

AANVRAAGFORMULIER WET NATUURBESCHERMING / PAS

Aanvraag Wet Natuurbescherming stikstof

Voor de aanvraag van een natuurvergunning worden sinds 9 juli 2015 leges geheven.
Hiervoor verwijzen wij u naar de Legesverordening.

U dient dit aanvraagformulier digitaal in te vullen omdat anders bepaalde doorverwijzingen niet werken.

1 AANVRAGER

1.1 Gegevens aanvrager

Naam: *Loonbedrijf Dekker*

Adres: *Beukhampersteeg 4*

Postcode en Plaats: *3882 LK Putten*

Telefoon:

E-mail:

1.2 Gegevens contactpersoon/adviseur (indien anders dan aanvrager)

Naam:

Adres: Postbus 12

Postcode en Plaats: 5845 ZG Sint Anthonis

Telefoon: 0493 - 597500

E-mail: *info@gelingadvies.nl*

2 LIGGING/LOCATIE VAN DE ACTIVITEIT EN HET BESCHERMDE GEBIED

2.1 Adres locatie indien afwijkend van het adres van de aanvrager.

Adres: (

Postcode/Plaats:

Gemeente:

2.2 Betreft de aanvraag een agrarische activiteit, (mede) het houden van vee?

Ja, ga verder met vraag 3.1

☒ Nee

2.3 Is aanvrager tevens grondeigenaar? ☒ Ja ☐ Zo nee, wie is de grondeigenaar? (Bij meerdere eigenaars de informatie als bijlage toevoegen inclusief kadastrale kaart.)

2.4 Is aanvrager beheerder van het terrein? ☒ Ja ☐ Zo nee, wie is de terreinbeheerder? (Bij meerdere beheerders de informatie als bijlage toevoegen inclusief kaart met verdeling.)

2.5 Wie is in het kader van deze activiteit uw contactpersoon bij de gemeente(n) of omgevingsdienst?

Naam:

Email:

Telefoonnummer:

3 OMSCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT

3.1 Betreft het een activiteit van tijdelijke aard?

☐ Ja, duur: _____

☒ Nee

3.2 Geef een omschrijving van de bestaande en de gewenste situatie. (Tenminste de wijziging beschrijven waarvoor de aanvraag wordt gedaan.)

Op het moment is nog geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aanwezig voor de locatie. \

Verdere uitleg staat vermeld in het rapport onderbouwing aanvraag wet natuurbescherming.

3.3 Is er voor de activiteit eerder een natuurvergunning aangevraagd of PAS-melding gedaan?

☒ Nee

☐ Ja, namelijk: _____

Datum besluit: _____

Zaaknummer: _____

3.4 Heeft de aanvraag betrekking op stikstofeffecten?

☒ Ja

☐ Nee, ga verder met vraag 5

3.5 Is er sprake van een prioritair project (segment 1), zoals genoemd op de lijst van prioritaire projecten uit de Regeling Programmatische Aanpak Stikstof?

☐ Ja

☒ Nee

Indien u "ja" heeft aangeklikt, geef hier aan onder welke (project)naam uw activiteit is opgenomen op de prioritaire projectenlijst:

4 STIKSTOF EFFECTEN

Voor toelichting zie <http://pas.bij12.nl/>

☐ Bestaande situatie legaliseren

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1)
- AERIUS-pdf - bestaande situatie passend binnen de vigerende vergunning

☐ Nieuwe activiteit (oprichting)

Bijlagen bijsluiten:

- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - beoogde situatie

☒ Uitbreiding of wijziging zonder natuurvergunning

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1)
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - enkel de beoogde situatie (voor bepaling vergunningplicht en bevoegd gezag)
- AERIUS-pdf - beoogde situatie ten opzichte van feitelijke situatie

☐ Uitbreiding of wijziging met "oude" natuurvergunning

Bijlagen bijsluiten:

