

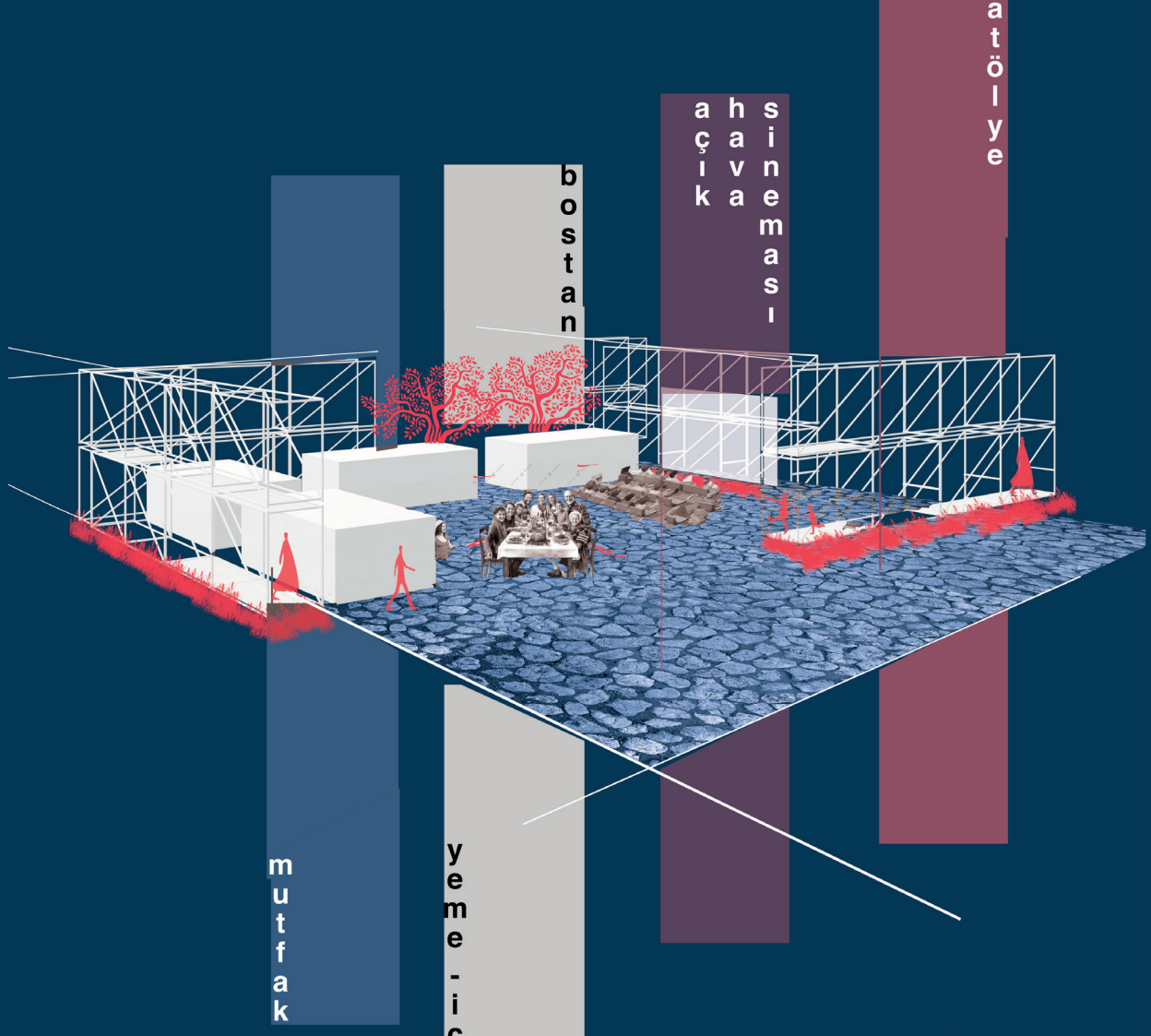
Toprağın Hafızası

Memory of the Soil

Fatma Dilara Abar, Hüsna Nazlıgöl, Naim Can Akar, Seda Durmaz

Stüdyo Yürütücüleri / Studio Instructors: Defne Akşin Akyol, Hayriye Eşbah Tunçay, İnci Olgun, Tansel Korkmaz
Stüdyo Asistanları / Studio Assistants: Zeynep Solmaz

AURA İSTANBUL - İPA YAZ AKADEMİSİ 2024



Giriş

Bu projenin odaklandığı alan, Hatay ilinin Defne ilçesindeki bir konteyner alanıdır ve şehir merkezine yaklaşık 6 kilometre mesafededir. Bölgedeki mevcut sosyo-kültürel altyapı analizi, halkın sosyal etkileşim ve temel ihtiyaçlarını karşılayacak alanların yetersiz olduğunu ortaya koymuştur. Özellikle çocuklar için oyun alanları, gençler için gelişim merkezleri ve kadınlar için kamusal alan eksiklikleri dikkat çekicidir. Bu bağlamda, tasarlanan proje, sosyal ve ekonomik etkileşimi artırmayı amaçlayarak bu eksiklikleri gidermeyi hedeflemektedir. Proje, çeşitli sosyal ihtiyaçlara yönelik çok fonksiyonlu alanlar sunmaktadır.

Batı cephesinde yer alan piknik alanları, açık havada sosyal etkileşimi teşvik ederken, kuzey yönünde bulunan müşterek mutfak, dört mutfak ünitesi, bir depo ve sosyal etkileşimi destekleyen iskeleler içermektedir. 90 metre mesafede, kadınların ekmek yapabilecekleri bir tandır alanı ve tavuk kümesleri yer alırken, doğu kısmında kuzey manzarasını görebilmek için tasarlanmış bir seyir terası bulunmaktadır. Açık hava sineması, betonarme duvara monte edilmiş iskeleler ve beyaz örtü ile donatılmış olup sosyal etkinlikler için kullanılacaktır. Ayrıca, kullanıcıların kendilerine ve çevreye katkıda bulunabileceği kademeli bostan alanları, 250 metre ileride yer alan bir diğer konteyner alanıyla süreklilik sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

