የኢትዮጵያ ደረጃ

ES 3804-6:2021

ሁለተኛ ዕትም

XX-XX-2021

የስፖርት ማዝወተሪያ ስፍራዎች መስፈርት-ክፍል 6፡ የውሃ ዋና ስፖርት ስፍራ /swimming pool/

ICS:97

Published by Ethiopian Standards Agency

©ESA

DRAFT

መቅድም (foreword)

ይህ የኢትዮጵያ ደረጃ በቴክኒክ ኮሚቴ (ቴኮ 96) በስፖርት መሳሪያዎችእና አቅርቦት ስር የስፖርት ማዝወተሪያ ስፍራ ላይ መሰረት አድረጎ በኢትዮጲያ ደረጃዎች ኤጀንሲ አማካኝነት የታተመ ነው፡፡

የኢትዮጵያ ደረጃ ES 3804-6 አንቀፅ 24 (የዉሃ ዋና ስፖርት ስፍራ) በዚህ ደረጃ ተተክቷል፡፡

DRAFT

©ESA

ES 3804-6:2021

የስፖርት ማዝወተሪያ ስፍራዎች መስፈርት-ክፍል 6፡ የውሃ ዋና ስፖርት ስፍራ /swimming pool/

1. ወሰን

ይህ የኢትዮጵያ ደረጃ ዓለም አቀፍ፣አህጉራዊ እና ሀገር አቀፍ የስፖርት ውድድሮችን ለማስተናገድ እና ለስልጠና የሚሆን የውሃ ዋና ስፖርት ስፍራ ዝርዝር መስፈርቶችን ያካተተ ነው፡፡

ይህ የኢትዮጵ ደረጃ ለማህበረሰብ አቀፍ የውሃ ዋና ስፖርት ማዘውተሪያ ስፍራዎችን ወይንም ለስልጠናና እና ለውድድር የማይውሉ የውሃ ዋና ማዘውተሪያዎችን አያካትትም፡፡

ይህ የኢትዮጵያ ደረጀ ነባር እና አዲስ የሚገነቡ የውሃ ዋና ስፖርት ማዘውተሪያ ስፍራዎችን ያካተተ ነው፡

2. ማጣቀሻ ሰነድ

ይህ የኢትዮጵያ ደረጃ በውስጡ ያሉት ፅሁፎች የአለም አቀፍ ደረጃ ዝግጅት ማዕቀፍ የያዘ ሲሆን ማጣቀሻዎቹ ደግሞ ወቅታዊ ሆነው የታተሙ ናቸው፡፡
ES 3808-1፣ የሰፖርት ማዝወተሪያ ስፍራዎች ደረጃ

3. የቃላት ትርጉም

በ ES 3808-1ከተቀመጡት ትርጉሞች በተጨማሪ እነዚህ የቃላት ትርጉሞች ለዚህ ደረጃ ጥቅም ላይ ይውላሉ

3.1
ስፖርት

ስፖርት ማንኛውም ግለሰብ እድሜና ፆታ ሳይገድበው ጤንነቱን ለመጠበቅና ለመዝናናትአካሉን ለመገንባት አእምሮውን ለማበልፀግ እንዲሁም አቅሙን ና ችሎታውን ለመመዘ ን በ ግሉ ወይም በ ጋራ በተደራጀና ባልተደራጀመልክ በማንኛውም ጊዜና ቦታ የሚያከናውነ ውን የተለ ያ የ እንቅስቃሴ ያጠቃልላል፡፡

3.2
የውሃ ዋና ስፖርት ማዘውተሪያ/swimming pool

ለውድድር ተብሎ የተዘጋጀ ገንዳ ወይም ጎድጋዳ ቦታ ሆኖ በውሀ የተሞላ እና ለውድድር ወይም ለስልጠና የሚሆን ቦታ ነው (a tank or large basin that is filled with water and intended for recreational or competitive **swimming** or diving)፡፡

4. አጠቃላይ መስፈርቶች

አንድ ለውድድር እና ለስልጠና የሚሆን የውሃ ዋና የስፖርት ማዘውተሪያ ስፍራ ወደ ግንባታ ከመግባቱ በፊት የሚከተሉትን መስፈርቶች ማሟላት ይኖርበታል