- Omgevingsvergunning vigerend 01-01-2015 en milieutekening
- Bewijs feitelijke situatie (onderbouwing feitelijke situatie, zie bijlage 1) - *Mits dit referentie is*
- Oude natuurvergunning
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf projecteffect
- AERIUS-pdf beoogde situatie ten opzichte van referentie situatie (Nbw of feitelijk)

☐ Met "PAS natuurvergunning"

Bijlagen bijsluiten:

- PAS-Vergunning
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf - enkel de beoogde situatie (voor bepaling vergunningplicht en bevoegd gezag)
- AERIUS-pdf - beoogde situatie ten opzichte van PAS-vergunning

☐ Met eerder ingediende PAS-melding

Bijlagen bijsluiten:

- Alle PAS-meldingen
- Tekening beoogde situatie
- AERIUS-pdf projecteffect
- AERIUS-pdf beoogde situatie ten opzichte van alle gecummuleerde meldingen

Zijn er naast de effecten van stikstof ook nog andere effecten?

☐ Ja

☒ Nee, ga verder naar 6.

5 OVERIGE EFFECTEN (geen stikstof)

- ☐ Heeft u eerder een melding gedaan in het kader van de PAS, voeg de melding toe.
- ☐ Uit de AERIUS-pdf bleek de activiteit vergunningvrij, voeg pdf toe.

Geef aan wat er in de veranderende situatie de overige effecten zijn.

[Handwritten text area for reporting other effects]

VERPLICHTE BIJLAGEN (Indien er sprake is van overige effecten.)

Als bijlage bij de aanvraag dient in ieder geval te worden toegevoegd:

- Natuurtoets met beschrijving van de activiteit met een beoordeling van de effecten op de Natura 2000 instandhoudingsdoelen (zie Bijlage 2).
- Een akkoordverklaring van de betrokken grondeigenaars en beheerders indien de aanvrager geen eigenaar/beheerder is (zie vraag 2).
- Indien van toepassing, AERIUS-pdf.

6 EFFECTEN OP BESCHERMDE SOORTEN EN HOUTOPSTANDEN

Worden er voor de uitvoering van de activiteit bomen gekapt die vallen onder de beschermde houtopstanden op grond van hoofdstuk 4 van de wet?

- ☐ Ja, u dient ook een kapmelding te doen (zie formulier op de website van de provincie).
- ☒ Nee

Zijn op de locatie beschermde soorten aanwezig?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Zo ja, hebben de activiteiten dan effecten op de beschermde soorten waarbij mogelijk verbodsbepalingen uit de wet worden overtreden?

- ☐ Ja, u dient een natuurtoets toe te voegen waarin de effecten van de activiteit op de soorten zijn beoordeeld en indien van toepassing tevens een ontheffing voor soorten aan te vragen.
- ☐ Nee, voeg een bijlage toe met onderbouwing waarom er geen effecten op de aanwezige soorten zijn.

7 VOORWAARDEN EN VERPLICHTINGEN BIJ DE AANVRAAG VAN DE WET NATUUR- BESCHERMING NATURA 2000-GBIEDEN

De aanvrager verklaart dat:

- 7.1 hij/zij de wijzigingen in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunning-aanvraag, zo spoedig mogelijk doorgeeft aan de provincie Gelderland onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is;
- 7.2 hij/zij alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens direct en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste medewerkers;
- 7.3 hij/zij verklaart tevens ermee bekend te zijn dat de vergunning direct wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend;
- 7.4 alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.

Algemene aanwijzingen:

Alleen volledig ingevulde formulieren worden in behandeling genomen.

