

Biodiversitet på Catena

- En handbok för att mäta och bevara ekoeffektiva ytor



CATENA

Biodiversitet på Catena

2022 antog Catena hållbarhetsmålet ”Hela beståndet ska vara nettopositivt gällande biodiversitet till 2030” i affärsplanen. Det innebär att Catena till 2030 ska kunna visa en mer positiv än negativ påverkan på biodiversitet i samtliga fastigheter.

För att mäta utvecklingen av detta mål använder vi oss av en grönytefaktorsberäkning (GYF). GYF är ett planeringsverktyg som mäter och säkerställer att gröna kvaliteter uppnås och/eller bevaras vid byggnation. GYF redovisar andelen grönytor i förhållande till hårdgjorda ytor inom en fastighet eller ett område. Grönytor kan vara genomsläppliga ytor som gräsmattor eller gröna tak. Ytan kan också täckas av träd, buskar eller planteringar för att räknas som grön. Förutom att mäta utvecklingen med hjälp av GYF-beräkningar tittar Catena även på vilka ekosystemtjänster som tillgodoses. Ekosystemtjänster är ekosystemens direkta och indirekta bidrag till människors välbefinnande.

Med hjälp av GYF-beräkningar kan Catena tidigt i projekt- och byggprocessen planera för att bevara och tillföra grönytor och biodiversitet. För befintliga fastigheter har en GYF-beräkning gjorts baserat på läget per 2021-12-31, denna refereras till som IB (ingående balans). Efter åtgärder utförts genomförs ytterligare en GYF-beräkning för att transparent sätt visa en förflyttning mot vårt mål. Utöver kompetens inom bolaget anlitas även externa ekologer och landskapsarkitekter för att få en väl underbyggd utredning och identifiering av lämpliga åtgärder. En naturvärdesinventering enligt svensk standard genomförs alltid innan insatser görs på våra fastigheter.



Uteplats med planteringar på
Plantehuset 3 i Helsingborg.

Biodiversitet och biologisk mångfald är två begrepp som kan användas synonymt och innebär den variationsrikedom som finns bland levande organismer och naturmiljöer. Den omfattar mångfalden av arter, inom arter och av de ekosystem och livsmiljöer som de tillsammans skapar. Biodiversitet och ekosystem är tätt sammanlänkade med klimatförändringar, utsläpp, förändrat markanvändande, förändrat använde av marina resurser och direkt exploatering av ytor samt införande av invasiva arter. I takt med att klimatet förändras kommer vi se större svängningar i både klimat och extremväder, vilket skapar en mer utmanande miljö för både människor och natur. Det kan innebära att vi får mer nederbörd vintertid, mildare vintrar, varmare och torrare somrar, värmeböljor, häftigare storm- och regnoväder samt ökad risk för översvämningar.

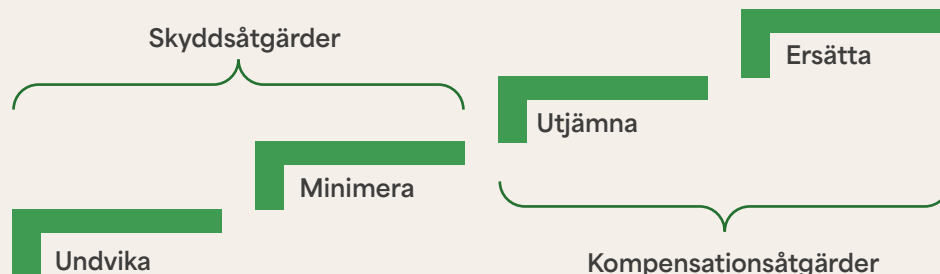
Det förändrade klimatet innebär påfrestningar för alla levande organismer. Ett bolag i en sektor som driver förändrat markutnyttjande och som tar stora ytor i anspråk måste därför agera ansvarsfullt,

trovärdigt och transparent. Catena strävar efter att öka naturvärden på befintliga fastigheter och har ett uttalat mål i att lämna miljön i ett mätbart bättre skick än det var tidigare. När vi tar nya ytor i anspråk strävar vi efter att både bevara viss del mark samt göra insatser som höjer biodiversiteten på fastigheten i stort.

