

Klima- og naturambitioner i byudvikling

Miniudgave



Bygherrevejledning



Halsnæs
Kommune

Indhold

00 Introduktion	1
01 Bynatur	2
02 Klimatilpasning	10
03 Klimaaftryk og ressourcer	16

00 Introduktion

Dette er en miniudgave af klima- og naturambitioner i byudvikling, som fortæller, hvad du som bygherre skal arbejde med i dit projekt i forbindelse med lokalplanprocessen. Ikke alle tingene passer nødvendigvis ind i dit projekt. Det vil være en god ide tidligt i processen at medtænke de forskellige principper.

Du kan finde hele klima og naturambitioner i byudvikling på kommunes hjemmeside. Her vil både de overordnede temaer - bynatur, klimatilpasning samt klimaaftryk og ressourcer - samt de enkelte principper blive foldet ud og gjort mere konkrete.

I denne miniudgave af klima- og naturambitioner i byudvikling er der for hvert princip kort beskrevet, hvad du som bygherre skal være opmærksom på. Det vil fra princip til princip være variation i måden, hvorpå det indarbejdes i lokalplanen. Udarbejdelse af en lokalplan sker i dialog og samarbejde med kommunen

01 Bynatur

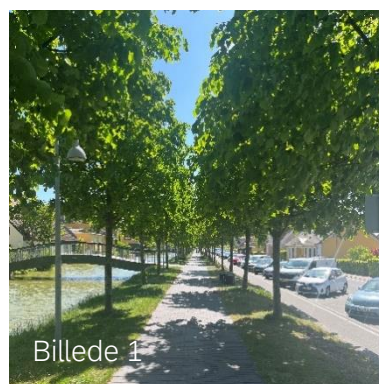
Helt overordnet kan man betegne naturen i byer og boligområder som "bynatur". Bynatur adskiller sig fra naturen i det åbne land ved også at have funktioner, der understøtter menneskelige aktiviteter, såsom rekreative områder og klimatilpasning. Bynatur bør planlægges med hensyn til både naturlige processer og menneskelige behov. Velplanlagt bynatur kan bevare eksisterende værdier, forbedre by- og boliglivet og bidrage til klimatilpasning.

#1.1 Bynaturen skal tilpasses det konkrete sted og være med til at skabe eller understøtte områdets karakter

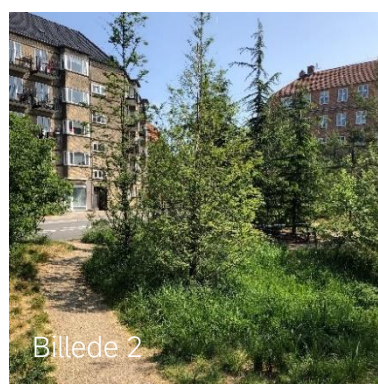
Bygherre skal undersøge, om der inden for området er karaktergivende beplantning, som skal bevares og indarbejdes i projektet. Ved at bibeholde eksisterende beplantning kan den være med til enten at understøtte eller give et nyanlagt område karakter. Ud over at undersøge om der er beplantning, der skal bevares skal du overveje, hvordan området beplantes. Hvis du bygger på et område, der ikke i forvejen er bebygget, kan beplantningen være med til at skabe og understøtte dannelsen af en karakter og identitet for området.

Bygherre skal undersøge, om der inden for området er karaktergivende beplantning, som skal bevares og indarbejdes i projektet. Ved at bibeholde eksisterende beplantning kan den være med til enten at understøtte eller give et nyanlagt

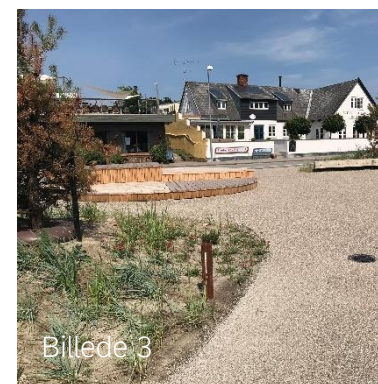
Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Alle ved Nørregade – Frederiksværk. Placeringen i det historiske centrum af Frederiksværk gør, at beplantningen skal tilpasses den karakter, som er i området i forvejen. Brugen af lindetræer er med til at understøtte både områdets karakter, ligesom det er med til at styrke de linjer, som skabes af kanalen og bygningsmassen.

