

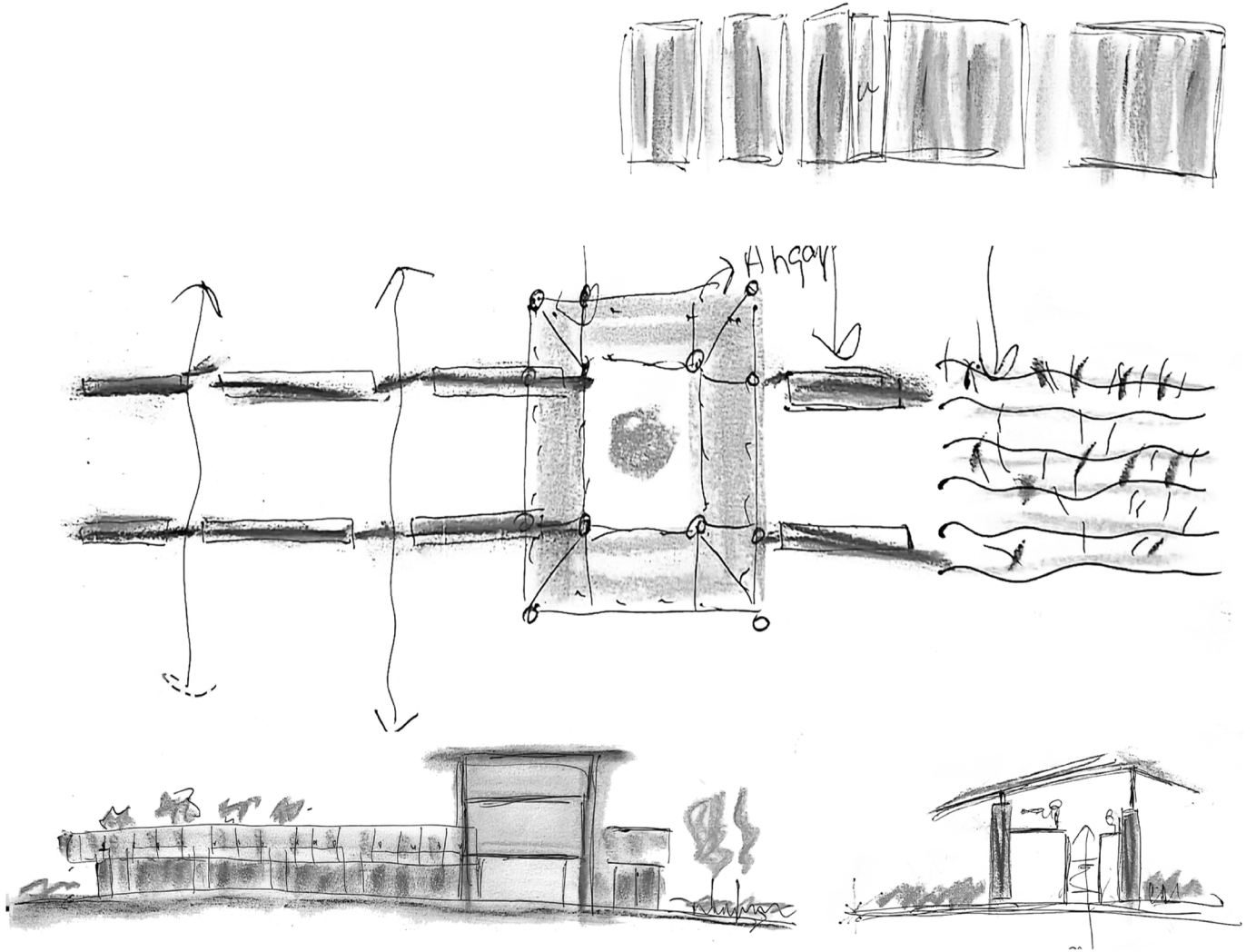
Terra Mutfak

Terra Kitchen

Betül Büşra Sakman, Hayriye Terzi, Mert Kaan Çevik, Özge Zengin, Safiye Gül Kılıç

Stüdyo Yürütücüleri / Studio Instructors: Defne Akşin Akyol, Hayriye Eşbah Tunçay, İnci Olgun, Tansel Korkmaz
Stüdyo Asistanları / Studio Assistants: Ayşe Nur Akkaya

