Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

►B ►C1 **KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2018/1522,**

annettu 11 päivänä lokakuuta 2018,

tiettyjen ilman epäpuhtauksien kansallisten päästöjen vähentämisestä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/2284 mukaisten kansallisten ilmansuojeluohjelmien yhteisestä muodosta ◄

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

(EUVL L 256, 12.10.2018, s. 87)

Oikaistu:

►C1 Oikaisu, EUVL L 259, 16.10.2018, s. 43 (2018/1522)

▼B

▼C1

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2018/1522,

annettu 11 päivänä lokakuuta 2018,

tiettyjen ilman epäpuhtauksien kansallisten päästöjen vähentämisestä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/2284 mukaisten kansallisten ilmansuojeluohjelmien yhteisestä muodosta

▼B

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

1 artikla

Kohde

Direktiivin (EU) 2016/2284 6 artiklan 10 kohdassa tarkoitettu kansallisen ilmansuojeluohjelman muoto vahvistetaan tämän päätöksen liitteessä.

2 artikla

Muoto

Jäsenvaltioiden on käytettävä liitteessä vahvistettua yhteistä muotoa toimittaessaan kansallisen ilmansuojeluohjelmansa komissiolle direktiivin (EU) 2016/2284 10 artiklan 1 kohdan mukaisesti.

3 artikla

Voimaantulo

Tämä päätös tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

▼B

LIITE

Direktiivin (EU) 2016/2284 6 artiklan mukaisen kansallisen ilmansuojeluohjelman yhteinen muoto

1. KENTTIEN KUVAUKSET

Tässä yhteisessä muodossa kaikki merkinnällä (M) merkityt kentät ovat pakollisia ja merkinnällä (O) merkityt valinnaisia.

2. YHTEINEN MUOTO

2.1 **Ohjelman nimi, yhteystiedot ja verkkosivustot**

2.1.1 *Ohjelman nimi, yhteystiedot ja verkkosivustot (M)*

Ohjelman nimi	
Päivämäärä	
Jäsenvaltio	
Ohjelman laatimisesta vastaavan toimivaltaisen viranomaisen nimi	
Asiasta vastaavan yksikön puhelinnumero	
Asiasta vastaavan yksikön sähköpostiosoite	
Linkki verkkosivustolle, jolla ohjelma on julkaistu	
Linkki (linkit) ohjelmaa koskevien kuulemisten verkkosivustoille	

2.2 **Tiivistelmä (O)**

Tiivistelmä voi olla myös erillinen asiakirja (mieluiten enintään 10 sivua). Sen tulisi olla 2.3–2.8 jakson lyhyt yhteenveto. Tiivistelmää olisi mahdollisuuksien mukaan hyvä havainnollistaa graafisesti.

2.2.1 *Ilmanlaatua ja ympäristön pilaantumista koskeva kansallinen politiikkakehys*

Politiikan painopisteet ja niiden suhde muiden asiaa koskevien politiikkojen painopisteisiin	
Kansallisten, alueellisten ja paikallisten viranomaisten vastuut	

2.2.2 *Nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä päästöjen vähentämisessä ja ilmanlaadun parantamisessa saavutettu edistys vuodesta 2005 lähtien*

Saavutetut päästövähennykset	
Edistyminen ilmanlaatutavoitteiden saavuttamisessa	
Kotimaisten päästölähteiden rajat ylittävät vaikutukset tällä hetkellä	

2.2.3 *Odotettavissa oleva kehitys vuoteen 2030 mennessä, mikäli nyt jo sovellettuja toimintamalleja ja toimenpiteitä ei muuteta*

Ennustetut päästöt ja päästövähennykset (toimenpiteet huomioitu -skenaario)	
Ennustetut vaikutukset ilmanlaadun parantamiseen (toimenpiteet huomioitu -skenaario)	
Epävarmuustekijät	

▼B

2.2.4 *Tarkastellut toimintavaihtoehdot vuosien 2020 ja 2030 päästövähennysvelvoitteiden ja vuoden 2025 välivaiheen päästötasojen noudattamiseksi*

Tarkastellut keskeiset toimintavaihtoehdot	

2.2.5 *Yhteenveto hyväksyttäviksi valituista toimintamalleista ja toimenpiteistä aloittain sekä niiden hyväksymistä, toteutusta ja uudelleentarkastelua koskeva aikataulu ja vastuussa olevat toimivaltaiset viranomaiset*

Kohteena oleva ala	Toimintamallit ja toimenpiteet			
	Valitut toimintamallit ja toimenpiteet	Valittujen toimintamallien ja toimenpiteiden toteutusaikataulu	Toimivaltaiset viranomaiset, jotka vastaavat valittujen toimintamallien ja toimenpiteiden toteutuksesta ja sen valvonnasta (tyyppi ja nimi)	Valittujen toimintamallien ja toimenpiteiden uudelleentarkastelua koskeva aikataulu
Energiahuolto				
Energian kulutus				
Liikenne				
Teolliset prosessit				
Maatalous				
Jätehuolto/jätteet				
Monialaiset kysymykset				
Muu (täsmennettävä)				

2.2.6 *Yhteensopivuus*

Arvio siitä, miten valituilla toimintamalleilla ja toimenpiteillä varmistetaan yhteensopivuus muihin asiaa koskeviin politiikkoihin sisältyvien suunnitelmien ja ohjelmien kanssa	

