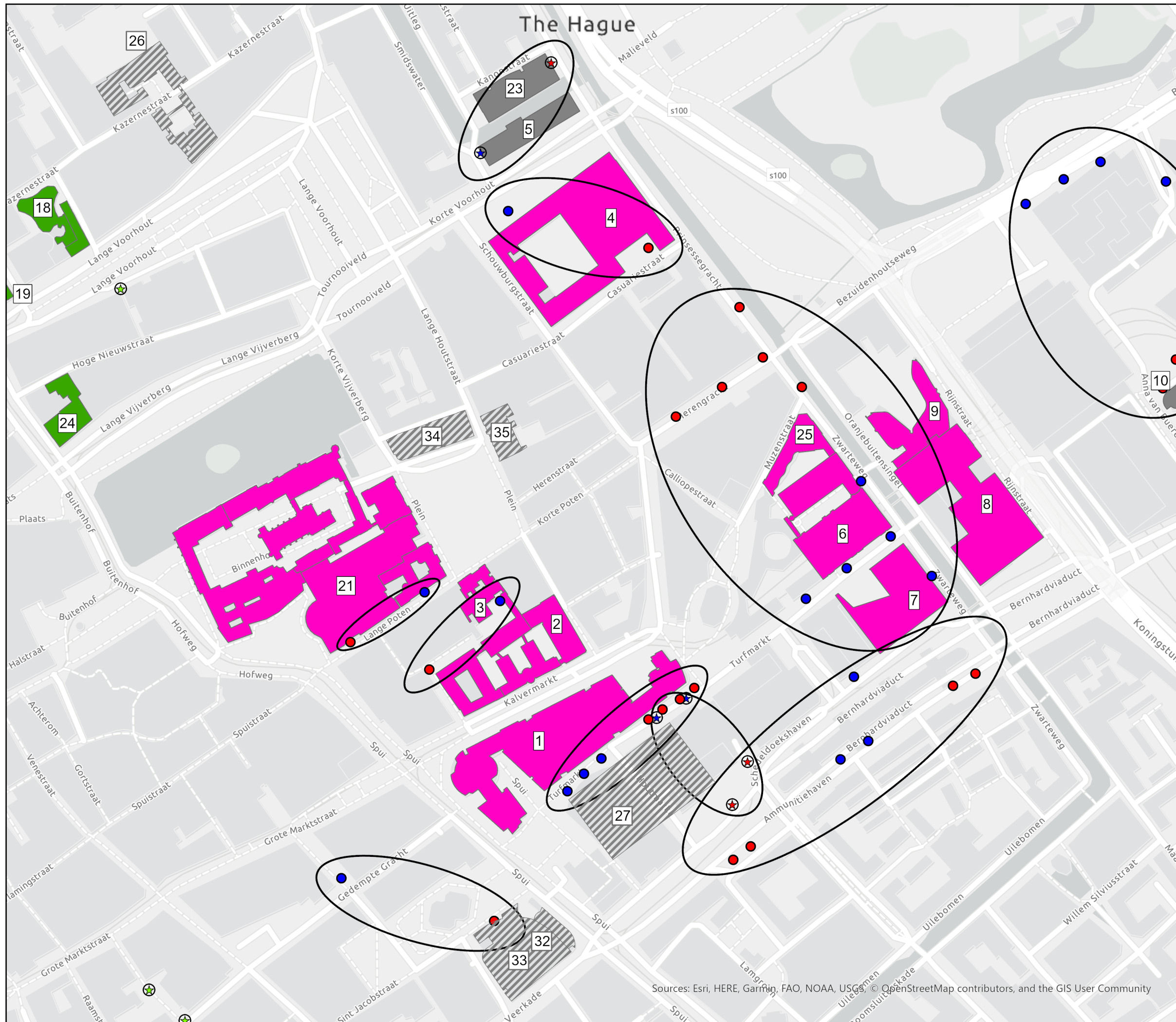




1. Stadhuis
2. Defensie (Kalvermarkt 32)
3. Defensie (Plein 4)
4. Financiën
5. Hoge Raad
6. De Resident / VWS
7. BZK en V&J
8. I&M en BUZA
9. Hoftoren OCW
10. Nationaal Archief
11. Koninklijke Bibliotheek
12. Paleis van Justitie II
13. Paleis van Justitie I
14. EZK & LNV
15. V&J
16. Planbureau
17. Provinciehuis
18. Rekenkamer
19. Raad van State
20. Paleis Noordeinde
21. Binnenhof
22. SER
23. Nationale Politie
24. Raad van de Rechtspraak
25. Zurichtoren
26. Oude Hoge Raad
27. Amara (OCC)
28. FM Haaglanden / SSC-ICT
29. Bruggebouw Oost
30. BNG
31. Unie van Waterschappen
32. Filmhuis
33. Theater
34. Sociëteit De Witte
35. Enquête-gebouw Tweede Kamer

