BALIKESİR İLİ, ALTIEYLÜL İLÇESİ, 1/1000 ÖLÇEKLİ REVİZYON UYGULAMA İMAR PLANININ PLAN NOTLARINDAKİ D.11, D.33 VE D.37'NİN MADDELERİNDEKİ PLAN NOTU DEĞİŞİKLİĞİ VE D.40 MADDESİNİN PLAN NOTLARINA EKLENMESİ

ÖLÇEK: 1/1000

BALIKESİR İLİ ALTIEYLÜL İLÇESİ (MERKEZ)
1/1000 ÖLÇEKLİ REVİZYON VE İLAVE UYGULAMA İMAR PLANI PLAN HÜKÜMLERİ

A.DAYANAK;

Bu plan,

A.1. Balıkesir- Çanakkale Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı "644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 05.06.2015 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanan ve en son plan değişikliği 26.01.2017 tarih ve 154 sayılı Balıkesir Büyükşehir Meclis Kararı ve 30.01.2017 tarihli Başkanlık Onayı ile gerçekleştirilen, askı sürecinde gelen itirazların değerlendirilmesinin ardından 23.03.2017 tarih ve 378 sayılı Balıkesir Büyükşehir Meclis Kararı ile kesinleşen *"1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümleri"*,

A.2. 3194 sayılı İmar Kanunu ve buna bağlı yönetmelikler, 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi kanunu ile,

A.3. 14/06/2014 tarih ve 29030 sayılı Resmi Gazete de yayımlanarak yürürlüğe giren *"Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği"*, dayanak alınarak hazırlanmıştır.

B.PLANLAMANIN AMACI KAPSAMI VE HEDEFİ:

B.1. AMAÇ

Altıeylül ilçesi (Merkez) 1/1000 Ölçekli Revizyon ve ilave Uygulama imar Planı'nın amacı 2040 yılı hedef alınarak bölgenin sahip olduğu doğal, tarihi ve kültürel değerlerinin koruma-kullanma dengesini sağlamaya yönelik; ülke ve bölge kalkınma politikalarını, gelişim eğilimleri ile sektörel hedefleri de göz önünde bulundurularak; planlama bölgesi içerisinde sürdürülebilir bir çevrenin oluşturulması, hızlı ve kontrolsüz kentleşmenin engellenmesini, parçacıl planlama kaynaklı sorunların ortadan kaldırılması, kentleşme ve sanayileşmenin kontrollü gelişiminin ve yönetiminin sağlanması, ekonomik gelişmelerin sürdürülebilir kılınması, ekolojik dengeyi bozacak müdahalelerin engellenmesi, kültürel ve doğal değerlerin korunmasını sağlayacak biçimde sosyal, ekonomik, kültürel ve mekânsal gelişmenin yönlendirilmesidir. Ayrıca bu plan kapsamı dâhilinde, arazi kullanımı, yerleşme ve yapılaşmanın plan, fen, sanat, sağlık ve çevre şartlarına uygun oluşmasının sağlanması, afet etkilerinin azaltılması, üst ölçek plan kararlarına uygun, bugünkü ve gelecek kuşakların sağlık ve yaşam düzeyinin geliştirilmesi ülkemizin ve bölgesinin vizyonuna katkıda bulunacak şekilde; yaşama, çalışma, dinlenme eylemleri ile sanayi, hizmetler sektörü ve bu faaliyetlerin tamamındaki eylemleri içeren mekânın; sağlık ve çevre şartlarına uygun oluşturulması amaçlanmıştır.

B.2. KAPSAM

Bu plan; 6.12.2012 tarih ve 28489 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 12.11.2012 kabul tarihli ve 6360 sayılı kanunun 1. madde 1. fıkrası uyarınca belirlenen Balıkesir Büyükşehir Belediyesi ve Altıeylül Belediyesi sorumludur.

C.1. Bu plan ve plan hükümlerine aykırı uygulama yapılamaz.

C.4. Bu plan kapsamındaki alanlarda, nazım imar planı değişikliği yapılmaksızın, nazım planın ulaşım, yoğunluk ve kullanım kararlarına uygun olmayan ve plan bütünlüğünü bozucu nitelik taşıyan plan değişiklikleri yapılamaz.

