



2024년 상반기 검역관리지역 및 입국자 검역 안내

신승*, 전형일, 신재귀

질병관리청 감염병위기대응국 검역정책과

초 록

질병관리청과 국립검역소는 해외에서 발생하는 감염병의 국내 유입 및 전파를 차단하기 위해 검역감염병 국내 유입 가능성이 있는 지역을 '검역관리지역' (구 '오염지역' 또는 '오염인근지역')으로 지정하여 해당 지역에서 입국하는 사람을 대상으로 검역을 수행하고 있다. 검역관리지역의 지정 및 해제는 해외 감염병 발생 동향에 따라 주기적으로 연 2회 현행화하여 시행하는 한편 갑작스러운 검역감염병이 유행 및 발생할 시에는 즉시 지정할 수 있다. 본 원고에서는 2024년 1월 1일부터 새롭게 변경 시행되는 검역관리지역 등에 대해 소개하고자 한다(콜레라 26개국, 폴리오 24개국, 황열 42개국, 페스트 5개국, 중동호흡기증후군 13개국, 동물인플루엔자 인체감염증 6개국, 뎅기열 56개국, 치쿤구니아열 22개국, 자카바이러스감염증 14개국, 홍역 119개국).

주요 검색어: 검역감염병; 검역관리지역; 검역

서 론

질병관리청은 해외 감염병이 국내 유입·확산되는 것을 방지하고 국민의 건강을 보호하기 위해 전국 공·항만 지역에 13개 국립검역소와 11개의 지소를 설치하여 사람, 운송수단, 화물에 대한 검역(檢疫) 업무를 수행하고 있다. 특히 「검역법」 제2조(정의), 제5조(검역관리지역의 지정 및 해제)에 따라 현재 해외에서 발생하고 있는 검역감염병 10종¹⁾의 발생 지역을 '검역관리지역' (구, '오염지역' 또는 '오염인근지역')으로 지정하여 해당 지역 입국자, 운송수단 및 화물을 대상으로 「검역법」 제12조에 따른 검역조사와 같은 법 제15조의 검역조치를

수행하고 있다.

본 원고는 2024년 1월 1일부터 변경 시행되는 검역관리지역 현황과 검역관리지역에서 우리나라로 들어오는 사람을 대상으로 수행하는 검역관리에 대해 소개하고자 한다.

본 론

질병관리청은 검역법에 근거하여 국외에서 발생한 검역감염병의 발생 지역을 검역관리지역으로 지정하여 해당 지역에서 들어오는 사람, 운송수단, 화물 등을 대상으로 입국 검역을 수행하고 있다. 검역관리지역의 지정 및 해제는 1년간

Received January 22, 2024 Revised February 7, 2024 Accepted February 13, 2024

*Corresponding author: 신승, Tel: +82-43-719-9203, E-mail: clavicle@korea.kr

Copyright © Korea Disease Control and Prevention Agency



This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>), which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.



KDCA

Korea Disease Control and Prevention Agency

핵심요약

① 이전에 알려진 내용은?

2023년 하반기에는 74개국이 검역관리지역으로 지정되었다.

② 새로이 알게 된 내용은?

검역감염병이 11종에서 14종으로 확대되었으며 2024년 상반기에는 156개국이 검역관리지역으로 지정된다.

③ 시사점은?

신속한 국외 검역관리지역 및 검역감염병의 지정은 신·변종 및 재출현 감염병의 국내 유입 및 확산을 예방 및 방지할 수 있다.

국의 발생동향 및 감염병별 위험도 평가에 근거하여 주기적으로 연 2회²⁾ 변경·시행하고 있으며 검역감염병이 해외에서 대규모로 유행 발생하거나 세계보건기구(World Health Organization, WHO)가 공중보건 위기상황(public health emergency of international concern)으로 선포하는 경우와 같이 특이사항이 발생할 경우에는 수시로 지정할 수 있다. 감염병 발생 정보는 WHO 및 해외 현지공관 등에서 제공하는 정보 등을 바탕으로 수집·관리하며 최근 1년간 검역감염병 발생 보고가 없는 경우 등 검역관리지역 지정 사유가 소멸되었을 때에는 검역관리지역 지정을 해제한다. 2023년에는 상반기에 2차례, 하반기에 2차례 검역관리지역이 변경 안내되었다.

