



Status Analysis of Children's Swimming Pool in Korea*

Myung Seok SEO**, Won Jae SEO***

Received: September 20, 2020 Revised: September 26, 2020 Accepted: September 28, 2020.

Abstract

Purpose: This study sought to explore current status of children's swimming pool in Korea and to generate insights regarding safety management of children's swimming pool. **Research design, data, and methodology:** The study reviewed literatures including documents of Ministry of Culture, Sports and Tourism and sport facility-related articles. Furthermore, the study collected additional statistics via search engines. **Results:** First, numbers of swimming pools have been dramatically increased since 2016 and Korea experienced an increase of 37% from 2010 to 2019. Of the 611 indoor swimming pools, most swimming pools are located in Gyeonggi province with 27.7% (n=169). Seoul and Gyeonggi-do have the highest proportion of swimming pools in Korea. Second, in types of swimming pools, 47.6%(n=291) was children's swimming pool which is the highest proportion in the nation. Children's swimming pools are also mostly located in Seoul and Gyeonggi province with 57%. Third, of 372 profit swimming pools, children's pools show the highest number with 78%(n=291). **Conclusions:** Children's swimming pools are picking up faster than the other types of swimming pool. Yet, safety-related studies are still lack. This provides motivations to produce managerial insights from academia and business sectors. Moreover, more studies of legal issues should be conducted. Implications were discussed.

Keywords : Swimming Pool, Children, Status Analysis, Legal System

JEL Classification Code : I100, I1, I11, I12, I18

1. 서론

수영은 어린이 신체성장 과 건강한 체력형성에 많은 영향이 주며, 물에 대한 공포심 극복 과 학업에 대한 스트레스 해소를 통해 건전한 정서발달에도 긍정적 효과가 있어, 고르고 올바른 성장을 해야 하는 아동기에 필수적으로 배워야 할 운동이다 (Ayan, Carral, & Montero, 2013; Silva, Doyenart, Salvan, & Rodrigues, 2019). 그러나 인간은 수영을 하려면 후천적인 학습이 필요하다. 포유류는 대다수 별도의 교육 없이 선천적으로 수영기능을 가지고 태어나지만, 인간의 오래된 육지생활과 직립보행으로 인해 물에서 활동하고 접촉할 기회가 없어짐으로 인한 현상이다. 수영은 본인 혼자 힘으로 물에 떠서 수중에서 활동하고 이동하는 운동이지만, 인간이 가지고 있는 다양한 운동 기능처럼 저절로 익혀지는 운동능력 이 아니라 반드시 의도된 학습을 필요로 한다. 따라서 아동기 수영교육은 매우 중요한 교육과정으로 어린이들의 특성에 맞는 시설과 지도방법을 통해 안전하고 전문적인 교육을 필요로 한다.

국내의 경우 2000년 초 어린이들 만을 대상으로 올 케어 서비스 와 모든 시설 및 수질을 어린이 눈높이에 맞춰

* This study was supported by the research grant of the KODISA Scholarship Foundation in 2020.

**First Author, Doctoral Student, Department of Sport Convergence, Eulji University, South Korea. Email: sms1636@hanmail.net

***Corresponding Author, Associate Professor, Department of Sport and Outdoor, Eulji University, South Korea. Email: wonjaeseo@eulji.ac.kr

운영한 어린이전용수영장에 대한 수요가 급증하여 성공을 거두었고, 2000년 후반부터는 체육시설 설치법이 개정되어 수영장 설치 면적기준이 완화됨으로써 작은 면적에서도 수영장을 설치할 수 있게 되었고 어린이전용수영장의 증가에 촉매제가 되었다. 2017년 어린이전용수영장은 국세청으로부터 일반 학원과 같이 면세사업자로 인정되어 수익성 증가와 함께 서울, 경기를 비롯해 전국적으로 확산되었다. 또한 교육부가 세월 호 참사 이후 초등학교 3학년 생존수영을 정식교과 과정으로 채택하면서 어린이 수영장은 수영장 설치여건이 열악한 학교체육의 대안 시설로도 중요한 서비스업으로 자리매김하였다 (Lee, Han, & Kim, 2019).