AURA İSTANBUL - İPA YAZ AKADEMİSİ 2024

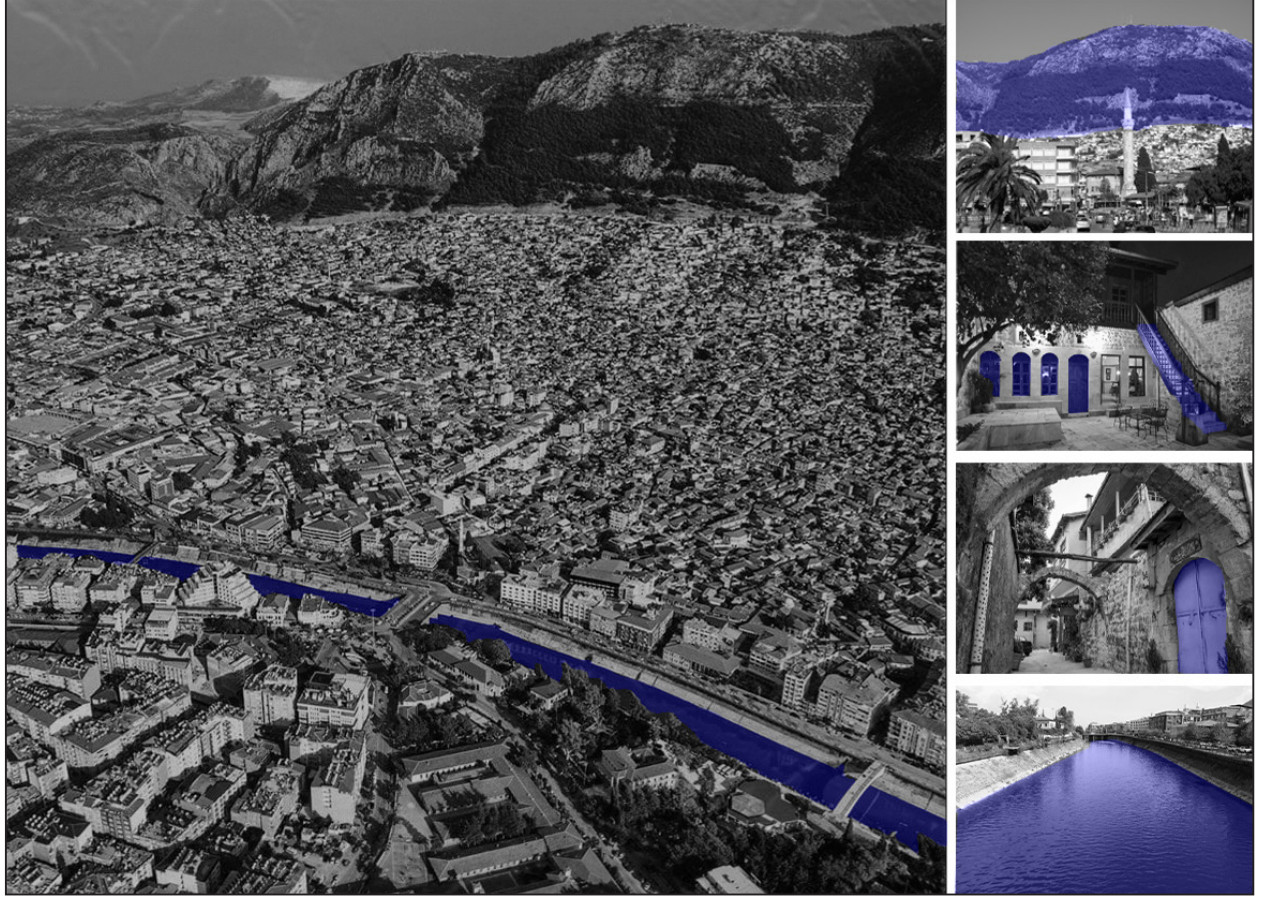


Giriş

6 Şubat depremlerinde en çok etkilenen ilçelerden biri olan Hatay'ın Antakya bölgesinde yer alan konteyner kent, deprem sonrası geçici barınma alanı olarak kullanılmaktadır. Tarihsel olarak incelediğimizde, Antakya'nın Habibi Neccar Dağı ile Asi Nehri arasında konumlandığı ve bu bölgenin eski Antakya evlerine ev sahipliği yaptığı görülmektedir. Asi Nehri ve Habibi Neccar Dağı, Antakya için adeta doğal sınırlar oluşturmakta ve şehri, tarihi yapıların bulunduğu eski Antakya ile yeni yapıların yer aldığı modern Antakya olarak ikiye ayıran bir ayraç görevi görmektedir. Antakya'nın karakteristik yapısını incelediğimizde, dar ve çıkmaz sokaklar, kemerli kapı formları ve en önemlisi de avlular ve bu avluları birbirine bağlayan merdivenlerin belirgin özellikler arasında olduğu anlaşılmaktadır. Antakya bölgesinin tarihi ve yapısal özelliklerine dayanan bu projede, eski Antakya evlerinin dar sokakları, kemerli kapı formları ve avlular gibi karakteristik unsurlar detaylı bir şekilde incelenmiştir. Antakya'da hava sirkülasyonu, yapı cephelerinin rüzgar yönüne göre konumlandırılması ve kapı-pencereler aracılığıyla sağlanmaktadır. Ayrıca, yaz aylarında sıcaktan korunmak ve kışın güneşten faydalanmak amacıyla begonviller ve asmalar gibi bitkiler kullanılmaktadır. Bu geleneksel yapısal özelliklerin modern bir yaklaşımla projeye entegre edilmesi planlanmaktadır. Bu tasarım, Antakya'nın tarihi dokusunu korurken, modern ve sürdürülebilir çözümler sunmayı hedeflemektedir. Özellikle iki konteyner arasında ahşap strüktürler ile begonviller veya asmalar kullanılarak gölgelik alanlar oluşturulacak ve bu sayede alanın mikrokliması iyileştirilirken, estetik açıdan da bölgenin geleneksel dokusu korunacaktır. Antakya'nın zengin kültürel ve mimari mirasını korurken, aynı zamanda çağdaş ve sürdürülebilir çözümler sunarak bölgenin gelecekteki yaşam alanlarına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Introduction

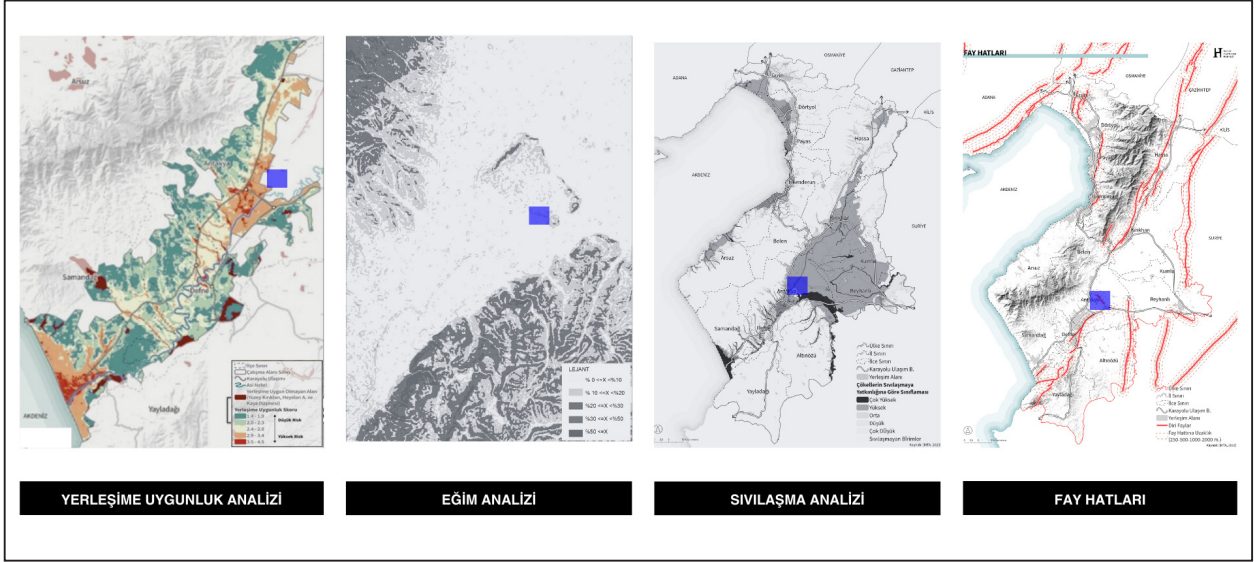
The container city located in the Antakya region of Hatay, one of the districts most affected by the February 6th earthquake, is currently being used as a temporary shelter area in the aftermath of the disaster. Historically, Antakya is situated between Habibi Neccar Mountain and the Asi River, with this area being home to the traditional Antakya houses. The Asi River and Habibi Neccar Mountain act as natural boundaries for Antakya, effectively dividing the city into two distinct parts: the historic Antakya, with its traditional structures, and the modern Antakya, characterized by new developments. In examining the characteristic structure of Antakya, it is evident that narrow and dead-end streets, arched doorways, and most notably, courtyards connected by stairways, are prominent features. This project, which draws upon the historical and structural characteristics of the Antakya region, has meticulously studied these elements, particularly the narrow streets, arched doorways, and courtyards of traditional Antakya houses. In these homes, air circulation is achieved by positioning the building facades according to the wind direction, with doors and windows facilitating airflow. Additionally, plants such as bougainvillea and vines are used to provide shade in the summer and capture sunlight in the winter. The project plans to integrate these traditional architectural features with a modern approach. This design aims to preserve the historical fabric of Antakya while offering modern and sustainable solutions. Specifically, wooden structures will be placed between two containers to support bougainvillea or vines, creating shaded areas that will enhance the microclimate of the space while also maintaining the aesthetic connection to the region's traditional character. The overall goal is to contribute to the future living spaces of the region by safeguarding Antakya's rich cultural and architectural heritage while simultaneously providing contemporary and sustainable solutions.