C.5. Planlama alanında daha uygun çözümlerin üretilmesi için alt ölçek planlarda aynı plan ve uygulama Kapsamına giren komşu alanlar arasında yoğunluk transferi yapılabilir. Ancak her koşulda; 1/5000 ölçekli nazım imar planında ilgili etap alanı için verilen nüfus kararını aşacak yapılaşmaya izin verilemez.

C.6. Plan sınırları içinde bu plan ve plan hükümlerinde yer almayan konularda "3194 sayılı imar Kanunu" ve ilgili Yönetmelikleri ile halen yürürlükte olan ve bu planın onayından sonra yürürlüğe girecek olan diğer mevzuat hükümleri ve mevzuat değişiklikleri (kanun, tüzük, yönetmelik, tebliğ) ile 1/5000 ölçekli Altıeylül (Merkez) Revizyon ve ilave Nazım imar Planı ve Çanakkale' Balıkesir Planlama Bölgesi 1.100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Plan Hükümleri geçerlidir.

C.7. Düzenlenecek yapı ruhsatlarında; ~~27.11.2007 tarihli ve 2007.12937 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan~~ "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik", ~~5.12.2008 tarihli ve 27075 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan~~ "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" ~~8.9.2002 tarihli ve 24870 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan~~ "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği", ~~26.6.2009 tarihli ve 27270 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan~~ "Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik", ~~6.3.2007 tarihli ve 26454 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan~~ "Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik" ile ~~14.3.2007 tarihli ve 26582 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan~~ "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

C.8. Balıkesir Büyükşehir Belediyesi ve Balıkesir Su ve Kanalizasyon idaresi tarafından yürürlüğe konulan yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.

C.9. Karayolundan cepheli parsellerdeki uygulamalarda 2918 sayılı "Karayolları Trafik Kanunu", "Karayolu Kenarında Yapılacak ve Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmelik" ile 5015 sayılı "Petrol Piyasası Kanunu" ve ilgili yönetmelik hükümlerine uyulması zorunludur.

C.10. Bu planda bulunan sit alanlarında 2863.5226 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu uyarınca Kültür Varlıklar' Koruma Kuralları ve Tabiat Varlıklarını Koruma Komisyonlarının kararları doğrultusunda Koruma Amaçlı imar Planları yapılacaktır. Koruma amaçlı imar planları onaylanmadan uygulama yapılamaz.

C.11. Koruma Kurulu Kararı ile korunması gerekli kültür ve tabiat varlığı olarak tescil edilmiş olan parsellerde ve bu parsellere komşu olan veya aralarından yol geçse dahi bu parsele cephe veren parsellerde ve tescilli parseller çevresinde Koruma Kurulu kararı ile belirlenmiş Koruma Alanlarında yapılacak ~~çalışmalarda~~ uygulamalarda Kültür Varlıklar' Koruma Kurulu'nun uygun görüşü alınmadan uygulama yapılamaz.

C.12. İnşaat aşamasında ve işletme dönemlerinde çevre değerlerinin korunması açısından 2872 sayılı Çevre Kanunu'na İstinaden çıkarılan "Hava Kalitesinin Korunması", "Su Kirliliği Kontrolü", "Katı Atıkların Kontrolü" ve "Gürültü Kontrolü" yönetmeliklerinde belirtilen tüm hususlara uyulacaktır.

C.13. Enerji nakil hatları ve koruma kuşaklarında ~~30.11.2000 gün ve 24246 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan~~ "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine uyulacaktır.

C.14. Milli Savunma Bakanlığı Balıkesir inşaat Emlak Bölge Başkanlığı 16.03.2016 tarih 73431282-4220-201-16.EML.Ş.(Hrt.Tek.)708sayılı görüşüne göre uygulama yapılacaktır.

C.15. BOTAŞ Boru Hatları ile Petrol Taşıma A.Ş nin 20.07.2016 tarih 43940819-405.02.99-E.27938 sayılı görüşüne göre uygulama yapılacaktır.