Nya logistiknav byggs i många fall på råmark eller jordbruksmark i nära anslutning till transportleder. Det geografiska läget säkerställer korta och effektiva transportflöden. Samtidigt kan det finnas en problematik då dessa områden kan rymma naturvärden som borde bevaras för att skydda den biologiska mångfalden. Catena försöker prioritera att exploatera områden med lägre naturvärden samt områden som kommunen pekat ut som verksamhetsområde i sina respektive översikts- och detaljplaner.

Catenas arbete med biodiversitet följer skadelindringshierarkin som bygger på att bevara, minimera skada, restaurera och i sista hand kompensera.

Skadelindringshierarkin



Invasiva arter

Invasiva främmande arter ökar årligen och utgör ett stort hot mot biologisk mångfald och ekosystem världen över. Deras snabba spridning kan skada ekosystem och infrastruktur samt medföra ekonomiska kostnader. Som fastighetsägare har Catena en skyldighet att bekämpa dessa arter på våra fastigheter, på så sätt att arten inte kan sprida sig vidare i naturen.

Vi följer Naturvårdsverkets rekommendationer, som inkluderar att snabbt avlägsna arterna vid upptäckt, hantera avfallet noggrant för att förhindra vidare spridning och samarbeta med grannfastigheter vid behov. Felaktig hantering kan förvärra situationen, särskilt i områden med blottlagd jord. Därför är noggrann planering och genomförande av åtgärder avgörande, framför allt under byggprocessen.

Källa: naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/

GYF och de globala hållbarhetsmålen

Grönområden har positiva effekter på människors hälsa, möjliggör ekosystemtjänster och ökad biologisk mångfald som i sin tur skapar bättre möjligheter för att hantera bebyggda fastigheter i frågor som rör buller, dagvatten och luft- och vattenkvalitet. Dessutom bidrar ekosystemtjänsterna till att mildra effekterna av ett förändrat klimat och blir därmed viktiga verktyg för att framtidssäkra våra fastigheter över tid.

Av FN:s sjutton mål för hållbar utveckling berörs följande mål vid planering och bebyggelse på Catenas fastigheter:

- 3. God hälsa och välbefinnande
- 11. Hållbara städer och samhällen
- 13. Bekämpa klimatförändringarna
- 15. Ekosystem och biologisk mångfald.

GYF berör samtliga dessa mål, men fokuserar speciellt på mål 13 och 15.



Bin och biologisk mångfald

Forskning kring samspelet mellan vilda bin och tambin är inte helt entydig, men indikationer pekar på att en hög täthet av tambin kan påverka vilda bin negativt. Detta beror på att tambin konkurrerar med vilda bin om resurser som pollen och nektar. Konkurrensen varierar beroende på flera faktorer: vilka arter av vilda bin som finns i området, deras populationsstorlek, tillgången på föda och tätheten av tambin.

För att vara säkra på att vi gör rätt rådgör vi alltid med ekologer för vägledning i respektive fastighet innan insatser görs. Genom en naturvärdesinventering enligt svensk standard identifieras de geografiska områdena i landskapet som kan gynna biologisk mångfald. Varje fastighet har olika förutsättningar för biologisk mångfald och där det är lämpligt kan tambikupor placeras ut. Annars gör vi andra insatser för att stödja vilda bin, som att anlägga bihotell, skapa sandgropar för deras boende eller liknande åtgärder.



Verktyget

GYF är ett verktyg för att arbeta med biologisk mångfald, ekologiska och sociala värden, samt klimatanpassning på fastigheter.

GYF utvecklades på 1990-talet i Tyskland och i Sverige var Malmö kommun först ut att arbeta med modellen i samband med "BO01". I modellen introduceras begreppet ekologisk effektiv yta som mäts genom att dela ytans totala ekologiska värde med tomtens totala yta för att uppnå en faktor av mängden ekoeffektiv yta. GYF-beräkningar är ett vanligt förekommande verktyg för stadsplanering och används bland annat av Sveriges kommuner. Både Stockholms stad, Malmö stad och Göteborgs stad har egna versioner av verktyget.