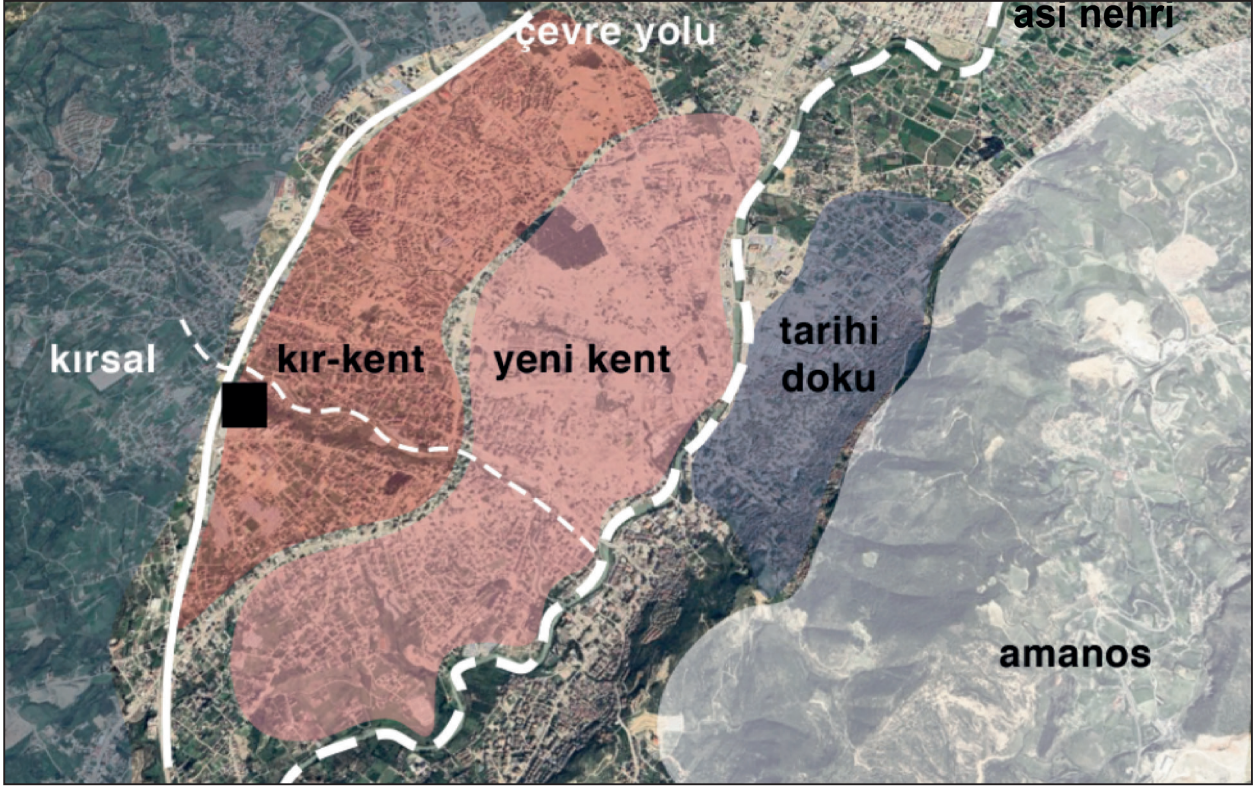
Bu proje, bireylerin günlük yaşam ihtiyaçlarını karşılamak ve toplumsal etkileşimi güçlendirmek amacıyla sosyal donatılar ve çeşitli kullanım alanları ile bölgedeki mevcut boşlukları doldurmayı hedeflemektedir. Projenin temel amacı, Defne ilçesindeki konteyner alanında yaşayan halkın yaşam kalitesini artırarak, sosyal ve kültürel ihtiyaçlarını karşılamak için sürdürülebilir ve işlevsel alanlar yaratmaktır. Proje, yerel halkın katılımını teşvik ederek, topluluk bağlarını güçlendirmeyi ve sürdürülebilir kalkınmayı desteklemeyi amaçlamaktadır.

Introduction

This project focuses on a container area in the Defne district of Hatay province, approximately 6 kilometers from the city center. The existing socio-cultural infrastructure analysis in the region has revealed that there are insufficient areas to meet the social interaction and basic needs of the community. Particularly, there is a noticeable lack of playgrounds for children, development centers for youth, and public spaces for women. In this context, the designed project aims to address these deficiencies by enhancing social and economic interaction. The project offers multifunctional spaces catering to various social needs.

Picnic areas located on the western side promote outdoor social interaction, while the communal kitchen to the north includes four kitchen units, a storage area, and docks that support social engagement. At a distance of 90 meters, there is a tandoor area where women can bake bread, alongside chicken coops. On the eastern side, there is a viewing terrace designed to take advantage of the northern view. An open-air cinema, equipped with docks mounted on reinforced concrete walls and covered with white fabric, will be used for social events. Additionally, the terraced garden areas, where users can contribute to themselves and their surroundings, are designed to provide continuity with another container area located 250 meters away.

This project aims to fill the existing gaps in the region by providing social amenities and various functional spaces to meet the daily life needs of individuals and strengthen social interaction. The primary goal of the project is to create sustainable and functional spaces that enhance the quality of life for the people living in the container area in Defne district, by addressing their social and cultural needs. The project seeks to strengthen community ties and support sustainable development by encouraging the participation of the local population.