Om een digitale aanvraag in te dienen, moet u:

- Alle meegezonden documenten en rapporten en eventuele machtigingen in pdf-format aanleveren.
 - Het ingevulde aanvraagformulier van een handtekening voorzien en scannen in pdf-format.
 - Aanvraagformulier met rapporten in pdf-format versturen naar post@gelderland.nl (liefst als .ZIP-bestand).
 - Bij bestanden groter dan 25 MB, moet u bij post@gelderland.nl een verzoek indienen om een toegangscode tot Extranet.
- U ontvangt dan een link en een wachtwoord. Heeft u de aanvraag en de rapporten geplaatst op Extranet, dan meldt u dit via post@gelderland.nl. Ook is het mogelijk ons een link toe te sturen van de locatie waar de documenten kosteloos te downloaden zijn.*

Als u de aanvraag per post wilt indienen, moet u:

*De aanvraag met bijlagen in 2-voud indienen bij:
Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Team Vergunningverlening
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM*

Informatie over de Wet Natuurbescherming en de Natura 2000-gebieden kunt u vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl) en van het ministerie van Economische Zaken (www.rijksoverheid.nl) en <http://pas.bij12.nl/>.

Ondergetekende verleent hierbij:

- ☒ wel
☐ geen

toestemming voor digitale verzending van stukken.

Ondertekening

Datum: 05-04-2018

Naam ondertekenaar: [REDACTED]

Functie/hoedanigheid ondertekenaar: [REDACTED]

Bedrijf/organisatie: Geling Advies

Machtiging

- ☒ ja
☐ nee

Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertekend

Handtekening: [REDACTED]

BIJLAGE 1 Onderbouwing feitelijk gebruik

Gegevens ter onderbouwing bestaande activiteit

In het kader van de Programmatische aanpak stikstof (PAS) zullen bedrijven die nog niet beschikken over een natuurbeschermingsvergunning, aan moeten tonen wat de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie is op 1 januari 2015. Om dit vast te kunnen stellen mogen zij gebruik maken van gegevens over de jaren 2012 tot en met 2014 en mag worden uitgegaan van de hoeveelheid stikstofdepositie die in die periode ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van de omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer of Hinderwet.

Hieronder is aangegeven welke documenten een initiatiefnemer kan gebruiken om de bestaande situatie aan te tonen en door het bevoegd gezag kunnen worden geverifieerd. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen bewijsstukken voor landbouw en voor industrie.

Landbouw

Voor de landbouw kan voor de bestaande situatie op grond van diverse documenten aangetoond worden wat de feitelijke veroorzaakte stikstofdepositie was in de periode 2012-2014.

Van belang hierbij is echter wel dat het betreffende document is voorzien van een **accountantsverklaring**. Deze verplichting geldt niet voor de metelling, diertelgegevens en de controlerapporten.

- Metelling (met hoogste veebezetting in de periode 2012-2014); en/of
- Bedrijfsregister (rundvee en schapen/geiten); en/of
- Veesaldokaarten; en/of
- Financiële boekhouding (grootboekrekeningen en jaarrekening) Diertelgegevens op basis van artikel 3, 120 activiteitenbesluit met ondersteunende aan en afvoergegevens; en/of
- Aan- en verkoop nota's; en/of
- Controlerapporten/bezoekverslagen Omgevingsdienst, NVWA, SKAL, Cross Compliance, Nb-wet handhaving (etc.); en/of
- Rapportages Meststoffenwet.

Bij het aantonen van de feitelijke veroorzaakte stikstofdepositie is de emissie van de betreffende activiteit het uitgangspunt. De emissiebronnen worden ingevoerd in AERIUS Calculator. Op basis hiervan wordt de feitelijke stikstofdepositie bepaald. Het is dus van belang dat de invoerparameters duidelijk zijn; deze zijn namelijk van invloed op de wijze waarop de NH₃ zich verspreidt en dus ook op de hoeveelheid stikstofdepositie. Te denken valt aan de uitstoothoogte.

Industrie

Voor de industrie wordt onderscheid gemaakt tussen bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken en bedrijven die hiertoe niet verplicht zijn.

1. Bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken.

Veel bedrijven, waaronder bv de procesindustrie, raffinaderijen en de elektriciteitscentrales dienen jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. Uit het milieujaarverslag kan rechtstreeks de NO_x-emissies worden gehaald. Formeel heet dit het Integraal PRTR-verslag en volgt deze verplichting uit de Europese PRTR-verordening. Uit de jaarverslagen over de periode 1 januari 2012 -31 december 2014 kan dus worden afgeleid hoeveel stikstofdepositie in deze periode ten hoogste werd veroorzaakt.

Voor zover uit deze jaarverslagen niet alle bronnen kunnen worden afgeleid, denk aan emissies van intern en extern transport, kan de NO_x-emissie worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het aantal voertuigbewegingen en het daarbij behorende brandstofgebruik.

2. Bedrijven die niet verplicht zijn om een milieujaarverslag te maken.

Bedrijven die geen milieujaarverslag opstellen kunnen aan de hand van de volgende gegevens de feitelijke veroorzaakte stikstofdepositie bepalen en aantonen:

- Milieuverslag welke op basis van een voorschrift in de milieu-/omgevingsvergunning verplicht is.
- Energiejaaropgave. NO_x-emissies zijn vrijwel altijd gerelateerd aan opwekking van energie in de vorm van elektriciteit, stoom, warmte of het gebruik van mobiele werktuigen. Bedrijven moeten jaarlijks over het energieverbruik rapporteren. Dat kan via deelname aan de Europese CO₂-emissiehandel trade systeem (ETS) of deelname aan een van de 2 energieconvenanten (MJA en MEE); en/of
- Stookinstallaties; soms worden de NO_x-emissies van de stookinstallaties gerapporteerd; is dat niet het geval dan kan deze berekend worden aan de hand van het brandstofverbruik; en/of

- Aantal voer- en werktuigen op het terrein van de inrichting; NOx-emissie kan worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het dieselfverbruik; en/of
- Aantal schepen en voertuigen die de inrichting aandoen; en/of
- Vertaling vanuit geluidrapporten/vergunningaanvraag, en/of
- Vertaling aan de hand van de doorzet en/of omzet; en/of
- Boekhouding met accountantsverklaring
- Een reconstructie op basis van productiegegevens, procesactiviteiten etc.

Bij het aantonen van de feitelijke veroorzaakte stikstofdepositie is de emissie van de betreffende activiteit het uitgangspunt. De emissiebronnen worden ingevoerd in AERIUS Calculator. Op basis hiervan wordt de feitelijke stikstofdepositie bepaald. Het is dus van belang dat de invoerparameters duidelijk zijn; deze zijn namelijk van invloed op de wijze waarop de NOx zich verspreidt en dus ook op de hoeveelheid stikstofdepositie. Te denken valt aan de hoogte van de schoorsteen, de hoeveelheid bronnen op het leefniveau, etc.

BIJLAGE 2 Toelichting natuurtoets Natura 2000-gebieden

De natuurtoets dient in ieder geval te bevatten:

Aan te vragen activiteit

- Korte beschrijving van de aard van de activiteit met een opsomming van de aan te vragen onderdelen;
- Kaartje(s) met de ligging en begrenzing van de activiteit met schaal aanduiding, waaronder een kaart met de ligging t.o.v. Natura 2000-gebied.
- Voor effecten op de natuur relevante detailinformatie zoals:
 - * werktijd en aanwezigheid licht- en geluidsbronnen en gebruik hiervan;
 - * productiecapaciteit/intensiteit gebruik;
 - * hoogte gebouwen;
 - * doorlooptijd uitvoering;
 - * etc.

Storende factoren

- Een overzicht van alle storende factoren die invloed kunnen hebben op het Natura 2000-gebied.
- Een korte beschrijving met kwantificering van de storende factor in relatie tot mogelijk effecten op het (nabijgelegen) Natura 2000-gebied. Hierbij aangeven tot op welke afstand van de activiteit maximaal effecten kunnen optreden.