C.16. 2565 sayılı Askeri Yasak Bölgeler Ve Güvenlik Bölgeleri Kanunu ve Yönetmeliği ile ilgili mevzuat hükümleri geçerlidir.

C.17. ~~24.04.1930 tarihli Resmi Gazete' de yayınlanan 1593 sayılı~~ Umumi Hıfzıssıhha Kanunu ve ~~22416 sayılı~~ Gayri Sıhhi Müesseseler Yönetmeliği geçerlidir.

C.18. TCDD 3. Bölge Müdürlüğü Emlak ve inşaat Servis Müdürlüğü'nün 03.05.2016 tarih ve 48661910-754-E.249748 sayılı yazısına göre uygulama yapılacaktır.

C.19. Su kirliliği kontrolü teknik usuller tebliğinde belirtildiği gibi, atık sular akarsulara boşaltılamaz, bu çerçevede; yapı ve tesisler için teknik ve sağlık kurallarına uygun kanalizasyon şebekesi yapılacak, yapıların pis su kanalları bu şebekeye bağlanacaktır. ~~500 kişiyi~~ 150 bağımsız bölümü aşan konut projelerinde, tarizm tesislerinin, çalışma alanları ile küçük sanayi sitesi gibi tesislerin, su arıtma sistemleri yapılarak işletilecektir. Atık su %90 oranında arıtılmadan deşarj edilemeyecek, arıtma sistemi gerçekleştirilmeden bu tesislere yapı kullanma izni verilmeyecektir.

C.20. Kanalizasyon şebekesi bulunmayan alanlarda; "Lağım Mecrası inşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik" de belirtilen koşullara uygun biçimde, genel ya da her yapı ve tesis için bağımsız pis su çukuru yapılması zorunludur.

C.21. Kapalı kesit olarak uygulanmış, ancak DSİ Bölge Müdürlüğü'nün görüşü doğrultusunda açık mecra haline getirilmesi gereken dere güzergâhları açılmadan bu kısımlarda uygulama yapılamaz.

C.22. Kuru dereler ve ıslah olmuşan derelere ilişkin DSİ Bölge Müdürlüğü tarafından uygun görülen ıslah projeleri yapılmadan uygulama yapılamaz. Bu alanlarda her tür yapılaşma için DSİ Bölge Müdürlüğü'nün görüşü alınacaktır.

C.23. Yapı adaları içerisinde kalan doğal su yolları duvar, çit ve bina gibi yapılarla kesilmeyecektir. Doğal su akışı kontrollü olarak, serbest akışına devam edebilecek nitelikte direne edilecektir.

C.24. Planlama alanında, "işyeri Açma Çalıştırma Ruhsatlarına ilişkin Yönetmelik", "Otopark Yönetmeliği", "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik", "Sığınak Yönetmeliği", Askeri Güvenlik Bölgelerinde,"2665 Sayılı Askeri Yasak Bölgeler ve Güvenlik Bölgeleri Kanunu ve E.P.D.K. mevzuat' hükümlerine uyulacaktır.

C.25. Zorunlu hallerde yeşil alanlar içinde alanın %3'ünü aşmamak ve toplam 60 m2' yi geçmemesi kaydıyla trafo, su deposu gibi teknik altyapı kullanımları; ilgili kurumlardan uygun görüşler ve gerekli tedbirler alınmak kaydıyla avan projeye göre uygulama yapılmasında ilgili Belediyesi sorumludur.

C.26. Bu plan kapsamındaki düzenleme ortaklık payına konu tüm (yol, meydan, park, eğitim, cami, pazar alanları vb) sosyal ve teknik altyapı) alanları kamu eline geçmeden bu ortak kullanımların isabet ettiği parsel ya da parsellerde yapı ruhsatı düzenlenemez.

C.27. Kadastro ve imar hattı arasında uyuşmazlık olması halinde, yolun genişliğini daraltmamak ve doğrultusunu değiştirmemek şartı ile, imar hattı ve kadastral veri arasında 2,00 metreye kadar olan uyuşmazlıkların çözümü konusunda Altıeylül Belediyesi yetkilidir.