그동안 어린이 전용 수영 시설에 대한 국내외 연구는 소비행동에 관한 연구 (Lee et al., 2019; Sá & Cunha, 2019; Shin & Kwon, 2013), 시설안전관리에 관한 연구 (Bugeja & Franklin, 2013; Hamilton, Peden, Smith, & Hagger, 2019; Lee & Chai, 2017), 생존수영 등 교육프로그램에 관한 연구 (Costa, Marinho, Rocha, Silva, Barbosa, Ferreira, & Martins, 2012), 어린이 질병 보건에 관한 연구 (Font-Ribera, Villanueva, Nieuwenhuijsen, Zock, Kogevinas, & Henderson, 2011; Jacobs, Fuertes, Korp, Spithoven, Tromp, & Heederik, 2012)가 주를 이루었다. 어린이와 부모의 요구를 반영한 유통 경영, 시설관리, 교육프로그램, 의료보건에 관한 선행 연구들은 성장기 아동의 생애주기에 따른 신체적, 정신적, 사회관계적 효익을 제고하는데 학문적, 산업적 가치를 지닌다. 하지만, 선행연구의 한계 또한 분명히 존재한다. 특히 안전관리 모듈과 체계 마련에 집중된 어린이 수영장 시설관리에 관한 국내연구들은 전국의 어린이 수영장의 기초적인 현황에 관한 지식과 정보를 제공하는데 한계가 있는 것으로 판단된다. 시설의 통계적 현황자료는 시설 경영의 관점에서 위험 및 안전관리(risk management)의 필요성과 통찰력을 도출하기 위한 중요한 기초자료임을 감안할 때, 이에 관한 후속연구가 요구된다. 현재 어린이전용수영장의 등록은 신고 체육시설로 분류되어 '체육시설의 설치·이용에 관한 법률' 제19조 체육시설업의 등록의 적용을 받는다. 따라서 별도의 신고없이 수영장 체육시설에 포함되어 운영되는 실정으로 어린이수영장만의 자료만을 분류하고 정리하는데 어려움이 있다.

따라서, 본 연구는 시설관리의 관점에서 생존수영 및 어린이수영교육에 중요한 역할을 담당하고 있는 전국의 어린이수영장의 분포 현황을 분석하여 어린이전용수영 시설관리연구의 기초자료를 제공하고 향후 연구방향을 제언하는데 그 목적이 있다.

2. 어린이 전용 수영장의 특징

국내 어린이 전용 수영장은 2010년부터 경기도를 중심으로 시작되어 현재는 전국으로 확산되어 운영되고 있다. 어린이전용수영장은 기존의 성인 수용장과는 차별화된 시설과 프로그램 및 서비스를 제공한다. 시설적 측면에서는 낮은 수심(0.9m)과 높은 수온(32도), 24시간 풀가동 여과기로 최적의 수질유지, 시설내 각종 보호시설을 제공한다 (Hong, 2016; Shin & Kwon, 2013). 프로그램 측면에서는 어린이 4인당 1명의 지도자를 배치하여 안전한 교육을 실시하고, 영법 중심이 아닌 놀이와 흥미에 초점을 맞춘 교육 프로그램과 케어 프로그램까지 제공한다는 특징이 있다 (Shin & Kwon, 2013). 산업 경영적 측면에서는 체육시설업 신고를 마친, 면세사업자로 운영되는 수영시설이라고 볼 수 있다. 어린이만을 이용대상으로 하기 때문에 안전관리, 프로그램, 서비스 측면에서 성인 수영장과 다른 여러가지 특징을 볼 수 있다.