2.2.7 *Toimintamallien ja toimenpiteiden ennustetut yhdistetyt vaikutukset (kun lisätoimenpiteet on huomioitu) päästöjen vähennyksiin, ilmanlaatuun omilla alueilla ja naapurijäsenvaltioissa ja ympäristöön sekä niihin liittyvät epävarmuustekijät*

Päästövähennysvelvoitteiden saavuttamista koskeva ennuste (lisätoimenpiteet huomioitu)	
Joustomahdollisuuksien käyttö (tapauksen mukaan)	
Ennustettu ilmanlaadun parantuminen (lisätoimenpiteet huomioitu)	
Ennustetut vaikutukset ympäristöön (lisätoimenpiteet huomioitu)	
Menetelmät ja epävarmuustekijät	

2.3 **Ilmanlaatua ja ympäristön pilaantumista koskeva kansallinen politiikkakehys**

2.3.1 *Politiikan painopisteet ja niiden suhde muiden asiaa koskevien politiikkojen painopisteisiin*

Kansalliset päästövähennysvelvoitteet verrattuna perusvuoteen 2005 (prosentteina) (M)	SO_2	NO_x	NMVOC	NH_3	$PM_{2,5}$
2020–2029 (M)					
2030 alkaen (M)					

▼B

Kansalliset päästövähennysvelvoitteet verrattuna perusvuoteen 2005 (prosentteina) (M)	SO_2	NO_x	NMVOC	NH_3	$PM_{2,5}$
Ilmanlaatua koskevat painopisteet: kansalliset politiikan painopisteet, jotka liittyvät EU:n tai kansallisiin ilmanlaatutavoitteisiin (mukaan lukien raja-arvot ja tavoitearvot sekä altistuspitoisuutta koskevat velvoitteet) (M) *Voidaan viitata myös WHO:n suosittamiin ilmanlaatutavoitteisiin.*					
Ilmastonmuutokseen ja energiapolitiikkaan liittyvät asiaankuuluvat painopisteet (M)					
Asiaa koskevien politiikkojen, mukaan lukien maatalouden, teollisuuden ja liikenteen, asiaankuuluvat painopisteet (M)					

2.3.2 *Kansallisten, alueellisten ja paikallisten viranomaisten vastuut*

Asiaankuuluvien viranomaisten luettelo (M)	Viranomaisen tyyppi (esim. ympäristötarkastuskeskus, alueellinen ympäristövirasto, kunta) (M) Tarvittaessa viranomaisen nimi (esim. XXXministeriö, kansallinen XXXvirasto, XXX:n aluetoimisto)	Ilmanlaatuun ja ilman pilaantumiseen liittyvät vastuut (M) Valitaan tapauksen mukaan seuraavista: — Toimintapolitiikan kehittämiseen liittyvät tehtävät — Toteutukseen liittyvät tehtävät — Täytäntöönpanon valvontaan liittyvät tehtävät (tapauksen mukaan myös tarkastukset ja lupamenettelyt) — Raportointi- ja seurantatehtävät — Koordinointitehtävät — Muut tehtävät (täsmennettävä)	Viranomaisen vastuulla olevat päästölähdealat (O)
Kansalliset viranomaiset (M)			
Alueelliset viranomaiset (M)			
Paikalliset viranomaiset (M)			

Lisätään rivejä tarpeen mukaan

2.4 **Nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä päästöjen vähentämisessä ja ilmanlaadun parantamisessa saavutettu edistys sekä kansallisten ja unionin tason velvoitteiden noudattaminen verrattuna vuoteen 2005**

2.4.1 *Nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä päästöjen vähentämisessä saavutettu edistys sekä kansallisten ja unionin tason päästövähennysvelvoitteiden noudattaminen*

Kuvaus nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä päästöjen vähentämisessä saavutetusta edistyksestä sekä päästövähennyksiä koskevan kansallisen ja unionin lainsäädännön noudattamisesta (M)	

▼B

Täydelliset viittaukset (luku ja sivu) julkisesti saatavilla oleviin kuvausta tukeviin tietoaineistoihin (esim. aikaisempaa päästökehitystä kuvaavaan inventaarioon liittyvä raportointi) (M)	
Graafiset esitykset päästövähennyksistä kutakin epäpuhtautta ja/tai keskeistä alaa kohden (O)	

2.4.2 *Nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä ilmanlaadun parantamisessa saavutettu edistys sekä ilmanlaatua koskevien kansallisten ja unionin tason velvoitteiden noudattaminen*

Kuvaus nykyisillä toimintamalleilla ja toimenpiteillä ilmanlaadun parantamisessa saavutetusta edistyksestä sekä ilmanlaatua koskevien kansallisten ja unionin tason velvoitteiden noudattamisesta; vähintään täsmennettävä niiden alueiden määrä ilmanlaatualueiden kokonaismäärästä, jotka täyttävät EU:n ilmanlaatutavoitteet (eivät täytä tavoitteita) NO_2:n, PM_{10}:n, $PM_{2,5}$:n ja O_3:n osalta, sekä mahdolliset muut epäpuhtaudet, joiden osalta raja-arvot ylittyvät (M)	
Täydelliset viittaukset (luku ja sivu) julkisesti saatavilla oleviin kuvausta tukeviin tietoaineistoihin (esim. ilmanlaatusuunnitelmat, päästölähdekohtainen analyysi) (M)	
Kartat tai pylväsdiagrammit, joissa kuvataan nykyiset pitoisuudet ilmassa (vähintään NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$ ja O_3, ja mahdolliset muut ongelmalliset epäpuhtaudet) ja joista näkyy esimerkiksi niiden alueiden määrä ilmanlaatualueiden kokonaismäärästä, jotka ovat (eivät ole) vaatimusten mukaisia perusvuonna ja raportointivuonna (O)	
Jos ilmanlaatualueilla todetaan ongelmia, on kuvattava, miten raportoitujen enimmäispitoisuuksien vähentämisessä edistyttiin (O)	

