

TALAJVIZSGÁLATI JELENTÉS
NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓ, ÁLLATPARK, Hópárduc Kifutó
ALAPOZÁSI TERVÉHEZ
a VIKTÓRIAHÁZ geotechnikai jelentése alapján

1. Alapadatok:

Megbízó: Nyíregyházi Állatpark Nonprofit Kft. 4431 Nyíregyháza-Sóstófürdő, Sóstói u.

Tervező: GAV-ART Stúdió Kft., 4400 Nyíregyháza, Szabadság tér 12/a. I/10.

Építmény rendeltetése: állatház

Építmény szerkezeti rendszere: vegyes

Terhelési adatok: nem ismertek

Szerkezet süllyedésérzékenysége: nem érzékeny

Szárazsági követelmények: nincs

Szerkezeti mélység: ~1 m

Csatlakozó építmények jellemzői: szabadonálló

Geotechnikai kategória: 1.

Magassági fixpont: az építési terület DK-i részén lévő kandelábernél a járdaszint 104,45 mBf abszolút magasságú.

2. Helyszín leírása:

Felszíni viszonyok: sík terület

Hidrológiai jellemzők: közepesen mély talajvízállás

Növénytakaró: fás terület

Beépítettség: állatparkra jellemző beépítettség

Emberi tevékenység hatása: közművesített terület

Altalaj eredetű épületkárosodások: nincs tudomásunk róla

3. Előtanulmányok: nem készültek

4. Építésföldtani viszonyok: Nyíregyháza területe geológiai szempontból teljesen egységes. A város egész területén óholocén és felsőpleisztocén futóhomok található. Ezen rétegre jellemző, hogy szélhordta üledékként alakult ki. A futóhomok mezőből kiválik az Ér patak és Bujtos városrészen található felszinközeli holocén és óholocén, lápos üledék, mely a futóhomoktól eltérően folyóvízi lerakódás. A futóhomokot talajmechanikai szempontból szemmagyság és iszaptartalom szerint finomhomokra, homokra illetve iszapra oszthatjuk.

5. Talajfeltárás, talajvizsgálat:

Fúrás Borró rendszerű fúróval

1, 2 jelű 2 db 8 m mély furás

Fúrás időpontja: 2012.07.13.

Szondázás Borró rendszerű dinamikus szondával.

1, 2 jelű 2 db 8 m mély szondázás

Szondázás időpontja: 2012.07.13.

A furások, szondázások helyét a helyszínrajz a magassági adatokat a réteg és fúrásszelvény tartalmazza.

6. Talajrétegződés talajállapot:

A feltárt talajrétegződés enyhén változatos. Fúrásainkban túlnyomórészt változó iszaptartalmú barna-szürke iszapos homok talajokat tártunk fel, az 1 fúrás 1,6-4,9 m-e között barnásszürke homokos iszap, valamint az 1 fúrás 5,6-6,7 m-e illetve a 2 fúrás 5,5-6,6 m-e között szürkésbarna sovány agyag réteg településsel. A talajrétegződést valamint a szondázási eredményeket a mellékelt rétegszelvény a talajfizikai jellemzőket a fúrásszelvények tartalmazzák.

Alapozási szempontból kedvezőtlen rétegek és jellemzőik: a felső laza településű rétegeken kívül a feltárt talajok alapozásra alkalmasak.

7. Talajvízviszonyok:

Feltáráskor észlelt talajvízállás:

1 furás megütött: 2,60 nyugalmi: 2,40 vízszint: 100,38 mBf

2 furás megütött: 2,60 nyugalmi: 2,31 vízszint: 100,40 mBf

Irodai adatgyűjtés:

A vizsgált terület közelében a 1504. számú talajvízfigyelő kút található. Adatai a következők:

Távolsága:	Kemecsei úti temető mellett	
Terepszint:	108,89 mBf	
Perem:	109,26 mBf	
Észlelés kezdete:	1952	
Észlelt legnagyobb vízállás:	265 cm	106,61 mBf.
Észlelt legkisebb vízállás:	618 cm	103,08 mBf.

Építési vízszint:

Várható vízszint: a jelenlegi szinten

Legkedvezőbb építési idő: őszi időszak

Maximális vízszint becsült értéke: 101,40 mBf.

Talajvíz laborvizsgálati eredményei:

pH:	8
lúgosság:	36 W°
Karbonát keménység:	45 nk°
Szulfát mg/l	756 mg/l

Talajvíz minősítése agresszivitás szempontjából az MSZ.4798-1:2004 szabvány 2. táblázata szerint: XA2

Beton vasbeton szerkezetek korrózió védelme: szükséges

8. Vizsgálati eredmények értékelése a talaj tulajdonságai és várható viselkedése:

Fúrásainkban túlnyomórészt változó iszaptartalmú barna-szürke iszapos homok talajokat tártunk fel, az 1 fúrás 1,6-4,9 m-e között barnásszürke homokos iszap, valamint az 1 fúrás 5,6-6,7 m-e illetve a 2 fúrás 5,5-6,6 m-e között szürkésbarna sovány agyag réteg településsel. A felső laza településű rétegeken kívül a feltárt talajok alapozásra alkalmasak.

9. Javaslat:

Javasolt alapozási rendszer: síkalap

Javasolt alapozási sík: barna iszapos homok rétegen 101,80 mBf. szinten

Fagyhatár: 0,8 m

Humuszos réteg: 20 cm

Válaszfalak alapozása: kiváltógerendára

Padozatok készítése: bányahomokból

Alapok lépcsőzése legfeljebb 30 fok szögben.

Alapok méretezését az MSZ. EN 1997-1 Eurocode 7 szerint kell végezni.

Mivel így az építmény az 1. geotechnikai kategóriába sorolható, alkalmazható az MSZ. 15004 szabvány szerinti egyszerűsített módszer.

Határfeszültség alapértéke: $\sigma_a = 250 \text{ kN/m}^2$

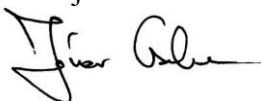
A méretezést a szemcsés talajokra vonatkozó szabványelőírások szerint kell végezni.

Kitermelt talaj II fejtési osztályba és „nehezen tömöríthető (T-3)” tömörítési kategóriába sorolható. Teherviselő feltöltés készítésére nem alkalmas. Munkagödör kiemelése 3:4 rézsűvel vagy zárt sorú dúcolással készülhet. Nem szükséges dúcolni 0,8 m-nél kisebb árokmélységnél.

Víztelenítés: Csak a medence alapozásánál kell talajvízre számítani, ott nyíltvíztartás alkalmazható.

Szakvéleményünk a feltárások adataira alapozva készült. A feltárások között a talajrétegződés eltérhet a feltételezettől. Lényeges eltérés esetén a talajmechanikus értesítendő.

Nyíregyháza 2012. július hó



Jávor Csaba
okl. hidrogeológus
Gte-2 367/2005

4400 Nyíregyháza, Kert út 18. 3/15.

Ungvári Albert
tervező
GT-T 15-0037

Mellékletek:

1 db rétegszelvény

2 db fúrásszelvény