2.1. 시설적 측면

어린이전용수영장이 일반수영장과 다른 가장 큰 차이점을 보이는 것은 어린이 눈높이 맞춰 시공된 시설이라 볼 수 있다. 어린이 전용수영장 시설의 특징은 크게 안전과 편리성으로 볼 수 있다. 먼저, 수영장 육조 길이와 수심의 특징이다. 기존 수영장의 길이는 대부분 25m길이에 깊이는 약 1.2m 이상으로 시공되는 반면, 어린이전용수영장의 육조 길이는 18m~25m, 수심0.8m~1m 이내로 시공되며, 수온 또한 30°C 이상을 유지하고, 논슬립 자재 시공으로 익사 및 기타 안전사고 예방에 큰 효과가 있다 (Hong, 2016; Shin & Kwon, 2013). 또한 화장실과 어린이가 이용하는 모든 시설을 최고급 맞춤시설로 시공하여 편리하게 이용할 수 있다. 학부모들의 대기 위한 카페테리아와 전망대도 시설의 큰 특징이다.

2.2. 프로그램 측면

프로그램의 가장 큰 특징은 소수인원 강습 과 다양한 요일 및 시간이용이다. 일반수영장의 10명 이상의 단체강습을 탈피하고 5명 미만의 소수인원 강습을 통해 수준별 맞춤지도를 하며, 전문적이고 체계적인 강습을 진행하고, 바쁜 아이들을 위해 주말 및 야간시간에도 프로그램이 개설되어 있다. 또한 담임교사와 아이의 의사소통이 원활히 이루어지고 담임교사가 아이의 성향과 성격, 예상행동 등을 파악하여 수업에 활용할 수 있기에 수업 또한 원활한 진행이 된다. 이러한 맞춤 수업을 통해 아이는 수영 외 인성교육, 사회성교육, 사회 적응 교육 등 다양한 방면의 교육적인 요소를 습득할 수 있게 된다 (Yoon, 2019).

2.3. 서비스 측면

2.3.1. 픽업서비스

일반적인 수영장 셔틀버스는 정해진 장소로 탑승자가 이동하여 타고 내리는 순환코스 운행이라면, 어린이전용수영장 차량은 어린이 통학버스 등록 차량으로, 순환코스가 아닌 픽업의 개념으로 탑승자가 원하는 장소에서 타고 내려주는 안전하고 편리한 시스템이 특징이다 (Lee et al., 2019).

2.3.2. 올케어 시스템(All Care System)

어린이전용수영장의 "올 케어 시스템"(All Care System)은 집 앞까지 셔틀이 와서 픽업부터 탈의, 지도강습, 샤워, 케어, 다시 집 앞까지 셔틀운행을 해주고 전화로 오늘 수업했던 내용을 친절히 상담까지 해서 마무리해 주는 시스템을 말한다 (Hong, 2016). 올 케어 시스템을 통해 학부모들이 아이들을 안심하고 맡길 수 있는 서비스를 제공하고 있다. 아이들이 수영장을 이용하는 일련의 모든 과정을 관리한다는 의미이다. 아이들의 이동 경로에 따라서 차량 픽업, 수영장 탈의 및 샤워, 머리 말림까지 모든 과정을 관리해준다. 1대4 소규모 수업을 통해 수업의 질 그리고 안전을 우선으로 하는 수준별 맞춤형 지도를 실시함은 물론이고 더 나아가 부모님들을 위한 쉼 공간, 이벤트 공간 등 어린이 수영장 간의 경쟁에서 우위에 서기위한 다양한서비스들을 제공하고 있다 (Park, 2019).