C.28. ~~Bu~~ Meri planın onayından önce, önceki plan ve plan hükümlerine göre yapılaşmış ve/veya ruhsat almış yapıların ve ~~bu~~ Meri planın onayından önce mevzuatına uygun olarak kamu kurumlarınca ihalesi yapılmış olanların hakları saklıdır. Bu yapılara yapı kullanma izni verilebilir. ~~Ancak bu yapıların ekonomik ömürlerini tamamlamaları ve yıkılıp yeniden yapılmaları durumunda bu plan ve plan hükümleri geçerli olacaktır.~~ 04.08.2017 tarihinden önce ruhsat almış yapılarda, tadilat ruhsat başvuruları talep edilmesi halinde, mimari projede alan artışı olmaması şartıyla, ruhsatın düzenlendiği tarihteki plan ve plan hükümlerine göre sonuçlandırılır. Sanayi kullanımından çıkarılan alanlarda bu hüküm uygulanmaz.

C.28.1. Kendi parseli içerisinde kalmak ve herhangi bir yere(yol, komşu parsel vb.)tecavüzlü olmamak koşulu ile 03.07.2017 tarihinden önce ruhsat alınarak yapılmış ve inşaai faaliyeti kalmamış yapılara, Yapı denetim Uygulama Yönetmeliğinin 5-4/b maddesi ve Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinin 57-4 maddesi gereğince mevcut vaziyet planına göre Yapı Kullanma İzni verilecektir.

C.29. Genel olarak parsel büyüklükleri hakkındaki hükümlere uymayan ve daha önce şuyulandırılmış arsalarda; ~~13.07.2001 tarih ve 4708 sayılı~~ "Yapı denetim hakkında kanun " un onayından sonra düzenlenmiş; iki tarafında imar planı ve mevzuatına aykırı olmamak şartı ile yapılmış bina veya bir tarafında böyle bir bina ile plana göre tespit edilmiş bir yol veya tescilli yapı bulunan arsa olması kaydıyla yönetmelikteki parsel büyüklükleri hakkında koşullara uymaksızın yapı yapılmasına Altıeylül belediyesi Encümeni izin verebilir. Bu şartları sağlamayan hiçbir durumda yürürlükteki yönetmeliğin ilgili hükmü kullanılamaz. Ancak bu planın onayından önce riskli yapı tespiti yaptırarak yıkım kararı almış parsellerde yönetmelikteki parsel büyüklükleri hakkındaki koşullara uymaksızın yapı yapılmasına izin vermeye Altıeylül Belediyesi Encümeni yetkilidir.

C.30. Planlama alanından doğasında yer alan Balıkesir Askeri Havaalanında, ~~14.5.2002 tarih ve 24755 sayılı Resmi Gazete' de yayınlanan~~ "Havaalanı Yapım, İşletim ve Sertifikalandırma Yönetmeliği" ,"Havaalanları Çevresindeki Yapılaşmalara ilişkin Ulaştırma Bakanlığı Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünce Yayımlanan Genelge" hükümleri doğrultusunda uygulama yapılacaktır.

C.31. Bu plana gelişmeye açılmış yerleşme alanlarında, 3194 sayılı imar Kanunu'nun 18. maddesine göre imar
uygulaması gerçekleştirilmeden yapı ruhsat' verilemez. Ancak, 18. madde uygulama olanağı kalmamış alanlarda Büyükşehir Belediyesi imar ve Şehircilik Daire Başkanlığı'nın uygun görüşüyle ilgili diğer mevzuat hükümleri geçerlidir.

C.32. Devlet orman alanlarına bitişik tüm alanlarda orman tahribatını ve yangın yayılmasını önleme amacıyla minimum 10 m yapı yaklaşma sınırı bırakılacaktır.

C.33. Ticari alanlarda ve kamu kullanımına ayrılan tüm açık ve kapalı alanlarda (yol, yeşil alan, resmi kurum vb.),proje ve uygulama aşamasında ilgili yönetmelik hükümleri doğrultusunda engelliler için gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

C.34. TOKİ'nin sorumluluğunda yapılaşan alanlarda yapı yaklaşma, söz konusu alan için hazırlanan vaziyet planına göre belirlenecektir.