Panden EnergieRijk Den Haag

- WKO-net Bezuidenhout
- WKO-net Binnenstad
- WKO-net Lange Voorhout
- WKO-net Provinciehuis
- Overige interessante gebouwen
- Panden buiten GCD ter verkenning aansluiting WKO-net

WKO, type bron (WVP1)

- warme bron
- koude bron

WKO, type bron (WVP3)

- warme bron
- koude bron
- monobron

ERDH**Overzicht warmte- en labelontwikkeling, renovatie / vervangmoment****WKO-net Binnenstad**

		Warmteontwikkeling		Labelontwikkeling		Geplande renovatie / vervangmoment	Maatregel	Uitsplitsing tijdspad maatregelen	Toelichting maatregelen
	Pand	huidig 2020	Ambitie Transitiepad	huidig 2020	Ambitie Transitiepad				
1	Stadhuis	HT/MT	LT	B	-	2020-2024	- verduurzaming luchtbehandelingskast Spui, met name warmteterugwinning en luchtbevochtiging - afgiftesysteem en lijnroosters vervangen - vervangen regeltechniek luchtbehandeling en warmte-koude centrale	2020-2023 2021-2024 2021	
2	Defensie - Kalvermarkt 32 (KM32)	HT	LT/MT	G	-	2037	geen specifieke maatregelen vastgesteld, er wordt gedacht aan: - isoleren dak / verbeteren isolatiewaarde beglazing - aandeel levering warmte uit WKO vergroten	-	De renovatie staat in 2037 gepland en moet mogelijk naar 2030 worden vervroegd ivm levensduur WKO en inductie units en ventilatorconvectoren.
3	Defensie - Plein 4 (P4)	HT	LT	C	A	2022	principiële keuzes bij renovatie: - aansluiten op WKO Kalvermarkt in 2024 en aansluiten op WKO-net - temperatuurverlaging afgifte - hoge temperatuur koeling - vervangen klimaatinstallatie van HT naar LT common sense maatregelen bij renovatie: - isoleren dak, gevel, glas	-	Met de renovatie wordt gekozen voor een energievoorziening met warmtepompen zonder stadswarmte.
4	Financiën	LT	LT	A	-	-	kansen op lange termijn (vanaf ca. 2030) bij natuurlijk moment : - verdere schilverbetering - warmteterugwinning ventilatie - afschakelen (piek)gasketel	-	gebouw onlangs gerenoveerd (2007), geen renovatie / grote ingrepen gepland.
6	De Resident / VWS	HT	-	A	-	-	-	-	dit gebouw heeft geen transitiepad en gebouwmaatregelen gedefinieerd
7	BZK en V&J	LT	-	A	-	-	-	-	in 2013 in gebruik genomen, geen transitiepad gedefinieerd. Geen grote aanpassingen op korte termijn verwacht

8	I&M en BUZA	LT	LT	A	-	-	- inzetten op verduurzamen van deel stadswarmte - besparen op elektriciteitsverbruik - opwek elektriciteit op het gebouw vergroten	2020-2030	gebouw is in 2017 gerenoveerd, er worden geen concrete renovaties/vervangmomenten en ingrijpende verduurzamingsmaatregelen voorzien
9	Hoftoren OCV	HT	MT	A	A++	2025/2026	principiële keuzes bij renovatie: - aansluiten op WKO-net; - vervangen klimaatinstallatie common sense maatregelen bij renovatie: - warmtepompen voor LT warmte- en HT koudeopwek - warmteterugwinning - vervangen ventilatie - luchtbehandelingskasten vervangen - mogelijk: dakisolatie laag- en hoogbouw vervroegen van 2028 en 2038		
21	Binnenhof	HT	-	-	-	2021	-	-	Geen maatregelen of transitiepad: renovatie is aanstaande en loopt tot 2025; aanname dat label A na renovatie wordt behaald.
25	Zurichtoren	HT	LT	A	A++	2030-2035	principiële keuze: - schilverbetering - WKO en warmtepompwarmte - PV panelen common sense maatregelen bij renovatie: - besparing elektriciteit door LED, regelingen en energiemonitoring	-	maatregelen worden uitgevoerd in samenhang met MJOP, exacte tijdspad niet bekend