2.3.3. 상담서비스

어린이 수영장은 상담서비스를 제공한다. 수업 후 아이들이 귀하기엔 선생님들은 수업이 끝난 후 수업내용을 정리해 수업일지를 작성하고 그 내용을 바탕으로 수업했던 아이들 학부모와 상담을 진행한다. 그리고 학부모가 수업을 매번 지켜볼 수 없을 뿐더러 와서 보더라도 아이의 수업태도정도는 파악할 수 있지만, 부모가 없을 때의 평소 모습, 수업진도, 활동상황, 등은 파악하기 힘들기 때문에 수업 외적으로도 다양한 방면으로 담당학부모와 상담을 한다. 이러한 과정에서 학부모가 평소 알지 못했던 아이의 모습을 발견하기도 한다. 더불어 처음부터 끝까지 아이가 케어 받을 수 있고, 그 과정에서 아이가 본인 스스로 케어 하는 방법을 습득하게 된다 (Kim & Seong, 2019; Yoon, 2019).

3. 연구방법

본 연구는 전국의 어린이수영장의 분포 현황 분석하여 어린이전용수영 시설관리연구의 기초자료를 제공하고자, 2018년 12월말 기준 「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」에 따라 신고 운영 중인 수영장을 대상으로 문헌조사를 실시하였다. 관련문헌으로 한국 어린이 수영 시설협의회의 전국어린이수영장현황(2018)자료, 문화체육관광부의 전국등록 및 신고체육시설현황(2018) 자료 및 관련 정책자료 등을 조사하였다. 또한 인터넷 검색 및 전화를 통해 자료를 보완하였다.

4. 연구결과

연구결과에 따르면 신고영종인 전국수영장의 수가 2015년까지 큰 변화를 보이지 않다가 2016년을 기점으로 큰 폭으로 상승하였음을 볼 수 있다(Table 1). 2010년 기준 574개 이던 전국수영장의 수가 2018년 기준 781개로 집계되어 약 37%의 증가율을 보였다 (문화체육관광부 2019). 이중 2018년도 기준 전국에 신고된 781개 수영장중 실외수영장을 제외한 실내수영장의 업소 수는 611개소, 총면적1,475,603m², 지도자 1,112명으로 실내수영장의 산업이 꾸준히 성장하고 있음을 볼 수 있다(Table 2).

Table 1. Status of Swimming pool by Year

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
n	574	567	579	591	607	619	661	750	781
m2	1,258	1,269	1,272	1,517	2,186	1,726	1,961	2,166	3,523

Source: Ministry of Culture, Sports and Tourism (2019)

Table 2. Status of Swimming Pool in Korea

Types	N	m2	Capacity of pool	Facilities Covered by insurance	Instructors (n)				
					Sum	1	2	3	
Sum	781	3,523,495	433,015 m ²	750	1,262	53	391	818	
Pool	Indoor	612	1,475,603	285,079m ²	590	1,112	46	356	710
	Outdoor	170	2,047,892	147,936m ²	160	150	7	35	108

Source: Ministry of Culture, Sports and Tourism (2019)

전국 17개 광역자치단체의 운영형태별 수영장 현황을 살펴보면, 2018년 말 기준 총 611개 실내수영장이 운영되고 있으며, 총면적은 1,475,603제곱미터에 달하는 것으로 나타났다(Table 3). 지역별 실내수영장 분포를 살펴보면, 경기도 27.7%(169개소), 서울특별시 약 18.5%(113개소)로 서울포함 경기수도권(282개소, 46.2%)에 집중되어 있는 것으로 나타났다(Table 3).

수영장 유형을 살펴보면, 전체611개 실내수영장 중 어린이전용수영장 291개소(약 47.6%), 공공체육시설수영장 152개소(약 24.9%)로 어린이와 공공시설 수영장 시설이 가장 많은 것으로 조사되었으며, 전국 어린이 수영장중 절반이 넘는 57%가 서울 경기권역에 집중분포하고 있는 것으로 나타나 지역적 편차가 큰 것을 볼 수 있다. 주목할 만한 사항은 공공체육시설과 호텔리조트 수영장을 제외한 민간영역에서 운영하는 수영장 총 372개소 중 어린이전용수영장은 291개소로서 약78%를 차지하여, 민간 수영장의 대부분이 어린이 전용수영장으로서 어린이 안전관리에 대한 주의가 요망된다.

