Plan van aanpak ‘EMV-strategie elektriciteitsinfrastructuur Amsterdam’

1 juli 2021
Gemeente Amsterdam, TenneT, Liander

1. Inleiding

Tot 2050 wordt de vraag naar elektriciteit naar verwachting 3 tot 4 maal zo groot als nu. De meeste groei wordt de komende 10 tot 15 jaar verwacht. Om aan de groeiende elektriciteitsvraag te kunnen voldoen, is uitbreiding van het elektriciteitsnet noodzakelijk en urgent. Rondom de uitbreiding van het net spelen verschillende thema’s, waaronder de invloed van elektromagnetische velden (EMV) op de gezondheid.

Elk elektrisch geladen component van de elektriciteitsinfrastructuur, inclusief kabels, heeft een elektromagnetisch veld om zich heen. Om zoveel mogelijk gezondheidsrisico’s te voorkomen zijn er EMV advieswaarden waar rekening mee moet worden gehouden bij de besluitvorming over het plannen van elektriciteitsinfrastructuur.

Het landelijke EMV beleid voor de componenten van het elektriciteitsnet is in ontwikkeling. Nederland heeft sinds 2000 een advieswaarde van 0,4 microtesla en voorzorgbeleid voor het wonen nabij hoogspanningslijnen. De Gezondheidsraad heeft in 2018 geadviseerd dat uit te breiden naar alle componenten van het elektriciteitsnetwerk. In Amsterdam gebeurt dat voor een groot deel al sinds 2006. Het Rijk werkt aan een herziening van het magneetveldbeleid dat ook andere aspecten omvat dan de uitbreiding naar alle componenten van het net. Wat dit betekent voor de elektriciteitsopgave in Amsterdam en hoe we hiermee om willen en kunnen gaan als gemeente, op korte en lange termijn, moet zo snel mogelijk uitgezocht worden.

Deze notitie is het plan van aanpak om te komen tot een ‘EMV-strategie elektriciteitsinfrastructuur Amsterdam’.

2. De elektromagnetische veld discussie

<u>Gezondheidsimpact</u>

Over de impact van EMV op gezondheid bestaan verschillende beelden. Wetenschappelijke studies hebben een statistisch verband aangetoond tussen een verhoogde kans op het krijgen van leukemie bij kinderen die langdurig verblijven in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen met een elektromagnetische veldwaarde van boven de 0,4 microtesla. Of EMV ook werkelijk de oorzaak is van de kinderleukemie, is niet helder. Toch ligt er genoeg bewijs waardoor de Gezondheidsraad adviseert voor alle onderdelen van het elektriciteitsnet om te voorkomen dat kinderen onder de 15 jaar langdurig blootgesteld worden aan een magneetveldsterkte van meer dan 0,4 microtesla.

Meer over het gezondheidsonderzoek:
Een Amerikaans onderzoek uit 1979 vond dat er in de buurt van hoogspanningslijnen bij kinderen meer leukemie voorkwam dan bij kinderen die er verder vanaf wonen. In vervolgonderzoeken werd dat bevestigd. In 2000 verschenen twee zogenaamde meta-analyses waarin de toenmalig uitgevoerde onderzoeken werden samengevat. De conclusie daarvan was dat er een statistisch verband is tussen blootstelling aan een magneetveld hoger dan respectievelijk 0,3 en 0,4 microtesla en een hogere kans op leukemie bij kinderen. De onderzoekers deden geen uitspraak of het magneetveld daarvan de oorzaak was.

De wetenschappelijke inzichten leidden in Nederland na advies van de Gezondheidsraad tot een voorzorgbeleid om zoveel als redelijkerwijs mogelijk te voorkomen dat door de aanleg van nieuwe bovengrondse hoogspanningslijnen of de bouw van woningen, scholen of kinderopvangplaatsen nieuwe situaties ontstaan waarin kinderen langdurig verblijven in een magneetveld hoger dan 0,4 microtesla. In een vervolgadvies van 2018 concludeert de Gezondheidsraad dat niet bewezen is dat magnetische velden de oorzaak zijn, maar dat er wel aanwijzingen zijn voor een oorzakelijk verband tussen langdurige blootstelling aan een magneetveld boven 0,4 microtesla en een verhoogde kans op leukemie bij kinderen.