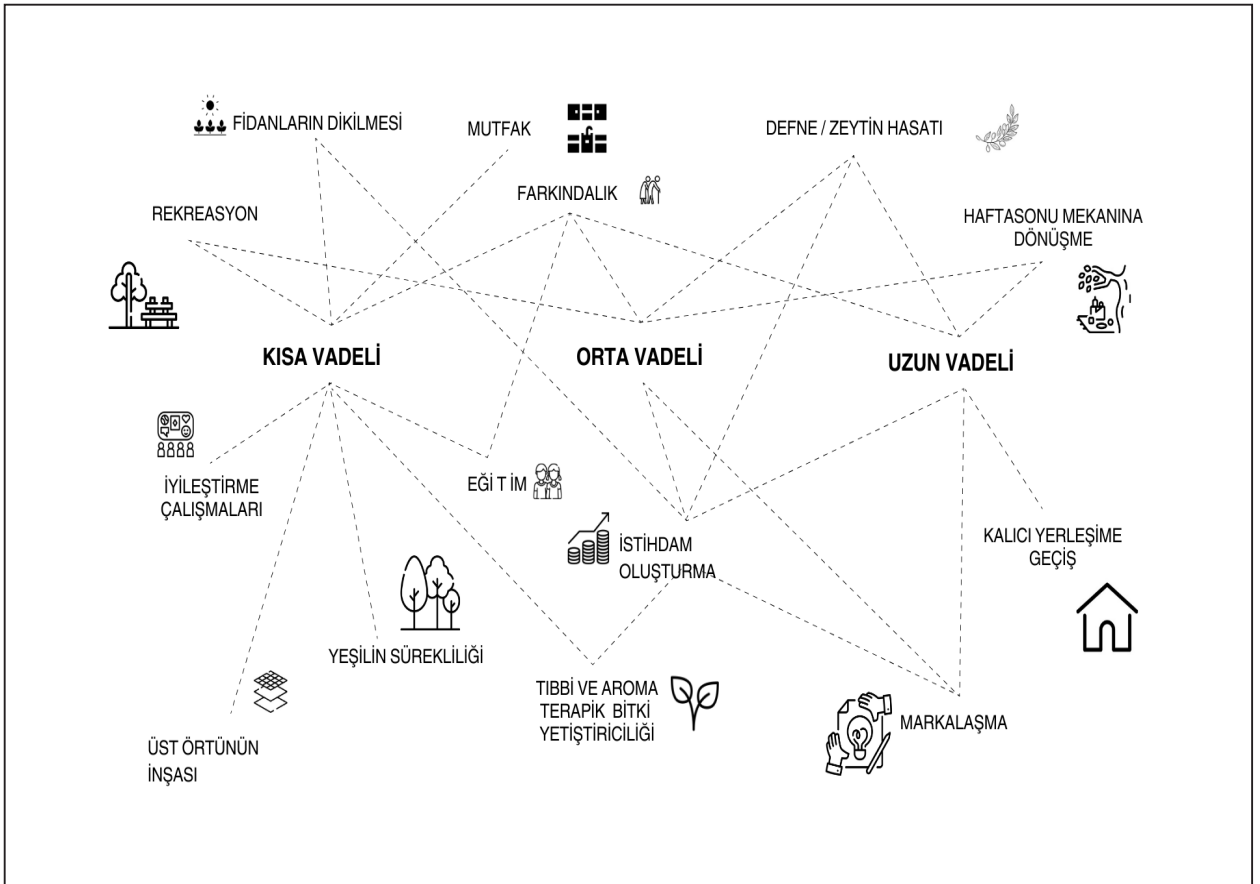
Antakya tarihi sokakları ve alana dair fotoğraflar
Antakya historical streets and photos of the area

Kent merkezinin 10 km kuzeydoğusunda, Amik ovasında konumlanmaktadır. Asi Nehrinin iki kolu arasında bulunmasıyla verimli tarım toprakları ile çevrelenmektedir. Konteyner kentlerin bulunduğu bu alan II. sınıf toprak niteliğindedir ve sulu tarıma oldukça elverişli olduğu görülmektedir, eğim %5' den düşüktür ve hakim rüzgar yönü güneybatıdır. Aynı zamanda zeminde sıvılaşma görülmekte ve alan diri fay hattının 2000 m güneyinde bulunmaktadır. Yapılan sentezler sonucunda alanın yerleşime uygun olmadığı, yüksek oranda risk içerdiği görülmektedir. Dolayısıyla yapılan projede bu alanda yerleşim önerilmemektedir, alanın batısında bulunan ve depremde kullanılmaz hale gelen hastane bu kararı desteklemektedir.