Billede 2. Sankt Kjelds plads – Østerbro. Beplantningen har et udtryk, der er helt forskelligt fra området omkring – forskellen mellem de to er så markant, at anlægget skønt sin begrænsede størrelse er stort nok til at skabe sin egen identitet samtidig med, at det tilfører kvalitet til nærområdet.

Billede 3. Liselejetorv – Liseleje. Torvet er anlagt med en beplantning, som er kendetegner den nærliggende strand. På denne måde kobles stranden og torvet sammen, samtidig med at torvet er indpasset i området

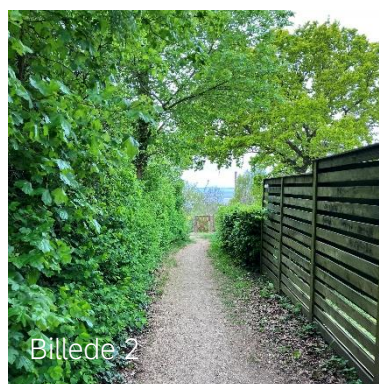
1.2 Medtænke forbindelser til eksisterende naturområder og stinet

Du skal som bygherre undersøge, om der kan skabes nem adgang til natur eller grønne områder i nærområdet til gavn for kommende beboere. Dette kan både ske via en direkte adgang til natur eller grønne områder eller ved at forbinde området til eksisterende stier, der fører til dem. Du skal derudover undersøge, om ny beplantning kan styrke den lokale natur. Dette kan gøres ved at etablere beplantning, som ligner eller er identisk med den omkringliggende natur i forhold til planter og struktur. Husk altid at undersøge om den natur der skabes adgang til, kan bære et øget pres.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Bakkestien- Frederiksværk. *Boligområde, der er placeret tæt op ad overdrev, og hvor overdrevet forsættes ind i fællesområdet op af boligområde og derved at er medvirkende til at invitere beboerne ud i naturen.*

Billede 2. Villakvarter – Frederiksværk. *En simpel klaplåge er med til at sikre, at det er nemt for beboerne i det nærliggende boligområde at komme ud i naturen.*

Billede 3. Vildrabat – Halsnæs. *Vildt driftet rabat som er med til at skabe faunapassager mellem naturområder samtidig med, at det tilfører noget grønt til området.*

1.3 Eksisterende store ældre træer og markant beplantning skal bevares og indtænkes i projektet

Du skal som bygherre undersøge, om store træer eller eksisterende beplantning har værdi og derfor skal bevares. Værdien kan både handle om, at træet eller beplantningen har en naturværdi, eller at den har en visuel, rumskabende eller afskærmende funktion. Kommunen kan kræve bevaring af beplantning. Fordelen ved at bevare beplantning er, at området fremstår grønt fra starten.

Bygherre skal også sikre, at biofaktoren følger kommuneplanens retningslinjer.

Eksempler



Billede 1. Karensminde – Sydhavnen København. Eksisterende store træer er bevaret og indgår som en del af anlæggets design. Der er lavet god plads omkring træet, så rødder forsat har god vækst. At bevare de store træer bevirker, at stedet fra starten fremstår grønt.

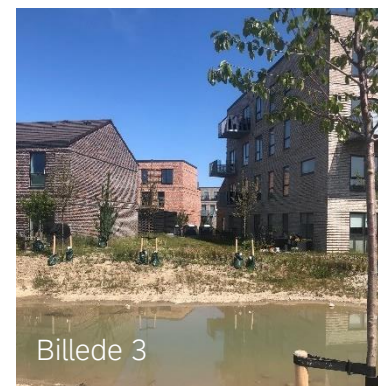
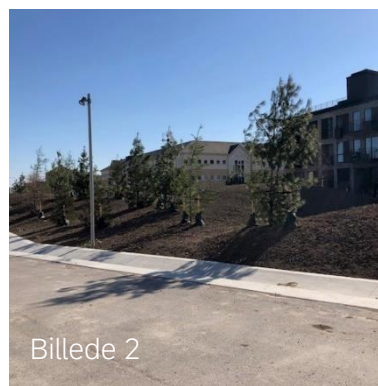
Billede 2. Karsemosen – Frederiksværk. Store gamle træer er et af de bærende elementer i at bevare områdets karakter. De ældre træer er sikret gennem bestemmelser i lokalplanen. Fældning som følge af, at et træ er dødt eller til fare, kræver genplantning af et nyt træ.

