

○ 2021년 달라지는 사항

1. 일반식품 기능성 표시제 시행 [시행일 2020.12.29.]

- 건강기능식품의 기능성 원료를 사용시 일반식품에도 기능성 표시·광고 가능
- 일반식품 기능성 표시 검사 주기 : 6개월

2. 피부의 미백 및 주름개선에 도움을 주는 기능성화장품 규격 신설 [시행일 2020.12.30.]

- 4종 신설

기능성화장품	신 설
피부의 미백 및 주름개선	에칠아스코빌에텔 · 아데노신 액제
	에칠아스코빌에텔 · 아데노신 로션제
	에칠아스코빌에텔 · 아데노신 크림제
	에칠아스코빌에텔 · 아데노신 침적마스크

※ 에칠아스코빌에텔

비타민 C보다 안전한 형태의 비타민C 유도성분, 항산화물질로 식약처에서 허가 받은 미백기능성 성분으로 일본에 이어 두 번째로 개발된 제조 기술 및 소재임.

기존 식약처의 미백 및 주름개선 화장품 규격으로는 나이아신아마이드, 아데노신, 아스코빌글루코사이드, 알부틴, 레티놀, 알파비사보롤, 유용성감초추출물의 단독 또는 혼합제제 규격만 허가됨

3. 미세먼지(PM-2.5, PM-10) 등가성평가 시행주기 변경

< 대기오염측정망 설치운영지침 >

2020년			2021년		
○ 연속자동측정기 등가성평가			○ 연속자동측정기 등가성평가		
항 목	평가주기	시료채취일수	항 목	평가주기	시료채취일수
PM-2.5	매년	7일/반기 이상	PM-2.5	격년	23일/년 이상
PM-10	매년	10일/년 이상	PM-10	격년	14일/년 이상