It is located in the Amik plain, 10 km northeast of the city center. It is surrounded by fertile agricultural lands as it is located between the two branches of the Asi River. This area where container cities are located is a Class II soil and is seen to be quite suitable for irrigated agriculture, the slope is less than 5% and the dominant wind direction is southwest. At the same time, liquefaction is seen in the ground and the area is 2000 m south of the active fault line. As a result of the syntheses, it is seen that the area is not suitable for settlement and contains a high level of risk. Therefore, settlement is not recommended in this area in the project, the hospital located in the west of the area and which became unusable in the earthquake supports this decision.



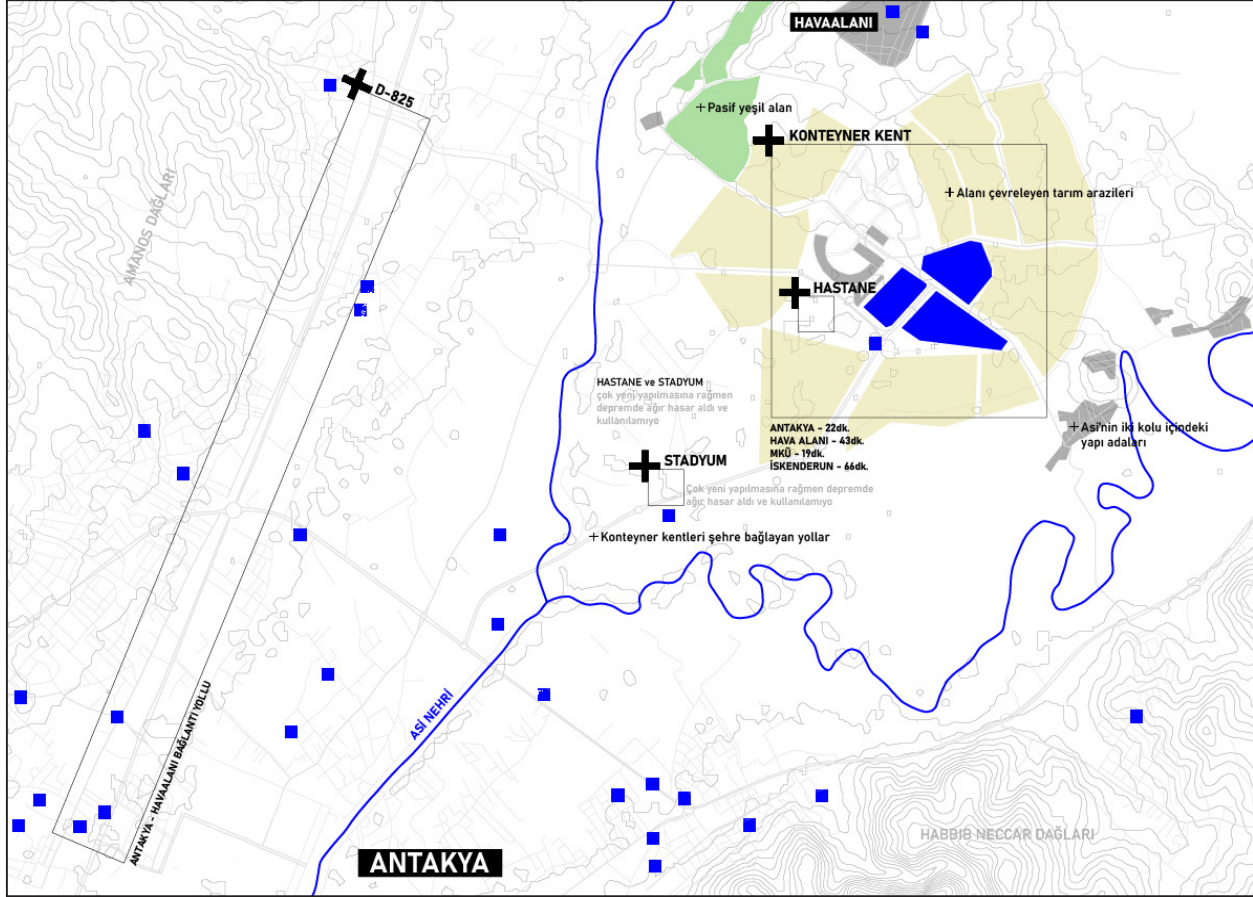
Alan Analizleri
Field Analysis



Vizyon Planı
Vision Plan

Alan geçici bir barınma alanı olduğundan, zamanla farklı ihtiyaçların doğabileceği ve nüfusun değişebileceği öngörülmüş; bu nedenle kısa, orta ve uzun vadeli planlar oluşturulmuştur. Kısa vadede, sosyal yaşamı destekleyecek mutfak ve yeni donatıların inşası, ağaçlandırma, fide ve fidan dikimi, çevre yeşillendirmesi ve eğitimler hedeflenmiştir. Orta vadede, tarımsal yatırımların getirilerinden yararlanmak, istihdam sağlamak ve farkındalık yaratmak amaçlanmıştır. Uzun vadede ise, bu çalışmalar sonucunda alanın markalaşması ve kimlik kazanması hedeflenmiştir. Kent merkezinden uzak olması nedeniyle, burada yaşayanların merkeze gitmeden yaşamlarını sürdürebilmeleri amaçlanmıştır.