Billede 3. Legepladsen ved Artilleripladsen – Frederiksværk. De store gamle træer, som var på pladsen inden etablering af legepladsen, blev medtænkt i projektets udformning. Træerne har været med til at skabe karakter på legepladsen fra starten. Derudover giver de mulighed for skygge om sommeren og lidt læ ved stille regn.

#1.4 Terrænbearbejdning skal bruges til at skabe rumlighed og gode landskaber

Du skal som bygherre undersøge, hvordan overskudsjord kan genbruges inden for projektområdet. Overskudsjord kan bruges til at forbedre terrænet, skabe nye rekreative områder eller hjælpe med vandhåndtering. Terrænmodellering kan sammen med beplantning være med til at skabe forskellige rumligheder i projektområdet. Terrænreguleringer skal udføres, så de ikke kræver støttemure mod naboer.

Eksempler



Billede 1. Legeareal ved Frederiksværk skole. *Overskudsjord er brugt til at skabe et interessant legeområde til børnene.*

Billede 2. City 2 - Høje Tåstrup. *Overskudsjord er brugt at skabe et landskab, som giver afskærmning mellem private og offentlige arealer samt skaber rum på et areal, der ellers ville fremstå meget stort.*

Billede 3. Boligområde – Nivå. *Landskabet er modelleret, så beboelsesbygninger ligger højt i landskabet, mens de lavere arealer omkring boligerne fungerer som vandvej og nedsivningsløsninger for regnvand.*

#1.5 Belægning og belægningstyper tilpasse det konkret projekt.

Du skal som bygherre redegøre for, hvilke belægningstyper der skal anvendes. Belægning skal medtænkes for at skabe god bynatur, da den tager plads fra beplantning. Derudover kan det forhindre nedsivning, hvilket gør at man med fordel kan bruge permeabel belægning. Belægningen kan desuden i kraft af sit udseende understøtte områdets eksisterende karakter eller være med til at skabe en ny. Belægning vil også kunne benyttes til at vise funktion, lede folk i en bestemt retning eller vise forskellig anvendelse inden for projektområdet.

Beplantning skal medtænkes, så både ny og eksisterende beplantning har gode vækstbetingelser.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Karensminde - Sydhavnen. *Belægningen viser tydeligt den overordnede bevægelsesretning. Belægningen viser også tydeligt, at anlæggets funktion også er transport af vand, idet det i tørre perioder mimere løbende vand.*

Billede 2. Gårdrum - Østerbro. *Belægningen viser tydeligt, om man er på brugsarealer rundt langs kanten, mens de rekreative stier er markeret ved at anvende en anden belægning.*

Billede 3 Parkeringsplads - Hørsholm. *Parkeringsplads anlagt med delvis permeabel belægning i form af græsarmering. Græsarmeringen er med til at sikre, at en betydelig del af det regnvand, som falder på parkeringspladsen, nedsiver på stedet. Derudover giver græsarmering en mere grøn parkeringsplads i forhold til en traditionel flise eller asfalt parkeringsplads*

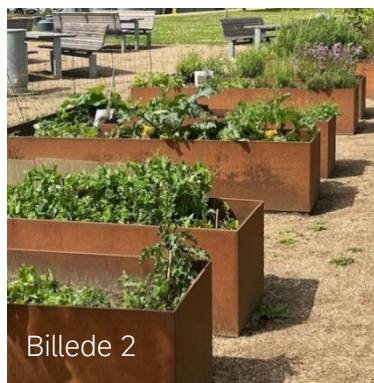
1.6 Bynatur skal give en merværdi

Du skal som bygherre undersøge og redegøre for, hvilken merværdi beplantning vil skabe eller støtte op omkring. Merværdi kan have meget forskellig karakter. En veltilrettelagt beplantning kan skabe grobund for elementer som fællesskaber, områder til ro og fordybelse eller områder til fysiske aktiviteter. Tænk i forskellige typer af merværdi for at appellere til mange brugere.