Olika krav ställs för olika bebyggelsetyper. Den vidareutvecklade svenska modellen är uppbyggd av delfaktorer för vegetationsyta (gröna ytor), vatten (blå ytor) och hårdgjord yta (tak, asfalt mm. som kategoriseras in under blåa ytor). Till respektive

delfaktor läggs sedan tilläggfaktorer för bland annat dagvattenhantering och grönska. Exempelvis räknas träd och buskar som tilläggfaktorer. För att få en bra balans mellan gröna och blå ytor tittar man också på en balans mellan ekologiska och sociala värden. GYF mäts som en poängkvot mellan mängden "ekoeffektiv yta" och fastighetens totala yta. Den ekoeffektiva ytan utgörs av alla gröna och blå ytor. Tilläggfaktorer ger ytterligare poäng där olika typer av dagvattenhantering, träd, buskar och annan grönska ger olika typer av poäng.

Catena har valt att använda sig av GYF-beräkningar eftersom att det är ett väl inarbetat verktyg som ekologer och landskapsarkitekter använder sig av och behärskar, men också för att systematiken är tydlig och transparent.



Bevarade äldre träd på
Plantehuset 3 i Helsingborg.

Beräkning av GYF

GYF mäts som en poängkvot mellan mängden ”eko-effektiv yta” och fastighetens totala yta. Eko-effektiv yta är alla gröna och blå ytor som har positiv betydelse för områdets ekosystem och som bidrar till bättre mikroklimat, dagvattenhantering och bullerdämpning samt har sociala värden kopplade till grönska och/eller vatten. Uträkningen sker genom att ytan för delfaktorerna och tilläggsfaktorerna multipliceras med sina respektive viktningfaktorer. Summan av alla poäng delas med hela fastighetens yta och resultatet blir GYF-faktorn.

$$\text{GYF} = \frac{\text{ekoeffektiv yta}}{\text{hela fastighetens area}}$$

Delfaktor och tilläggsfaktor

Delfaktorer är förutsättningar för att kunna få GYF-poäng, eftersom de beskriver vilken typ av yta fastigheten består av. De delas in i delfaktorer för grönska respektive vatten.

Tilläggsfaktorer läggs till för specifika åtgärder och relevanta funktioner. Ytan måste först ha tilldelats en delfaktor för att kunna få en poäng för tilläggsfaktor. Tilläggsfaktorer räknas om till ytor.

Tilläggsfaktorer ges när grönska och vatten används på sätt så att positiva effekter uppstår för biodiversitet och klimatanpassning. Det innebär att en del åtgärder kan bidra och ge poäng flera gånger. Till exempel kan en grön yta dels ge poäng för att det är ängsmark eller orörd naturmark, dels genom att där kan finnas rabatter, träd, eller buskar. På så sätt kan bidrag förekomma till fler ekosystemtjänster.

Ekosystemtjänster (EST)

Ekosystemtjänster och GYF-poäng uppdateras per automatik enligt mallen. Det betyder att det slutliga resultatet av GYF-beräkningen, när del- och tilläggsfaktorer är inmatade, också genererar x-antal ekosystemtjänster (EST). EST är således ingenting som vi själva räknar ut.

Värdering och viktning av faktorer

En värdering och viktning av del- och tilläggsfaktorerna görs i enlighet med GYF-beräkningsmodellen.

Delfaktorer och tilläggsfaktorer tilldelas olika poäng och viktas efter kvantifierbara värden kopplat till biodiversitet, ekologi, klimat, vattenhantering och ekosystemtjänster

Viktningen görs efter olika principer. Till exempel kan även små objekt tilldelats höga poäng i modellen. Växtbäddar med djup, träd och tillgängligt vatten ökar chansen för en motståndskraftig biodiversitet. Att bevara den natur och i synnerhet träd som ursprungligen finns i området är den bästa åtgärden, eftersom vi då stödjer och bevarar redan existerande biodiversitet och ekosystemtjänster. Vidare finns det möjlighet att göra stärkande åtgärder för olika habitat som bidrar positivt till områdets ekologiska infrastruktur. Detta är ofta utgångspunkten på en redan exploaterad fastighet.