4. 수질오염물질의 배출허용기준 항목 추가

- 현행 56항목 ⇒ 57항목

항 목 \ 지역 구분	청정 지역	가 지역	나 지역	특례 지역
주석(Sn) (mg/L)	0.5 이하	5 이하	5 이하	5 이하

5. 총유기탄소량(TOC) 방류수 수질기준 적용

<공공폐수, 공공하수 및 분뇨처리시설의 방류수 TOC 적용기준>

2020년	2021년																																																						
<p>○ 공공폐수처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>구분</th><th>COD (mg/L)</th></tr> <tr> <td>I 지역</td><td>20(40) 이하</td></tr> <tr> <td>II 지역</td><td>20(40) 이하</td></tr> <tr> <td>III 지역</td><td>40(40) 이하</td></tr> <tr> <td>IV 지역</td><td>40(40) 이하</td></tr> </table> <p>※ ()는 농공단지 공공폐수처리시설 ☞ 2019년 10월 17일 이후 신규시설은 TOC수질기준 적용</p> <p>○ 공공하수처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>구분</th><th>COD (mg/L)</th></tr> <tr> <td rowspan="4">1일 하수처리 용량 500㎥ 이상</td><td>I 지역</td><td>20 이하</td></tr> <tr> <td>II 지역</td><td>20 이하</td></tr> <tr> <td>III 지역</td><td>40 이하</td></tr> <tr> <td>IV 지역</td><td>40 이하</td></tr> <tr> <td>1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상</td><td>40 이하</td></tr> <tr> <td>1일 하수처리용량 50㎥ 미만</td><td>40 이하</td></tr> </table> <p>○ 분뇨처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>COD (mg/L)</th></tr> <tr> <td>50 이하</td></tr> </table>	구분	COD (mg/L)	I 지역	20(40) 이하	II 지역	20(40) 이하	III 지역	40(40) 이하	IV 지역	40(40) 이하	구분	COD (mg/L)	1일 하수처리 용량 500㎥ 이상	I 지역	20 이하	II 지역	20 이하	III 지역	40 이하	IV 지역	40 이하	1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상	40 이하	1일 하수처리용량 50㎥ 미만	40 이하	COD (mg/L)	50 이하	<p>○ 공공폐수처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>구분</th><th>TOC (mg/L)</th></tr> <tr> <td>I 지역</td><td>15(25) 이하</td></tr> <tr> <td>II 지역</td><td>15(25) 이하</td></tr> <tr> <td>III 지역</td><td>25(25) 이하</td></tr> <tr> <td>IV 지역</td><td>25(25) 이하</td></tr> </table> <p>※ ()는 농공단지 공공폐수처리시설 ☞ 인천시 관내 공공폐수처리시설: 6개소</p> <p>○ 공공하수처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>구분</th><th>TOC (mg/L)</th></tr> <tr> <td rowspan="4">1일 하수처리 용량 500㎥ 이상</td><td>I 지역</td><td>15 이하</td></tr> <tr> <td>II 지역</td><td>15 이하</td></tr> <tr> <td>III 지역</td><td>25 이하</td></tr> <tr> <td>IV 지역</td><td>25 이하</td></tr> <tr> <td>1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상</td><td>25 이하</td></tr> <tr> <td>1일 하수처리용량 50㎥ 미만</td><td>25 이하</td></tr> </table> <p>☞ 인천시 관내 공공하수처리시설: 27개소</p> <p>○ 분뇨처리시설의 방류수 수질기준</p> <table> <tr> <th>TOC (mg/L)</th></tr> <tr> <td>30 이하</td></tr> </table> <p>☞ 인천시 관내 분뇨처리시설: 6개소</p>	구분	TOC (mg/L)	I 지역	15(25) 이하	II 지역	15(25) 이하	III 지역	25(25) 이하	IV 지역	25(25) 이하	구분	TOC (mg/L)	1일 하수처리 용량 500㎥ 이상	I 지역	15 이하	II 지역	15 이하	III 지역	25 이하	IV 지역	25 이하	1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상	25 이하	1일 하수처리용량 50㎥ 미만	25 이하	TOC (mg/L)	30 이하
구분	COD (mg/L)																																																						
I 지역	20(40) 이하																																																						
II 지역	20(40) 이하																																																						
III 지역	40(40) 이하																																																						
IV 지역	40(40) 이하																																																						
구분	COD (mg/L)																																																						
1일 하수처리 용량 500㎥ 이상	I 지역	20 이하																																																					
	II 지역	20 이하																																																					
	III 지역	40 이하																																																					
	IV 지역	40 이하																																																					
1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상	40 이하																																																						
1일 하수처리용량 50㎥ 미만	40 이하																																																						
COD (mg/L)																																																							
50 이하																																																							
구분	TOC (mg/L)																																																						
I 지역	15(25) 이하																																																						
II 지역	15(25) 이하																																																						
III 지역	25(25) 이하																																																						
IV 지역	25(25) 이하																																																						
구분	TOC (mg/L)																																																						
1일 하수처리 용량 500㎥ 이상	I 지역	15 이하																																																					
	II 지역	15 이하																																																					
	III 지역	25 이하																																																					
	IV 지역	25 이하																																																					
1일 하수처리용량 500㎥ 미만 50㎥ 이상	25 이하																																																						
1일 하수처리용량 50㎥ 미만	25 이하																																																						
TOC (mg/L)																																																							
30 이하																																																							

6. 생태독성 통합관리제도 확대 <예시3>

- 물환경보전법 시행규칙 제34조 시행 (배출허용기준, 2021.1.1.)에 따른 폐수배출업소 방류수의 생태독성 검사 모든 업종으로 확대 (35 → 82업종)
단, 공공하·폐수처리시설 유입시 해당없음
- 배출허용기준

항 목	청정 지역	가, 나, 특례 지역
생태독성 (모든 업종)	TU 1 이하	TU 2 이하

※ 생태독성 통합관리제도란?

매년 증가하는 화학물질 사용으로 하·폐수 방류수 중 미지의 유해물질에 의해 물벼룩이 영향을 받는 독성 정도를 TU(Toxidity Unit)로 산출하여 수질 안전성 평가

7. 식육 및 식용란 잔류물질 검사항목 추가

구분	2020년 항목수	2021년		비고
		항목수	신설 물질	
식육 중 잔류물질	177종	180종	디펜하이드라민, 멜록시캄, 이프로니다졸	최근 잔류위반 이력이 있고 잔류위반 가능성이 높은 물질 등
식용란 잔류물질	80종	81종	이프로니다졸	