2.4.3 *Kansallisten päästölähteiden rajat ylittävät vaikutukset tällä hetkellä*

Tarvittaessa kuvaus kotimaisten päästölähteiden rajat ylittävistä vaikutuksista tällä hetkellä (M) *Edistymisestä voidaan raportoida määrällisesti tai laadullisesti.* *Jos mitään ongelmia ei todettu, on esitettävä kyseinen toteamus.*	
Jos arvioinnin tulosten kuvauksessa käytetään määrällisiä tietoja, on täsmennettävä edellä olevan arvioinnin suorittamisessa käytetyt tiedot ja menetelmät (O)	

2.5 **Odotettavissa oleva kehitys, mikäli nyt jo sovellettuja toimintamalleja ja toimenpiteitä ei muuteta**

2.5.1 *Ennustetut päästöt ja päästövähennykset (toimenpiteet huomioitu -skenaario)*

Epäpuhtaudet (M)	Kokonaispäästöt (kt), jotka vastaavat inventaarioita vuosilta x-2 tai x-3 (vuosi täsmennettävä) (M)				Ennustetut saavutetut päästövähennykset (%) verrattuna vuoteen 2005 (M)			Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuosille 2020–2029 (%) (M)	Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuodesta 2030 (%) (M)
	2005 perusvuosi	2020	2025	2030	2020	2025	2030		
SO_2									
NO_x									
NMVOC									
NH_3									

▼B

Epäpuhtaudet (M)	Kokonaispäästöt (kt), jotka vastaavat inventaarioita vuosilta x-2 tai x-3 (vuosi täsmennettävä) (M)				Ennustetut saavutetut päästövähennykset (%) verrattuna vuoteen 2005 (M)			Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuosille 2020–2029 (%) (M)	Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuodesta 2030 (%) (M)
	2005 perusvuosi	2020	2025	2030	2020	2025	2030		
$PM_{2,5}$									

Ennusteisiin, joissa toimenpiteet on huomioitu, liittyvät epävarmuustekijät vuosille 2020 ja 2025 sekä vuodesta 2030 eteenpäin asetettujen päästövähennysvelvoitteiden täyttämisessä pääpiirteittäin (O)	
Päästöennusteiden päivämäärä (M)	

Jos ennustettu kehitys osoittaa, ettei päästövähennysvelvoitteita saavuteta skenaariossa, jossa toimenpiteet on huomioitu, on 2.6 jaksossa esitettävä vaatimusten täyttämiseksi tarkastellut täydentävät toimintamallit ja toimenpiteet pääpiirteittäin:

2.5.2 *Ennustetut vaikutukset ilmanlaadun parantamiseen (toimenpiteet huomioitu -skenaario), mukaan lukien ennuste siitä, missä määrin vaatimukset täyttyvät*

2.5.2.1 Laadullinen kuvaus ennustetusta ilmanlaadun parantumisesta (M)

Laadullinen kuvaus ennustetuista ilmanlaadun parannuksista ja odotettavissa olevasta kehityksestä EU:n ilmanlaatutavoitteiden täyttämisessä (toimenpiteet huomioitu -skenaario) NO_2:n, PM_{10}:n, $PM_{2,5}$:n ja O_3:n arvojen osalta sekä mahdollisten muiden ongelmallisten epäpuhtauksien osalta vuoteen 2020, 2025 ja 2030 mennessä (M)	
Täydelliset viittaukset (luku ja sivu) julkisesti saatavilla oleviin kuvausta tukeviin tietoaineistoihin (esim. ilmanlaatusuunnitelmat, päästölähdekohtainen analyysi), joissa esitetään ennustetut parannukset ja odotettavissa oleva kehitys tavoitteiden täyttämisessä (M)	

2.5.2.2 Määrällinen kuvaus ennustetusta ilmanlaadun parantumisesta (O)

Ilmanlaatudirektiivin mukaiset arvot	Niiden ilmanlaatualueiden ennustettu määrä, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia				Niiden ilmanlaatualueiden ennustettu määrä, jotka ovat vaatimusten mukaisia				Ilmanlaatualueiden kokonaismäärä			
	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030
$PM_{2,5}$ (1 vuosi)												
NO_2 (1 vuosi)												
PM_{10} (1 vuosi)												
O_3 (suurin 8 tunnin pitoisuuskeskiarvo)												
Muu (täsmennettävä)												

▼B

2.6 **Tarkastellut toimintavaihtoehdot vuosien 2020 ja 2030 päästövähennysvelvoitteiden ja vuoden 2025 välivaiheen päästötasojen noudattamiseksi**

Tässä jaksossa vaaditut tiedot on toimitettava käyttäen ”Toimintamallit ja toimenpiteet -välinettä” (”PaM tool”), jonka Euroopan ympäristökeskus asettaa saataville tätä tarkoitusta varten.