Hur värderas poängen?

Enligt GYF-beräkningsmodellen tilldelas olika insatser olika många poäng. Det gör det enkelt att i ett tidigt skede jämföra olika insatser och tydligt se vad som kan ge störst effekt för den biologiska mångfalden.

Till exempel ger befintliga, bevarade äldre träd en tilläggsfaktor på 3,2 poäng/styck samtidigt som en fjärilsrabatt ger 1 poäng/kvm. Nya, utplacerade träd kan ge en faktor på mellan 0,4–2,8 poäng beroende på typ och storlek.

Att tillföra en permanent damm på fastigheten skapar stor nytta för växter och djur och ger en tilläggsfaktor på 4 poäng/kvm. Delfaktorn asfalt och andra hårdgjorda ytor ger 0 poäng/kvm, samtidigt som äng och andra planteringsytor kan ge upp till 1,6 poäng/kvm.

Ekosystemtjänster (EST)

Naturen och dess ekosystem utgör grunden för allt liv på jorden och i över 600 miljoner år har naturen och ekosystemtjänster banat väg för människans existens. Tack vare samspelet mellan växter, djur och andra levande organismer kan våra behov tillgodoses, vi har odlat, jagat, byggt samhällen av naturmaterial och kunnat njuta under ett träd för skugga samtidigt som alla gröna växter och träd utgör fotosyntes som är en förutsättning för att vi ska kunna leva. Ekosystem och biodiversitet skapar både blå och grön infrastruktur som utgör grunden för allt liv på jorden.

I städer och tätorter förser växter och djur samhällen med mängder av produkter och tjänster. Växter

ger oss syre, föda, byggmaterial och skyddar oss från extrema väder. Bin och andra insekter pollinerar våra grödor. Våtmarker och grönområden renar regn- och snövattnen från tungmetaller och andra skadliga ämnen. Maskar och mikroorganismer bryter ner växt- och djurmaterial och gör våra jordar bördiga och näringsrika. Alla dessa nyttor som naturen ger oss – och många därtill – kallas ekosystemtjänster.

Ekosystemtjänster brukar delas in i stödjande-, reglerande-, försörjande- och kulturella tjänster. Utdrag från Boverket.se enligt nedan.

Källa: boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/ekosystemtjanster/det_har/typer/



Stödjande

De stödjande ekosystemtjänsterna är förutsättningen för att alla andra typer av ekosystemtjänster ska fungera och innefattar biodiversitet, jordbildning, produktion av syre via växternas fotosyntes, samt närings- och vattencyklar och bildandet av olika livsmiljöer för växter och djur. De är ekosystemens "underleverantörer".



Reglerande

Reglerande ekosystemtjänster är mer specifika tjänster som natursystemen tillhandahåller. Denna grupp innefattar alla de tjänster som produceras via naturens egen reglering av kritiska processer, genom att till exempel rena luft och vatten, reglera lokalt och globalt klimat, förhindra översvämningar och jorderosion, och pollinera grödor och vilda växter.



Försörjande

De försörjande ekosystemtjänsterna är fysiska tjänster som är ett direkt resultat av naturens arbete. Exempel är bland annat den mat vi får från växter och djur, färskvatten, förnybara bränslen och genetiska material. De utgör samhällets resursbas.



Kulturella

Kulturella tjänster är alla typer av immateriella funktioner som naturen tillhandahåller. Exempel är olika upplevelsevärden, naturens betydelse för människors hälsa och kognitiva utveckling, rekreation och estetiska värden.

Källa: Boverket har tillsammans med Naturvårdsverket och föreningen C/O City tagit fram ikoner och illustrationer om ekosystemtjänster som är fria att använda för alla som vill. Ikonerna och manualen för användning hittar du i "Relaterad information".

Illustrationer: The New Division/Boverket.

Delfaktorer för grönska

Bevarad naturmark - kan bestå av naturbetesmark/äng, skog/sten, träd/buskar, bergknallar och annat som bidrar till att behålla en grön struktur. Förutsättning ska finnas för god dränering, rötter ska kunna utvecklas, ska klara av ett ökat slitage och marken ska långsiktigt kunna utvecklas.