Het huidige beleid

Voor momentane blootstelling geldt voor alle elektriciteitsinfrastructuur een blootstellingslimiet van 100 microtesla. Deze blootstellingslimiet wordt op voor publiek toegankelijke plaatsen in de nabijheid van elektriciteitsinfrastructuur in Nederland nergens overschreden, dus ook niet in Amsterdam. Ook nieuwe of te wijzigen elektriciteitsinfrastructuur voldoet altijd aan deze blootstellingslimiet van 100 microtesla.

In ontwikkeling zijnde landelijk beleid

Op 23 Maart 2021 heeft de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) de kamer geadviseerd nieuw (voorzorg)beleid op EMV te ontwikkelen. Hierbij wordt het voorzorgbeleid dat nu alleen geldt voor bovengrondse hoogspanningslijnen verbreed naar een voorzorgbeleid voor ondergrondse hoogspanningskabels, hoogspanningsstations en transformatorhuisjes. De minister geeft daarbij aan het voorzorgbeleid te willen vereenvoudigen door vaste afstanden te hanteren waarbij wordt afgestapt van de advieswaarde van 0,4 microtesla. Begin 2022 moet het voorstel voor een nieuw landelijk EM-velden beleid in de Kamer liggen, waarna de regelgeving opgenomen kan worden in de Omgevingswet.

Het doel van het beleid is het zo veel als redelijkerwijs mogelijk voorkomen dat kinderen langdurig worden blootgesteld aan magneetvelden. Bij de planvorming worden minimale afstanden toegepast waarin een zwaarwegend advies (een gemeente mag afwijken als dat noodzakelijk is) geldt vanuit het rijk om geen langdurig verblijf van kinderen mogelijk te maken (bij nieuwe elektriciteitsinfrastructuur, en elektriciteitsinfrastructuur die wordt gewijzigd). De afstanden zijn gebaseerd op het rekening houden met 0,4 microtesla. Er worden ook maximale afstanden aangegeven waarbuiten het voorzorgbeleid niet meer van toepassing is. Tussen de minimale en de maximale afstand mag het bevoegd gezag zelf een afweging maken.

Toepassing van het huidige voorzorgbeleid voor meer assets in het elektranet dan bovengrondse hoogspanningsverbindingen is niet nieuw in Amsterdam. GGD Amsterdam

adviseert al 15 jaar de stelregel om waar redelijkerwijs mogelijk, te voorkomen dat kinderen onder de 15 jaar langdurig (>14 uur per dag voor minimaal 1 jaar) verblijven in een magnetisch veld met een veldsterkte hoger dan 0,4 microtesla.

Beleidskeuzes in ontwikkeling

Eén van de belangrijkste beleidskeuzen voor het in ontwikkeling zijnde landelijke voorzorgbeleid is hoe om te gaan met de advieswaarde van 0,4 microtesla uit het huidige voorzorgbeleid. Het voornemen van de ministeries is om de exacte 0,4 waarde los te laten en minimale en maximale standaard afstanden te hanteren voor assets ten opzichte van bebouwing of instellingen waar kinderen verblijven. Die afstanden zijn wel gebaseerd op 0,4 microtesla contouren.

Een andere beleidskeuze is om gemeenten veel afwegingsruimte te geven hoe om te gaan met de magneetveldenproblematiek. Het is nog niet duidelijk hoe een dergelijke afweging door een gemeente er uit zou kunnen zien zonder de 0,4 microtesla advieswaarde te meten of te berekenen[1].

Ten derde wordt inzichtelijk gemaakt wat er behalve afstand houden nog meer aan maatregelen genomen kunnen worden en wie dat betaalt. In het nieuwe landelijke beleid zullen onder meer standaard bronmaatregelen opgenomen worden die netbeheerders nemen bij nieuwbouw en wijziging van bestaande hoogspanningsinfrastructuur. Welke bronmaatregelen op welke momenten worden genomen, en welke afstanden precies moeten worden gehanteerd, wordt de komende maanden uitgewerkt door EZK, gemeenten en netbeheerders.

De keuzes die gemaakt zullen worden, hebben allen impact op de praktijk (van Amsterdam). Het beleid en de leidraad worden dan ook de komende maanden verfijnd door het te toetsen aan de praktijk d.m.v. praktijkproeven, zogeheten ‘botsproeven’ en juridisch toetsing.