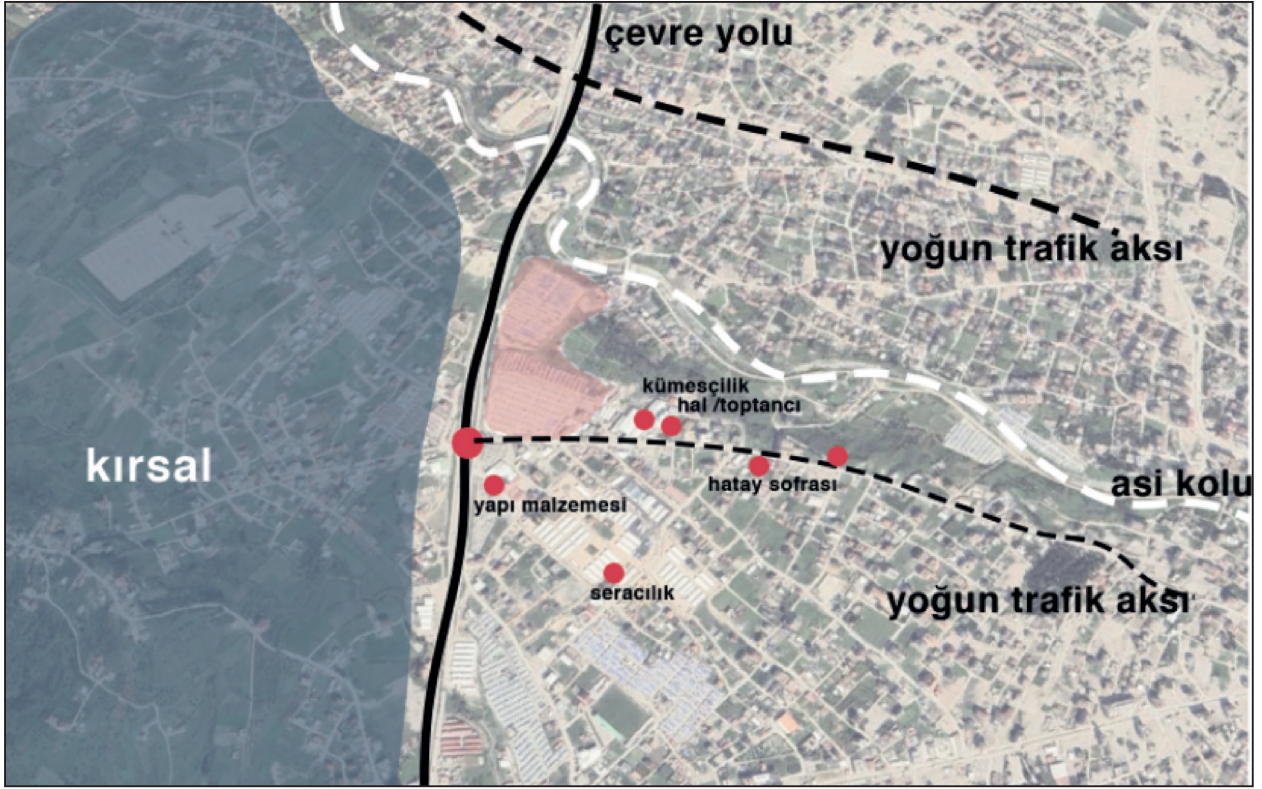


Çalışma Alanı ve Çevre Analizi
Work Area and Environmental Analysis

Antakya ve Defne ilçeleri, yakın zamana kadar kentleşme süreçlerinde benzer özellikler taşımaktaydı. Amanos Dağları'nın eteklerinde başlayan tarihi doku, Fransız etkisiyle temelleri atılan yeni şehir dokusu ve kırsal yapı dokusunun karmaşık bir şekilde ilerlemesiyle karakterize edilmiş ve bu yapı, kent-kır karışık bir tipolojide devam etmiştir. Şehrin çeperlerinde bulunan şehirlerarası ulaşım hattı ve çevre yolu aksı, bu kentleşme süreci ve kırsal-kent kurgusunun sınırlarını oluşturmuştur. Bu bölgedeki kentleşme süreci, tarihsel ve kültürel mirasın korunarak modern kent dokusuyla harmanlanmasını öngörmüştür. Antakya ve Defne'nin kırsal ve kentsel yapıları, geleneksel ile modernin birleştiği bir yerleşim modeli sunmaktadır. Bu birleşim, yerel halkın yaşam biçimini, sosyal ilişkilerini ve ekonomik faaliyetlerini şekillendirmiştir. Şehirlerarası ulaşım hattı ve çevre yolu aksının, kentleşmenin doğal sınırlarını belirlemesi, bölgenin ulaşılabilirliğini artırırken, kırsal ve kentsel alanların birbirine entegrasyonunu sağlamıştır.

Until recently, the districts of Antakya and Defne shared similar characteristics in their urbanization processes. The historical fabric starting at the foothills of the Amanos Mountains, combined with the new urban fabric laid out under French influence and the complex progression of rural building patterns, characterizes a mixed urban-rural typology. The intercity transportation line and the perimeter road at the city's edges have defined the boundaries of this urbanization process and the rural-urban framework.

The urbanization process in this region has aimed to blend the historical and cultural heritage with modern urban fabric. The rural and urban structures of Antakya and Defne present a settlement model where traditional and modern elements merge. This integration has shaped the local population's way of life, social relations, and eco-

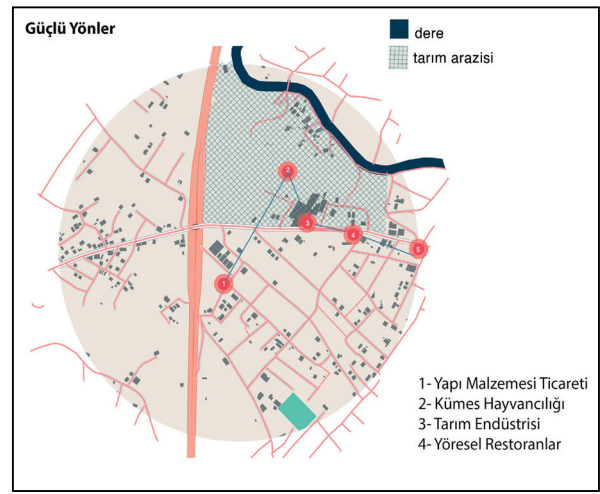
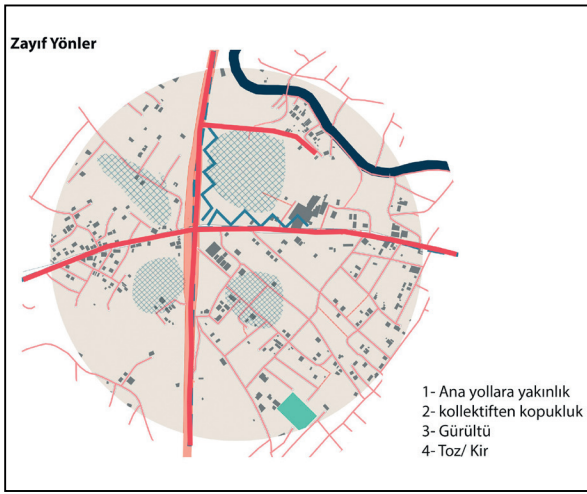
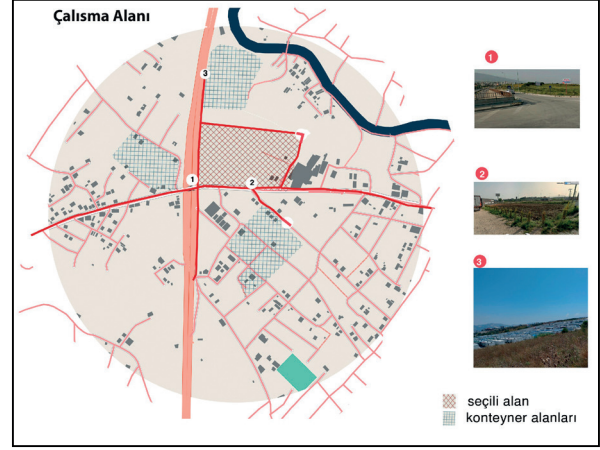
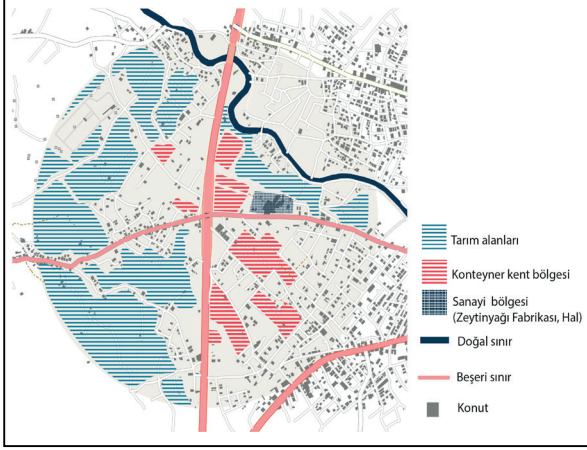