C.35. Esaslı tadilat ruhsat' almadan, yapılarda yer kazanmak amacıyla yürürlükteki deprem yönetmeliğine aykırı tadilat yapılamaz.

C.36. Fiziksel çevrenin yaşanabilir kılınması için kentsel sosyal teknik altyapı alanlarında ve yapılarda Türk Standartlarına uyulması zorunludur.

C.37. Gelişme alanlarında "Donat' Ortaklık Payı" na tabi çocuk bahçesi, çocuk oyun alanı, park meydan ve semt spor alanlarının oranı toplam "DOP" alanının %75'inin altına düşürülemez.

C.38. Kot alma noktaların' değiştirmek muksadıyla idareden izin alınmadan parsellerde hafriyat ya da dolgu yapılamaz. Hafriyat esnasında yan parsellerdeki yapılar ve toprak kaymalarıyla ilgili önlemlerin alınması zorunludur.

C.39. Jeolojik, jeoteknik, jeofizik özelliklerinin ve deprem etkisi ve yerel zemin koşulları açısından farklı tehlike potansiyellerine sahip alanların belirlenmesi, tespit edilen sorunların analizlerinin yapılarak çözüm önerilerinin oluşturulması amacıyla jeolojik, jeoteknik ve mikro bölgeleme etüdü Çevre Şehircilik Bakanlığı Mekânsal Planlama Genel Müdürlüğü Marmara ve Karadeniz Bölgeleri Etüd Şube Müdürlüğünce 28.09.2011 gün ve 102732 sayılı genelgeye istinaden, 17.02.2016 ve 12.12.2016 tarihinde onaylanmıştır. Yerleşime uygunluk haritasına ve uygulama hükümlerine uyulması zorunludur.

C.39.1. Uygun Alan2 (UA-2) ile gösterilen alanlarda; Hallaçlar Volkanitlerine ait andezitler ve Şamlı Plütonuna ait granitlerin gözlendiği, eğimin %0-1 O arasında değişim gösterdiği alanlardır. Hallaçlar Volkanitleri'ne ait kayaların RQD değerlerine göre orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı kaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Şamlı Plütonuna ait kaya ortamların; RQD değerlerine göre kötü-orta-iyi-çok iyi kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre düşük - orta dayanımlı kaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Bu alanlarda yerleşime uygunluk açısından Uygun Alan 2 (UA-2) olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlarda;

- Derin kazılarda oluşacak şeyler açıkta bırakılmamalı, istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
-Yüzey ve atık suların yapı temellerine ulaşmasını engelleyecek drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir
- Temel tipi, temel derinliği ve yapı yüklerinin taşıttırılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri temel ve zemin etüt çalışmalarında irdelenmeli ve almabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.