2.6.1 *Yksityiskohtaiset tiedot tarkastelluista toimintamalleista ja toimenpiteistä, joilla on tarkoitus täyttää päästövähennysvelvoitteet (raportointi toimintamallien ja toimenpiteiden tasolla)*

Yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden nimi ja lyhyt kuvaus (M)	Kohteena olevat epäpuhtaudet, valitaan tapauksen mukaan: SO_2, NO_x, NMVOC, NH_3, $PM_{2,5}$, (M); musta hiili $PM_{2,5}$:n ainesosana, muu (esim. Hg, dioksiinit, kasvihuonekaasut) (O), täsmennettävä	Yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden tavoitteet (*) (M)	Toimintamallien ja toimenpiteiden tyypit (^) (M)	Kohteena oleva ensisijainen ja tarvittaessa muu ala (muut alat) (†) (M)	Toteutusajanjakso (M toteutettavaksi valittujen toimenpiteiden osalta)		Toteutuksesta vastaavat viranomaiset (M toteutettavaksi valittujen toimenpiteiden osalta) Ks. taulukossa 2.3.2 oleva luettelo.		Yksityiskohtaiset tiedot käytetyistä analyysimenetelmistä (esim. erityiset mallit tai menetelmät, taustatiedot) (M)	Odotettavissa olevat määrälliset päästövähennykset (tapauksen mukaan joko yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden osalta) (kt, vuodessa tai vaihteluvälinä, verrattuna toimenpiteet huomioitu -skenaarioon) (M)			Epävarmuuksien laadullinen kuvaus (M, jos saatavilla)
					Alkaa	Päättyy	Tyyppi	Nimi		2020	2025	2030	

Lisätään rivejä tarpeen mukaan

Vastaukset kenttiin, joissa on merkintä (*), (^) ja (†), on täytettävä käyttäen ennalta määriteltyjä vastausvaihtoehtoja, jotka ovat yhdenmukaisia järjestelmästä kasvihuonekaasupäästöjen seuraamiseksi ja niistä raportoimiseksi annetun asetuksen (EU) N:o 525/2013 ja täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 749/2014 mukaisten raportointivelvoitteiden kanssa.

Vastaukset kenttään, jossa on merkintä (*), on täytettävä käyttäen seuraavia ennalta määriteltyjä vastausvaihtoehtoja, jotka valitaan tapauksen mukaan (voidaan valita useampi kuin yksi tavoite sekä lisätä muita tavoitteita, jotka on täsmennettävä kohdassa ”muu”) (M):

1. Energiahuolto:
   - — uusiutuvan energian käytön lisääminen;
   - — siirtyminen vähemmän hiili-intensiivisiin polttoaineisiin;
   - — uusiutumattoman vähähiilisen energiatuotannon tehostaminen (ydinvoima);
   - — hävikin vähentäminen;
   - — tehokkuuden parantaminen energia-alalla ja energian muuntamisessa;
   - — puhdistustekniikan asentaminen;
   - — muu / energiahuolto.
2. Energian kulutus:
   - — rakennusten energiatehokkuuden parantaminen;
   - — laitteiden energiatehokkuuden parantaminen;
   - — palveluiden/palvelualan energiatehokkuuden parantaminen;
   - — energiatehokkuuden parantaminen teollisuuden loppukäyttöaloilla;
   - — kysynnän hallinta/vähentäminen;
   - — muu / energian kulutus.
3. Liikenne:
   - — epäpuhtauksien puhdistustekniikan käyttöönotto ajoneuvoissa, aluksissa ja ilma-aluksissa;
   - — ajoneuvojen, alusten ja ilma-alusten energiatehokkuuden parantaminen;
   - — siirtyminen joukkoliikenteeseen tai moottorittomaan liikenteeseen;

▼B

— ajoneuvojen, alusten ja ilma-alusten vaihtoehtoiset polttoaineet (myös sähkökäyttö);

— kysynnän hallinta/vähentäminen;

— liikennekäyttäytymisen parantaminen;

— liikenneinfrastruktuurin parantaminen;

— muu / liikenne.

4. Teolliset prosessit:

— puhdistustekniikan asentaminen;

— teollisten prosessien hajapäästöjen torjunnan parantaminen;

— muu / teolliset prosessit.

5. Jätehuolto/jätteet:

— kysynnän hallinta/vähentäminen;

— kierrätyksen tehostaminen;

— käsittelytekniikan parantaminen;

— kaatopaikkojen hallinnoinnin parantaminen;

— jätteiden polttaminen ja energian käyttö;

— jätevesihuoltojärjestelmien parantaminen;

— jätteiden kaatopaikoille sijoittamisen vähentäminen;

— muu / jätteet.

6. Maatalous

— vähäpäästöinen lannoitteiden/lannan levittäminen viljelysmaalle ja niityille;

— muut viljelysmaan hoitoa parantavat toimet;

— eläintuotannon järjestelmien ja karjankasvatuslaitosten parantaminen;

— eläinperäisten jätteiden käsittelyn parantaminen;

— muu / maatalous.

7. Monialaiset kysymykset:

— puitepolitiikka;

— monialainen politiikka;

— muu / monialaiset kysymykset.

8. Muu:

— Jäsenvaltioiden on esitettävä lyhyt kuvaus tavoitteesta.