Table 3. Status of Swimming pool by types

	Sum	Seoul	Gyeonggi	Busan	Daegu	Incheon	Gwangju	Daejeon	Ulsan	
Sum	N	611	113	169	37	23	23	17	28	11
	m2	1,475,603	112,636	150,091	30,442	26,535	124,892	51,559	56,985	11,284
Childrens' pool	N	291	68	98	15	10	15	10	12	3
	m2	163,710	38,553	52,474	6,268	5,531	8,591	2,887	10,819	1,491
Public pool	N	152	27	28	4	5	3	5	14	4
	m2	539,536	49,147	41,658	5,770	9,396	108,105	47,129	28,848	4,032
Hotel & Resort	N	87	4	12	12	2	2	1	1	2

	m2	633,549	7,299	18,792	14,200	2,565	2,997	245	593	3,829
Profit pool	N	81	14	31	5	6	3	1	1	2
	m2	126,594	17,639	37,164	4,205	9,041	5,108	1,297	11,711	1,932
		Sejong	Gangwon	Chungbuk	Chungnam	Geonbuk	Geonnam	Kyeongbuk	Kyeongnam	Jeju
Sum	N	7	33	12	26	17	31	25	25	14
	m2	14,843	57,350	24,863	54,118	16,651	211,554	52,679	32,784	446,337
Children's pool	N	6	7	4	8	6	5	7	10	4
	m2	3,148	3,473	2,089	4,722	2,325	1,347	4,084	5,890	8,716
Public pool	N		10	5	8	5	17	7	9	1
	m2		28,021	20,059	41,225	9,132	100,320	26,610	19,473	611
Hotel & Resort	N		14	3	7	1	6	9	3	8
	m2		23,741	2,715	3,761	657	108,139	9,275	5,162	435,948
Profit pool	N	1	2		3	5	3	2	3	1
	m2	11,695	2,113		4,406	4,538	1,748	12,706	2,259	1,02

Source: Ministry of Culture, Sports and Tourism (2018)

Table 4. Status of Children's Pool In Korea

n	For children	For public	Hotel & Resort	For profit
611개	291	152	87	81
00%	48%	25%	14%	13%

5. 결론

본 연구는 생존수영 및 어린이수영교육에 중요한 역할을 담당하고 있는 어린이전용수영장의 전국 현황을 분석하였다. 현황분석 결과 어린이전용수영장은 2018년12월말 기준으로 전국적으로 288개 이상 성업 중이며, 전국에 신고운영중인 수영장중 약 50%를 차지하고 있다. 이처럼 기하급수적으로 늘어나는 어린이전용수영장은 어린이들이 안전하게 수영할 수 있도록 시스템화 되어있지만 수요가 많다 보니 전국적으로 경쟁이 심화되었고 이로 인해 여러 가지 문제점도 발생하고 있다. 현재 어린이전용수영장은 신고체육시설 수영장으로 분류되어 운영을 위한 제반 법적 기준은 문화체육관광부 소관 체육시설의 설치·이용에 관한 법률의 규범을 따르고 있다. 하지만 어린이전용수영장은 단순히 기술습득과 체력증진이라는 신체적 기능뿐 만 아니라, 아이들이 안전하게 놀이를 통해 정신적, 사회적 건강을 함께 도모해야 하는 사회적 공간이기도 하다. 민간 수영장의 대부분이 어린이 전용수영장으로서 안전관리에 대한 주의가 요망된다는 점과 어린이전용수영장이 놀이적 사회적 공간이라는 관점에서 볼 때, 안전한 사회화 공간으로서 어린이전용수영장의 기능과 관리에 관한 연구가 수행될 필요가 있다. 나아가 어린이 안전을 위한 법제도적 규범에 대한 정비가 요구된다. 어린이전용수영장의 운영과 안전관리에 적용될 수 있는 체시법(문체부소관), 어린이놀이시설 안전관리법(행안부소관) 등 관련 법규범들을 고찰하여 어린이전용수영장의 안전한 관리와 운영을 규범할 수 있는 법제도의 현황과 개선방안에 관한 연구가 요구된다.