Kennisplatform EMV

Diverse deskundige partijen zijn betrokken in de discussies rondom EMV. Elektromagnetische velden is een onderwerp waar landelijk discussie over gevoerd wordt. Binnen het Kennisplatform EMV werken kennisinstellingen (RIVM, TNO, DNV GL – voorheen KEMA - , GGD GHOR Nederland, Agentschap Telecom en ZonMW) samen om wetenschap en onzekere gezondheidsrisico te duiden. Het Kennisplatform informeert overheden, maatschappelijke instanties, en particulieren op een publieksvriendelijke manier en biedt een handelingsperspectief aan. Twee medewerkers van de GGD Amsterdam zijn lid van het Kennisplatform. https://www.kennisplatform.nl.

[1] Het vergelijken van de data uit het meet-onderzoek in Amsterdam door TNO in 2006, met de geadviseerde afstanden van het mogelijk nieuwe voorzorgbeleid laat zien dat op sommige plekken deze geadviseerde afstanden erg ruim bemeten zijn. In 2006 heeft TNO in opdracht van GGD Amsterdam en de gemeente alle onderstations in Amsterdam op de 0,4 microtesla contour gemeten. Uit het TNO meet-onderzoek bleek dat in bijna alle gevallen de 0,4 microtesla contour niet over woningen, of andere zogenaamde gevoelige bestemmingen te vallen. Onderstation Uilenburg (het bestaande) was één van de twee stations waarbij wel waardes boven de 0,4 microtesla op de gevels van enkele woningen werden gemeten (tussen de 0,4 en 0,6 microtesla). In afstemming met de bewoners is men daar toen goed uitgekomen.

3. De opdracht

De 0,4 microtesla advieswaarde werd onlangs weer door de wethouder Ruimtelijke Ordening van Amsterdam onderstreept, met daarbij de vraag aan de gemeentelijke organisatie om met het Amsterdamse advies c.q. beleid aan te sluiten bij de landelijke ontwikkelingen van het voorzorgbeleid.

3.1 Het doel

Dit plan van aanpak heeft tot doel om dit jaar, 2021, te komen tot een EMV strategie in Amsterdam voor alle assets van de netbeheerders. De strategie moet gebaseerd zijn op een gedeeld beeld onder alle stakeholders over wat het magneetvelden beleid in Amsterdam is en hoe hier invulling aan gegeven moet en kan worden bij de uitbreiding en inpassing van het elektriciteitsnet. De strategie wordt tevens bij alle partijen geborgd. Dat betekent voor de gemeente dat het mogelijk ook vastgelegd wordt in beleid.

3.2 Plan van aanpak met drie onderdelen

Het plan van aanpak bestaat grofweg uit drie onderdelen.

1) Inhoudelijke verkenning en overzicht
2) Strategie bepalen en keuze voorleggen aan bestuurders
- Afwegingskader maken
- Beleid vastleggen in Amsterdam waar nodig
3) Bewonerscommunicatie

Elementen die onderdeel zijn van de verkenning en strategiebepaling:

- gesprek met de stad,
- ruimtelijke inpassing,
- effecten op ruimtelijke plannen (met name wonen),
- gezondheid,
- kosten (wie betaald wat),
- juridische consequenties

3.3 Korte en lange termijn aanpak

De landelijke EMV beleidsontwikkelingen lopen zeker tot het einde van dit jaar (2021) eer het tot een conclusie komt. Een aantal lopende ontwikkelingen in Amsterdam (onderstations Nieuwpoortstraat en Uilenburg) kunnen niet zo lang wachten. In het plan van aanpak wordt dan ook onderscheid gemaakt tussen korte en lange termijn aanpak EMV in Amsterdam.

3.4 Aansluiting bij landelijk beleid en andere ontwikkelingen

Voor de strategiebepaling wordt ten eerste aansluiting gezocht met de ontwikkeling van het landelijke voorzorgbeleid. Amsterdamse afwegingskader en beleid worden afgestemd op landelijke ontwikkelingen van het voorzorgbeleid. Tevens worden de krachten gebundeld met de landelijke werkgroep van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK) die het voorzorgbeleid verder vormgeeft.

Ten tweede zal het samenhang kennen met het Ontwikkelkader 2035 bijvoorbeeld. Bij de uitvoering van het plan van aanpak om te komen tot een strategie, wordt opengestaan om ook afstemming te zoeken met andere ontwikkelingen of stukken.