Çevre Analizi
Environmental Analysis

Bu kırsal dokunun Defne halkında karşılık bulduğu nokta ise çoğunlukla evlerin bahçeli olup, tarımın günlük hayatın ayrılmaz bir parçası olmasıdır. Defne'deki pek çok ev, bahçeleriyle birlikte, tarımsal faaliyetlerin sürdürüldüğü küçük ölçekli alanlar olarak işlev görmektedir. Bu bahçeler, sadece gıda üretimi için değil, aynı zamanda sosyal etkileşim ve komşuluk ilişkilerinin güçlendiği alanlar olarak da önemli bir rol oynamaktadır. Defne'deki tarım, yerel halkın geçim kaynaklarından biri olmasının yanı sıra, toplumsal değerlerin ve geleneklerin korunmasına da katkıda bulunmaktadır. Bahçelerde yetiştirilen ürünlerin komşularla paylaşılması, dayanışma ve yardımlaşma kültürünü pekiştirmektedir. Aynı zamanda, bu tarımsal faaliyetler, doğayla iç içe bir yaşam tarzının sürdürülebilmesini sağlamaktadır. ve geliştirilmesinde kilit bir rol oynamaktadır.

The rural fabric of Defne is reflected in the fact that many homes have gardens, and agriculture is an integral part of daily life. Numerous homes in Defne function as small-scale areas for agricultural activities, with their gardens playing a significant role. These gardens are important not only for food production but also as spaces where social interaction and neighborhood relationships are strengthened.

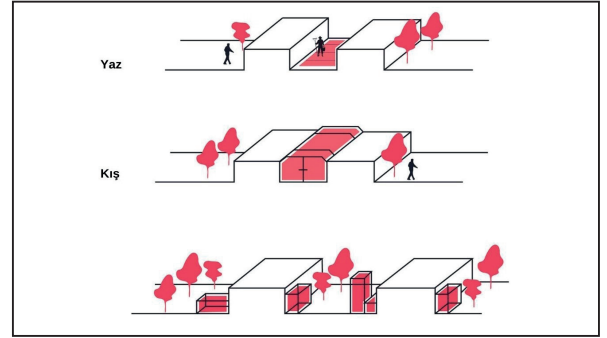
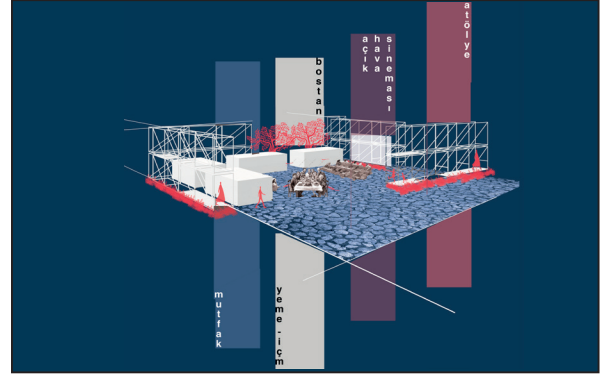
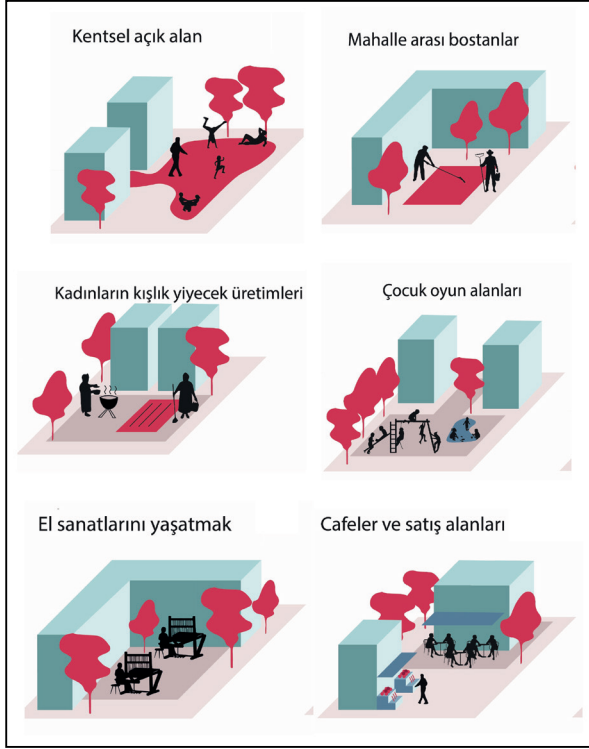
Agriculture in Defne not only serves as a source of livelihood for the local population but also contributes to the preservation of social values and traditions. Sharing the produce grown in gardens with neighbors reinforces the culture of solidarity and mutual aid. Additionally, these agricultural