1. 2023년 하반기 검역관리지역 등

2020년 7월 1일부터 2023년 7월 14일까지는 코로나바이러스감염증-19(코로나19)에 의해 전 세계가 검역관리지역³⁾으로 지정되어 관리가 이루어졌다.

2023년 하반기에는 콜레라 26개국, 폴리오 20개국, 황열 42개국, 페스트 4개국, 중동호흡기증후군 13개국, 동물인플루엔자 인체감염증 2개국, 에볼라 바이러스병 2개국이 검역관리지역으로 지정되었다[1]. 한편 아시아 지역의 페스트 발생이 증가됨에 따라 2023년 8월 몽골이 검역관리지역으로 추가 지정되어 안내되었다[2].

2. 검역감염병 확대 및 2024년 상반기 검역관리지역 변경 사항

질병관리청은 2023년 5월 발표한 「제1차 검역관리기본 계획」에 따라 기후변화, 해외여행 활성화 등으로 감염병 발생 가능성이 증가한 점을 고려하여 검역감염병으로 뎅기열, 치쿤구니아열, 지카바이러스감염증, 홍역 4종을 추가로 지정하는 한편, 엡폭스는 질병 특성 및 방역 상황의 안정화 등을 고려하여 검역감염병에서 해제 시행하였다(2023.12.). 이로써 검역감염병은 11종에서 14종으로 확대되었으며 2024년 1월 1일을 기준으로 검역관리지역은 기존 74개국에서 156개국⁴⁾으로 변경된다(표 1).

세부적으로 먼저 콜레라는 최근 1년 이내 100명 이상 발생이 확인된 남아프리카공화국, 도미니카공화국, 수단 3개국이 추가 지정되고, 네팔, 니제르, 베냉 3개국은 발생 후 1년 경과로 해제되어 26개국으로 시행된다. 폴리오는 1건 발생 후 지속 발생이 확인된 6개국이 지정(케냐·기니·탄자니아·부르키나파소·코트디부아르·브룬디)되고, 발생 후 1년이 경과한 가나와 토고 2개국이 해제되어 기존 20개국에서 총 24개국으로 변경 시행된다. 페스트는 1건 발생 이후에도 지속 감염 발생이 확인된 기존 4개국에서 미국의 1개 지역(콜로라도주)을 추가하여 총 5개국⁵⁾으로 변경 시행된다. 동물인

1) 콜레라, 폴리오, 황열, 페스트, 중동호흡기증후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증(AI), 뎅기열, 치쿤구니아열, 지카바이러스감염증, 홍역(질병관리청장이 긴급검역조치가 필요하다고 인정하여 고시한 검역감염병 포함, 해외발생이 없는 중증 급성호흡기증후군[SARS], 신종인플루엔자는 제외, 코로나바이러스감염증-19[코로나19], 에볼라바이러스감염증은 검역관리지역 미지정).

2) 연 2회 시행(1월, 7월).

3) 검역감염병에 따른 검역관리지역 구분은 되어 있었으나 코로나19에 따라 전 세계가 검역관리지역에 해당.

4) 중북허용(검역감염병 중복지정 국가는 1개국으로 산정).

5) 미국, 중국의 경우 환자가 발생하고 있는 특정 행정단위 지정 적용.