©ESA

DRAFT

4.1. የግንባታ ቦታው ከከተማው መሪ ፕላን ጋር የተጣጣመ መሆኑ የተረጋገጠ መሆን አለበት
4.2. ለመዋኛ ገንዳው እና ለስፖርቱ የሚያስፈልጉ አገልግሎቶችን መያዝ የሚችል በቂ ስፋት ያለው ቦታ መኖር አለበት
4.3. የአደጋ ጊዜ ተሽከርካሪዎችን ማንቀሳቀስ የሚችል ክፍት ቦታ ማዘጋጀት የሚችል መሆን አለበት
4.4. ከሚመለከተው ብሔራዊ ፌዴሬሽን ለመገንባት የተዘጋጁ መስፈርቶችን ያሟላ መሆን አለበት
4.5. ከሚመለከተው ባለስልጣን የባለቤትነት ማረጋገጫ እና የግንባታ ፍቃድ ማውጣት ይኖርበታል
4.6. አገልጎሎቱን ታሳቢ ያደረገ እና በሚመለከተው ባለስልጣን የጸደቀ ዲዛይን የተዘጋጀለት መሆን ይኖርበታል
4.7. የቅድመ ግንባታ ጥናት/feasibility study/ አካሂዶ ተቀባይነት ያገኘ መሆን አለበት
4.8. የውሃ ዋና ስፖርት ስፍራው ለትራንስፖርት ምቹ የሆነ መሆን አለበት
4.9. የውሃ ዋና ስፖርት ስፍራው በአቅራቢያው የፈሳሽ ቆሻሻ ማስወገጃ መስመር ያለው መሆን አለበት
4.10. የውሀ መዋኛ ገንዳው የውሀ ማስወገጃ መስመር ከዋናው የአካባቢው ውሃ መስመር ሰጪ መስመር ከ15-20ሜ የራቀ መሆን አለበት
4.11. የውሃ ዋና ስፖርት ማዘውተሪያ የሚገነባበት አካባቢ ከአየር በካይ ፋብሪካዎች የራቀ መሆን አለበት

5. ዝርዝር መስፈርቶች

ለውድድር እና ለስልጠና የሚሆን የውሃ ዋና ስፖርት ማዘውተሪያ ስፍራ በሰንጠረዥ 1 የተገለጹትን መስፈርቶች ማሟላት ይኖርበታል

ሰንጠረዥ 1:የውሃ ዋና ስፖርት/swimming pool/ ማዘውተሪያ ስፍራ ዝርዝር መስፈርት

ተ.ቁ.	መስፈርቶች	ደረጃ አንድ	ደረጃ ሁለት	ደረጃ ሶስት
1.	መዋኛ ገንዳው እና ለስፖርቱ የሚያስፈልጉ አገልግሎቶችን መያዝ የሚችል የቦታ ስፋት	8000ካ.ሜ	3000ካ.ሜ	1000ካ.ሜ
2.	በአንድ ጊዜ ማቆም የሚችለው የመኪና ብዛት	1250	50	
3.	ለረጅም ኮርስ ውድድር የሚሆን ገንዳ	50በ25 ሜትር የሆነ ቢያንስ አንድ	50በ25 የሆነ ቢያንስ አንድ	50በ25 የሆነ ቢያንስ አንድ **ወይም** 25በ25 ሜትር የሆነ ቢያንስ አንድ
4.	ለአጭር ኮርስ ውድድር የሚሆን ገንዳ	25በ25 ሜትር የሆነ ቢያንስ አንድ	25በ25 ሜትር የሆነ ቢያንስ አንድ	
5.	የመዋኛ ገንዳው ጥልቀት	ከ2-3ሜ ሆኖ ከከፍታ መጥለቂያ /diving tower/ ካለው እስከ 5ሜ ሊደርስ ይችላል	ከ2-3ሜ ሆኖ ከከፍታ መጥለቂያ /diving tower/ ካለው እስከ 5ሜ ሊደርስ ይችላል	ከ2-3ሜ ሆኖ ከከፍታ መጥለቂያ /diving tower/ ካለው እስከ 5ሜ ሊደርስ ይችላል
6.	ጥልቀቱ አንግል/slope/	ከ2 ሜ ጀምሮ በተመሰሳሳይ እስከ 5ሜ እየጨመረ መሔድ አለበት	ከ2 ሜ ጀምሮ በተመሰሳሳይ እስከ 5ሜ ጥልቀቱ እየጨመረ መሔድ አለበት	ከ2 ሜ ጀምሮ በተመሰሳሳይ እስከ 5ሜ ጥልቀቱ እየጨመረ መሔድ አለበት