Ej underbyggd växtbädd - ska finnas ett djup i växtbädden som ger vegetationen goda förutsättningar att utvecklas. Här kategoriseras ängar, jordbruksmark och planteringsytor. Har påverkats av exempelvis gödsling, kalkning, markberedning eller dikning.

Växtbädd på Bjälklag >600 mm djup - bjälklag är en bärande byggnadsdel som avgränsar mot våning under som kan bära jordlager. Olika delfaktorer beroende på djupet på växtbädden.

Grönt tak med >600 mm djup växtbädd - olika delfaktorer beroende på djupet på växtbädden.

Gröna väggar med växter - grönklädda väggar och vertikal grönska såsom blommande kläng- och klätterväxter.



En av tre tornfalksholkar som har satts upp på Plantehuset 3 i Helsingborg.

Tilläggsfaktorer för grönska

Fältskikt

- Biodiversitet i fältskicket - kan bestå av mossa gräs, sedumväxter och kan finnas både på tak och i marknivå. Varierad fältflora med flera arter. Blommande fältvegetation är viktigt för pollinationer, botanisk mångfald och binder jord vilket är bra både vid extremregn och torka.
- Fjärilrabatt - rabattplantering med perenner, kryddväxter och örter avsedda att attrahera fjärilar och andra insekter.

Biodiversitet buskskikt

- Buskar - flerskiktad vegetation med buskar som bidrar både till biodiversitet, svalka och upptag av koldioxid.

Biodiversitet vertikal grönska

- Grönska på väggar, murar, spaljéer, pergola mm - yta för del av vägg som inom 5 år förväntas bli täckt. Klängande och självklättande växter. Bidrar till mikroklimat, motverkar värmeeffekter och har en bullerdämpande effekt samt fungerar som vatten- och luftrenare.

Biologiska och rekreativa element

- Holkar, bikupor, faunadepåer mm - livsmiljöer för fåglar, insekter, mossor, lavar och svampar osv.
- Habitatstärkande livsmiljöer - åtgärder för grodor, övervintringsmiljöer, vildbin mm.

Rekreativa värden

- Ytor för social aktivitet, tex utegym och uteplatser, bör ha sol och lövskugga.
- Odlingssytor - odling i marknivå eller i pallkrage.
- Buskar med ätliga bär och frukter - bärande buskar med fin blomning och ätliga bär.

Reglering av lokalklimat

- Träd, pergolor, lövgångar mm som ger lövskugga - bidrar med svalka och skugga och ska täcka 40 % av yta där människor vistas.

Delfaktorer för vatten

Dagvatten ska i möjligaste mån omhändertas och fördröjas, reans och återförenas till det naturliga kretsloppet inom kvarteret.

Vattenytor i dammar, bäckar och diken - dagvatten ska så långt det går omhändertas och fördröjas i närmiljön samt bilda ett lokalt kretslopp med dammar, diken, magasin mm. Även extrema regn ska kunna omhändertas. Avser alla vattenytor som håller vatten under större delen av året.

Markbeläggning med hög genomsläpplighet - exempelvis gräsmattor. Klippta gräsmattor tillför inte några biologiska värden men ger hög genomsläpplighet för vatten och dagvatten som filtreras ner i marken, rensas och minskar risk för översvämning på platsen vid regn. .

Markbeläggning med medel genomsläpplighet - ytor med en medel genomsläpplighet av vatten. Exempel öppen asfalt, grus, singel och sand.

Markbeläggning med låg genomsläpplighet - ytor med en låg genomsläpplighet av vatten. Exempelvis betongplattor, gatsten och klinker.

Ogenomsläpplig yta - yta som ej filtrerar något vatten alls. Exempel asfalt, betong och byggnadens takyta.

Tilläggfaktorer för vatten

Biodiversitet, vatten

- Biologiskt tillgängliga permanenta vattenytor - här kategoriseras alla dammar eller vattenytor som håller vatten året runt. Den kan både vara anlagd och naturlig. Permanenta vatten bidrar till en rikare djurliv (insekter, fåglar, groddjur m.fl arter).
- Vegetationsytor med tillfälligt kvardröjande vatten - exempelvis torrdammar och dagvattenhantering som håller vatten under vår/höst.
- Diken - ett dike är anlagt och avsett för att dränera överskottsvatten.
- Avvattningsytor till växtbäddar/regnbäddar - dvs planteringar som anläggs för att rena/fördröja dagvatten vid gator, parkeringar och byggnader.