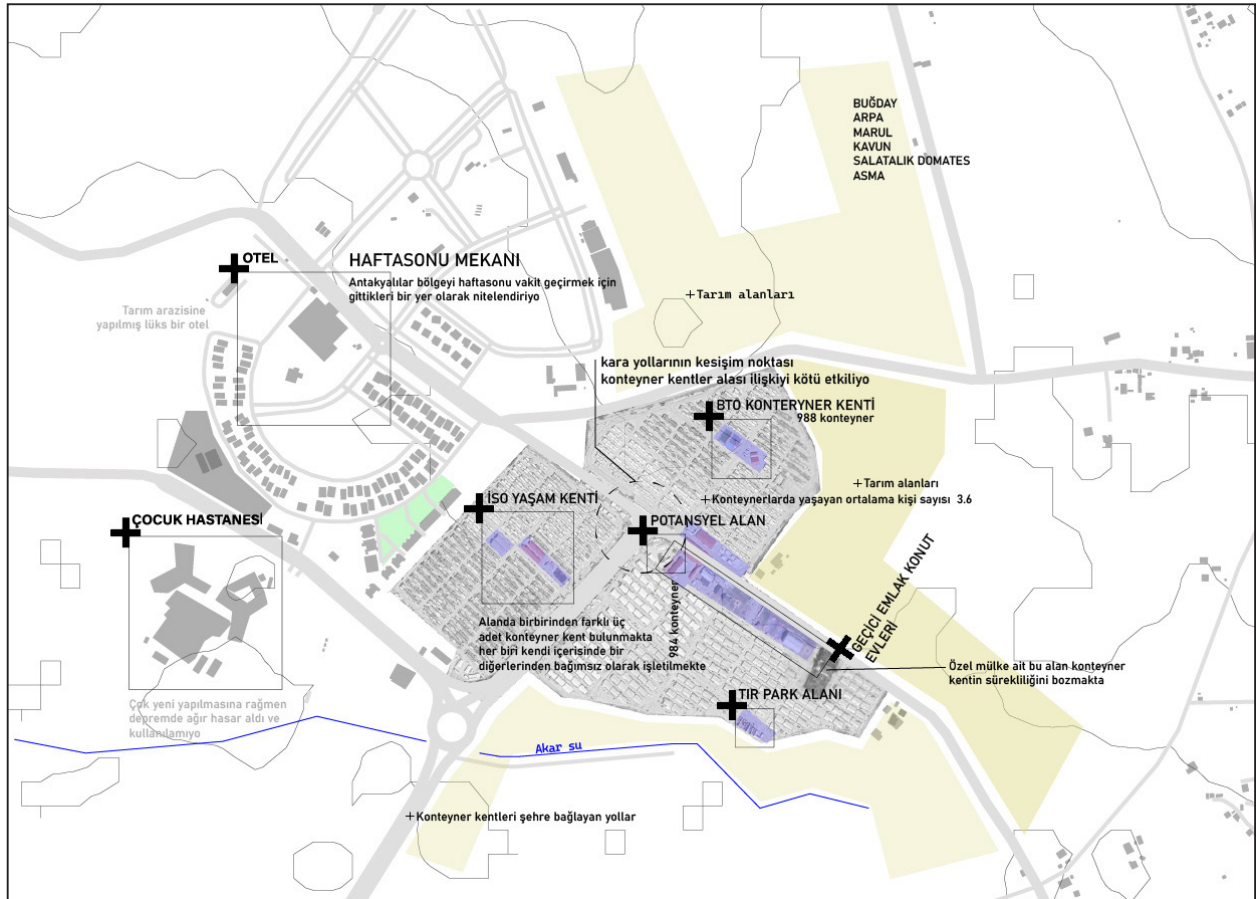
Since the area serves as a temporary shelter, it has been anticipated that different needs may arise over time and the population may fluctuate. Therefore, short, medium, and long-term plans have been developed. In the short term, the goals include the construction of kitchens and new facilities to support social life, afforestation, planting of saplings, environmental landscaping, and educational programs. In the medium term, the focus is on benefiting from agricultural investments, creating employment opportunities, and raising awareness. In the long term, the aim is to achieve branding and identity for the area through these efforts. Due to the area's distance from the city center, the goal is to enable residents to sustain their lives here without needing



1/25.000 Çevresel Analiz
1/25,000 Environmental Analysis

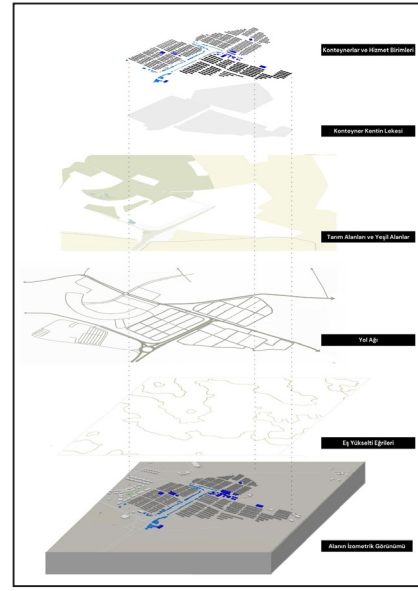
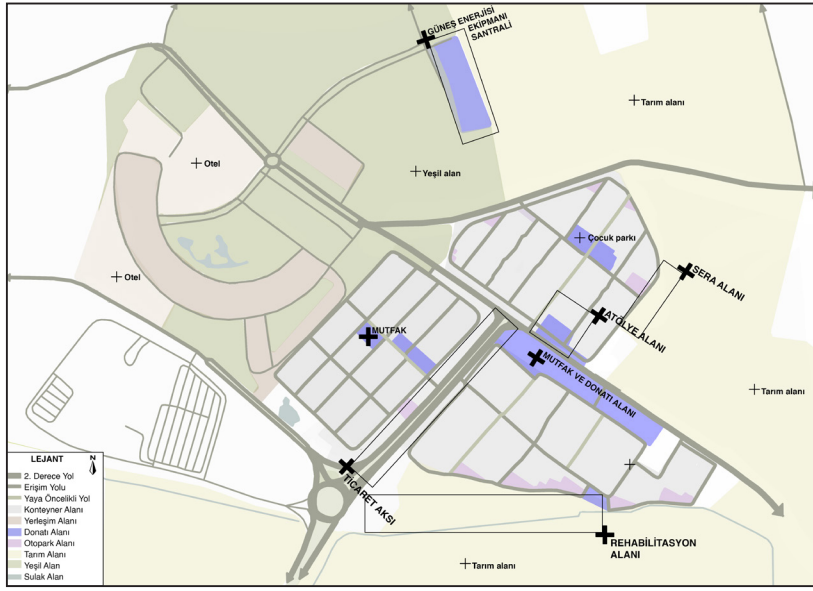
Proje, 3 konteyner kenti ve yaklaşık 2300 konteyneri kapsayan toplam 40 hektarlık bir alanı içermektedir. Bu alanlar, 2. derece araç yolları ile birbirinden ayrılmakta olup, bu yollardan konteyner kentlere giriş sağlanmaktadır. Yolların arasında yer alan alanlarda tek katlı ticaret yapıları bulunmaktadır. Araç yoğunluğunu azaltmak ve yolların daha rahat kullanılmasını sağlamak amacıyla 10 otopark planlanmıştır. Alanda toplam 2,5 hektar hizmet alanı bulunmakta, müşterek mutfak ise konteyner alanının merkezinde yer alan toplanma alanının yanında konumlandırılmıştır. Ticaret yapıları ve hizmet birimleri arasında yaya öncelikli yollar planlanarak bu toplanma alanına erişim kolaylaştırılmıştır.