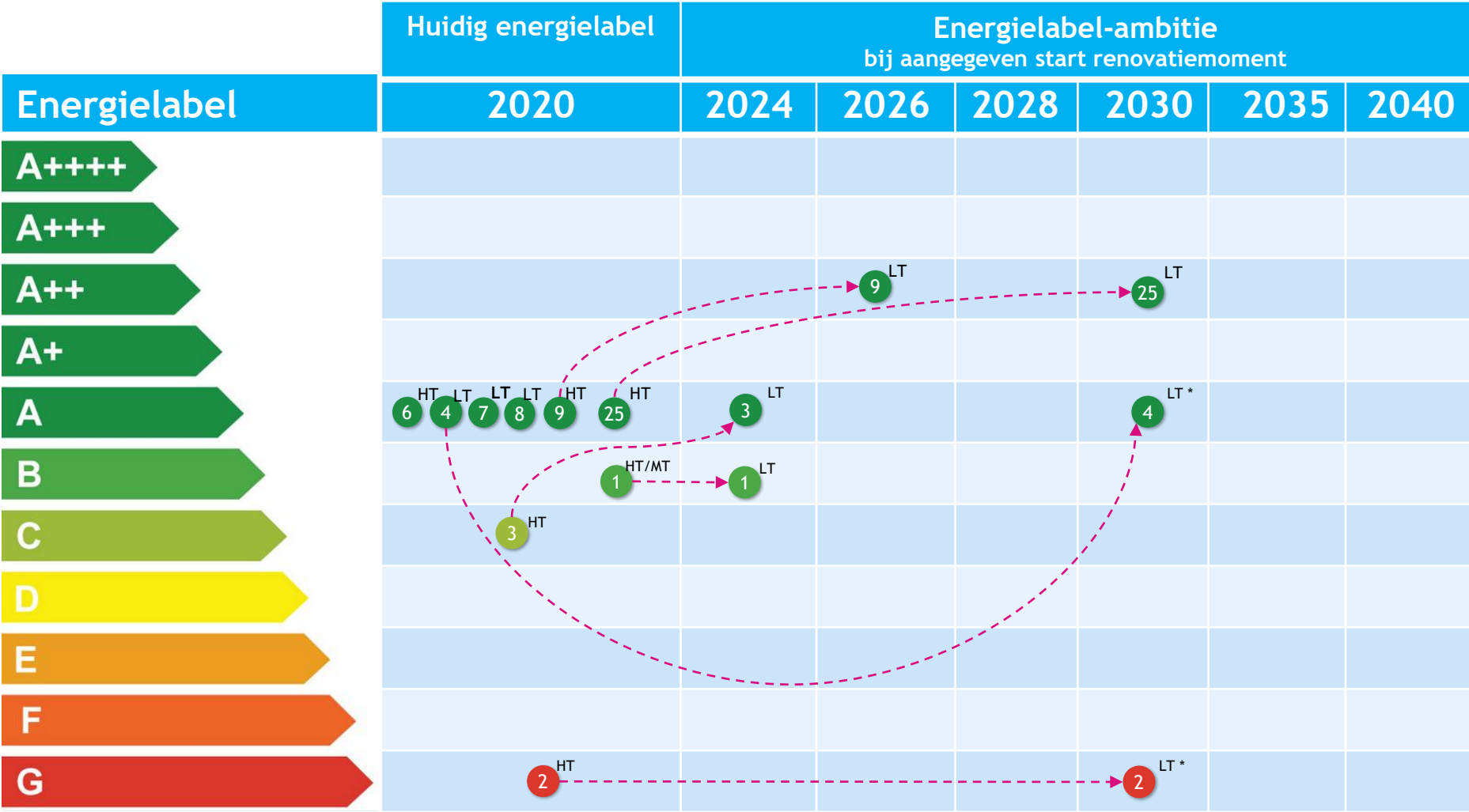
Overige gebouwen in de nabijheid van het WKO-net

27	Amare (OCC)								Nieuwbouw. Moet nog opgeleverd worden
34	Sociëteit De Witte								thema lid. >200 kW koelmachine, koudedistributie uitgelegd op 6/12 graden Celsius aanvoer/retour. Aansluiting op stadswarmtenet. Interesse in WKO-net, geen vervangmoment of renovatie bekend.

33	Theater								thema lid. Geen verdere gegevens bekend
32	Filmhuis								thema lid. Geen verdere gegevens bekend
35	Enquête- gebouw Tweede Kamer								thema lid. Geen verdere gegevens bekend

Energielabel- en warmteontwikkeling

WKO-net Binnenstad



Legenda pandduiding

= pandnummer

T = Temperatuur
L = laag
M = midden
H = hoog
_ = onbekend

= ontwikkelpad

Nummering panden

- 1 Stadhuis
- 2 Defensie K32
- 3 Defensie P4
- 4 Financiën
- 6 De Resident / VWS
- 7 BZK en V&J
- 8 I&M en BUZA
- 9 Hoftoren OCV
- 21 Binnenhof
- 25 Zurichtoren

* Labelstap onbekend

Huidig energielabel en/of renovatiemoment onbekend of nader te bepalen.

21 HT