References

Ayan, C., Carral, J. C., & Montero, C. (2013). Academic Performance of Young Competitive Swimmers is Associated With

- Physical Activity Intensity and Its Predominant Metabolic Pathway: A Pilot Study. *Journal of Physical Activity and Health*, 11(7), 1415-1419.
- Bugeja, L., & Franklin, R. C. (2013). An analysis of stratagems to reduce drowning deaths of young children in private swimming pools and spas in Victoria, Australia. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 20(3), 282-294.
- Costa, A. M., Marinho, D. A., Rocha, H., Silva, A. J., Barbosa, T. M., Ferreira, S. S., & Martins, M. (2012). Deep and shallow water effects on developing preschoolers' aquatic skills. *Journal of Human Kinetics*, 32, 211-219.
- Font-Ribera, L., Villanueva, C. M., Nieuwenhuijsen, M. J., Zock, J-P., Kogevinas, M., & Henderson, J. (2011). Swimming Pool Attendance, Asthma, Allergies, and Lung Function in the Avon Longitudinal Study of Parents and Children Cohort. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 183(5), 582-588.
- Hamilton, K., Peden, A. E., Smith, S., & Hagger, M. S. (2019). Predicting pool safety habits and intentions of Australian parents and carers for their young children. *Journal of Safety Research*, 71(December), 285-294.
- Hong, K. H. (2016). *Perception and expectation regarding kiddy's pools: A perspective of consumer and manager* (Master's thesis, Hanyang University). Retrieved September 22, 2020 from <https://viewer.nanet.go.kr/view/sd;streamdocsId=72059196262253083;currentPage=1;certificationId=3bc7842e-e594-4d25-95b6-da538e62544d;searchWord>
- Jacobs, J. H., Fuertes E., Krop, E. J. M., Spithoven, J., Tromp, P., & Heederik, D. J. J. (2012). Swimming pool attendance and respiratory symptoms and allergies among Dutch children. *Occupational and Environmental Medicine*, 69(11), 823-830.
- Kim, H-R., & Seong, M-J. (2019). The relationship among service quality, satisfaction and customer loyalty of children's pool. *Journal of the Korean Applied Science and Technology*, 36(4), 1224-1234.
- Lee, I. Y., Han, J. W., & Kim, T. H. (2019). The influence of children's swimming pool servicescape on employee's job stress, satisfaction and turnover intention. *Korean Journal of Sport Science*, 28(2), 519-531.
- Lee, J. S., & Chai, H-K. (2017). Research on Proposal for Modification of children's swimming pool facilities and safety. *The Korean Society of Sports Science*, 26(1), 445-454.
- Park, S. W. (2019). The effect of service quality by children's pool type on parents' behavioral intention (Master's thesis, Sogang University). Retrieved September 21, 2020 from <http://dl.nanet.go.kr/SearchDetailView.do>
- Sá, P. and Cunha, P. (2019). Drivers of customer satisfaction and loyalty in swimming pools. *The TQM Journal*, 31(3), 436-450.
- Shin, J-H., & Kwon, Y. T. (2013). The Effect of Service Quality of Children's Swimming Pool on Parents Satisfaction and Purchasing Behavior. *Journal of The Korean Data Analysis Society*, 15(5), 2855-2869.
- Silva, L. A. D., Doyenart, R., Salvan, P. H., & Rodrigues, W. (2019). Swimming training improves mental health parameters, cognition and motor coordination in children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder. *International Journal of Environmental Health Research*, 30(5), 584-592.
- Yoon, J. H. (2019). *The culture of distinction revealed in swimming pool for children only* (Master's thesis, Kyungnam University). Retrieved September 22, 2020 from <https://www.keris.or.kr/main/main.do>