3.5 Gezamenlijke strategiebepaling

Netbeheerders en gemeente Amsterdam (inclusief GGD) onderzoeken gezamenlijk de mogelijkheden hoe de 0,4 microtesla advieswaarde toe te passen bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij definiëren de partijen wat de invulling voor Amsterdam is van 'redelijkerwijs mogelijk' in het voorkomen van langdurige blootstelling van kinderen aan een 0.4 microtesla contour. De netbeheerders geven de gemeente daarnaast advies in het formuleren van het afwegingskader. De bedoeling is dat zowel stadsbreed als per elektriciteitsinfrastructuur locatie eenduidig een afweging gemaakt kan worden aan de hand van een kader. Het is aan de gemeente Amsterdam om eventueel beleid binnen de gemeente vast te leggen.

4. Beoogde resultaten

Het streven is om eind 2021, in samenhang met het landelijke in ontwikkeling zijnde beleid en in samenhang met het Ontwikkelkader 2035 van Amsterdam, het volgende te hebben liggen:

1) Gedeeld beeld onder stakeholders wat de EMV aanpak van Amsterdam is
2) Gedeeld beeld onder stakeholders wat de EMV aanpak betekent voor de uitbreiding van het elektriciteitsnet in Amsterdam (impactanalyse) (zsm (aug) voor lopende projecten / sept/okt voor de lange termijn projecten)
3) Pragmatische aanpak voor de korte termijn, voor de lopende ontwikkelingen zoals Uilenburg en Nieuwpoortstraat (sept 2021)
4) Lange termijn strategie EMV in Amsterdam, zoveel mogelijk in lijn met het landelijke voorzorgbeleid van EZK e.a. en de omgevingsvisie van gemeente Amsterdam (Q4 2021/Q1 2022)
    a. Operationeel en bestuurlijk afwegingskader voor *nieuw* te plaatsen stations en kabels waarmee het bevoegd gezag een geïnformeerd besluit kan maken
    b. Operationeel en bestuurlijk afwegingskader voor *uit te breiden bestaande* stations en kabels waarmee het bevoegd gezag een geïnformeerd besluit kan maken
    c. Helder en vastgesteld beleid; zo veel mogelijk in lijn met het landelijk voorzorgbeleid van EZK
5) Communicatie/participatiestrategie zodat bewoners meewerken aan de inpassing van de verschillende componenten van het elektriciteitsnet; onderdeel van communicatieplan programma Elektriciteitsvoorziening Amsterdam (EVA) (Q4 2021)

5. Plan van aanpak

5.1 Inrichten van werkgroep 'strategiebepaling EMV voor de elektriciteitsinfrastructuur van Amsterdam'

- Trekker bij de gemeente
- Verschillende disciplines van de gemeente betrokken (R&D, GGD, juridische zaken)
- EMV experts vanuit Liander en TenneT betrokken die afstemmen met de mensen uit onderstation en kabelprojecten
- Aansluiting met landelijke werkgroep(en) waarborgen

Rol van de werkgroep(leden):

- Stappen bepalen met werkgroep van Liander, TenneT en de gemeente A'dam
- Input voor beleid gemeente genereren

- Kennisdelen en waar nodig participeren in onderzoek
- Advies geven over de weging tussen gezondheid, ruimtelijke ordening, kosten, andere disciplines, en uitvoerbaarheid
- Afvaardiging in landelijke werkgroepen
- Uiteindelijk is het aan de gemeente om het beleid te schrijven en aan het bestuur om afwegingen per locatie te maken

5.2 Uilenburg en Nieuwpoortstraat cases met korte doorlooptijd
De twee onderstationlocaties Nieuwpoortstraat en Uilenburg, die nu in ontwikkeling zijn, dienen enerzijds als pilots op basis waarvan het nationaal en lokaal beleid bijgestuurd kan worden. Anderzijds moet hier sneller een pragmatische oplossing gevonden worden en een afweging gemaakt worden dan dat het landelijke beleid bepaald wordt. Dat betekent dat deze twee cases mogelijk net anders opgelost zullen worden dan dat de lijn voor de lange termijn gaat zijn.

<u>Wat & hoe</u>
- Cases omschrijven voor landelijke praktijk-botsproeven
- Zorgen voor voortgang in de ontwikkeling van de onderstations, no regret maatregelen inzetten
- Opties voor het omgaan met de 0,4 microtesla eis per case zsm voorleggen aan het gemeentelijk bestuur ter afweging

5.3 Inhoudelijk verkenning: theorie EMV en praktijk Amsterdam op een rij krijgen
Het is ten eerste zaak feiten, belangen en meningen te onderscheiden. Daarnaast is het zaak uit te zoeken wat de impact op het ontwikkelen van de assets en de stad is. En wat betekent het verder voor de praktijk als we uitgaan van 0.4 microtesla, of de bijbehorende landelijk voorgestelde standaard afstanden?