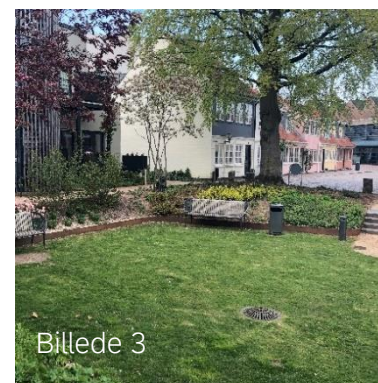
Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1 Troldebakkerne – Helsinge. *Fællesområde hvor beplantning blandt andet består af træer og buske med spiselige frugter, som områdets beboere kan benytte*

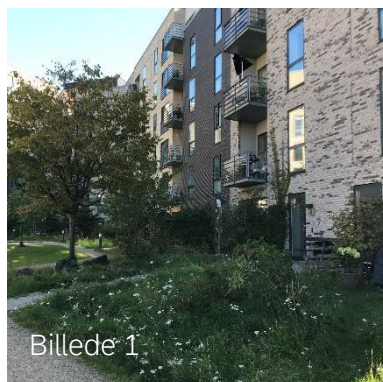
Billede 2 Maglehøj – Frederiksværk. *Højbede hvor beboerne kan dyrke grøntsager og krydderurter. Kan understøtte, at beboerne får et ejerskab over området samtidig med, at det kan give anledning til uformelle møder mellem beboerne.*

Billede 3 Boligområde - Odense. *Lille grøn bypark er sænket, hvilken gør at den ved ekstrem regnhændelser også kan have funktion af forsinkelsesbassin.*

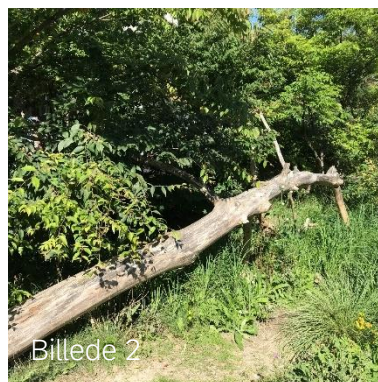
1.7 Variation i beplantning skal give spændende områder og understøtte biodiversitet

Du skal som bygherre redegøre for den beplantning, som skal være i området. Vælg hjemmehørende arter og arter, der er typiske for området. Arbejd med variation i arter for at understøtte biodiversitet og skabe forskellige visuelle og rummelige udtryk.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Pladehal allé – Sydhavnen. *Vild beplantning er med til at skabe afstand mellem private arealer og fællesarealer, uden at der skabes en markant barriere.*

Billede 2 Sankt Kjeldsplads – Østerbro. *Som en del af områdets vilde karakter er der lagt død ved ind i beplantningen. Ud over at det visuelt er med til at understøtte områdets karakter, bidrager det døde ved også som levested for mange insekter.*

Billede 3 Åhaven – Frederiksværk. *Vild beplantning som bruges som afskærmning mellem p-plads og bebyggelse.*

02 Klimatilpasning

Man kan forvente mere ekstremt vejr i fremtiden. De største udfordringer, når man taler byudvikling, er højt terrænnært grundvand, nedbør der samler sig på terræn samt høje temperaturer. Byudviklingsprojekter i nærheden af kysten vil også kunne blive påvirket af havvandsstigning og stormflod.

Formålet med at sikre mod klimaudfordringer er at skabe byer, der kan modstå fremtidens vejr. Ved at klimatilpasse, altså at lave tiltag der nedsætter risikoen for konsekvenser af klimaforandringerne, skabes vi modstandsdygtige byer.

2.1 Nybyggeri skal sikres mod klimaforandringer

Du skal som bygherre i projektets opstarte undersøge, om området i kommuneplanen er udpeget som risikoområde for højtstående terrænnært grundvand, erosion, stormflod eller regnvand på terræn. Hvis området er udpeget som risikoområde, skal der laves uddybende undersøgelser og etableres afværgeforanstaltninger. For alle områder skal det undersøges, hvor meget af hverdagsregnvandet der må ledes direkte i kloak. Er det ikke alt, skal det resterende håndteres inden for området.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Strandpassagen - Køge. Ved for projektets start at integrere vandhåndteringen i udformning af både terræn og grønne områder kommer det til at fremstå som et samlet projekt, og bebyggelsen vil fra starten være sikret

Billede 2. Boligbebyggelse - Nivå. Byggeriet er placeret højt i terrænet. I forbindelse med en voldsom regnhændelse vil boligerne være sikret mod regn.