Çalışma Alanı Analizleri Work Area Analysis

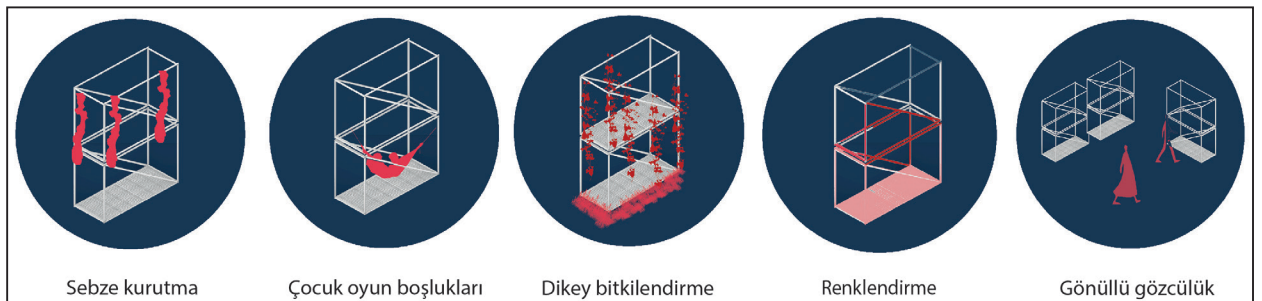
Çalışma alanı incelendiğinde, bölgeyi çevreleyen iki yoğun trafik aksının varlığı dikkat çekmektedir. Bu akslar, bölgeyi sınırlayıcı bir unsur olmanın yanı sıra, gürültü, toz ve kirlilik oluşumuna neden olmuştur. Bu durum, kullanıcıları kolektif yaşamdan kopuk bırakmıştır. Ancak, alanın güçlü yönleri değerlendirildiğinde, mevcut Asi Nehri ve Ballıöz Deresi'nin varlığı, ekolojik bir yaklaşım benimsememiz için önemli bir avantaj sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, alanda yapı malzemesi ticareti, kümes hayvancılığı, tarım endüstrisi ve yöresel restoranların bulunması, bölgenin üretim açısından değerlendirilmesi için güçlü bir potansiyel sunmaktadır. Bu işletmelerin varlığı, alanın ekonomik ve sosyal dinamiklerine katkı sağlayarak, bölgenin kalkınmasına olumlu yönde etki etmektedir. bölgenin genel kalkınmasına katkı sağlanabilir.

Upon examining the study area, the presence of two major traffic corridors surrounding the region stands out. These corridors not only act as limiting factors for the area but also contribute to noise, dust, and pollution. This situation has left the users disconnected from collective life. However, when evaluating the strengths of the area, the presence of the Asi River and Ballıöz Creek provides a significant advantage for adopting an ecological approach. Additionally, the existence of building material trade, poultry farming, the agricultural industry, and local restaurants in the area offers strong potential for assessing the region in terms of production. The presence of these businesses contributes to the economic and social dynamics of the area, positively influencing the region's development.

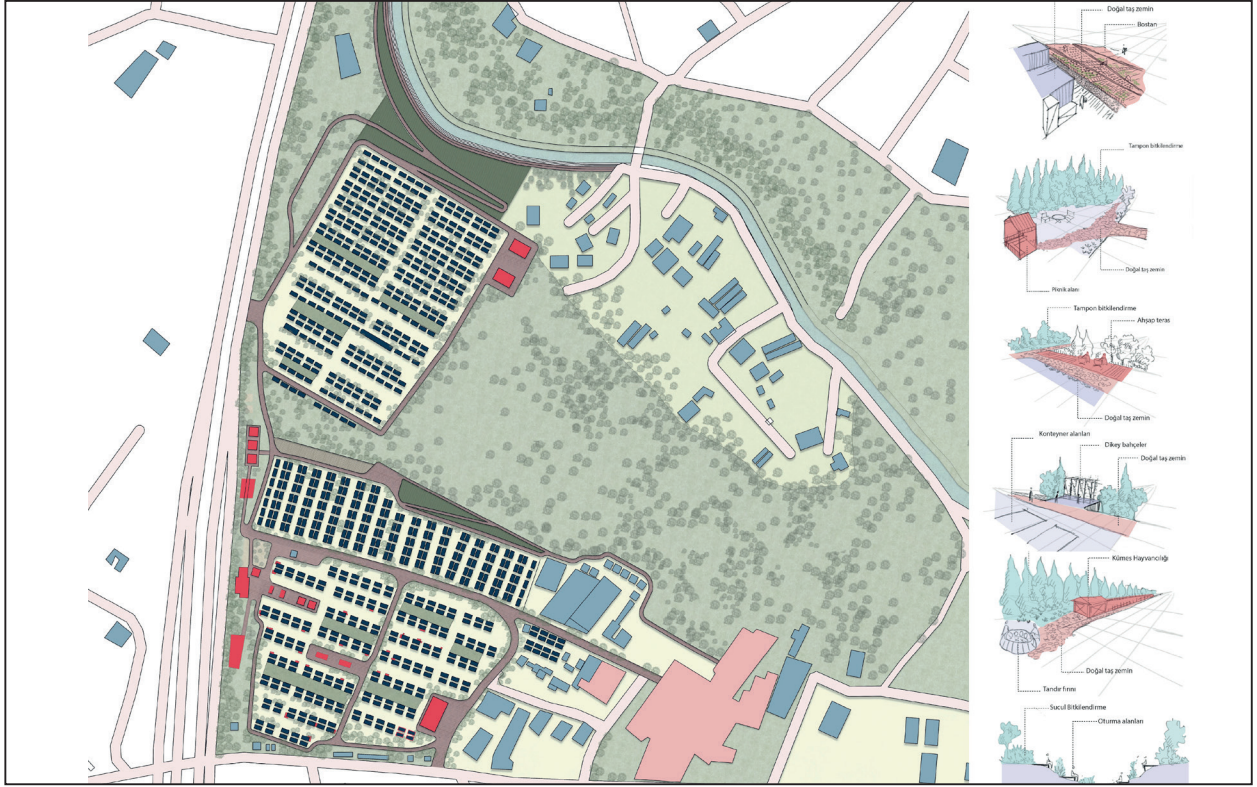


Hedeflenen tasarım önerisinin, kolajda gösterilen öğelerle kurgulanması adına parçalı mutfak üniteleri ve bunlara monte iskele sistemleri tasarımın omurgasını oluşturur. Bu iskele sistemi, çocukların oyun oynayabileceği boşluklar yaratarak parçalı mutfak kurgusu ve oyun alanlarıyla iki farklı kullanıcı profilini aynı ortamda çözmeyi hedefledik. Ayrıca, açık hava sineması, mutfak önündeki taş avlu üzerinde yeme içme alanları ve iskele sistemlerine yer yer eşlik edecek tarım ile konteyner alanını dikey düzlemde güçlendirmek amaçlanmıştır. Atölye alanında kadınların üretim yaparak finansal destek sağlaması da hedeflenmiştir.

The proposed design's core is formed by modular kitchen units and attached scaffold systems, as shown in the collage. This scaffold system creates spaces where children can play, aiming to address two different user profiles—kitchen functions and play areas—in the same environment. Additionally, an open-air cinema, dining areas on the stone courtyard in front of the kitchen, and farming that occasionally accompanies the scaffold systems are intended to enhance the vertical plane of the container area. The workshop area also aims to provide financial support by enabling women to engage in production.