Rekreativa värden

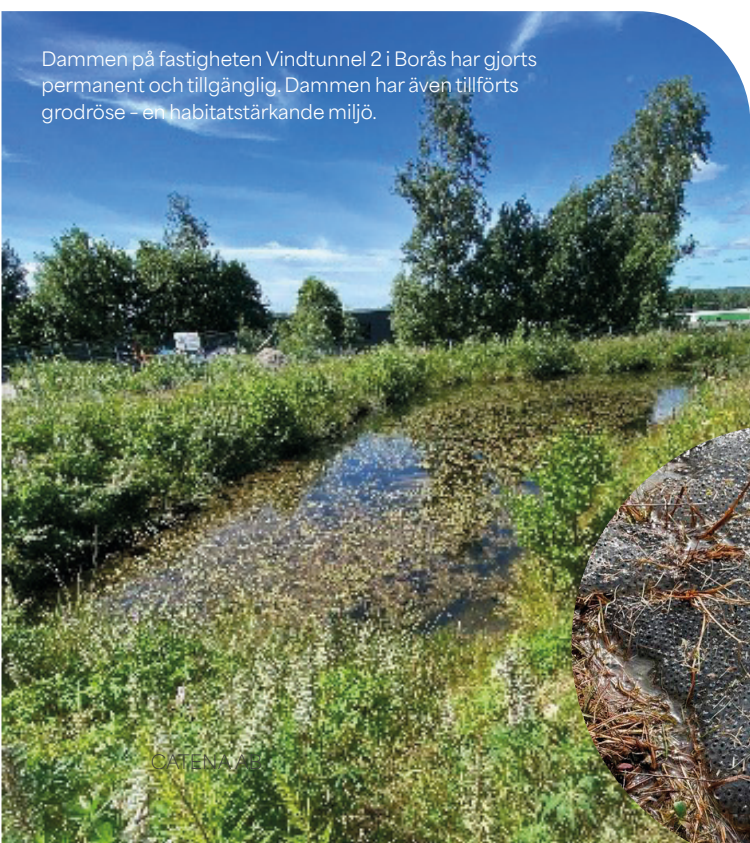
- Fontäner, cirkulationsanläggning och dylikt - cirkulation av vatten bidrar till syresättning och minskar risk för algbildning. Högre luftfuktighet och ljudet av vatten bidrar till både verklig och upplevd svalka under sommaren.

Reglering av lokalklimat/vatten

På grund av klimatförändringarna ökar risken för fler och mer långvariga värmeböljor sommartid. Vatten bidrar till temperaturutjämning och sänker lufttemperaturen sommartid. Långvarig torka ger negativ påverkan på människor, vegetation och djurliv.

- Vattensamlingar i damm och dylikt - mindre damm där människor vistas.
- Uppsamling av regnvatten för bevattning - uppsamling av dagvatten för bevattning eller återanvändning i någon form.
- Fördröjning av dagvatten från hårdgjorda ytor i magasin - dagvatten från täta och hårdgjorda ytor som samlas upp i magasin där vatten inte kan nyttjas av växtlighet.

Dammen på fastigheten Vindtunnel 2 i Borås har gjorts permanent och tillgänglig. Dammen har även tillförts grodröse - en habitatstärkande miljö.



Checklistor

Nedan finns checklistor på frågor att ställa vid olika typer av projekt.

Nybyggnation

1. Hur ser miljön ut?

En extern ekolog inventerar fastigheten. Vad är viktigt utifrån ekologirapporten att i första hand bevara?

2. Hur kan vi göra för att bevara så mycket existerande träd/skogsmark som möjligt? Vilka andra viktiga habitat vill vi bevara?