Billede 3. Sjølundsparken - Hellebæk. Eksisterende beplantning medtænkes fra projektets start og er med til både at aflaste området i forhold til regn, der skal håndteres samtidig med, at det er med til at skabe skygge på en varm sommerdag

#2.2 Tænk i flere små løsninger frem for en stor

Du skal som bygherre redegøre for, hvilke klimatilpasningsløsninger, der er lavet, og hvordan de er tilpasset projektet og skalaen. Det er ofte bedst med flere små løsninger, der er forbundet frem for en stor. Herved kan løsningerne nemmere visuelt tilpasset området og ikke fremstå som et markant element.

Bygherre skal undersøge, om de grønne områder kan anlægges, så der både er mulighed for sol/skygge og læ.

Eksempler



Billede 1. Skovskolen – Nødebo. *Overfladerende der leder vandet fra en vandhånderings løsning til en anden. Den åbne rende anlagt i sten er nemt at holde ren samtidig med, at den bidrager med at vise, at her er tale om en vandhånderingsløsning*

Billede 2. Boligområde – Ålsgårde. *Boligområdet hvor vandet ledes i åbne rander mellem de forskellige mindre løsninger.*

Billede 3. Plejehjem - Ålsgårde. *Landskabet er anlagt, så der både er sol og skyggemuligheder for brugerne, hvilket gør området brugbart en større del af året.*

2.3 Klimatilpasningsløsninger skal tilpasses projektet og stedet.

Du skal som bygherre redegøre for, hvordan projektets klimatilpasningsløsninger er tilpasset projektet og stedet. Tilpasningen skal tage hensyn til stedets naturgrundlag som for eksempel jordbundsforhold og placering af det terrænnære grundvand. Derudover skal klimatilpasningsløsningen være visuelt tilpasses det konkrete projekt, område og nærområde.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Boligområde – Ålsgårde. *Da der er ønske om et grønt boligområde, bidrager en centralt placeret grøn vandhåndteringsløsning med permanent vandspejl hertil.*

Billede 2 Plads – Vejle. *Vandhåndteringsløsningen er i farver og materialer tilpasset det det urbane og historiske sted.*

Billede 3 Karensminde – Sydhavnen. *Regnvandsbassinet er placeret i et område, der støder op til et større naturområde. For at få regnvandshåndteringen til at passe med området og naboområdet har man valgt at give det et mere naturligt udtryk, så det fungerer som en slags overgang mellem det bebyggede og naturen.*

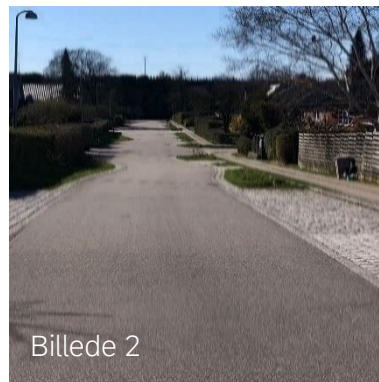
2.4 Klimatilpasningsløsninger skal give en merværdi

Du skal som bygherre i forbindelse med planlægningen redegøre for, hvilken merværdi klimatilpasningsløsningen tilfører til nærområdet og/eller brugergrupperne. Da klimatilpasningsløsninger det meste af tiden ikke er i brug, er det vigtigt, at det areal, den optager, også har en anden funktion. Listen over mulige merværdier er lang og omhandler blandt andet aspekter så forskellige som rekreativ anvendelse, understøttelse af biodiversitet, fællesskaber eller styrkelse af den bløde infrastruktur.

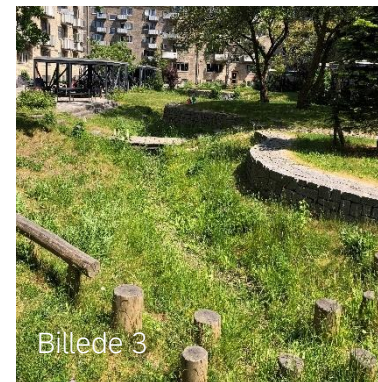
Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Offentligt område -København. Ud over at fungere som vandhåndteringsløsning, har området både funktion af park med mulighed for ophold og giver noget grønt i en tæt by.