©ESA

7.	የአንግሉ አወራረድ/slope inclination/	ከ1/17ኛ መብለጥ የለበትም	ከ1/17ኛ መብለጥ የለበትም	ከ1/17ኛ መብለጥ የለበትም
8.	በአጭር ኮርስ መዋኛ እናበረጅም ኮርስ መዋኛ መካከል የሚኖር ርቀት	ቢያንስ 2ሜ.	ቢያንስ 2ሜ.	-
9.	የብርሀን መጠን	ቢያንስ1500 Lux	ቢያንስ1500 Lux	ቢያንስ1500 Lux
10.	የውሀ ሙቀት መጠን	ቢያንስ 25^0ሴ	ቢያንስ 25^0ሴ	ቢያንስ 25^0ሴ
11.	የመም ብዛት	ከ8-10	ከ8-10	ከ8-10
12.	የማስፈንጠሪያ ሳጥን/Starting board/ የማስፈንጠሪያው አንግል/slope/ ከ10^0 የሆነ	ቢያንስ ስፋቱ 50በ50ሳ.ሜ የሆነ በእያንዳንዱ መም/lane/	ቢያንስ ስፋቱ 50በ50ሳ.ሜ የሆነ በእያንዳንዱ መም/lane/	-
13.	የውሃ ማጣሪያ/recycle/ ሊኖረው	በራሱ የሚሰራ ማጣሪያ ያለው	በራሱ የሚሰራ ማጣሪያ ያለው	በየወቅቱ እየተፈተሸ መታከም/መቀየር አለበት
14.	የመዋኛው ውሀ የአሲድ መጠን/PH/	ከ7.2 እስከ 8 መሆን አለበት	ከ7.2 እስከ 8 መሆን አለበት	ከ7.2 እስከ 8 መሆን አለበት
15.	የመሙ ስፋት	2.25ሜ መሆን አለበት	2.25ሜ መሆን አለበት	2.25ሜ መሆን አለበት
16.	የሚታይ የመም መለያ	ውፍረቱ ከ0.05 ሜ እስከ 0.15ሜ የሆነ ገመድ/lane rope/ በላይኛው የውሀ ክፍል ላይ ሊኖረው ይገባል፡፡ መለያው በመዋኛው ወለል ላይ በሚታይ ቀለም መቀባት አለበት	ውፍረቱ ከ0.05 ሜ እስከ 0.15ሜ የሆነ ገመድ/lane rope/ በላይኛው የውሀ ክፍል ላይ ሊኖረው ይገባል፡፡ መለያው በመዋኛው ወለል ላይ በሚታይ ቀለም መቀባት አለበት	
17.	የግንባታ ቁሳቁሶቹና መሳሪያዎቹ	በአለምአቀፉ ፌዴሬሽን ባጸደቃቸው የፋሲሊቲ መመሪያ መሰረት መሆን አለበት	በአለምአቀፉ ፌዴሬሽን ባጸደቃቸው የፋሲሊቲ መመሪያ መሰረት መሆን አለበት	የአገር አቀፍ ፌዴሬሽኑን መስፈርት ያሟሉ
18.	መዋኛ ገንዳው የሚያገለግለው	ለ long course, diving and synchronized swimming ነው	ለ long course, diving and synchronized swimming ነው	ለ long course, diving or synchronized swimming ነው
19.	ማስተናገድ የሚችለው የተመልካቾች ብዛት	ቢያንስ 12500	ቢያንስ 500	ቢያንስ 200
20.	መለማመጃ ገንዳ	ቢያንስ 1 ተጨማሪ ያለው	ቢያንስ 1 ተጨማሪ ያለው	-
21.	የገንዳው ግድግዳና ወለል	በጣም ለስላሳ የሆነ	በጣም ለስላሳ የሆነ	በጣም ለስላሳ የሆነ
22.	ለህይወት አድን ባለሙያ የሚሆን ቦታ /tower/	ቢያንስ አንድ የድምጽ ማጉያ እና የስልክ አገልግሎት ያለው የመዋኛ ገንዳውን ሙሉ በሙሉ ማሳየት	ቢያንስ አንድ የድምጽ ማጉያ እና የስልክ አገልግሎት ያለው የመዋኛ ገንዳውን ሙሉ በሙሉ	-