C.39.2. Önlemli Alan2.1.a (ÖA - 2.1.a): Ondülasyonların Gözlenmediği Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar İnceleme alanında Hallaçlar Volkaniti ve Bornova Filişlerine ait birimlerin yer aldığı ve topografik eğimin %10 - %50 arasında değişim gösterdiği alanlardır. Hallaçlar Volkanitlerinin rezidüel birimine ait tümüyle ayrışmış killeşmiş birimlerin; katı - çok katı - sert kıvamda, düşük-orta-yüksek sıkışabilir, plastik özellikte olduğu belirlenmiştir. Ayrıca killer düşük - orta - yüksek - çok yüksek şişme özelliğine sahiptir. Yapılan taşıma gücü ve oturma hesaplarında Hallaçlar Volkanitinin rezidüel birimleri için oturma değerleri 0.54 - 10.00 cm arasında hesaplanmıştır. Bu değerler Hallaçlar Volkanitinin rezidüel birimlerindeki temeller için oturma problemi beklenebileceğini göstermektedir. Taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Hallaçlar Volkanitleri'ne ait kayaların RQD değerlerine göre orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı kaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Hallaçlar Volkanitleri'ne ait andezitlerde yapılan taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. İnceleme alanında özellikle Hallaçlar Volkanitlerine ait andezit laviarında 3 yönlü eklem sistemlerinin eğim yönü ile aynı yönde olduğu alanlarda, yüzey sularının eklem sistemleri içerisine sızması, gece - gündüz sıcaklık farkları ve özellikle kış dönemlerinde görülen donma - çözülme olaylarının sonucu olarak kaya bloklarının stabilitesini bozduğu ve kaya düşmesine ve ufak kaya bloklarının yamaç aşağı düşerek veya yuvarlanarak küçük çaplı kütle hareketlerine neden olduğu görülmektedir. Bu alanlarda;
-Bu alanlarda büyük kaya bloklarının düşmesi risk ve tehlikesini ortadan kaldırmak için; kazı sırasında eklem sistemlerinin eğim yönü ile aynı yönde olduğu alanlarda, yüzey sularının eklem sistemleri içerisine sızmasını önleyecek tepe hendekleri ve diğer drenaj sistemleri uygulanarak, risk içeren bloklar püskürtme beton, kaya çivisi, istinat duvarı ve benzeri kalıcı mühendislik önlemleri ile korunma altına alınmalıdır. Yüzeysel olarak akan küçük kaya parçalarının bulunduğu alanlarda ise çelik ağlar serilerek bu kütlelerin akması önlenmelidir.
- Zemin ve temel etüt çalışmalarında, yapılacak kazılar, planlanacak yapı yükleri ve dış yükler hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabiliteyi sağlayacak mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Kazı şeyleri açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
- Kazı öncesi yol, altyapı ve komşu parsel güvenliği sağlanmalıdır.
- Yer altı, yüzey ve atık suların ortamdan uzaklaşmasını sağlayacak drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir.

C.39.3. Önlemli Alan 2.1.c (ÖSA - 2.1.c): Ondülasyonların Gözlendiği Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar

İnceleme alanında Hallaçlar Volkaniti ve Bornova Filişlerine ait birimlerin yer aldığı ve topografik eğimin %0-10 arasında olduğu ve jeolojik olarak Hallaçlar volkanitlerine ait ayrışmış tüf, aglomera, Bornova Filişleri Reziditleri, Soma Formasyonuna ait ayrışmış killeşmiş tüf, kiltaşı, kumtaşı ve Alüvyon birimlerinin bulunduğu alanlardır. Bornova Filişlerinin rezidüel birimine ait tümüyle ayrışmış killeşmiş birimlerin; katı - çok katı - sert kıvamda, orta – yüksek sıkışabilir, plastik özellikte olduğu belirlenmiştir. Ayrıca killer düşük - orta - yüksek - çok yüksek şişme özelliğine sahiptir.Oturma hesaplarında Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri için oturma değerleri 0.47 - 8.43 cm arasında hesaplanmıştır. Bu değerler Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri rezidüel birimlerindeki temeller için oturma problemi beklenebileceğini göstermektedir.Taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Bornova Filişlerine ait kaya ortamların RQD değerlerine göre düşük - orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük düşük - orta dayanımlıkaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Bornova Filişlerinin rezidüel birimlerinde tekil temeller için oturma problemi beklenebileceğini göstermektedir. Taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Bornova Filişlerine ait kaya ortamların RQD değerlerine göre düşük - orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük düşük - orta dayanımlı kaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Ancak rezidüel zon kalınlığı, eğim, kaya ortamların tamamen ayrışmış seviyeleri nedeniyle bu alanlarda yapılacak kazılar sonrası oluşacak şevlerde stabilite sorunları beklenecektir. Bu alanlarda beklenen stabilite sorunlarının mühendislik önlemleriyle çözülebileceği kanaatine varıldığından yerleşime uygunluk açısından Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlarda;

- Zemin ve temel etüt çalışmalarında, yapılacak kazılar, planlanacak yapı yükleri ve dış yükler hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabiliteyi sağlayacak kalıcı mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Kazı şeyleri açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
- Kazı öncesi yol, altyapı ve komşu parsel güvenliği sağlanmalıdır,
- Yeraltı, yüzey ve atık suların ortamdan uzaklaşmasını sağlayacak drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir.
- İnceleme alanında Hallaçlar Volkanitleri ve Bornova Filişlerinin tümüyle arışmış killeşmiş birimlerinde yapılan otarma ve şişme hesaplarında otarma, şişme problemleri belirlendiğinden zemin etüt çalışmalarında yapılaşma öncesi planlanacak yapı cinsi ve yükü dikkate alınarak irdelenmeli gerek görülmesi halinde zemin iyileştirme yöntemleri belirlenmelidir.
- Temel tipi, temel derinliği ve yapı yüklerinin taşıttırılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri ile stabilite sorunları temel ve zemin etüt çalışmalarında irdelenmeli ve almabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Rapor eki yerleşime uygunluk paftalarında bu alanlar. "ÖA-2.1a" simgesiyle gösterilmiştir.

