Figur 4-1. Dokumentasjonen leveres ved følgende milepæler:

1. Ved 1.gangsbehandling og sluttbehandling av plansak
2. Som del av rapporteringssystem i handlingsplan for oppfølging av FutureBuilt-kriteriene i områdeutviklingen

Dokumentasjon	Hvordan	Format/mal
A. Organiske ressurser og matproduksjon	Notat og regnskap som redegjør for håndtering av organiske ressurser og omfang av matproduksjon	Notat og regnskap i valgfritt format
B. Tappevann og gråvann	Notat og regnskap som redegjør for vannforbruk og håndtering av gråvann.	Notat og regnskap i valgfritt format
C. Svartvann	Notat og regnskap som redegjør for håndtering av svartvann.	Notat og regnskap i valgfritt format

Figur 4-1: Spesifikke dokumentasjonskrav for *FutureBuilt Sirkulær – kriterier for sirkulære nabolag. Del 2: Vann og organiske ressurser*