İskelet Sistemi Kullanım Alanları
Usage Areas of the Framework System



Vaziyet Planı
Site Plan

Alanımızın Asi Nehri'nin Ballıöz Deresi'ne bağlı olması nedeniyle, ekolojik bir yaklaşımı benimsemeyi hedefledik. Bu yaklaşımla, nehrin sucul bitkilerle rehabilitasyonu yoluyla mavi sistemi canlandırmayı ve yeşil sistemi de bazı güçlendirmelerle mavi sisteme entegre etmeyi amaçladık. Bu noktada, alanın giriş noktasından başlayan ve bütünleşen yeşil sistem, kullanıcıyı konteyner alanından doğa yaşamına ve rehabilite edilmiş dere sistemine yönlendirmektedir.

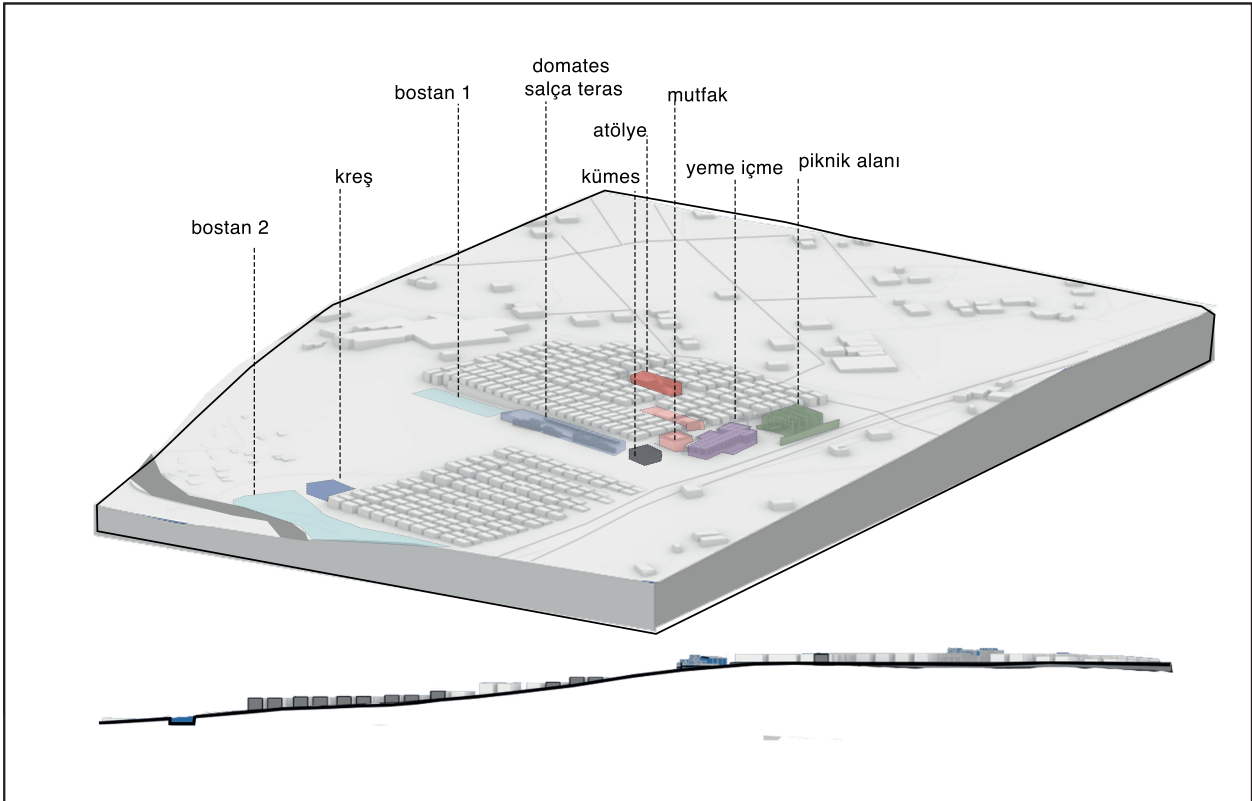
Rota tasarımı, 3 konteyneri birbirine bağlayan bir sistem üzerine kurulmuştur. Bu tasarım, ilk olarak Hatay Defne'nin eski sokaklarında kullanılan doğal taş zeminden oluşmakta ve özlem duyulan sokak hayatını yansıtmak amacıyla kullanılmaktadır. Konteyner rotası üzerinde bazı belirleyici duraklama noktaları bulunmaktadır. Bunlar; futbol sahası, müşterek mutfak, kadın atölyesi, çocuk atölyesi, ortak yemek yeme alanı, dikey bahçelerle donatılmış piknik alanı ve devamında tandır pişirme fırını ile kümeslerdir.

Due to the connection of our area to the Ballıöz Creek from the Asi River, we have aimed to adopt an ecological approach. With this approach, we plan to revitalize the blue system through the rehabilitation of the river with aquatic plants and to integrate the green system into the blue system with certain enhancements. At this point, the integrated green system, starting from the entrance of the area, guides the user from the container area to the natural environment and the rehabilitated creek system.

