Van: [redacted]
Aan: [redacted]
Onderwerp: Fwd: H7: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek
Datum: dinsdag 5 oktober 2021 14:37:14
Bijlagen: image001.png
H7 Techniek en innovatie v1.0 20211005.docx

Ter check aub
Outlook voor iOS downloaden

Van: [redacted]@amsterdam.nl>
Verzonden: Tuesday, October 5, 2021 10:15:00 AM
Aan: [redacted]@vattenfall.nl' [redacted]@vattenfall.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@vattenfall.nl [redacted]@vattenfall.nl>; [redacted]@vattenfall.nl [redacted]@vattenfall.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>
Onderwerp: RE: H7: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek

Dank [redacted],
Op de valreep van de valreep een update van het conclusie stukje over congestie, naar aanleiding van het gesprek dat [redacted], [redacted] en ik gisteren hebben gevoerd met [redacted] (programmamanager elektra). Ook is het stukje over temperatuurverlaging van [redacted] in het document geplakt [overigens zonder het al uitgebreid te checken, laten we het er zo over hebben].
De belangrijkste vraag rondom congestie op het e-net is of de keuze voor LT of MT in de gebiedsontwikkeling dermate een bijdrage levert aan een verhoogd risico op congestie. Opmakend uit de huidige problematiek blijkt dat vooral het tijdspad voor het aansluiten van nieuwe elektriciteitsvragers van belang is. Het in één keer aansluiten van een datacenter of een groot mobiliteitspark levert krapte op het net op, aangezien de netbeheerders de netverzwaring voor de explosieve groei van de vraag in dat gebied niet op hetzelfde tempo kunnen realiseren. Bij de gebiedsontwikkeling ligt dat anders, aangezien de netbeheerders in het begin van de planvorming op de hoogte worden gesteld. Nieuwe onderstations moeten veelal sowieso gerealiseerd worden, en het verzoek voor een uitgebreidere versie van zulke stations zou niet voor problemen moeten zorgen mits tijdig aangegeven.
Met vriendelijke groet,

[redacted] *Duurzame Warmte*
Team Bedrijven Energiebronnen Infrastructuur
Ruimte & Duurzaamheid
Gemeente Amsterdam
[redacted]@amsterdam.nl
06[redacted]
Website Amsterdam Klimaatneutraal

Van: [redacted]@vattenfall.nl [redacted]n@vattenfall.nl>
Verzonden: maandag 4 oktober 2021 20:39
Aan: [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted] <[redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl> [redacted]@vattenfall.nl [redacted]@vattenfall.nl; [redacted], [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>
Onderwerp: RE: H7: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek

Allen,
Op de valreep voor morgenochtend een stuk tekst over het verlagen van de temperatuur in de netten. Even onder voorbehoud: [redacted] die verantwoordelijk is voor het programma van temperatuurverlaging in de netten, moet er nog naar kijken. Maar hoor graag morgen eventuele vragen, opmerkingen of aanvullingen.
Groet [redacted]

Naar lagere temperaturen in warmtenetten

Gemeente en Vattenfall streven beide naar lagere temperaturen in de warmtenetten. Bij een lagere temperatuur dalen de energieverliezen in het systeem en wordt het makkelijker om nieuwe, duurzame

bronnen toe te voegen. Wel zijn er verschillen van mening over hoe laag de aanvoertemperatuur kan dalen. Vattenfall/WPW leggen de ondergrens bij het maken van warm tapwater, zodat er geen aanvullende installatie in de woning nodig is.

Warm tapwater met één installatie begrenst aanvoertemperatuur op minimaal 65 graden.

Deze keuze van Vattenfall houdt in dat de temperatuur van het MT-net verder kan dalen als de regelgeving voor de temperatuur op de kraan van 55 graden wijzigt. Dit kan als de legionella op een andere wijze kan worden bestreden. Hiervoor loopt vanuit de drinkwaterbedrijven een onderzoek op landelijk niveau. (verwijzing in document!)

Bij een lagere aanvoertemperatuur vereist de wetgeving dat de watertemperatuur met behulp van een elektrische booster (warmtepomp of weerstandsverwarming) tot minimaal 55 graden op het tappunt wordt verhoogd. Dit houdt wel in dat er een aanvullende, ruimtevragende installatie in woning komt in de vorm van de booster met een stekker en voor het douchecomfort een aanvullende boilervat.

Verlagen warmtevraag woning door isolatie maakt lagere aanvoertemperatuur mogelijk

De warmtecapaciteit van het warmtenet wordt bepaald door het watervolume van alle installaties en de temperatuur van het water. Bij een daling van de temperatuur zijn er twee oplossingsrichtingen: de warmtevraag van de woningen omlaag brengen door het verbeteren van de isolatie en/of de leidingen in de ondergrond worden groter. Het isoleren van woning zorgt voor meer comfort in de woning en een lagere warmterekening van de huishoudens en verdient dus de voorkeur. Voor de nieuwbouw gelden de eisen van de BENG. Voor de bestaande bouw is in de AWM en Citydeal afgesproken dat de huiseigenaren het mogelijk maken dat het warmtenet in 2040 op een temperatuurregime van 70-40 voldoende capaciteit kan leveren. Tot die tijd worden niet-gerenoveerde woningen indien nodig met een regime van 80-60 beleverd.