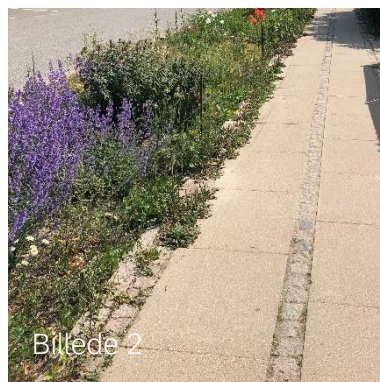
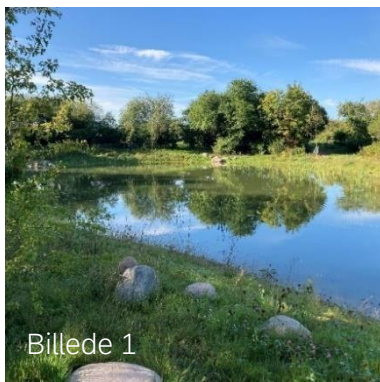
Billede 2. Villavej – Bagsværd. Løsningen af håndtering af vejvand har samtidig den funktion, at den fungerer som en fartdæmpende foranstaltning ved at skabe forhindringer og give indtryk af, at vejen er let slynget

Billede 3 Baggård – Østerbro. Vandhåndteringsløsningen er udformet, så området kan fungere som legeområde både i tørre og våde perioder

2.5 Klimahåndteringsløsninger skal være grønne

Du skal som bygherre undersøge, hvordan klimatilpasningsløsningen bliver så grøn som mulig. Grå løsninger, der primært består af beton, har et stor klimaaftryk, mens grønne løsninger modsat vil kunne optage CO₂. Ud over at optage CO₂ har grønne løsninger også en række sidegevinster som at rense luften og optage store mængder regn. De grå løsninger er desuden ofte svære at indpasse visuelt.

Eksempler



Billede 1. Karens Minde – Sydhavnen. *Regnvandshåndtering med permanent vandspejl og store sten langs kanten. Området er en vandhåndteringsløsning, men fremstår som et grønt område.*

Billede 2. Tåsingegade – Østerbro. *Grøn regnvandshåndtering, der samtidig skaber en grøn barriere mellem fortov og vej og som giver beplantning i tæt by.*

Billede 3. Regnbede – Hvidovre. *I forbindelse med håndteringen af regnvand fra vej har man valgt at lave regnbed, som tilfører et ellers gråt miljø noget grønt.*

03 Klimaaftryk og ressourcer

Byggeri og dermed også byudvikling står for en betydelig del af CO₂-udledningen og brugen af naturressourcer i Danmark. Byudviklingen påvirker klimaaftrykket både direkte, gennem anlæg, drift og nedrivning, og indirekte, ved at fremme klimavenlig adfærd hos brugerne.

Det har derfor stor betydning, at klimaaftryk og brug af ressourcer bliver fokusområder i forbindelse med byudvikling.

3.1 Medtænke social, økonomisk og miljømæssig bæredygtighed.

Du skal som bygherre overveje, hvordan projektet kan blive bæredygtigt. Som udgangspunkt skal både den sociale, den økonomiske og den miljømæssige bæredygtighed inddrages. Det skal desuden overvejes, om projektet skal have en bæredygtighedscertificering.

Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1 Cirkelbuen – Hillerød. Byudviklingsområde hvor man har arbejdet med blandede ejerforhold, hvilket kan være med til at understøtte både social- og økonomiske bæredygtighed.