Vastaukset kenttään, jossa on merkintä (^), on täytettävä käyttäen seuraavia ennalta määriteltyjä vastausvaihtoehtoja, jotka valitaan tapauksen mukaan (voidaan valita useampi kuin yksi toimintamallin tai toimenpiteen tyyppi sekä lisätä muita toimintamallin tai toimenpiteen tyyppejä, jotka on täsmennettävä kohdassa ”muu”) (M):

— Päästölähteeseen perustuva epäpuhtauksien torjunta;

— Taloudelliset toimet;

— Verotusta koskevat toimet;

— Vapaaehtoiset/neuvotellut sopimukset;

— Tiedotustoimet;

— Sääntelytoimet;

— Koulutustoimet;

— Tutkimustoimet;

— Suunnittelutoimet;

— Muut, täsmennettävä.

Vastaukset kenttään, jossa on merkintä (†), on täytettävä käyttäen seuraavia ennalta määriteltyjä vastausvaihtoehtoja, jotka valitaan tapauksen mukaan (voidaan valita useampi kuin yksi ala sekä lisätä muita aloja, jotka on täsmennettävä kohdassa ”muu”) (M):

— energiahuolto (johon sisältyvät polttoaineiden poraus ja louhinta, siirtäminen, jakelu ja varastointi sekä energian- ja sähköntuotanto);

— energiankulutus (johon sisältyy kotitalouksien, palvelualan, teollisuuden ja maatalouden kaltaisten loppukäyttäjien polttoaineiden ja sähkön kulutus);

▼B

— liikenne;

— teolliset prosessit (joihin sisältyvät raaka-aineita kemiallisesti tai fyysisesti muuntava teollinen toiminta, joka aiheuttaa kasvihuonekaasupäästöjä, kasvihuonekaasujen käyttö tuotteissa ja fossiilisten polttoaineiden hiilen muu kuin energiakäyttö);

— maatalous;

— jätehuolto/jätteet;

— monialaiset toimet;

— muut alat; täsmennettävä.

2.6.2 *Päästövähennysvelvoitteiden täyttämiseksi tarkastellun yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden vaikutukset ilmanlaatuun ja ympäristöön (M, jos tiedot saatavilla)*

Jos tiedot saatavilla, vaikutukset ilmanlaatuun (voidaan viitata myös WHO:n suosittamiin ilmanlaatutavoitteisiin) ja ympäristöön	

2.6.3 *Päästövähennysvelvoitteiden täyttämiseksi tarkastellun yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden arvioidut kustannukset ja hyödyt (O)*

Yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden nimi ja lyhyt kuvaus	Kustannukset euroina vähennettyä epäpuhtaustonnia kohti	Absoluuttiset kustannukset vuodessa euroina	Absoluuttiset hyödyt vuodessa	Kustannus-hyötysuhde	Vuosi, jolta hinnat ovat	Kustannus-/hyötyarvioiden laadullinen kuvaus

Lisätään rivejä tarpeen mukaan

2.6.4 *Lisätietoja direktiivin (EU) 2016/2284 liitteessä III olevan 2 osan mukaisista maatalousalaan kohdistuvista toimenpiteistä päästövähennysvelvoitteiden täyttämiseksi*

	Sisältyykö toimintamalli tai toimenpide kansalliseen ilmansuojeluohjelmaan? Kyllä/Ei (M)	Jos vastaus on kyllä, — ilmoitetaan ohjelman jakso/sivunumero: (M)	Onko toimintamallia tai toimenpidettä sovellettu täsmällisesti? Kyllä/Ei (M): Jos ei, kuvailkaa tehdyt muutokset (M)
A. **Toimenpiteet ammoniakkipäästöjen vähentämiseksi (M)**			
1. Jäsenvaltioiden on laadittava ammoniakkipäästöjen vähentämiseen liittyvästä hyvästä maatalouskäytännöstä vuonna 2014 annetut UN/ECEn ohjeet (Framework Code for Good Agricultural Practice for Reducing Ammonia Emissions) huomioon ottaen ammoniakkipäästöjen vähentämiseksi hyvää maatalouskäytäntöä koskevat kansalliset ohjeet, jotka kattavat ainakin seuraavat seikat: a) typen hallinta, ottaen huomioon koko typpikierto; b) kotieläinten ruokintastrategiat; c) vähäpäästöiset lannanlevitystekniikat; d) vähäpäästöiset lannanvarastointijärjestelmät; e) vähäpäästöiset eläinsuojajärjestelyt; f) mahdollisuudet rajoittaa kivennäislannoitteiden käytöstä johtuvia ammoniakkipäästöjä.			