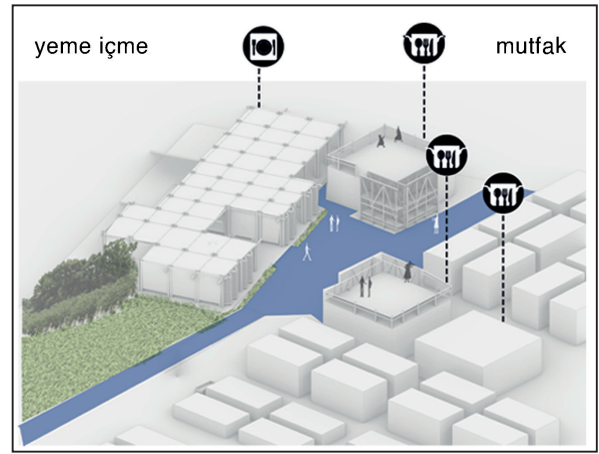
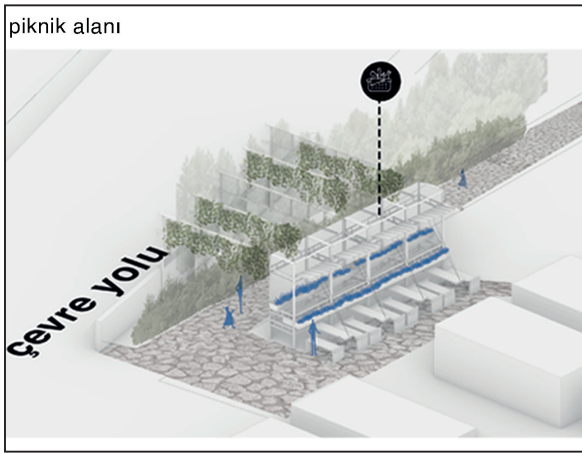
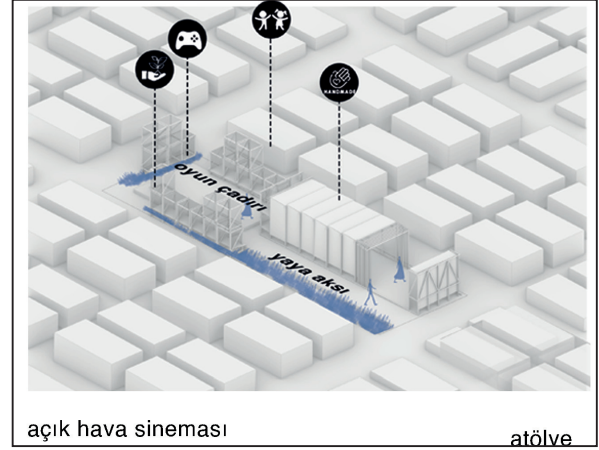
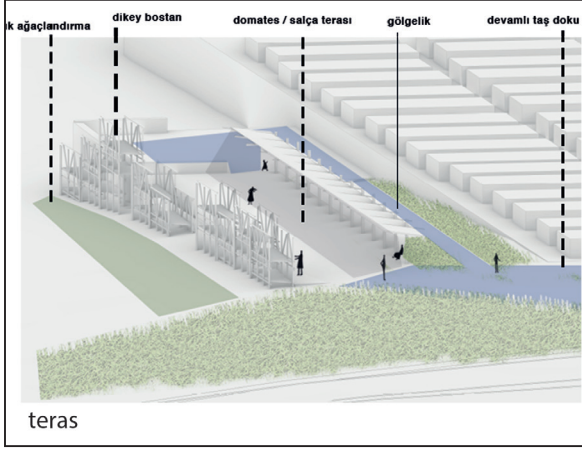
The route design is based on a system that connects three containers. This design initially features natural stone pavement, similar to what was used in the old streets of Hatay Defne, reflecting the nostalgic street life. Along the container route, there are several key stopping points, including a football field, a communal kitchen, a women's workshop, a children's workshop, a shared dining area, picnic areas equipped with vertical gardens, and further along, a tandoor oven and chicken coops.

İkinci wwkonteyner alanının bittiği noktada ise bir ahşap teras bulunmaktadır. Bu teras etrafında domates kaynatma üniteleri ile dikey bahçeler konumlandırılmıştır. Bu aks devam ettiğinde, her iki konteyner alanına da hitap eden bir bostan bulunmaktadır. Eğim nedeniyle teraslama sistemi ile kurulmuştur. Tandır fırını, kümesler, ahşap teras ve bostanlar, bir sistem olarak çalışmakta ve alanda bulunan sebze meyve dağıtım merkezine (hal) ürün vermektedir. Bu sistem ile kullanıcılara ekonomik destek sağlanması amaçlanmıştır. Müşterek mutfak ise bu aks ile dik kesişen bir avlu üzerinde bulunmaktadır. Bu avlu, yemek hazırlama ve yeme aşamalarında ortak bir nokta oluşturmaktadır. Avludan 3. konteyner alanına ulaşan rota üzerinde devam eden piknik alanları, kullanıcıların ferahlayabileceği noktalar oluşturmaktadır. 3. konteyner alanı, yani dereye en yakın olan konteyner alanına ulaştığımızda, dere ile bağlantıyı yaya yolları ve bostan ile sağlamak amaçlanmıştır.

At the point where the second container area ends, there is a wooden terrace. Around this terrace, tomato boiling units and vertical gardens have been positioned. As this axis continues, there is a garden that serves both container areas, established using a terracing system due to the slope. The tandoor oven, chicken coops, wooden terrace, and gardens work together as a system, supplying produce to the vegetable and fruit distribution center (market) in the area. This system is designed to provide economic support to the users. The communal kitchen is located on a courtyard that intersects this axis perpendicularly. This courtyard serves as a shared space for meal preparation and dining. Continuing along the route from the courtyard to the third container area, the picnic areas offer spots where users can relax. When we reach the third container area, which is the closest to the creek, the connection with the creek is intended to be established through pedestrian paths and the garden.



Öneri Arazi Kullanımı
Proposed Land Used



Merkezdeki boş alan için atölye ve oyun alanı birlikte düşünülmüş olup, atölye alanının raylı bir strüktür üzerine inşa edilmesiyle esnek ve kolay değişebilen koşullar elde edilmiştir. İç mekan kurgusu, istenildiğinde sinema olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Aynı zamanda, çocukların oyun oynayacağı iskele sistemleri, konteynere monte edilen iskelelerden ayrılarak daha kompakt bir geometrik yapıya sahip olmuş ve daha dayanıklı elemanlara dönüştürülmüştür. Çevre yolu sınırındaki yeşil doku üzerinde bulunan bu boşluk için mutfak ve yeme içme alanının kurgusu birlikte çözülmüş olup, konteyner çeperinde yayalaştırma ve tasarımı deneyimlemek adına doğal taş zemin üzerine inşa edilmesi planlanmıştır. Mutfak, iki konteynerin birleştirilmesiyle elde edilecek alanda çözülüyor olup, iskele montajı sağlanarak üstünün de kullanılması hedeflenmiş, böylece doğal havalandırma amaçlanmıştır.

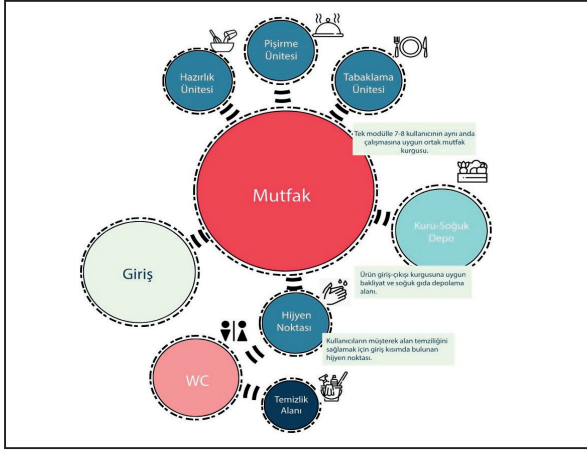
For the central open space, a workshop and play area have been planned together, with the workshop area constructed on a rail structure to achieve flexible and easily changeable conditions. The interior layout is designed to be used as a cinema when desired. Additionally, the dock systems where children will play have been transformed into a more compact geometric structure, separate from the docks mounted on the container, and have been made into more durable elements. For this open space on the green belt along the perimeter road, the layout of the kitchen and dining area has been designed together, with plans to build on a natural stone surface to encourage pedestrianization and the experience of design along the container edge. The kitchen is planned to be created by combining two containers, with a dock installed to utilize the top space as well, aiming to achieve natural ventilation.