표 1. 검역관리지역 현황(2024.1.1. 기준)

검역감염병	검역관리지역		비고
	2023년 하반기	2024년 상반기	
콜레라	<26개국> - (아시아·중동) 레바논, 방글라데시, 시리아 등 9개국 - (아프리카) 네팔, 베냉, 니제르 등 16개국 - (아메리카·오세아니아) 아이티 1개국	<26개국> - (아시아·중동) 레바논, 방글라데시, 시리아 등 9개국 - (아프리카) 남아프리카공화국, 말라위, 수단 등 15개국 - (아메리카·오세아니아) 도미니카공화국, 아이티 2개국	26→26개국 • (지정) 남아프리카공화국, 도미니카공화국, 수단 • (해제) 네팔, 베냉, 니제르
폴리오	<20개국> - (아시아·중동) 아프가니스탄, 예멘, 이스라엘 등 5개국 - (아프리카) 가나, 나이지리아, 니제르 등 15개국	<24개국> - (아시아·중동) 아프가니스탄, 예멘, 이스라엘 등 5개국 - (아프리카) 기니, 브룬디, 부르키나파소, 케냐 등 19개국	20→24개국 • (지정) 기니, 브룬디, 부르키나파소, 케냐, 코트디부아르, 탄자니아 • (해제) 가나, 토고
황열	<42개국> - (아프리카) 앙골라, 에티오피아, 케냐, 나이지리아 등 29개국 - (아메리카) 아르헨티나, 브라질, 콜롬비아, 페루 등 13개국	<42개국> - (아프리카) 앙골라, 에티오피아, 케냐, 나이지리아 등 29개국 - (아메리카) 아르헨티나, 브라질, 콜롬비아, 페루 등 13개국	-
페스트	<4개국> - (아시아·중동) 몽골, 중국 - (아프리카) 콩고민주공화국, 마다가스카르	<5개국> - (아시아·중동) 몽골, 중국 1개 지역(네이멍구자치구) - (아프리카) 콩고민주공화국, 마다가스카르 - (아메리카·오세아니아) 미국 1개 지역(콜로라도주)	4→5개국 • (지정) 미국 1개 지역(콜로라도주) ^{a)}
중동호흡기 증후군	<13개국> - (아시아·중동) 사우디아라비아, 아랍에미레이트, 오만, 카타르, 쿠웨이트, 예멘, 바레인, 요르단, 이란, 이라크, 레바논, 이스라엘, 시리아	<13개국> - (아시아·중동) 사우디아라비아, 아랍에미레이트, 오만, 카타르, 쿠웨이트, 예멘, 바레인, 요르단, 이란, 이라크, 레바논, 이스라엘, 시리아	-
동물인플루엔자 인체감염증	<2개국> - (아시아·중동) 캄보디아, 중국 6개 지역(후난성, 광둥성, 쓰촨성, 광시성, 안휘성, 장시성)	<6개국> - (아시아·중동) 캄보디아, 중국 7개 지역(후난성, 광둥성, 쓰촨성, 광시성, 안휘성, 장시성, 충칭시), 대만 - (아메리카·오세아니아) 브라질, 미국 1개 지역(미시간주) - (유럽) 영국	2→6개국 • (지정) 중국 1개 지역(충칭시) ^{a)} , 미국 1개 지역(미시간주) ^{a)} , 영국, 대만, 브라질
에볼라 바이러스병	<2개국> - (아프리카) 콩고민주공화국, 우간다	<0개국>	2→0개국 • (해제) 콩고민주공화국, 우간다
렙티열	-	<56개국> - (아시아·중동) 대만, 라오스, 말레이시아 등 12개국 - (아프리카) 말리, 부르키나파소, 세네갈 등 10개국 - (아메리카·오세아니아) 멕시코, 미국, 브라질 등 31개국 - (유럽) 스페인, 이탈리아, 프랑스 3개국	신규 지정

표 1. 계속

검역감염병	검역관리지역		비고
	2023년 하반기	2024년 상반기	
치쿤구니아열	-	<22개국> - (아시아·중동) 말레이시아, 인도, 태국, 필리핀 4개국 - (아프리카) 부르키나파소, 세네갈 2개국 - (아메리카·오세아니아) 과테말라, 니카라과, 멕시코 등 16개국	신규 지정
지카바이러스 감염증	-	<14개국> - (아메리카·오세아니아) 과테말라, 니카라과, 멕시코 등	신규 지정
홍역	-	<119개국> - (아시아·중동) 라오스, 말레이시아, 방글라데시 등 37개국 - (아프리카) 가나, 말리, 부르키나파소 등 49개국 - (아메리카·오세아니아) 뉴질랜드, 미국, 캐나다 등 6개국 - (유럽) 네덜란드, 노르웨이, 덴마크 등 27개국	신규 지정

동 기간 중 갑작스런 검역감염병(예: 코로나바이러스감염증-19) 전 세계적 유행 시, 추가 지정 가능. ^{a)}중국, 미국의 경우 특정 행정단위로 지정 가능(적용).