Billede 2. Verdensmåls pladsen – Kolding. Gennem brug af beplantning er pladsen blevet mere indbydende og afskærmet. Borde/ bænkesæt er med til at skabe et offentligt mødested

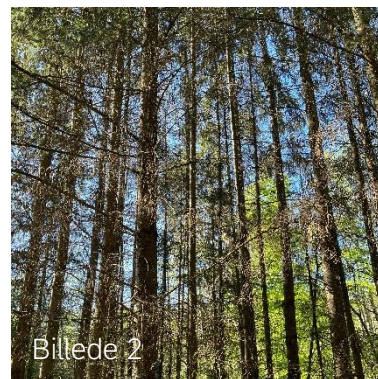
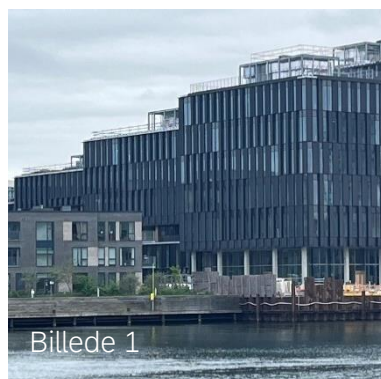
Billede 3. Det tidligere sygehus – Helsingør. Fælles drivhus og gode udendørs områder understøtter den sociale bæredygtighed ved at skabe de fysiske rammer for dannelsen af fællesskaber.

3.2 Medtænke klimaaftryk og brugen af naturressourcer fra vugge til grav.

Du skal som bygherre overveje, på hvilken måde, projektet både i anlægs- og i drift fasen kan nedbringe brugen af naturressourcer og nedsætte klimaaftrykket. For at sikre en helhedsorienteret tilgang bør det overvejes, om det vil give mening at lave en livscyklus analyse.

Der skal arbejdes med et jordregnskab tæt på 0 indenfor projektområdet. Overskudsjorden kan bruges til modellering af landskabet. Der skal arbejdes med, at landskabet efter modellering fremstår naturligt (Se mere omkring terrænregulering under princip #1.4).

Eksempler



Billede 1. Nordhavn - København. Etagebyggeri i træ. Skelettet af huset er opbygget i træ frem for i beton. Dette giver en stor besparelse, da der i byggeriet som helhed benyttes mindre beton end ved et traditionelt byggeri.

Billede 2. Skov – Ukendt Regionale materialer. Ved at benytte de materialer, som er i nærområdet, bliver klimaaftrykket fra transporten mindre. Materialer fra nærområdet er noget som historiske har været brugt i hele landet. Disse materialer vil som ofte falde godt ind i lokalområdet og være med til at understøtte området karakter.

Billede 3 Skole – Frederiksværk. Overskudsjord fra byggeri af skolen er brugt til at etablere et amfiteater, som kan bruges til undervisning i det fri og til børnenes brug i pauser.

#3.3 Bevare og transformere eksisterende bygninger

Du skal som bygherre overveje, om eksisterende bygninger helt eller delvist kan genanvendes. Det vil være muligt at give bygninger en ny anvendelse. Genanvendelse af bygninger kan, ud over at nedsætte klimaaftryk og brug af ressourcer, være med til at give karakter til bebyggelsen.

Hvis bygninger er erklæret bevaringsværdige i kategori 1-4, eller har bærende bevaringsværdig i et kulturmiljø, skal bygningerne genanvendes, og der vil være begrænsninger i forhold til at ændre facaden.

Eksempler



Billede 1. Gammel kro – Tikøb. *En tidligere kro, der ikke mere var rentabel, blev omdannet til en rækkehusbebyggelse. Ud over at reducere CO2 udledningen blev en kulturhistorisk bygning bevaret*

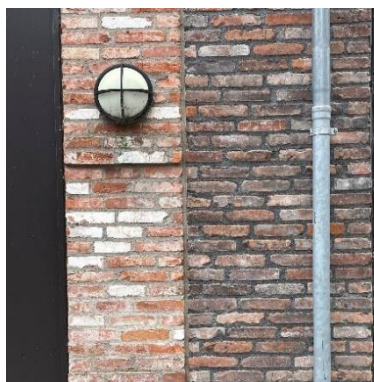
Billede 2. Tidligere sygehus – Helsingør. *I forbindelse med nedlæggelse af Helsingør sygehus blev de tilovers blevne bygninger konverteret til boliger. Den eksisterende infrastruktur blev ligeledes genanvendt og der blev suppleret med nybyggeri for at udnytte grunden.*

Billede 3. Tidligere brandstation - Frederiksværk. *Flere af de udvendige kendetegn som brandstation er bibeholdt, hvilket tydeliggør den oprindelige anvendelse og derfor også en historiefortælling. Den nye anvendelse er derimod en helt anden nemlig ungdomsklub*

3.4 Genanvende materialer

Du skal som bygherre overveje, om det vil være muligt at bruge genbrugsmaterialer i projektet, hvilket vil have en stor indflydelse på klimaaftryk og brugen af jomfruelige ressourcer. Derudover skal det overvejes, om bygninger kan konstrueres på en måde, der gør, at de enkelte materialer nemt kan skilles ad og genanvendes andre steder.