Strüktüre ek olarak, ahşap masa ve oturma elemanları açılır-kapanır ve taşınabilir şekilde tasarlanmış olup, bu mekan kurgusunda da esneklik prensip olarak ele alınmıştır. Çevre yolunun sınırında tasarım kararı alınması sebebiyle, yol ile alan bir kerpiç duvar ve sık ağaçlandırma ile birbirinden ayrılmıştır. Özyeğin Konteyner kent alanının arkasında ve topografik eğim sınırında bulunan 'üretim aksında', domates kaynatmak ve salça yapmak için ahşap bir platform önerilmiştir. Bu alanda güneş etkisini kırmak amacıyla güney yönünden bir paravan örtü tasarlanmıştır. Kuzey yönünde ise dikey bostan kurgusu oluşturulmuş, yanındaki topraklı bostanın devamlılığı sağlanmış ve domates gibi bitkileri kuzey rüzgarlarından korumak için sık ağaçlandırma ile bir paravan düşünülmüştür. Dikey bostan strüktürü, beton temeller üzerine ankrajlı ve ahşap platform yapısına montajlı olarak tasarlanmış olup, üzerinde yürünebilecek ve saksıları yerleştirebilecek bir kurguda geliştirilmiştir. Otomatik sulama sistemi ile sulama kolaylığı sağlanarak, sürdürülebilir ve verimli bir üretim hedeflenmiştir.

In addition to the structure, the wooden tables and seating elements have been designed to be foldable, retractable, and portable, embracing flexibility as a core principle in the layout of this space. Due to the design decision to situate this space along the perimeter road, the road and the area have been separated by an adobe wall and dense tree planting. On the "production axis" located behind the Özyeğin Container City area and at the boundary of the topographic slope, a wooden platform has been proposed for boiling tomatoes and making tomato paste. To mitigate the effects of the sun, a screen cover has been designed from the south. On the north side, a vertical garden layout has been created, ensuring continuity with the adjacent soil-based garden, and a dense tree planting screen has been envisioned to protect plants like tomatoes from northern winds. The vertical garden structure is designed to be anchored on concrete foundations and mounted onto a wooden platform structure, developed in a way that allows walking on it and placing planters. An automatic irrigation system is planned to facilitate easy watering, aiming for sustainable and efficient production.

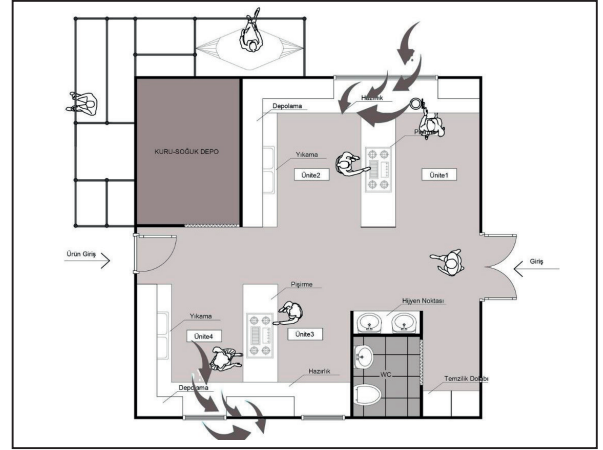


Konteyner Alanı Dış Mekan Kurgusu
Outdoor Layout of the Container Area



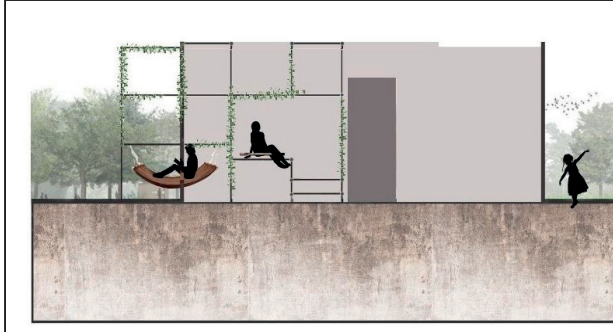
İhtiyaç Programı Diagram
Requirement Program Diagram

Alan ölçeğinde birden fazla amaca ve kullanıcıya hitap eden bir yerleşim varken, mutfak ana hattı oluşturan ve müşterikleşmenin odağı olan noktadır. Diğer donatılarla birlikte çalışarak, burayı daha verimli bir yer haline getirmektedir. Eski kültürden kalan avlu mantığı, mutfak üniteleriyle bir araya gelerek burada bir sosyal alan oluşturmaktadır.



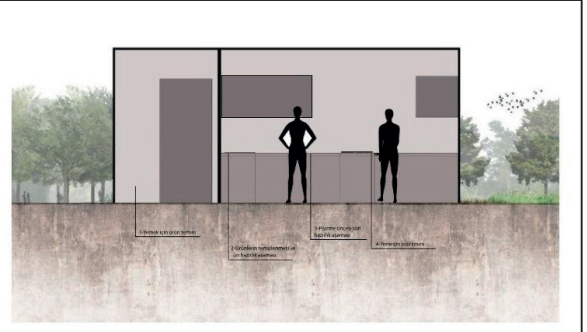
Mutfak Programı
Kitchen Plan

While the site layout caters to multiple purposes and users, the kitchen serves as the main axis and the focal point of communal interaction. By working in conjunction with other amenities, it enhances the efficiency of the space. The courtyard concept inherited from the old culture merges with the kitchen units here, creating a social space.



Mutfak Görünüşleri
Kitchen Appearances

Genel yerleşimde, strüktürlerin iskele sistemiyle bir dil oluşturulduğu görülüyor. Bu sistemin demonteye uygunluğu ve çevresel donatılara uyum sağlaması, bizim için daha tercih edilebilir bir strüktüre dönüşmesini sağlıyor. Aynı zamanda, konteynerlara kenetlenen iskele parçalarıyla özelleşmiş alanlar oluşuyor ve kullanıcılara ihtiyaçlarına yönelik dönüşebilir alanlar oluşturma fırsatı



In the overall layout, it is evident that the structures create a unified language through a dock system. The suitability of this system for disassembly and its adaptability to the surrounding elements make it a more preferable structure for us. Additionally, the dock components that connect to the containers create specialized areas, offering users the opportunity to create adaptable spaces tailored to their needs.