플루엔자 감염증은 기존 2개국에서 미국 1개 지역(미시간주), 영국, 대만, 브라질이 추가되어 총 6개국⁵⁾으로 변경 시행된다. 에볼라바이러스감염증은 1년 이상 발생이 확인되지 않은 콩고민주공화국과 우간다 모두 검역관리지역에서 해제된다.

신규 검역감염병 4종에 대해서도 1건 이상 발생 후 지속적으로 감염 발생이 확인된 지역에 대해 검역관리지역으로 지정하여 텡기열은 56개국, 치쿤구니아열은 22개국, 지카바이러스감염증은 14개국, 홍역은 119개국이 지정되며 그 외 검역감염병인 황열(42개국), 중동호흡기증후군(13개국), 코로나 19(미지정)는 변경 사항 없이 유지 시행된다[3].

3. 입국자 검역관리

2024년 1월 1일부터 검역관리지역으로 지정된 156개국에서 입국하는 해외여행자에게는 감염병별 위험도 등을 고려하여 위험도가 높은 지역의 입국자에 대해서는 발열체크, 건강상태 질문서(또는 Q-CODE) 등 검역 서류를 요구하거나 필

요시 유증상자에게 검사를 요청하는 등 탄력적인 검역조치가 적용된다.

한편 질병관리청의 해외여행자 검역 인식도 조사에서 공공의 이익을 위해 검역절차 필요(70.3%, 검역 필요 인식자 [n=902] 대상) 및 입국 단계에서 신속한 검사를 통한 증상 확인(58.8%, '검역' 조치 불충분 응답자[n=549] 대상)이 요청되고 있음을 확인하였다[4]. 이에 질병관리청은 검역관리지역 입국자에 대한 철저한 검역(2024년 모든 검역소 텡기열 신속 진단 추가 확대 등)을 통한 검역감염병의 해외유입 차단과 함께 Q-CODE 누리집 간소화 등 국민의 편의 증진을 위해 노력하고 있다.

결론

코로나19 이후 전 세계 해외 여행 및 교류 증가, 환경적으로 기후변화 및 미세먼지 등으로 질병 위험도가 높아지며,

감염병 주기가 짧아져 질병 유입 가능성 또한 높아질 것으로 예상된다. 이에 WHO는 신종 위협에 대한 탄력적 준비(preparedness and resilience for emerging treats)를 위해 기술 지침, 자원, 연습 등 전 세계적 조정과 국가 간 협력과 연대를 요청하고 있다. 이에 해외유입감염병의 최전선에서 감염병별 병원체 특성에 따라 분류 등 검역단계 유증상자 대상 검역조사 체계 개편을 통해 신종 및 재출현 해외감염병 유입 감시를 지속적으로 강화해 나갈 예정이다.

더불어 앞으로도 해외감염병 NOW (<http://해외감염병now.kr/nqs/oidnow/main.do>) 등 온·오프라인 채널을 통해 해외감염병 발생 정보를 국민들에게 제공하고, 해외감염병 국내 유입 차단에 필요한 입국자 검역조치를 강화하는 등 다각적인 노력을 지속할 것이다.

Declarations

Ethics Statement: Not applicable.

Funding Source: None.

Acknowledgments: Thanks to the Division of Risk Assessment for supporting of the risk assessment of quarantinable infectious diseases.

Conflict of Interest: The authors have no conflicts of interest to declare.

Author Contributions: Conceptualization: SS. Formal analysis: SS. Project administration: SS. Supervision: HIC, JKS. Writing – original draft: SS. Writing – review & editing: HIC, JKS.