Onderwerpen/ vragen waar antwoord op gewenst is:
a) Wat elektromagnetisme is
   i) Invloed van EMV op de gezondheid van de mens;
   ii) Hoe hoog is de magneetveldsterkte bij transformatoren en ondergrondse hoogspanningskabels en waar zit het?
   iii) Wat zijn de mitigerende maatregelen waar we tussen kunnen kiezen? (aan de bron, afstanden etc.)

b) Wie de stakeholders zijn

c) Wat de impact op het (beoogde) netwerk in Amsterdam is
   iv) Waar wordt tegenaan gelopen bij de voorbeeldcases Nieuwpoortstraat en Uilenburg en welke oplossingen zijn mogelijk?
   v) Hoe groot is het ‘probleem’ in Amsterdam? Wat betekent het voor bestaande stations en voor de nieuw te bouwen stations als we overal uitgaan van 0.4 microtesla of de afstanden volgen zoals beschreven in het Lysias rapport?
   vi) Wat betekent de EMV-strategie voor de bouwsnelheid van elektriciteitsinfrastructuur in Amsterdam?
   i) Wanneer zet je welke maatregelen in?

ii) Wat kost het om extra (bron)maatregelen te nemen en voor wie is de rekening?

Wat & hoe

1. *Bestaande kennis (van anderen) opdoen*

- Deskresearch,
- Gesprekken met betrokkenen bij landelijke werkgroep,
- Leren van voorbeelden uit het verleden,
- Veldbezoek aan netbeheerders om de bronmaatregelen te zien
- Aansluiten bij de landelijke werksessies over de ontwikkeling van het voorzorgsbeleid EMV
- Stakeholderanalyse

2. *Meten en uitproberen*

- Meten of berekenen waar nodig (bijvoorbeeld bij de 15 onderstations die aangepast moeten worden).
- Per station een beeld krijgen van de impact van het gebruik van afstanden (in concept zijnde beleid) in relatie tot meten of berekenen , kan afhankelijk van capaciteit bij Liander, TenneT en de gemeente, worden uitgezet als opdracht bij een onafhankelijke marktpartij.
- Uitproberen
  - Starten met de twee onderstationlocaties Nieuwpoortstraat en Uilenburg als casus Dit zijn beide Liander stations. Mogelijk een derde casus voor afstemming met TenneT erbij opnemen, of juist op Middenspanningsniveau.
  - Inbrengen van cases bij landelijke werkgroep EZK en leren van cases van andere gemeenten en netbeheerders.
  - Met werkgroep EMV Amsterdam maatregelen in de praktijk uitproberen

5.4 Strategie formuleren

Bij de uitbreiding van het elektriciteitsnet zullen afwegingen gemaakt moeten worden tussen snelheid (nodig om het leven te leven met de energiebehoefte die we kennen), ruimtelijke kwalitatieve inpassing, kosten en gezondheid. Ruimtelijke ordening gaat hand in hand met welzijn en gezondheid. Ook de omgevingswet sorteert voor op een integrale afweging tussen de verschillende disciplines (gezondheid, welzijn, ruimtelijke ordening, energietransitie).
Tussen bovengenoemde aspecten kan spanning bestaan. Ook kan er spanning zitten op integraliteit en uitvoerbaarheid. De strategie benoemt op al deze punten een aanpak, daarnaast worden operationele en bestuurlijke afwegingskaders gemaakt.

Wat & hoe

In nauwe samenwerking met de netbeheerders, GGD, gemeente en mogelijk anderen:

- Vertaling landelijke visies naar Amsterdamse context
- Afwegingsscenario's schetsen naar aanleiding van de resultaten van de verkenning
- Afwegingskader voor bevoegd gezag maken
  - Scenario's presenteren over mogelijke aanpak
  - Amsterdams beleid vs landelijk voorzorgbeleid
  - Amsterdams beleid vs afweging per locatie

- Waar mogelijk en nodig vastleggen van beleid door College van B&W

5.5 Communicatie/Bewonersparticipatie

Aanname is dat langdurige blootstelling van kinderen aan een magneetveld hoger dan 0,4 microtesla zeker in nieuwe situaties niet makkelijk door bewoners wordt geaccepteerd en dat het een belangrijk argument kan zijn bij eventuele weerstand tegen de uitbreiding van het elektriciteitsnet, lokaal en/of stadsbreed zullen zijn. Amsterdammers zijn vaardig en mondig genoeg om issues aan de kaak te stellen, en het vertrouwen in de overheid is niet altijd even solide. Een tweede 'winddossier' (2021) willen we graag voorkomen. Communicatie met bewoners is dus een essentieel onderdeel van deze opdracht.