▼B

	Sisältyykö toimintamalli tai toimenpide kansalliseen ilmansuojeluohjelmaan? Kyllä/Ei (M)	Jos vastaus on kyllä, — ilmoitetaan ohjelman jakso/sivunumero: (M)	Onko toimintamallia tai toimenpidettä sovellettu täsmällisesti? Kyllä/Ei (M): Jos ei, kuvailkaa tehdyt muutokset (M)
2. Jäsenvaltiot voivat laatia kansallisen typpitaseen seuratakseen muutoksia, joita tapahtuu maatalouden reaktiivisen typen kokonaishävikissä, mukaan luettuina ammoniakki, typpioksiduuli, ammoniumtyppi, nitraatit ja nitriitit, UNECEn ohjekirjassa (UNECE Guidance Document on Nitrogen Budgets) esitettyjen periaatteiden pohjalta.			
3. Jäsenvaltioiden on kiellettävä ammoniumkarbonaattilannoitteiden käyttö, ja ne voivat vähentää epäorgaanisista lannoitteista vapautuvia ammoniakkipäästöjä seuraavilla tavoilla: a) ureapohjaisten lannoitteiden korvaaminen ammoniumnitraattipohjaisilla lannoitteilla; b) jos ureapohjaisten lannoitteiden käyttöä jatketaan, sellaisten menetelmien käyttäminen, joiden on osoitettu vähentävän ammoniakkipäästöjä vähintään 30 prosenttia ammoniakkia koskevassa ohjekirjassa ilmoitetun viitemenetelmän käyttöön verrattuna; c) epäorgaanisten lannoitteiden korvaamisen orgaanisilla lannoitteilla edistäminen ja jos epäorgaanisia lannoitteita edelleen levitetään, niiden levittäminen peltoviljelykasvin tai nurmen ennakoitavissa olevaa typpi- ja fosforitarvetta vastaavasti ottaen huomioon maaperässä olevat ja muiden lannoitteiden kautta tulevat ravinteet.			
4. Jäsenvaltiot voivat vähentää karjanlannasta vapautuvia ammoniakkipäästöjä seuraavilla tavoilla: a) lietelannan ja kiinteän lannan levityksestä viljelymaalle ja nurmelle vapautuvien päästöjen vähentäminen käyttämällä menetelmiä, jotka vähentävät päästöjä vähintään 30 prosenttia ammoniakkia koskevassa ohjekirjassa kuvatulla viitemenetelmällä syntyviin päästöihin verrattuna, seuraavin edellytyksin: i) lantaa ja lietelantaa levitetään ainoastaan peltoviljelykasvin tai nurmen ennakoitavissa olevaa typpi- ja fosforitarvetta vastaavasti ottaen huomioon maaperässä olevat ja muiden lannoitteiden kautta tulevat ravinteet; ii) lantaa ja lietelantaa ei levitetä maahan, joka on veden kyllästämä, veden alla, jäätynyt tai lumen peittämä;			

▼B

	Sisältyykö toimintamalli tai toimenpide kansalliseen ilmansuojeluohjelmaan? Kyllä/Ei (M)	Jos vastaus on kyllä, — ilmoitetaan ohjelman jakso/sivunumero: (M)	Onko toimintamallia tai toimenpidettä sovellettu täsmällisesti? Kyllä/Ei (M): Jos ei, kuvailkaa tehdyt muutokset (M)
iii) lietelanta levitetään nurmelle käyttäen levitysletkuilla tai levitysvantailla varustettua letkulevitintä tai sijoittamalla se matalalle tai syvään;			
iv) viljelymaalle levitetty lanta tai lietelanta sekoitetaan viljelymaahan neljän tunnin kuluessa levityksestä;			
b) eläinsuojien ulkopuolella sijaitsevista lantavarastoista vapautuvien päästöjen vähentäminen käyttämällä seuraavia menetelmiä:			
i) sellaisten vähäpäästöisten varastointijärjestelmien tai -tekniikoiden käyttäminen 1 päivän tammikuuta 2022 jälkeen rakennettavien lietelantavarastojen osalta, joiden on osoitettu vähentävän ammoniakkipäästöjä vähintään 60 prosenttia ammoniakkia koskevassa ohjekirjassa kuvatulla viitemenetelmällä syntyviin päästöihin verrattuna, ja olemassa olevien lietelantavarastojen osalta päästöjen on vähennyttävä vastaavasti vähintään 40 prosenttia;			
ii) kiinteän lannan varastojen kattaminen;			
iii) sen varmistaminen, että tiloilla on niin paljon lannanvarastointikapasiteettia, että niiden tarvitsee levittää lantaa vain kasvien kasvuun soveltuvana aikana;			
c) eläinsuojista vapautuvien päästöjen vähentäminen käyttäen järjestelmiä, joiden on osoitettu vähentävän ammoniakkipäästöjä vähintään 20 prosenttia ammoniakkia koskevassa ohjekirjassa kuvatulla viitemenetelmällä syntyviin päästöihin verrattuna;			
d) karjanlannasta vapautuvien päästöjen vähentäminen käyttäen vähäiseen proteiinin määrään perustuvia ruokintastrategioita, joiden on osoitettu vähentävän ammoniakkipäästöjä vähintään 10 prosenttia ammoniakkia koskevassa ohjekirjassa kuvatulla viitemenetelmällä syntyviin päästöihin verrattuna.			
B. **Päästöjen vähentämistoimenpiteet pienhiukkaspäästöjen ($PM_{2,5}$) ja mustan hiilen päästöjen rajoittamiseksi (M)**			
1. Jäsenvaltiot voivat kieltää maatalouden kasvijätteen ja metsäjätteen polttamisen ulkona, sanotun kuitenkaan rajoittamatta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1306/2013 ([1]) täydentäviä ehtoja koskevan liitteen II soveltamista. Jäsenvaltioiden on seurattava ja valvottava ensimmäisen alakohdan mukaisesti täytäntöön pannun kiellon noudattamista. Mahdolliset poikkeukset kyseisestä kiellosta on rajoitettava ennalta ehkäiseviin ohjelmiin hallitsemattomien maastopalojen torjumiseksi, tuholaisten torjumiseksi ja luonnon monimuotoisuuden suojelemiseksi.			