References

1. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Information on 'Quarantine Inspection Required Area' in the second half of 2023 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Jul 17]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=723023
2. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Add information on 'Quarantine Inspection Required Area' in the second half of 2023 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Aug 28]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=723346
3. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Information on 'Quarantine Inspection Required Area' in the first half of 2024 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Dec 29]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=724217
4. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). '23 Public opinion survey on quarantine for overseas travelers (2023.11.). KDCA; 2023.

Information on Quarantine Inspection Required Area in the First Half of 2024 and Quarantine for Travelers

Song Shin*, Hyeng-Il Cheun, Jae-Kyee Shin

Division of Quarantine Policy, Bureau of Infectious Disease Emergency Preparedness and Response,
Korea Disease Control and Prevention Agency, Chengju, Korea

ABSTRACT

Globally, numerous infectious diseases pose a risk to public health and may require isolation to prevent outbreaks. These “quarantinable infectious disease” include cholera, polio, plague, yellow fever, Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV), Ebola virus, coronavirus disease 2019, and animal influenza with human infections. The designation and release of “Quarantine Inspection Required Areas” are determined by the quarantine committee twice a year based on overseas occurrence trends, with additional updates made as necessary. As of 2024, the list of quarantine inspection required areas includes 26 countries for cholera, 24 for polio, 42 for yellow fever, 5 for plague countries, 13 for MERS-CoV, 6 for animal influenza with human infections, 56 for dengue fever, 22 for chikungunya fever, 14 for Zika virus infections, and 119 for measles.

Key words: Quarantinable infectious disease; Quarantine inspection required area; Quarantine

*Corresponding author: Song Shin, Tel: +82-43-719-9203, E-mail: clavicle@korea.kr

Introduction

To prevent the introduction and spread of infectious diseases from other countries and protect public health, the Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA) has established 13 national quarantine stations and 11 branch offices at airports and ports nationwide. It has been conducting quarantine operations for persons, means of transportation, and cargo. In particular, according to Article 2 (Definitions) and Article 5 (Designation and cancellation of Quarantine Inspection Required Areas or similar areas) of the Quarantine Act, the KDCA has designated overseas areas with outbreaks of

10 types¹⁾ of quarantinable infectious diseases as “Quarantine Inspection Required Area” (previously, contaminated areas or areas adjacent to contaminated areas), and has been conducting quarantine inspections as stated in Article 12 of the Quarantine Act and quarantine measures as described in Article 15 of the same act, targeting persons, means of transportation, and cargo entering the Republic of Korea (ROK) from the designated areas. This article is aimed at describing the current status of the Quarantine Inspection Required Areas designated since January 1, 2024, after amendments were made and quarantine controls were implemented for persons entering ROK from Quarantine Inspection Required Areas.

Key messages

① What is known previously?

In the second half of 2023, 74 countries were designated as quarantine inspection required areas.

② What new information is presented?

The number of quarantinable infectious diseases has expanded from 11 to 14. For the first half of 2024, 156 countries will be designated as quarantine inspection required areas.

③ What are implications?

Prompt designation of quarantine inspection required areas and quarantinable infectious diseases can help prevent the domestic spread of new, mutated, and re-emerging overseas infectious diseases.

Main Text

Based on Article 5, the KDCA designates overseas areas with outbreaks of quarantinable infectious diseases as Quarantine Inspection Required Areas and conducts quarantine inspections upon entry for persons, means of transportation, and cargo entering ROK from the designated areas. Quarantine Inspection Required Areas are periodically designated and the designation is revised twice a year²⁾ based on international outbreak trends and risk assessment for each infectious disease over the course of a year.

However, in unusual situations, such as a large-scale outbreak of a quarantinable infectious disease in other countries or

the declaration of a Public Health Emergency of International Concern by the World Health Organization (WHO), Quarantine Inspection Required Areas can be designated at any time. Information on infectious disease outbreaks is collected and managed based on information provided by the WHO and diplomatic offices in foreign countries. When the reason for the designation of areas as Quarantine Inspection Required Areas has been resolved, such as when no outbreaks of quarantinable infectious diseases have been reported in the past year, the designation as Quarantine Inspection Required Areas is canceled. In 2023, the designation of Quarantine Inspection Required Areas was revised and then announced twice in the first half of the year and two more times in the second half of the year.