The project encompasses three container cities with approximately 2,300 containers, covering a total area of 40 hectares. These areas are separated by secondary roads, which provide access to the container cities. Single-story commercial buildings are located in the spaces between these roads. To reduce vehicle congestion around the containers and improve road usability, 10 parking lots have been planned. The site includes a total of 2.5 hectares of service areas, with a communal kitchen positioned next to the central gathering area within the container site. Pedestrian-priority pathways have been planned between the commercial buildings and service units to facilitate easy access to this gathering area.



1/5.000 Çevresel Analiz

1/5,000 Environmental Analysis

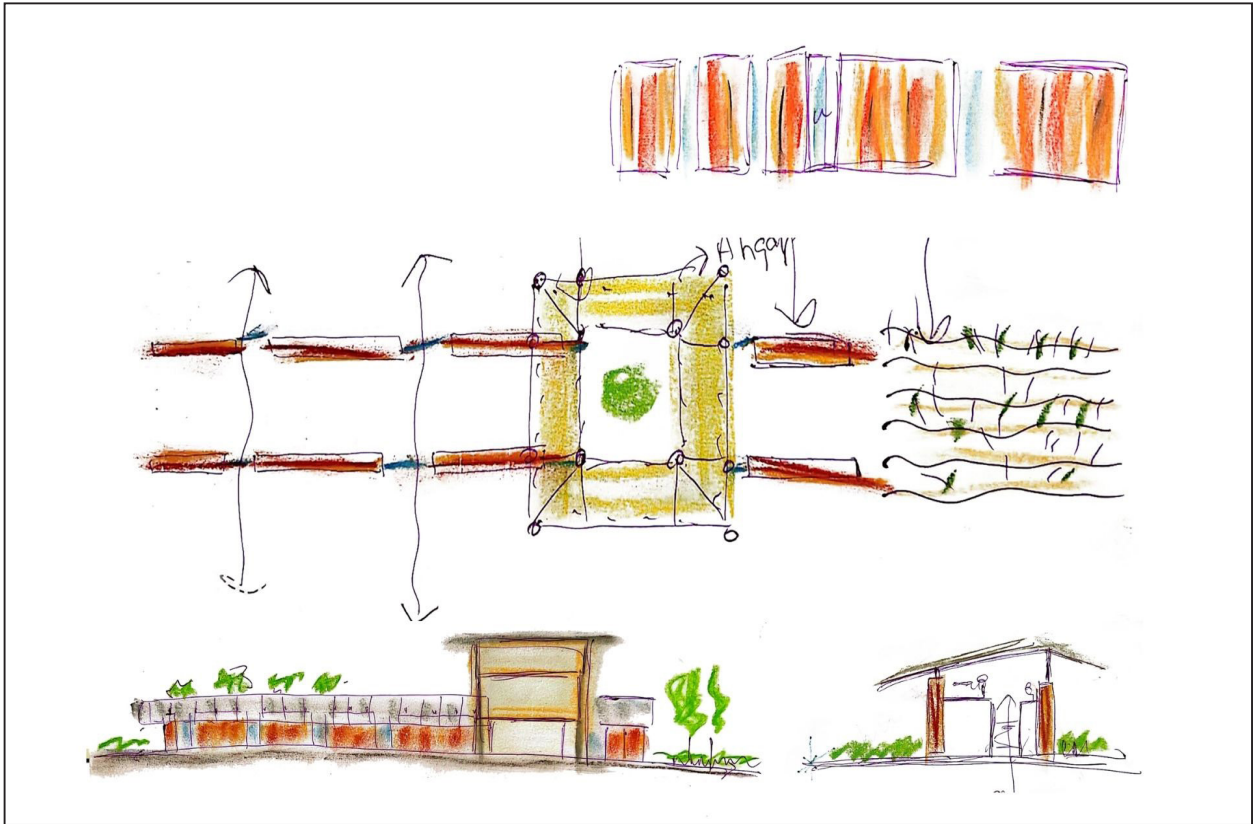


Proje kapsamında yapılması planlanan müşterek mutfakın konumu seçilirken, mevcut konteynerlerin hiçbirinin kaldırılmaması kararı alınmış; bu da bizi, alandaki mevcut donatıların bulunduğu alanlara yönlendirmiştir. Hem merkezde hem de karayoluyla bağlantılı olmasından ötürü, Emlak Konut Geçici Barınma Konteyner Kenti'nin donatı alanı seçilmiş; burada hem mutfak hem de önerdiğimiz yeni donatı mekanlarının tasarımı hedeflenmiştir. Eksik olduğu tespit edilen donatılar tarım ile ilişkilendirilerek konteyner kente kazandırılmıştır. aromatik yağ üretim atölyelerin gerçekleşeceği alan müşterek mutfak ve sera alanıyla ilişkili şekilde konumlandırılmıştır. Aynı zamanda alanın güneyindeki alan sağlıklı ilişkilendirilmiş ve atölye alanlarında üretilen aromatik yağların kullanıldığı, masajların yapıldığı, aromaterapilerin uygulandığı merkezler içeren bir rehabilitasyon alanı planlanmıştır. Defne, zeytin vb ağaçlarla çevrelenmiş ve kekik, adaçayı, zahter, biberiye vb. aromatik bitkileri içerisinde barındırmaktadır. Tarımsal üretimle üretilen ve üretim tesislerinde işlenebilen bitkiler belirli satış ofislerinde yerli üretim sağlayacaktır ayrıca bir çok kişiye istihdam sağlayarak maddi kazançlar elde edilebilecektir.

While selecting the location of the common kitchen planned to be built within the scope of the project, it was decided not to remove any of the existing containers; this directed us to the areas where the existing equipment is located in the area. Since it is both central and connected to the highway, the equipment area of Emlak Konut Temporary Shelter Container City was selected; here, the design of both the kitchen and the new equipment spaces we proposed was targeted. The equipment determined to be missing was associated with agriculture and added to the container city. The area where the aromatic oil production workshops will take place was positioned in relation to the common kitchen and greenhouse area. At the same time, the area to the south of the area was associated with health and a rehabilitation area was planned including centers where aromatic oils produced in the workshop areas are used, massages are made and aromatherapy is applied. It is surrounded by laurel, olive etc. trees and contains aromatic plants such as thyme, sage, zaatar, rosemary etc. Plants produced by agricultural production and can be processed in production facilities will provide domestic production in certain sales offices and also provide employment for many people and financial gains can be obtained. .