▼B

	Sisältyykö toimintamalli tai toimenpide kansalliseen ilmansuojeluohjelmaan? Kyllä/Ei (M)	Jos vastaus on kyllä, — ilmoitetaan ohjelman jakso/sivunumero: (M)	Onko toimintamallia tai toimenpidettä sovellettu täsmällisesti? Kyllä/Ei (M): Jos ei, kuvailkaa tehdyt muutokset (M)
2. Jäsenvaltiot voivat laatia hyvää maatalouskäytäntöä koskevat kansalliset ohjeet kasvijätteiden asianmukaista käsittelyä varten seuraavien menettelytapojen pohjalta: a) maan rakenteen parantaminen lisäämällä kasvijätteet maahan; b) kasvijätteiden multaamiseen käytettävien tekniikoiden parantaminen; c) kasvijätteiden vaihtoehtoinen käyttö; d) ravinnetaseen ja maan rakenteen parantaminen kasvien optimaaliseen kasvuun tarvittavalla lannan lisäyksellä, jolloin lantaa (karjanlanta, olkikuivikkeet) ei tarvitse polttaa.			

C. **Pieniin tiloihin kohdistuvien vaikutusten estäminen (M)**

Toteuttaessaan A ja B kohdassa esitettyjä toimenpiteitä jäsenvaltioiden on varmistettava, että kaikki pien- ja mikrotiloihin kohdistuvat vaikutukset otetaan huomioon. Jäsenvaltiot voivat esimerkiksi vapauttaa pien- ja mikrotilat näistä toimenpiteistä, jos se on mahdollista ja tarkoituksenmukaista sovellettavien vähennysvelvoitteiden täyttämiseksi (M).			

([1]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 1306/2013, annettu 17 päivänä joulukuuta 2013, yhteisen maatalouspolitiikan rahoituksesta, hallinnoinnista ja seurannasta ja neuvoston asetusten (ETY) N:o 352/78, (EY) N:o 165/94, (EY) N:o 2799/98, (EY) N:o 814/2000, (EY) N:o 1290/2005 ja (EY) N:o 485/2008 kumoamisesta (EUVL L 347, 20.12.2013, s. 549).

2.7 **Hyväksyttäviksi valitut toimintamallit aloittain sekä niiden hyväksymistä, toteutusta ja uudelleentarkastelua koskeva aikataulu ja vastuussa olevat toimivaltaiset viranomaiset**

2.7.1 *Hyväksyttäviksi valitut yksittäiset toimintamallit tai toimenpiteet taikka niiden kokonaisuudet ja vastuussa olevat toimivaltaiset viranomaiset*

Yksittäisen toimintamallin tai toimenpiteen taikka niiden kokonaisuuden nimi ja lyhyt kuvaus (M) *Ks. taulukossa 2.6.1 oleva luettelo.*	Suunniteltu hyväksymisvuosi tällä hetkellä (M)	Yksittäisiä toimintamalleja tai toimenpiteitä taikka niiden kokonaisuuksia koskevissa kuulemisissa esiin tulleita asiaan liittyviä huomautuksia (O)	Suunniteltu toteutusaikataulu tällä hetkellä (M)		Valittujen toimintamallien ja toimenpiteiden toteutuksen edistymisen seurantaa varten valitut välitavoitteet ja indikaattorit (O)		Suunniteltu uudelleentarkastelun aikataulu tällä hetkellä (jos muu kuin kansallisen ilmansuojeluohjelman yleinen ajan tasalle saattaminen neljän vuoden välein) (M)	Yksittäisestä toimintamallista tai toimenpiteestä taikka niiden kokonaisuudesta vastaavat toimivaltaiset viranomaiset (M) *Ks. taulukossa 2.3.2 oleva luettelo.*
			Alkamisvuosi	Päättymisvuosi	Väli tavoitteet	Indikaattorit		

Lisätään rivejä tarpeen mukaan

▼B

2.7.2 *Selvitys toimenpiteiden valinnasta ja arvio siitä, miten valituilla toimintamalleilla ja toimenpiteillä varmistetaan yhteensopivuus muihin asiaa koskeviin politiikkoihin sisältyvien suunnitelmien ja ohjelmien kanssa*

Selvitys 2.6.1 kohdassa tarkasteltujen toimenpiteiden kohdalla tehdystä valinnasta lopullisista valituista toimenpiteistä päättämiseksi (O)	
Valittujen toimintamallien tai toimenpiteiden yhteensopivuus kansallisten ja tapauksen mukaan naapurijäsenvaltioiden ilmanlaatutavoitteiden kanssa (M)	
Valittujen toimintamallien tai toimenpiteiden yhteensopivuus muiden kansallisessa tai unionin lainsäädännössä vahvistettujen vaatimusten nojalla laadittujen asiaan liittyvien suunnitelmien ja ohjelmien kanssa (esim. kansalliset energia- ja ilmastosuunnitelmat) (M)	

2.8 **Toimintamallien tai toimenpiteiden ennustetut yhdistetyt vaikutukset (kun lisätoimenpiteet on huomioitu) päästöjen vähennyksiin, ilmanlaatuun ja ympäristöön sekä niihin liittyvät epävarmuustekijät (tapauksen mukaan)**

2.8.1 *Päästövähennysvelvoitteiden saavuttamista koskeva ennuste (lisätoimenpiteet huomioitu)*