- Hur många träd kan bevaras på sin ursprungsplats?
- Resterande träd – kan vi bevara dem på träd förvaring och sedan återplantera?
- Var kan vi skapa en mikroskog på fastigheten?
- Utmana oss i att minska de hårdgjorda ytorna, säkerställ detta genom god dialog med hyresgästen. Har vi i projektet lyckats förhandla bort en hårdgjord yta? Alt minska den?

3. Finns det naturliga vattenytor?

- Vad kan vi göra för att bevara de naturliga vattenytorna, kan vi säkerställa att dammen blir stadigvarande (ex som en del av dagvattenhanteringen?)
- Är det lämpligt att skapa en vattenyta på fastigheten för att främja biologisk mångfald samt dagvattenhantering?

4. Hur kan vi öka den biologiska mångfalden på fastigheten ytterligare utifrån de förutsättningar som finns?

- Var kan vi plantera fjärils- och humlerabatter?
- Var och hur kan vi skapa habitat för fjärlil, insekter och bin? Exempel bihotell, sandgropar, stenmurar.
- Om träd inte är möjligt – vilka ytor kan vi ha buskar och ängssådd på?
- Kan vi ha vertikala växtväggar? Det är en fråga att lyfta både för byggnaden som helhet och för sprinklertankar samt andra komponenter på fastigheten.

Befintlig fastighet

1. Hur ser miljön ut?

En extern ekolog inventerar fastigheten.

2. Vad är viktigt utifrån ekologirapporten att i första hand bevara, förstärka? Hur kan vi koppla ihop miljön på fastigheten med omgivningen?

3. Hur många träd kan vi plantera på fastigheten?

- Var kan vi skapa en mikroskog på fastigheten?

4. Finns det naturliga vattenytor?

- Vad kan vi göra för att bevara de naturliga vattenytorna? Kan vi säkerställa att dammen blir stadigvarande (ex som en del av dagvattenhanteringen?)
- Är det lämpligt att skapa en vattenyta på fastigheten för att främja biologisk mångfald samt dagvattenhantering?

5. Kan vi minska de hårdgjorda ytorna?

- Säkerställ detta genom god dialog med hyresgästen. Har vi i projektet lyckats förhandla bort en hårdgjord yta? Alternativt minska den?

6. Komplettera - hur kan vi öka den biologiska mångfalden ytterligare på fastigheten utifrån de förutsättningar som finns?

- Var kan vi plantera fjärils- och humlerabatter?
- Var och hur kan vi skapa habitat för fjärlil, insekter och bin? Exempel bihotell, sandgropar, stenmurar.
- För att öka den biologiska mångfalden ytterligare vill vi plantera träd i så stor utsträckning som möjligt men om träd av någon anledning inte funkar så vill vi ha buskar och äng – vilka ytor kan vi ha buskar och ängssådd på?
- Kan vi ha vertikala växtväggar? Det är en fråga att lyfta både för byggnaden som helhet och för sprinklertankar samt andra komponenter på fastigheten.

CATENA

Catena är ett börsnoterat fastighetsbolag som genom samarbete och på ett hållbart sätt utvecklar och långsiktigt förvaltar effektiva logistikanläggningar. De strategiskt placerade fastigheterna försörjer Skandinavien storstadsregioner och är anpassade för såväl dagens som morgondagens varuflöden. Det övergripande målet är att generera ett starkt kassaflöde från den löpande verksamheten för att möjliggöra hållbar tillväxt och stabil avkastning.

Catena-aktien handlas på Nasdaq Stockholm, Large Cap.



Överträffar förväntningar

I stort som smått är vi affärsmässiga och vi har kunskaper som matchar dagens och morgondagens behov. Med det som utgångspunkt gör vi alltid det lilla extra och vågar vara innovativa.



Tar ansvar över tid

Såväl vår egen arbetsmiljö som samhället i stort påverkas av hur vi agerar och de beslut vi fattar. Det vi levererar måste vara hållbart över tid – ekologiskt, socialt och ekonomiskt.



Är engagerade

Vi arbetar nära våra kunder och varandra och vi brinner för det vi gör. På Catena tror vi på att ha kul på jobbet och vi är inte rädda för att glädjen ska smitta av sig – det bjuder vi gärna på!



catena.se