C.39.3. Önlemli Alan 2.2 (ÖA - 2.2): Önlem Alınabilecek Nitelikte Kaya Düşmesi Sorunlu Alanlar

Bu alanlarda yapılan gözlemlerde Hallaçlar Volkanitlerine ait andezitlerin ve Bornova Filişlerine ait kiltaşı ve kireçtaşlarının gözlendiği ve topografik eğimin >%40 - %50 olduğu alanlardır. Atatepe Sanayi Bölgesi ve Ziyaretî' Köyünde kaya düşmelerinin geliştiği gözlenmiştir. Bornova Filişlerinin rezidüel birimine ait tümüyle ayrışmış killeşmiş birimlerin; katı - çok katı kıvamda, orta - yüksek sıkışabilir, plastik özellikte olduğu belirlenmiştir,Ayrıca killer düşük - orta - yüksek - çok yüksek şişme özelliğine sahiptir. Otarma hesaplarında Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri için otarma değerleri0.47 - 8.43 cm arasında hesaplanmıştır. Bu değerler Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri rezidüel birimlerindeki temeller için otarma problemi beklenebileceğini göstermektedir. Taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Bornova Filişlerine ait kaya ortamların RQD değerlerine göre düşük - orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük düşük - orta dayanımlıkaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Ancak rezidüel zon kalınlığı, eğim, kaya ortamların tamamen ayrışmış seviyeleri nedeniyle bu alanlarda yapılacak kazılar sonrası oluşacak şevlerde stabilite sorunları beklenecektir. Bu alanlarda beklenen stabilite sorunlarının mühendislik önlemleriyle çözülebileceği kanaatine varıldığından yerleşime uygunluk açısından Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlarda;

- Zemin ve temel etüt çalışmalarında, yapılacak kazılar, planlanacak yapı yükleri ve dış yükler hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabiliteyi sağlayacak kalıcı mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Kazı şeyleri açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
- Kazı öncesi yol, altyapı ve komşu parsel güvenliği sağlanmalıdır,
- Yeraltı, yüzey ve atık suların ortamdan uzaklaşmasını sağlayacak drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir.
- İnceleme alanında Hallaçlar Volkanitleri ve Bornova Filişlerinin tümüyle arışmış killeşmiş birimlerinde yapılan otarma ve şişme hesaplarında otarma, şişme problemleri belirlendiğinden zemin etüt çalışmalarında yapılaşma öncesi planlanacak yapı cinsi ve yükü dikkate alınarak mühendislik parametreleri(şişme, otarma, taşıma gücü) ayrıntılı olarak irdelenmeli gerek görülmesi halinde zemin iyileştirme yöntemleri belirlenmelidir.
- Temel tipi, temel derinliği ve yapı yüklerinin taşıttırılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri ile stabilite sorunları temel ve zemin etüt çalışmalarında irdelenmeli ve almabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Rapor eki yerleşime uygunluk paftalarında bu alanlar. "ÖA-2.1a" simgesiyle gösterilmiştir.