Er is een helder verhaal nodig over wat magneetvelden zijn, wat dit voor de gezondheid betekent, en hoe de gemeente ermee omgaat. Een boodschap en aanpak moet beschikbaar zijn voor verschillende doelgroepen, waarbij het handelingsperspectief een belangrijk element is. Ook moet duidelijk zijn waar burgers en ondernemers iets over te zeggen hebben en waarover niet (participatieplan). Daarbij is het van belang dat zowel de gemeente (waaronder de GGD) en de netbeheerders dezelfde boodschap uitdragen.

Voor communicatie/bewonersparticipatie wordt aangesloten bij het communicatieplan EVA en de communicatiedeskundigen die hieraan werken. Het is aan die werkgroep om een pva te maken, maar voorsorterend hierop zijn de volgende activiteiten mogelijk:

<u>Wat & hoe</u>

a. Amsterdammer in beeld; Peilen van visie van bewoners op EMV om te kunnen inschatten wie de betrokkenen zijn en hoe hen aan te spreken (stem middelen, 'taal' en boodschap hierop af)
   Hoe:
   Gebruik maken van onderzoeken die landelijk al gedaan zijn naar opvattingen en zorgen onder burgers omtrent EMV. Bij communicatie en participatiecollega's van de gemeente peilen welk inzicht er is van typen bewoners of onderzoek uit te zetten.

b. Aansluiten bij communicatieplan EVA
   Afvaardiging van de werkgroep, of collega's van Tennet, Liander, Gemeente, formuleren, in samenwerking met de communicatiedeskundigen betrokken bij programma EVA, boodschap voor bewoners en de (participatie)aanpak inclusief handelingsperspectief.
   Wat & Hoe:
   i. *Leren van eerdere cases EMV*
   ii. *Leren van ervaringen met bewonerscommunicatie rondom andere gevoelige thema's onder bewoners – zoals het winddossier (RES)*
   iii. *Waar mogelijk kleinschalig uitproberen van strategieën*
   iv. *Op basis van geleerde strategie voor opschaling bepalen*
   v. *Verschillende doelgroepen onderscheiden*
   vi. *Gebruikmaken van verschillende kanalen en communicatiemiddelen. Visueel maken van de boodschap kan bijvoorbeeld snel leiden tot inzicht en overzicht.*
   vii. *Aandacht voor onderscheid in rol Wethouder/bestuurder gemeente, Netbeheerders, etc.*

c. EMV plaatsen binnen het maatschappelijk debat in Amsterdam met de Amsterdammer
   Wat & Hoe:
   Ophalen binnen de gemeente Amsterdam, de G4 en EZK wat er al aan maatschappelijk debat hieromtrent georganiseerd is en wordt. Hierbij aansluiten en van leren. Met de werkgroep bepalen wat voor Amsterdam werkt. Gaan we er stadsbreed aandacht aan besteden, of is het vooral een thema voor lokale communicatie rondom assets van de netbeheerder.

6. Inschatting planning en uren/kosten

Activiteit	**Wanneer**	**Gemeente / GGD**	**Juridisch planoloog**	**Liander**	**Tennet**
Projectorganisatie					
Projectorganisatie vormen	Juni 2021	x			
Coördinatie werkgroep	Juni – dec 2021	x			
Verkenning					
EMV in theorie: verkenning - Deskresearch - Expertgesprekken - Mogelijkheden maatregelen onder elkaar	Juni / juli	x		x	x
EMV in de praktijk: Impactanalyse - Per locatie impactanalyse - Meten in de praktijk - Kostenvraagstuk	Juli t/m sept	x		x	x
Case verdiepen (ism landelijke werkgroep)	Juli t/m sept	x	x	x	x
Afwegen					
Afwegingskader maken	Okt - nov	X	x	Advies	Advies
Vastleggen beleid (besluitvorming bij gemeente)	Dec – maart ‘22	X	x		
Bewonersparticipatie					
Amsterdammer in beeld	Jul – sept	x			
Aanpak formuleren	Juli - sept	x		x	x
Aanpak uitproberen	…	X		x	x
Aanpak opschalen		x		x	x
Maatschappelijk debat organiseren (ism landelijke werkgroep)		x		x	x