1. Quarantine Inspection Required Areas, etc. in the Second Half of 2023

All countries are evaluated based on overseas outbreak trends of ‘Quarantinable Infectious Diseases’ and classified as Quarantine Inspection Required Areas³⁾. However, all countries had to be designated as Quarantine Inspection Required Areas for the control of the coronavirus disease 2019 (COVID-19) from July 1, 2020, to July 14, 2023, owing to COVID-19.

The Quarantine Inspection Required Areas for the second half of 2023 included 26 countries for cholera, 20 for polio, 42 for yellow fever, 4 for pest-related diseases, 13 for Middle East respiratory syndrome (MERS), 2 for animal influenza (AI) in humans, and 2 for Ebola virus disease [1]. Mongolia was

1) Cholera, polio, yellow fever, pest-related diseases, Middle East respiratory syndrome (MERS), animal influenza (AI) in humans, dengue, chikungunya, Zika virus disease, and measles (It includes quarantinable infectious diseases deemed as requiring emergency quarantine measures and publicly notified by the commissioner of the Korea Disease Control and Prevention Agency [KDCA] and excludes severe acute respiratory syndrome [SARS] and novel influenza without international outbreaks. Quarantine Inspection Required Areas for coronavirus disease 2019 [COVID-19] and Ebola virus disease were not designated.)

2) Implementing twice a year (January and July).

3) Some countries were classified as Quarantine Inspection Required Areas based on quarantinable infectious diseases. However, all countries had to be designated as Quarantine Inspection Required Areas.

additionally designated as a Quarantine Inspection Required Area in August 2023 owing to an increase in pest-related disease outbreaks in Asia [2].

2. Expansion of the Quarantinable Infectious Disease Designation and Changes to Quarantine Inspection Required Areas in the First Half of 2024

Considering the increased potential for the development of infectious diseases owing to climate changes and activation of international travel, the KDCA additionally designated four diseases including dengue, chikungunya, Zika virus disease, and measles as Quarantinable Infectious Diseases according to the First Quarantine Control Basic Plan enacted in May 2023 and canceled the designation of quarantinable infectious disease for Mpox in consideration of the characteristics of the disease and the stabilization of the prevention status (December 2023). This has expanded the quarantinable infectious disease designation from 11 diseases to 14. As of January 1, 2024, the designation of Quarantine Inspection Required Area was expanded from 74 to 156 countries⁴⁾ (Table 1).

Regarding cholera, South Africa, the Dominican Republic, and Sudan, which had over 100 confirmed cases within the past 1 year, were additionally designated as Quarantine Inspection Required Areas. On the other hand, the designation was canceled for Nepal, Niger, and Benin because it has been more than 1 year since the last case in these countries. This resulted in a total of 26 designated countries. As for polio, six countries (Kenya, Guinea, Tanzania, Burkina Faso, Ivory Coast, and Burundi) with one confirmed case followed by

persistent occurrence were designated. On the other hand, the designation was canceled for Ghana and Togo since it has been more than 1 year since the last case in these countries. This resulted in the cholera-related designation being expanded to 24 countries as opposed to 20 previously. Regarding pest-related diseases, an area of the United States (the state of Colorado) was designated in addition to the existing four countries with persistent occurrences of such outbreaks after one confirmed case, resulting in a total of five countries⁵⁾ being designated.

With regard to AI in humans, an area of the United States (the state of Michigan), the United Kingdom, Taiwan, and Brazil were added to the existing two countries, resulting in a total of six countries⁵⁾ being designated.

In the case of Ebola virus disease, the designation of Quarantine Inspection Required Area was canceled for the Democratic Republic of the Congo and Uganda, because no cases have been reported in these countries for over a year. Regarding the four novel quarantinable infectious diseases, areas with persistent infections after one or more confirmed cases were designated as Quarantine Inspection Required Areas, resulting in 56 countries being designated for dengue, 22 for chikungunya, 14 for Zika virus disease, and 119 for measles. The designations for the other Quarantinable Infectious Diseases including yellow fever (42 countries), MERS (13 countries), and COVID-19 (not designated) have not been changed [3].