DRAFT

		በሚችል ቦታ ከመሬት ከ1.5 እስከ 1.8 ሜትር ከፍታ ያለው መኖር አለበት	ማሳየት በሚችል ቦታከመሬት ከ1.5 እስከ 1.8 ሜትር ከፍታ ያለው መኖር አለበት	
23.	የውሃ መዋኛ ስፍራውአካል ጉዳተኞችን	ታሳቢ ያደረገ መሆን	ታሳቢ ያደረገ መሆን	ታሳቢ ያደረገ መሆን
	ተጨማሪ አገልግሎቶች			
24.	የቢሮ አገልግሎት መስጫ ክፍሎች	ሊኖሩት ይገባል	ሊኖሩት ይገባል	-
25.	ለጋዜጣኞች /ለብዙሃን መገናኛ/ አገ ልግሎት የሚሰጥ	አንድ ክፍል 4X4 ሜትር የሆነ ክፍል	አንድ ክፍል 4X4 ሜትር የሆነ ክፍል	
26.	የልብስ መቀየሪያ ክፍል	ለሁቱም ጾታ 10በ5 ሜትር የሆነ ብዛቱ 4 በያንዳንዱ ክፍል አስር ሎከር(1.8 በ 0.6 በ 0.5 ሜትር) ያለው	ለሁቱም ጾታ ቢያንስ 10 በ 5 ሜትር የሆነ የልብስ መቀየሪያ ብዛቱ 4 በያንዳንዱ ክፍል 10 ሎከር(0.9 በ 0.6 በ 0.5) ያለው	ለሁቱም ጾታ የልብስ መቀየሪያ ቢያንስ 3 በ3 ሜትር የሆነ ብዛቱ 2 በያንዳንዱ ክፍል 20 ሎከር(0.5 በ 0.5 በ0.5 ሜትር) ያለው
27.	ለተወዳዳሪዎች የመጸዳጃ ቤት	ቢያንስ 4 ለሁለቱም ጾታ/2ቱ ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን/	ቢያንስ 4 ለሁለቱም ጾታ/2ቱ ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን/	ቢያንስ 2 ለሁለቱም ጾታ/2ቱም ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን
28.	ለተመልካቾች የሚሆን መጸዳጃ ቤት	40 ለሁለቱም ጾታ/4ቱ ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን	40 ለሁለቱም ጾታ/4ቱ ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን	10 ለሁለቱም ጾታ/2ቱ ለአካል ጉዳተኞች የሚሆን
29.	ቪዲዮ ካሜራ	በመዋኛ ገንዳው የውስጥ ጠርዞች/corner/ ላይ በአለምአቀፉ ፌዴሬሽን መስፈርት መሰረት መሆን አለበት	በመዋኛ ገንዳው የውስጥ ጠርዞች/corner/ ላይ በአለምአቀፉ ፌዴሬሽን መስፈርት መሰረት መሆን አለበት	
30.	የድምጽ ሲስተም	በአለም አቀፉ ፌዴሬሽን መስፈርት መሰረት ያሟላ ሊኖረው ይገባል	በአለም አቀፉ ፌዴሬሽን መስፈርት መሰረት ያሟላ ሊኖረው ይገባል	-
31.	መጀመሪያ እርዳታ መስጫ ቦታ	4በ4 ሜትር የሆነ ክፍል ለትራንስፖርት ምቹ በሆነ ቦታ መዘጋጀት አለበት	4በ4 ሜትር የሆነ ክፍል ለትራንስፖርት ምቹ በሆነ ቦታ መዘጋጀት አለበት	-
32.	የቤት ውስጥ መዋኛ ከሆነ የቤቱ ከፍታ	ቢያንስ 9 ሜትር መሆን አለበት	ቢያንስ 9 ሜትር መሆን አለበት	ቢያንስ 9 ሜትር መሆን አለበት

DRAFT

©ESA

የኢትዮጵያ የደረጃዎች ኤጀንሲ
Ethiopian Standards Agency

DRAFT

Organization and Objectives

The Ethiopian Standards Agency (ESA) is the national standards body of Ethiopia established in 2010 based on regulation No. 193/2010.ESA is established due to the restructuring of Quality and Standards Authority of Ethiopia (QSAE) which was established in 1998.

ESA's objectives are:-

- Develop Ethiopian standards and establish a system that enable to check whether goods and services are in compliance with the required standards,
- Facilitate the country's technology transfer through the use of standards,
- Develop national standards for local products and services so as to make them competitive in the international market.

Ethiopian Standards

The Ethiopian Standards are developed by national technical committees which are composed of different stakeholders consisting of educational Institutions, research institutes, government organizations, certification, inspection, and testing organizations, regulatory bodies, consumer association etc. The requirements and/ or recommendations contained in Ethiopian Standards are consensus based that reflects the interest of the TC representatives and also of comments received from the public and other sources. Ethiopian Standards are approved by the National Standardization Council and are kept under continuous review after publication and updated regularly to take account of latest scientific and technological changes. Orders for all Ethiopian Standards, International Standard and ASTM standards, including electronic versions, should be addressed to the Documentation and Publication Team at the Head office and Branch (Liaisons) offices. A catalogue of Ethiopian Standards is also available freely and can be accessed in from our website.

ESA has the copyright of all its publications. No part of these publications may be reproduced in any form without the prior permission in writing of ESA.

International Involvement

ESA, representing Ethiopia, is a member of the International Organization for Standardization (ISO), and Codex Alimentarius Commission (CODEX). It also maintains close working relations with the International Electro-technical Commission (IEC) and American Society for Testing and Materials (ASTM).It is a founding member of the African Regional Organization for standardization (ARSO).

More Information?
Contact us at the following address.
The Head Office of ESA is at Addis Ababa.

☎ 011- 646 06 85, 011- 646 05 65
011-646 08 80
✉ 2310 Addis Ababa, Ethiopia
E-mail: info@ethiostandards.org,
Website: www.ethiostandards.org

Standard Mark