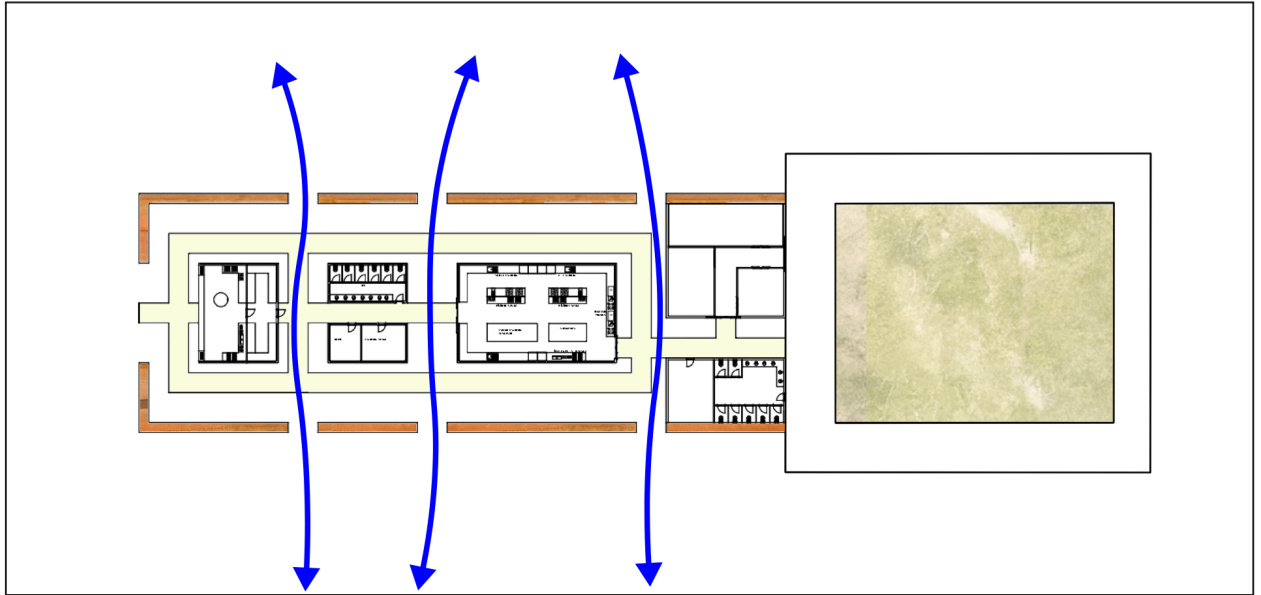
Önerilen Bitkiler
Recommended Plants



Eskiz Çalışmaları
Sketch Studies



Vaziyet Planı
Situation plan

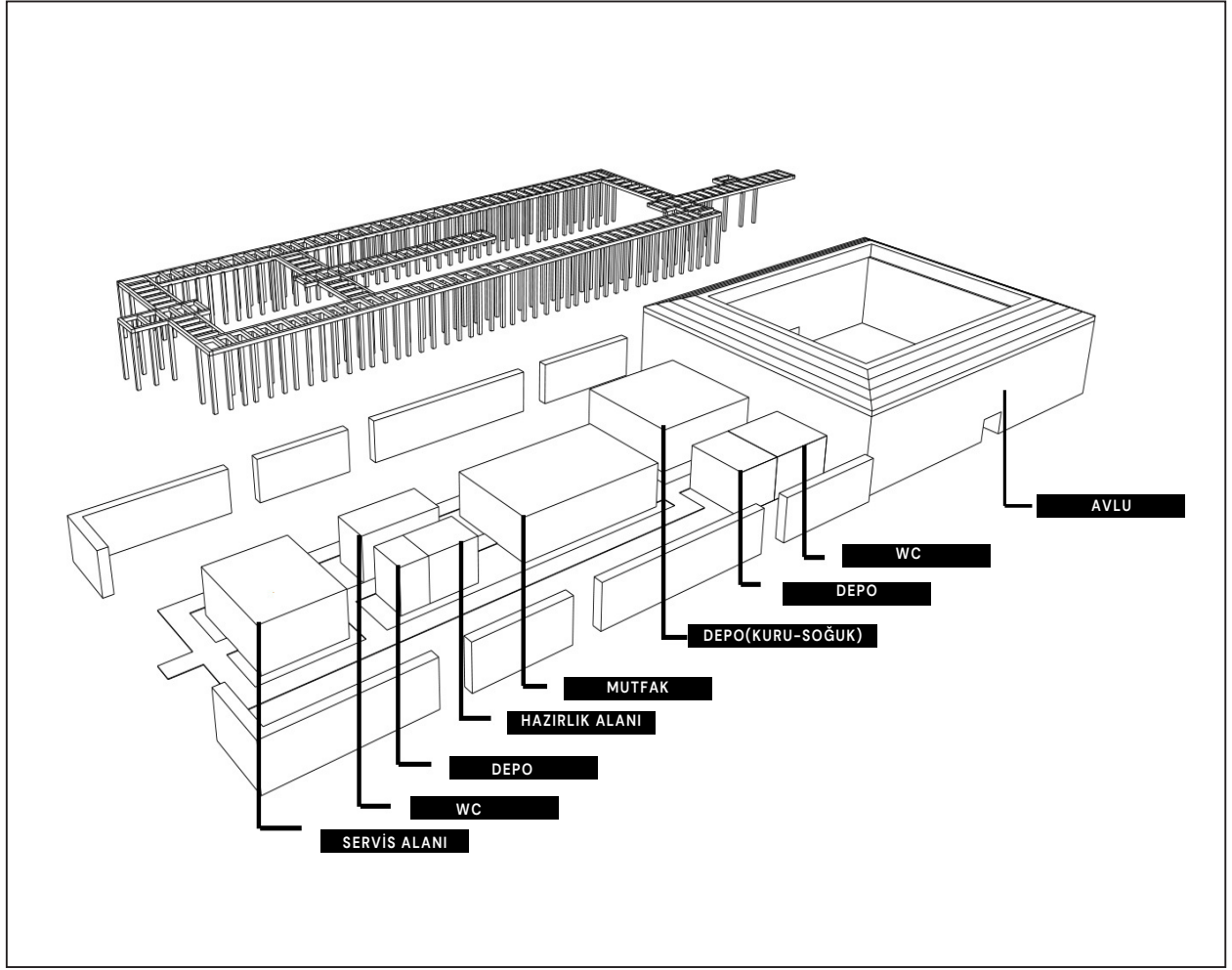


Rüzgar Koridorları
Wind Corridorstur

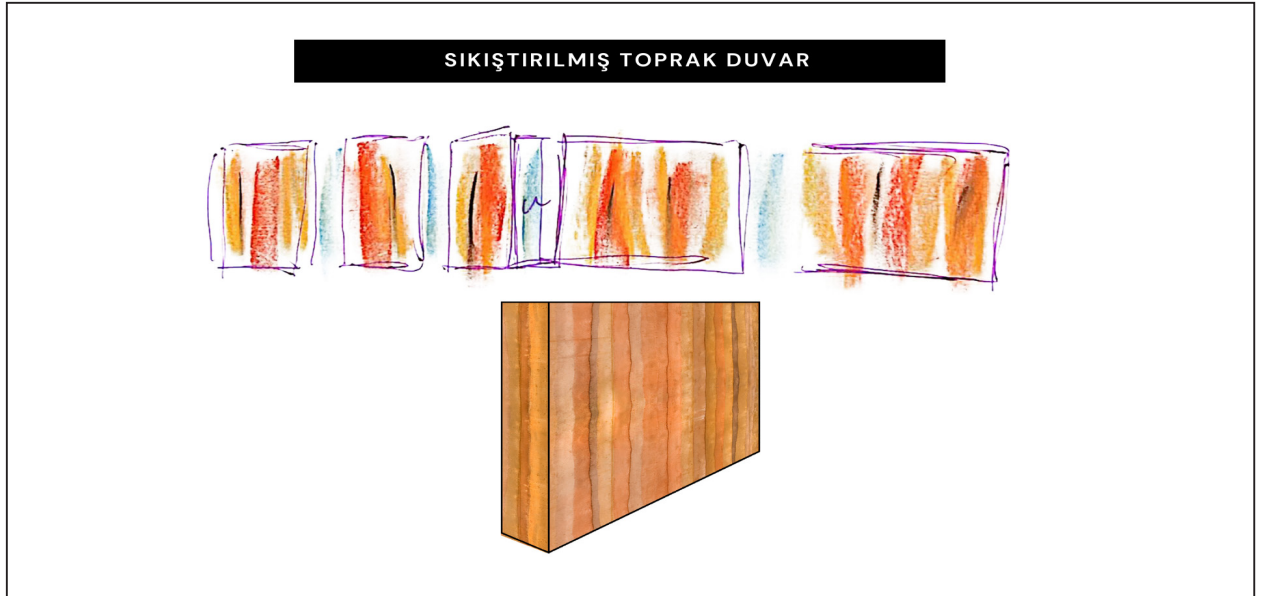


Alan, lineer bir formda olup, bu durum tasarımı yönlendirmiştir. Yapının çözümlenmesi sırasında mekanlar arası etkileşim, doğal havalandırma, doğal malzeme kullanımı ve gelecekteki planlarımızda esneklik sağlayabilmek için malzeme olarak sıkıştırılmış toprak kullanma kararı alınmıştır. Yapı, lineer bir dikdörtgen prizma olarak tasarlanmıştır; prizmanın uzun kenarları boyunca taşıyıcı duvarlar üst örtüyü taşımakta ve ortada geniş açıklıklar elde edilmiştir. Uzun kenarların bulunduğu cephelerde, karşılıklı yırtılmalarla açıklıklar oluşturulmuş; bu sayede doğal havalandırma ve iklimlendirme sağlanmıştır. Tekdüzeliğin kırılması ve geleneksel Antakya evlerindeki avlu unsurunun tasarıma kazandırılması amacıyla, genişlik ve yükseklik olarak yapının genelinden farklılaşan bir parazit birim düşünülmüş ve avlu özelliğine sahip bir hacim tasarıma eklenmiştir. Bu mekan, aynı zamanda mutfak ve bostan arasında bir geçiş birimi olarak düşünülmüş; depolama, kazanlarda yemek yapma, kadınların sosyalleşmesi ve meyve-sebze kurutma işlevlerine hizmet etmesi amaçlanmıştır. Sıkıştırılmış toprak uygulamalarında kullanılan toprak türüne bağlı olarak farklı desenler elde edilmektedir ve bu durum, Antakya'nın çok kültürlü yapısını çağrıştırdığı için yapıya anıtsal bir anlam katmıştır. Tüm bu çalışmalar sonucunda, deprem bölgesinde farklı zaman dilimlerinde doğabilecek çeşitli ihtiyaçlara cevap verebilecek, doğal ve sürdürülebilir bir malzemeden yapılan, aynı zamanda alana kimlik kazandırabilecek bir yapı önerisi geliştirilmiştir.

The area has a linear form, which has guided the design. During the analysis of the structure, it was decided to use compressed soil as a material in order to provide interaction between spaces, natural ventilation, use of natural materials and flexibility in our future plans. The structure was designed as a linear rectangular prism; load-bearing walls carry the upper cover along the long edges of the prism and wide openings were obtained in the middle. Openings were created with mutual tears on the facades where the long edges are located; thus, natural ventilation and air conditioning were provided. In order to break the monotony and to introduce the courtyard element of traditional Antakya houses to the design, a parasitic unit that differs from the rest of the structure in terms of width and height was considered and a volume with a courtyard feature was added to the design. This space was also considered as a transition unit between the kitchen and the vegetable garden; it was intended to serve the functions of storage, cooking in cauldrons, socializing of women and drying fruits and vegetables. Different patterns are obtained depending on the type of soil used in compressed soil applications, and this situation gives a monumental meaning to the structure as it evokes the multicultural structure of Antakya. As a result of all these studies, a building proposal was developed that could meet various needs that may arise in different time periods in the earthquake zone, made of natural and sustainable materials, and at the same time, could give identity to the area.



Fonksiyon Yerleşimi
Function layout





Begonvil Yerleşimi
Bougainvillea Settlement