Eksempler



Billede 1. Nordhavnen – København. Etagebyggeri bygget af genbrugsmursten. Ved at genanvende mursten fra nedrevet byggeri nedsættes klimaaftrykket samtidig med, at byggeriet tilføjes karakter.

Billede 2. Vej – Ukendt. I forbindelse med etablering af nye veje og stier eller renovering af eksisterende kan der bruges genbrugsmaterialer.

Billede 3. Dronningholm ruin – Frederiksværk. Genanvendelse af materialer er ikke en ny ting. Mange af de ruiner, som står rundt om i landskabet i dag, bærer præg af, at de efter endt anvendelse har haft funktion som et sted, hvor man har hentet materiale til nyt byggeri i nærheden. Genanvendelse er ikke nyt.

#3.5 Fortætte og lave huludfyldning de steder det giver mening

Du skal som bygherre overveje, om det vil være muligt at lave projektet som huludfyldning i den allerede eksisterende by frem for på arealer, der ikke før har været bebyggede. Ved at bygge i den eksisterende by kan man benytte eksisterende infrastruktur både over og under jorden. Det er ikke alle steder, det er muligt at lave huludfyldning, og de steder det kan lade sig gøre, skal det ske med respekt for det konkrete sted. I en kommune som Halsnæs, hvor mange flytter til på grund af naturen og den mindre tætte by, er det vigtigt, at den lavere og mere åbne struktur i byerne fastholdes. Der skal være plads til det grønne og kulturhistorien. Det kendte syn med ikke for store og høje bygninger skal vedblive at være sådan.

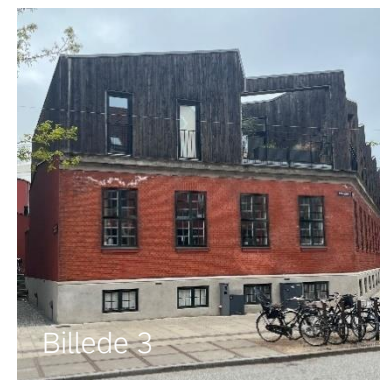
Eksempler



Billede 1



Billede 2



Billede 3

Billede 1. Skibsegen - Ålsgårde. Villakvarter med små grunde med dobbelthuse. Dette sikrer et varieret boligudbud, som kan skabe variation i boligsammensætningen.

Billede 2. Lille Karlsmindevej – Hundested. Tidligere var der på området en forfalden gård. Området rummer nu en tæt lav bebyggelse med 8 boliger samt fællesarealer.

Billede 3. Nordhavn – København. For at få en bedre udnyttelse af grundarealet samtidig med, at man har genanvendt eksisterende bygninger, er der bygget en etage oven på

3.6 Cyklende og gående skal have gode forhold

Du skal som bygherre, hvis det er muligt, skabe forbindelse mellem projektet og eksisterende grøn infrastruktur. Ligeledes bør det undersøges, om projektområdet kan fjerne et “missing link” i det allerede eksisterende stisystem, ved at skabe forbindelse gennem området. På den måde skabes der forudsætninger for grøn transport enten på cykel eller til fods. Hvis der i forvejen er offentlige stier i området, vil kommunens som udgangspunkt sikre disse i lokalplanen.

Eksempler



Billede 1. Hanehoved – Frederiksværk. Ensrettede cykelstier i hver side af vejen, Koblet til sti mod Melby (skole) og Hundested. Inden etablering var her et missing link.

Billede 2. Åvej – Frederiksværk. I forbindelse med etablering af et boligbyggeri er der lavet gennemgang og derved mulighed for at skyde genvej gennem området.

Billede 3. Skibsengen – Ålsgårde. I forbindelse med etablering af et stort nyt parcelhuskvarter er der arbejdet på, at området kobles op på et eksisterende sti/vejsystem, som sikrer en sikker forbindelse til blandt andet den lokale skole.