Epäpuhtaudet (M)	Kokonaispäästöt (kt), jotka vastaavat inventaarioita vuosilta x-2 tai x-3 (vuosi täsmennettävä) (M)				Saavutetut päästövähennykset (%) verrattuna vuoteen 2005 (M)			Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuosille 2020–2029 (%) (M)	Kansalliset päästövähennysvelvoitteet vuodesta 2030 (%) (M)
	2005 perusvuosi	2020	2025	2030	2020	2025	2030		
SO_2									
NO_x									
NMVOC									
NH_3									
$PM_{2,5}$									
Päästöennusteiden päivämäärä (M)									

2.8.2 *Muu kuin lineaarinen päästöjen vähennyspolku*

Jos noudatetaan muuta kuin lineaarista päästöjen vähennyspolkua, on osoitettava, että tämä on teknisesti tai taloudellisesti tehokkaampaa (vaihtoehtoisiin toimenpiteisiin liittyisi kohtuuttomia kustannuksia) eikä vaaranna vuodelle 2030 asetettujen vähennysvelvoitteiden saavuttamista ja että polku yhtyy lineaariseen vähennyspolkuun vuodesta 2025 alkaen (M, tarvittaessa) *Ks. taulukossa 2.6.3 oleva luettelo.*	

2.8.3 *Joustomahdollisuudet*

Jos käytetään joustomahdollisuuksia, on annettava selvitys niiden käytöstä (M)	

▼B

2.8.4 *Ennustettu ilmanlaadun parantuminen (lisätoimenpiteet huomioitu)*

A. **Niiden ilmanlaatualueiden ennustettu määrä, jotka ovat vaatimusten mukaisia ja jotka eivät ole vaatimusten mukaisia (O)**

Ilmanlaatudirektiivin mukaiset arvot	Niiden ilmanlaatualueiden ennustettu määrä, jotka eivät ole vaatimusten mukaisia				Niiden ilmanlaatualueiden ennustettu määrä, jotka ovat vaatimusten mukaisia				Ilmanlaatualueiden kokonaismäärä			
	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030
$PM_{2,5}$ (1 vuosi)												
NO_2 (1 vuosi)												
PM_{10} (1 vuosi)												
O_3 (suurin 8 tunnin pitoisuuskeskiarvo)												
Muu (täsmennettävä)												

B. **Ilmanlaadun raja-arvojen enimmäisylitykset ja keskimääräisen altistumisen indikaattorit (O)**

Ilmanlaatudirektiivin mukaiset arvot	Ennustetut ilmanlaadun raja-arvojen enimmäisylitykset kaikilla alueilla				Ennustettu keskimääräisen altistumisen indikaattori (vain $PM_{2,5}$:n osalta (1 vuosi)			
	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030	Perusvuosi täsmennettävä	2020	2025	2030
$PM_{2,5}$ (1 vuosi)								
NO_2 (1 vuosi)								
NO_2 (1 tunti)								
PM_{10} (1 vuosi)								
PM_{10} (24 tuntia)								
O_3 (suurin 8 tunnin pitoisuuskeskiarvo)								
Muu (täsmennettävä)								

C. **Kuvat, joilla havainnollistetaan ennustettua ilmanlaadun paranemista ja kehitystä tavoitteiden täyttämisessä (O)**

Kartat tai pylväsdiagrammit, joissa kuvataan pitoisuuksien ennustettu kehitys ilmassa (vähintään NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$ ja O_3, ja mahdolliset muut ongelmalliset epäpuhtaudet) ja joista näkyvät esimerkiksi niiden alueiden määrä ilmanlaatualueiden kokonaismäärästä, jotka ovat (eivät ole) vaatimusten mukaisia vuoteen 2020, 2025 ja 2030 mennessä, ennustetut kansalliset raja-arvojen enimmäisylitykset ja ennustettu keskimääräisen altistumisen indikaattori	

D. **Ennustettu ilmanlaadun laadullinen paraneminen ja kehitys tavoitteiden täyttämisessä (lisätoimenpiteet huomioitu) (jos edellä olevissa taulukoissa ei ole esitetty määrällisiä tietoja) (O)**

Ennustettu ilmanlaadun laadullinen paraneminen ja kehitys tavoitteiden täyttämisessä (lisätoimenpiteet huomioitu)	

▼B

Vuotuisten raja-arvojen osalta ennusteet olisi esitettävä kaikkien alueiden enimmäispitoisuuksien perusteella. Päivittäisten ja tuntikohtaisten raja-arvojen osalta ennusteet olisi esitettävä kaikilla alueilla rekisteröityjen ylitysten enimmäismäärän perusteella.

2.8.5 *Ennustetut vaikutukset ympäristöön (lisätoimenpiteet huomioitu) (O)*

	Ympäristövaikutusten arvioinnissa käytetty perusvuosi (täsmennettävä)	2020	2025	2030	Kuvaus
Jäsenvaltion alue, jolla happamoitumiselle altistuminen ylittää kriittisen kuormituksen raja-arvon (%)					
Jäsenvaltion alue, jolla rehevöitymiselle altistuminen ylittää kriittisen kuormituksen raja-arvon (%)					
Jäsenvaltion alue, jolla otsonille altistuminen ylittää kriittisen kuormituksen raja-arvon (%)					

Kun kyse on ekosysteemien altistumisesta happamoitumiselle, rehevöitymiselle ja otsonille, indikaattorien olisi oltava yhdenmukaisia valtiosta toiseen tapahtuvaa ilman epäpuhtauksien kaukokulkeutumista koskevan yleissopimuksen yhteydessä käytettävien indikaattorien kanssa https://www.rivm.nl/media/documenten/cce/manual/Manual_UBA_Texte.pdf.