Natuurdoelen

- Een opsomming van de habitattypen en leefgebieden van soorten die binnen het beïnvloedingsgebied van de activiteit aanwezig zijn.
- Een kaart met habitattypen en leefgebieden van soorten die binnen het beïnvloedingsgebied van de activiteit aanwezig zijn.

Effecten

- Een bepaling van mogelijke effecten op basis van reikwijdte storingsfactor, afstand tot instandhoudingsdoelen en indicatie van de relatie tussen storingsfactor en instandhoudingsdoel.
- Een tabel of opsomming waarin per instandhoudingsdoel is aangegeven of er negatieve effecten optreden.
- Voor elk instandhoudingsdoel waarop de activiteit negatieve effecten heeft een beoordeling of deze effecten mogelijk significant zijn. (Hierbij de staat van instandhouding meenemen.)
- Als er mogelijk significante effecten optreden een beoordeling of de effecten voorkomen te zijn door het nemen van mitigerende maatregelen.
- Indien uit de beoordeling inclusief mitigatie blijkt dat er nog negatieve effecten zijn dient in cumulatie met andere projecten/plannen beoordeeld te worden of sprake is van een significant effect.

Maatregelen

- Een overzicht van de te nemen maatregelen waarbij wordt aangegeven of het passende maatregelen betreft (ter beperking van negatieve effecten) of mitigerende maatregelen (ter beperking van significante effecten).
- Een duidelijk beschrijving van de maatregelen.
- Een kaart met de locatie waar de maatregelen worden uitgevoerd.
- Kadastrale gegevens van de locatie waar maatregelen worden uitgevoerd.
- Indien de eigenaar niet de aanvrager is dan een verklaring van de eigenaar dat hij instemt met uitvoering van de maatregelen.

Overige informatie

Een overzicht van de instandhoudingsdoelen en een beschrijving van het juridisch kader hoeft niet te worden opgenomen, verwijzing naar aanwijzingsbesluit(en) en wetttekst volstaat. Als deze informatie toch wordt opgenomen dan graag in de bijlage.

BIJLAGE 3 Informatie voor de aanvrager

Procedure

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard. Dit houdt in dat eerst een ontwerpbesluit wordt gemaakt waarbij belanghebbenden tijdens terinzagelegging gedurende zes weken schriftelijk of mondeling hun zienswijze naar voren kunnen brengen. Binnen 20 weken na de datum van ontvangst van de vergunningaanvraag dient een definitieve beslissing te worden genomen op de aanvraag. Tegen het definitieve besluit kan beroep worden aangetekend.

Na ontvangst van de aanvraag wordt beoordeeld of deze compleet is. Indien er aanvullende informatie nodig is, heeft dit een opschortende werking op de beslistermijn. Het besluit tot verlening of wijziging van een natuurbeschermingsvergunning wordt digitaal gepubliceerd en digitaal ter inzage gelegd.

BIJLAGE 4 Toelichting natuurtoets beschermde soorten

Natuurtoets waarin de uit te voeren activiteiten en de effecten op de natuur zijn beschreven. Bij de beoordeling van de effecten dient een duidelijk onderscheid gemaakt te worden in de effecten op gebieden (hoofdstuk 2 van de wet), soorten (hoofdstuk 3 van de wet) en houtopstanden (hoofdstuk 4 van de wet) door deze beoordelingen in aparte hoofdstukken in de toets op te nemen.

De toets moet in ieder geval bevatten:

Activiteit

- Een omschrijving van het plan met kaarten waarbij duidelijk is aangegeven wat de huidige situatie is en wat de toekomstige situatie is. De detaillering dient te zijn afgestemd op de relevantie voor de effecten op de natuur.
- Een beschrijving van de werkzaamheden, hoe ze worden uitgevoerd en wanneer (planning). Detaillering en informatie dient te zijn afgestemd op de relevantie voor de effecten op de natuur.