3. Quarantine Control for Persons Entering the Republic of Korea

For international travelers entering ROK from the 156 countries designated as Quarantine Inspection Required Areas,

4) Duplicate designation is allowed; a country with a duplicate designation for Quarantine Inspection Required Area is counted once.

5) For the United States and China, changes will be implemented by designating each specific administrative unit in which a confirmed case is located.

Table 1. Quarantine Inspection Required Area (January 1st, 2024)

Quarantinable disease	Quarantine Inspection Required Area		Remark
	Second half of 2023	First half of 2024	
Cholera	<p><26></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) 9 countries including Lebanon, Bangladesh, Syria - (Africa) 16 countries including Nepal, Benin, Niger - (America, Oceania) Haiti 	<p><26></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) 9 countries including Lebanon, Bangladesh, Syria - (Africa) 15 countries including Republic of South Africa, Malawi, Sudan - (America, Oceania) Haiti, Dominican Republic 	<p>26→26</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Designation) Republic of South Africa, Dominican Republic, Sudan • (Release) Nepal, Benin, Niger
Polio	<p><20></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) 5 countries including Afghanistan, Yemen, Israel - (Africa) 15 countries including Ghana, Nigeria, Niger 	<p><24></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) 5 countries including Afghanistan, Yemen, Israel - (Africa) 19 countries including Guinea, Burundi, Burkina Faso, Kenya 	<p>20→24</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Designation) Guinea, Burundi, Burkina Faso, Kenya, Republic of Cote D'Ivoire, Tanzania • (Release) Ghana, Togo
Yellow fever	<p><42></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Africa) 29 countries including Angola, Ethiopia, Kenya, Nigeria - (America, Oceania) 13 countries including Argentina, Brazil, Colombia, Peru 	<p><42></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Africa) 29 countries including Angola, Ethiopia, Kenya, Nigeria - (America, Oceania) 13 countries including Argentina, Brazil, Colombia, Peru 	-
Palgue	<p><4></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Mongolia, China - (Africa) Democratic Republic of the Congo, Madagascar 	<p><5></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Mongolia, China 1 district (Inner Mongolian Autonomy Region) - (Africa) Democratic Republic of the Congo, Madagascar - (America, Oceania) United States of America 1 state (Colorado) 	<p>4→5</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Designation) United States of America 1 state (Colorado)^{a)}
Middle East respiratory syndrome	<p><13></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Saudi Arabia, United Arab Emirates, Oman, Qatar, Kuwait, Yemen, Bahrain, Jordan, Iran, Iraq, Lebanon, Israel, Syrian Arab Republic 	<p><13></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Saudi Arabia, United Arab Emirates, Oman, Qatar, Kuwait, Yemen, Bahrain, Jordan, Iran, Iraq, Lebanon, Israel, Syrian Arab Republic 	-
Animal influenza human infections	<p><2></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Cambodia, China 6 districts (Hunan Province, Guangdong Province, Sichuan Province, Guangxi Province, Anhui Province, Jiangxi Province) 	<p><6></p> <ul style="list-style-type: none"> - (Asia, Middle East) Cambodia, China 7 districts (Hunan Province, Guangdong Province, Sichuan Province, Guangxi Province, Anhui Province, Jiangxi Province, Chongqing City), Taiwan - (America, Oceania) Brazil, United States of America 1 state (Michigan) - (Europe) United Kingdom 	<p>2→6</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Designation) China 1 district (Chongqing City)^{a)}, United States of America 1 state (Michigan)^{a)}, United Kingdom, Taiwan, Brazil