Verbeteren afgifte in de woning maakt meer aansluitingen op hetzelfde net mogelijk

Naast het isoleren van de woningen is het van belang om de afgifte van warmte in de woningen te verbeteren. Dit kan in twee stappen: te beginnen met het goed waterzijdig inregelen van de radiatoren in de woning (onderdeel van AWM-aanpak) en indien nodig door het vervangen van oude radiatoren door nieuwe efficiëntere afgiftesystemen. Door het verbeteren van de warmteafgifte in de woning wordt de temperatuur van het retourwater lager en het totale warmtesysteem efficiënter. Door het toenemen van de delta T (verschil aanvoer-retour) kunnen er meer woningen op het zelfde leidingsysteem en bronnen worden aangesloten waardoor de kosten kunnen dalen.

Naast bovenstaande ingrepen die met alle partners in gezamenlijkheid moeten worden opgepakt werken Vattenfall/WPW aan verdere efficiëntie van het warmtenet zelf:

- Verslimmen van het netwerk door de aanvoertemperatuur van het net te koppelen aan de weersvoorspellingen
- Optimaliseren van de temperaturen in de verschillende type leidingen (transport, distributie)
- Nieuwe warmtewisselaars in WOS-sen en afleversets met minder overdrachtsverliezen
- Hogere isolatiestandaarden van leidingen (wel extra ruimtebeslag ondergrond)
- Verminderen stilstand in leidingen door slimmer netontwerp

Advies:

- Lobby Den Haag legionellabestrijding op andere wijzen!
- Renovatietempo omhoog brengen!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Project Manager

+[redacted]

Op weg naar fossielvrije stadswarmte

[redacted]@vattenfall nl

Confidentiality: C2 - Internal

Van: [redacted]@amsterdam.nl>

Verzonden: maandag 4 oktober 2021 10:31

Aan: [redacted] (TN-B) [redacted]@vattenfall.nl>; [redacted] (TN-T) [redacted]@vattenfall.nl>; [redacted] (TN-T) <[redacted]@vattenfall.nl>

CC: [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>

Onderwerp: FW: H7: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek

Urgentie: Hoog

This e-mail is from an external source - be cautious and only click links or open attachments if you trust the sender.

Hallo [redacted],
Zie onderstaande bericht en bijlage.
Basis voor ons gesprek dinsdag.
Groet - [redacted]

Van: [redacted]@amsterdam.nl>
Verzonden: donderdag 30 september 2021 15:35
Aan: [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>
CC: [redacted]@amsterdam.nl>; [redacted]@amsterdam.nl>
Onderwerp: H7: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek
Urgentie: Hoog

Allen,
Naar aanleiding van ons overleg afgelopen dinsdag hebben [redacted] en ik een slag gemaakt op de concept tekst van hoofdstuk 7. We hebben nog aanvulling nodig op het kopje Aanleg netten en er staan een paar specifieke vragen aan VF benoemd in de commentaren. Graag benutten we dinsdag de tijd om definitief af te ronden.
@[redacted] lever jij aan aan [redacted] en [redacted], we hadden afgesproken dat via jou te laten lopen dus nu niet direct ingekopieerd.
Mede namens [redacted],
Met vriendelijke groet,

[redacted]
Telefoon / FaceTime [redacted]
MS Teams: [redacted]n@amsterdam.nl
Energietransitie | Gemeente Amsterdam
Van versnippering naar versnelling
Op dit bericht is een proclaimer van toepassing:
www.amsterdam.nl/proclaimer

-----Oorspronkelijke afspraak-----
Van: [redacted]@amsterdam.nl>
Verzonden: dinsdag 28 september 2021 9:44
Aan: [redacted]; [redacted]@vattenfall.nl'; [redacted]@vattenfall.nl'; [redacted]e@vattenfall.nl'
CC: [redacted]
Onderwerp: Werkgroepje WPW-GA evaluatie concessies - Techniek
Tijd: dinsdag 28 september 2021 14:00-15:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.
Locatie: Teams

Bij dezen ook een Teams link; tot vanmiddag!

https://teams microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDAzMTYyNzctMjJmNy00ZjAzLWEyMGMtOWNmZjVjZTNmOTA4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2272fca1b1-2c2e-4376-a445-294d80196804%22%2c%22Oid%22%3a%22f0194ea5-57ea-4df9-8c4f-fb6fd766848c%22%7d

Beste allen,

Op verzoek van [redacted] en [redacted], een moment geprikt om een aantal hoofdstukken met elkaar te bespreken. Een inhoudelijke mail ter voorbereiding volgt binnenkort.

Het voorstel is om op 28 september een eerste sessie in te plannen. Voor de week hierna volgt een tweede agendaverzoek, voor een moment waarop er desgewenst een tweede werksessie kan plaatsvinden met (een deel van) deze groep. Mocht dat niet nodig zijn, kan de tweede sessie vervallen.

Graag inventariseer ik iedereens voorkeur voor een fysieke of digitale bijeenkomst; laat het me even weten.

@[redacted], zodra jij weet wie je vanuit het IB graag laat aanhaken, laat het me even weten alsjeblieft.

Hartelijke groet,

[redacted]

De gemeente Amsterdam streeft naar optimale dienstverlening en zorgvuldige afhandeling van e-mailverkeer. Als deze e-mail niet voor u is bestemd, laat dit dan weten aan de afzender en verwijder de e-mail. Voor meer informatie: www.amsterdam nl/proclaimer.