Bij de effecten op soorten (hoofdstuk 3 van de wet) dient in ieder geval te worden vermeld:

Verbodsbepalingen

- Per soort welke verbodsbepalingen worden overtreden met een beschrijving hoe en waarom de verbodsbepaling wordt overtreden.

Achtergrond van de Inventarisatie

- Per soort aangeven welke methode en technieken van inventariseren is gebruikt en in welke periode is geïnventariseerd.
- Per soort op kaart aangeven welke gebieden geïnventariseerd zijn.

Resultaten van de inventarisatie

- Van de planten aangeven
 - * welke groeiplaatsen zijn aanwezig;
 - * wat is de verspreiding van de soort in de omgeving van het plangebied;
 - * waar en in welke omvang potentieel geschikte groeiplaatsen aanwezig zijn in de omgeving.
- Voor dieren aangeven
 - * welke beschermde soorten aanwezig zijn;
 - * of er voortplantings- of vast rust of verblijfplaatsen aanwezig zijn;
 - * omvang van de populatie;
 - * beschrijving van het netwerk waarvan de populatie deel uitmaakt;
 - * foerageergebieden, migratie- en vliegroutes;
 - * de eisen die de soort aan de omgeving stelt en de mate waarin er in de omgeving geschikt leefgebied aanwezig is welke als alternatief kunnen dienen en in welke mate deze gebieden voor de soort bereikbaar zijn.

Effecten

- Een beschrijving van de effecten van de werkzaamheden op de soort waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen tijdelijke, permanente en cumulatieve effecten. Geef hierbij zowel de effecten op de kwaliteit van het leefgebied als op de oppervlakte van het leefgebied aan.
- De wijze waarop de effecten op de soort tijdens de werkzaamheden worden gevolgd en wat de deskundigheid is van degene die deze ecologische begeleiding gaan uitvoeren.
- Geef aan hoe u negatieve effecten op de soorten zoveel mogelijk voorkomt door de wijze van uitvoering van de werkzaamheden.

Gunstige staat van instandhouding

- Geef per soort aan wat de staat van instandhouding is op plaatselijk, regionaal en landelijk niveau.
- Geef per soort aan in welke mate de staat van instandhouding wordt beïnvloed door de werkzaamheden.

Maatregelen

- Geef concreet aan welke maatregelen u neemt om negatieve effecten op de soorten te verminderen. Geef daarbij per maatregel aan voor welke soorten negatieve effecten worden beperkt. Geef de maatregelen op kaart aan en vermeld de kadastrale gegevens van de locatie waar de maatregelen worden uitgevoerd. Indien de eigenaar niet de aanvrager is voeg dan een verklaring bij van de eigenaar dat hij instemt met de uitvoering van de maatregelen.
- Geef aan of de maatregel leidt tot het voorkomen van het overtreden van een verbodsbepaling of het compenseren van de mogelijke afbreuk van de gunstige staat van instandhouding.
- Onderbouw de effectiviteit van de maatregel en geef aan hoe de effectiviteit en duurzaamheid wordt geborgd, bijvoorbeeld door realisatie van de functionaliteit voor start van de werkzaamheden, ecologische begeleiding tijdens de uitvoering, monitoring na uitvoering, duurzaam beheer van de te realiseren voorzieningen etc.

Alternatieven

Welke alternatieven heeft u onderzocht om negatieve effecten op de soorten te voorkomen?

- * alternatieve locaties
- * alternatieve wijze van uitvoering
- * alternatieve periode van uitvoering

Onderbouw waarom alternatieven met minder effecten niet mogelijk zijn.

Literatuur

Literatuurlijst met de stukken waarnaar verwezen wordt in de onderbouwing.

Mitigatieplan en uitvoeringsplan.

Een plan waarin de maatregelen concreet worden beschreven in plaats, tijd en wijze van uitvoering.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21