Table 1. Continued

Quarantinable disease	Quarantine Inspection Required Area		Remark
	Second half of 2023	First half of 2024	
Ebola virus disease	<2> - (Africa) Democratic Republic of the Congo, Uganda	<0>	2→0 • (Release) Democratic Republic of the Congo, Uganda
Dengue fever	-	<56> - (Asia, Middle East) 12 countries including Taiwan, Laos, Malaysia - (Africa) 10 countries including Mali, Burkina Faso, Senegal - (America, Oceania) 31 countries including Mexico, United States of America, Brazil - (Europe) Spain, Italy, France	0→56
Chikungunya fever	-	<22> - (Asia, Middle East) Malaysia, India, Taiwan, Philippines - (Africa) Burkina Faso, Senegal - (America, Oceania) 16 countries including Guatemala, Nicaragua, Mexico	0→22
Zika virus infections	-	<14> - (America, Oceania) 14 countries including Guatemala, Nicaragua, Mexico	0→14
Measles	-	<119> - (Asia, Middle East) 37 countries including Lao People's Democratic Republic, Malaysia, Bangladesh - (Africa) 49 countries including Ghana, Mali, Burkina Faso - (America, Oceania) 6 countries including New Zealand, United States of America, Canada - (Europe) 27 countries including Netherlands, Norway, Denmark	0→119

In unusual situations, such as a large-scale outbreak of a quarantinable infectious disease in other countries, Quarantine Inspection Required Areas can be designated at any time. ^{a)}In the case of China and the United States, designation is applied as an administrative unit.

flexible quarantine measures have been in place since January 1, 2024. For example, individuals coming from high-risk areas will be required to undergo a fever check and submit quarantine documents such as the Health Declaration Form (or Q-CODE), considering the risk for each infectious disease. In addition, those with symptoms will be required to undergo a

test, as necessary.

A quarantine awareness survey for international travelers conducted by the KDCA found that quarantine procedures are required for the public benefit (70.3% of the people perceived a need for quarantine, n=902) and that rapid tests are needed to identify symptoms at the point of entry (58.8% of those who

found quarantine insufficient, n=549) [4]. Accordingly, the KDCA is striving to improve the public benefits by preventing the introduction of quarantinable infectious diseases into the country through thorough quarantine measures (e.g., expansion of dengue rapid tests to all quarantine stations in 2024) of those entering ROK from Quarantine Inspection Required Areas and by streamlining the Q-CODE homepage.

Conclusion

After COVID-19, the potential for disease introduction is expected to increase owing to increased global travel and exchange, environmental changes such as climate change and generation of particulate matter, and shorter cycles of infectious diseases. Accordingly, the WHO is asking for global coordination in technical guidance, resources, and exercises, as well as cooperation and solidarity among countries for Preparedness and Resilience for Emerging Threats. Thus, we will continue to strengthen the surveillance of new and re-emerging overseas infectious diseases by improving the quarantine inspection system for symptomatic individuals at the quarantine stage, including classification according to the pathogen characteristics for each infectious disease on the frontline of overseas infectious diseases. In addition, we will continue to make multifaceted efforts to provide information on outbreaks of overseas infectious diseases to the public through online and offline channels such as “해외감염병 NOW (<http://해외감염병now.kr/nqs/oidnow/main.do>)” and strengthen quarantine measures for those entering ROK to prevent the introduction of overseas infectious diseases into the country.

Declarations

Ethics Statement: Not applicable.

Funding Source: None.

Acknowledgments: Thanks to the Division of Risk Assessment for supporting of the risk assessment of quarantinable infectious diseases.

Conflict of Interest: The authors have no conflicts of interest to declare.

Author Contributions: Conceptualization: SS. Formal analysis: SS. Project administration: SS. Supervision: HIC, JKS. Writing – original draft: SS. Writing – review & editing: HIC, JKS.

References

1. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Information on ‘Quarantine Inspection Required Area’ in the second half of 2023 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Jul 17]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=723023
2. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Add information on ‘Quarantine Inspection Required Area’ in the second half of 2023 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Aug 28]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=723346
3. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). Information on ‘Quarantine Inspection Required Area’ in the first half of 2024 [Internet]. KDCA; 2023 [cited 2023 Dec 29]. Available from: https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20504000000&bid=0014&act=view&list_no=724217
4. Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). ‘23 Public opinion survey on quarantine for overseas travelers (2023.11.). KDCA; 2023.