C.39.4. Önlemli Alan 2.2 (ÖA - 2.2): Önlem Alınabilecek Nitelikte Kaya Düşmesi Sorunlu Alanlar

Bu alanlarda yapılan gözlemlerde Hallaçlar Volkanitlerine ait andezitlerin ve Bornova Filişlerine ait kiltaşı ve kireçtaşlarının gözlendiği ve topografik eğimin >%40 - %50 olduğu alanlardır. Atatepe Sanayi Bölgesi ve Ziyaretî' Köyünde kaya düşmelerinin geliştiği gözlenmiştir. Bornova Filişlerinin rezidüel birimine ait tümüyle ayrışmış killeşmiş birimlerin; katı - çok katı kıvamda, orta - yüksek sıkışabilir, plastik özellikte olduğu belirlenmiştir,Ayrıca killer düşük - orta - yüksek - çok yüksek şişme özelliğine sahiptir. Otarma hesaplarında Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri için otarma değerleri0.47 - 8.43 cm arasında hesaplanmıştır. Bu değerler Bornova Filişlerinin rezidüel birimleri rezidüel birimlerindeki temeller için otarma problemi beklenebileceğini göstermektedir. Taşıma gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Bornova Filişlerine ait kaya ortamların RQD değerlerine göre düşük - orta kaliteli kaya kütlesi niteliğinde, nokta yük dayanımına göre çok düşük - düşük - orta dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük düşük - orta dayanımlıkaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir. Ancak rezidüel zon kalınlığı, eğim, kaya ortamların tamamen ayrışmış seviyeleri nedeniyle bu alanlarda yapılacak kazılar sonrası oluşacak şevlerde stabilite sorunları beklenecektir. Bu alanlarda beklenen stabilite sorunlarının mühendislik önlemleriyle çözülebileceği kanaatine varıldığından yerleşime uygunluk açısından Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak değerlendirilmiştir. Bu alanlarda;

- Zemin ve temel etüt çalışmalarında, yapılacak kazılar, planlanacak yapı yükleri ve dış yükler hesap edilerek yamaç boyunca stabilite analizleri yapılmalı, stabiliteyi sağlayacak kalıcı mühendislik önlemleri belirlenmelidir.
- Kazı şeyleri açıkta bırakılmamalı, uygun projelendirilmiş istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
- Kazı öncesi yol, altyapı ve komşu parsel güvenliği sağlanmalıdır,
- Yeraltı, yüzey ve atık suların ortamdan uzaklaşmasını sağlayacak drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir.
- İnceleme alanında Hallaçlar Volkanitleri ve Bornova Filişlerinin tümüyle arışmış killeşmiş birimlerinde yapılan otarma ve şişme hesaplarında otarma, şişme problemleri belirlendiğinden zemin etüt çalışmalarında yapılaşma öncesi planlanacak yapı cinsi ve yükü dikkate alınarak mühendislik parametreleri(şişme, otarma, taşıma gücü ve sıvılaşma) ayrıntılı olarak irdelenmeli gerek görülmesi halinde zemin iyileştirme yöntemleri belirlenmelidir.
- Yüzey ve atık suların yapı temellerine ulaşmasını engelleyecek drenaj sistemlerinin uygulanması gerekmektedir.
- Derin kazılarda oluşacak şeyler açıkta bırakılmamalı, istinat yapılarıyla desteklenmelidir.
- İnceleme alanında ve yakınında gözlenen tüm dereler için planlama öncesi DSİ görüşü alınmalı bu görüş doğrultusunda planlamaya gidilmelidir.
- Temel tipi, temel derinliği ve yapı yüklerinin taşıttırılacağı seviyelerin mühendislik parametreleri (şişme, otarma, taşıma gücü hesabı, sıvılaşma analizi) temel ve zemin etüt çalışmalarında irdelenmeli, almabilecek mühendislik önlemleri belirlenmelidir.

C.39.6. Önlemli Alanlar-5.2 (ÖA-5.2): Dolgu Alanlar inceleme alanında 1. Bölgede Organize Sanayi Bölgesinde gözlemsel olarak tespit edilen ve 6. Bölgenin doğusunda dolgu kalınlığının yaklaşık 18.00 metreyi bulduğu, altında Hallaçlar Volkanitleri ve Soma Formasyonunun olduğu, eğimin 960-20 dayanımlı ve tek eksenli basınç dayanımı deneyi sonuçlarına göre çok düşük -düşük - orta dayanımlı kaya sınıfına girdiği belirlenmiştir. Yapılan taşımı gücü hesapları, herhangi bir sorun yaşanmayacağını göstermektedir.

Hallaçlar Volkanitlerinin rezidüel birimine ait tümüy