

Uitgevoerde gemeentelijke controles i.v.m. klachten houtrookoverlast op/nabij perceel te Leeuwarden

WEERSOMSTANDIGHEDEN

	Datum	Toezicht houders	Tijdstip	Duur waarneming	Temperatuur (celsius)	Neerslag	Mist	Bewolking	Windrichting	Windkracht
1	13-01-2020	2	20.30	10 min	6 (koud)	Nee	Nee	Licht	ZO	Matige wind
2	16-01-2020	2	19.15	5 min	9 (koud)	Nee	Nee	Heider	Z	Lichte wind
3	21-01-2020	2	20.30	10 min	6 (koud)	Nee	Nee	Licht	ZW	Lichte wind
4	11-02-2020	2	20.15	10 min	5	Nee	Nee	Zwaar	W	Harde wind
5	17-02-2020	2	20.20	12	7,5 (koud)	Nee	Nee	Heider	ZO	Lichte wind

ROOK en GEUR

	Datum	Rook zichtbaar op het perceel van de klager?	Rook ruikbaar op het perceel van de klager?	Hoe lang is de rook zichtbaar en ruikbaar?	Is de bron zichtbaar?	Zijn er meerdere bronnen in de buurt aanwezig?
1	13-01-2020	Nee	Nee	Nvt	Ja	Ja
2	16-01-2020	Nee	Nee	Nvt	Nee	Nee
3	21-01-2020	Nee	Nee	Nvt	Nee	Nee
4	11-02-2020	Nee	Ja (matig)	Continu (ruikbaar)	Nee	Niet aangegeven
5	17-02-2020	Nee	Nee	Nvt	Nee	Nee

	Datum	Bezoek melder	Bezoek stoker
1	13-01-2020	Nee	Nee
2	16-01-2020	Nee	Nee
3	21-01-2020	Nee	Nee
4	11-02-2020	Nee	Nee
5	17-02-2020	Nee	Nee

Datum: 13.01.2020

Tijdstip: 20.30 uur

Duur waarneming: 10 Minuten

Weersomstandigheden	(aankruisen of omcirkelen)								
Temperatuur	°C	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neerslag	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mist	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bewolking	ZWAAR	MATIG	<input checked="" type="checkbox"/>	HELDER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windrichting	N	NO	O	<input checked="" type="checkbox"/>	Z	ZW	W	NW	
Windkracht	GEEN	LICHTE WIND	<input checked="" type="checkbox"/>	MATIGE WIND	<input type="checkbox"/>	HARDE WIND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Rook en geur	(aankruisen of omcirkelen)								
Rook zichtbaar op het perceel van de klager?	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KLEUR ROOK / RICHTING ROOK
Rook ruikbaar op het perceel van de klager?	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LICHT / MATIG / ENRSTIG
Hoe lang is de rook zichtbaar en ruikbaar?	KORT			LANG					CONTINU
Is de bron zichtbaar?	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zijn er meerdere bronnen in de buurt aanwezig?	NEE	JA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bezoek melder:	ja	Nee
----------------	---------------	-----

Bezoek stoker:	ja	Nee
----------------	---------------	-----

Controle uitgevoerd door:		
---------------------------	---	--

HANDHAVINGRAPPORPAGE

Algemene gegevens

Adres
Postcode en woonplaats
Kadastrale gegevens
Eigenaar

Beschrijving object Rijksmonument	Nvt
Beschermd monument	Nee
Beschermd stadsgezichten	nee
Melder:	nvt

Beschrijving controle

Rapportage in kader van	Uitspraak
Datum besluit	Nvt
Aard van overtreding	Stookoverlast
Aanleiding controle	Nader onderzoek
Plaats van waarnemen	
Datum controle	DATUM
Tijdstip controle	17:18 uur

Inzichtelijke beschrijving werkwijze	Gesprek met bewoner/gebruiker
Inzichtelijke beschrijving waarneming	Visuele waarneming, maken van foto's op locatie
Reactie eigenaar/overtreder	tijdens deze onaangekondigde controle in kaart brengen d.m.v. foto's het vastleggen van video's en verslaglegging, welk hout wordt gestookt en wat stookrouting, en manier van gebruik van de kachel is.

Ondertekening

Datum rapportage	10 maart 2020
Naam toezichthouder	
Handtekening	

Aanleiding

...

Betrokken partijen:

1. Eiser:
2. Verweerder:
3. Derde partij:

Doel van de onaangekondigde inspectie

1. Vaststellen met wat voor hout wordt gestookt (stookgedrag), vochtigheid aanwezige houtsoorten;
2. Vaststellen, welk type houtkachel wordt gebruikt;

3. Inplannen van diverse controles, contactgegevens uitwisselen;
4. Routing stoken vaststellen.

Constatering:

Op DATUM omstreeks 17:18 uur door inspecteur, team Toezicht en Advies bouw en milieu, monumenten, het pand bezocht (bij een Noord- Noordoosten windkracht 2) en is gesproken met (derde partij)

Geconstateerd is dat:

- Derde partij een afgesloten daarvoor bestemde buiten opslagunit heeft in haar voortuin (links in de voortuin) waar gekloofd eikenhout ter droging, opslag ligt;
- In de achtertuin aan de rechterzijde naaldhout (vuren e.d.) en berken, essen ligt opgeslagen ter droging.
- In de achtertuin (links achterin) ligt een afgedekte houtopslag, beuken en berkenhout.
- Derde partij stookt met een Invicta gietijzeren houtkachel (vermogen nominaal: 10 kW) (vermogen (min-max) 4-10 kW), welke is geleverd en aangesloten door een gerenommeerde kachelspecialist
- Gemeten vochtpercentages van het hout: Eikenhout tussen de 10 en 15 procent (foto nr. 7)
- Gemeten vochtpercentages van het hout: Naaldhout (vuren e.d.) tussen de 4 en 16 procent (foto's nr. 9 en 10)
- Gemeten vochtpercentages van het hout: Loofhout; Essen, beukenhout tussen de 12 en 17 procent (foto's nr. 8 en 11)
- Gemeten vochtpercentages van het hout: Loofhout; Berkenhout tussen de 13 en 17 procent (foto nr. 13).

Algemeen m.b.t. droging van stookhout(bron: groene economie encyclopedie)

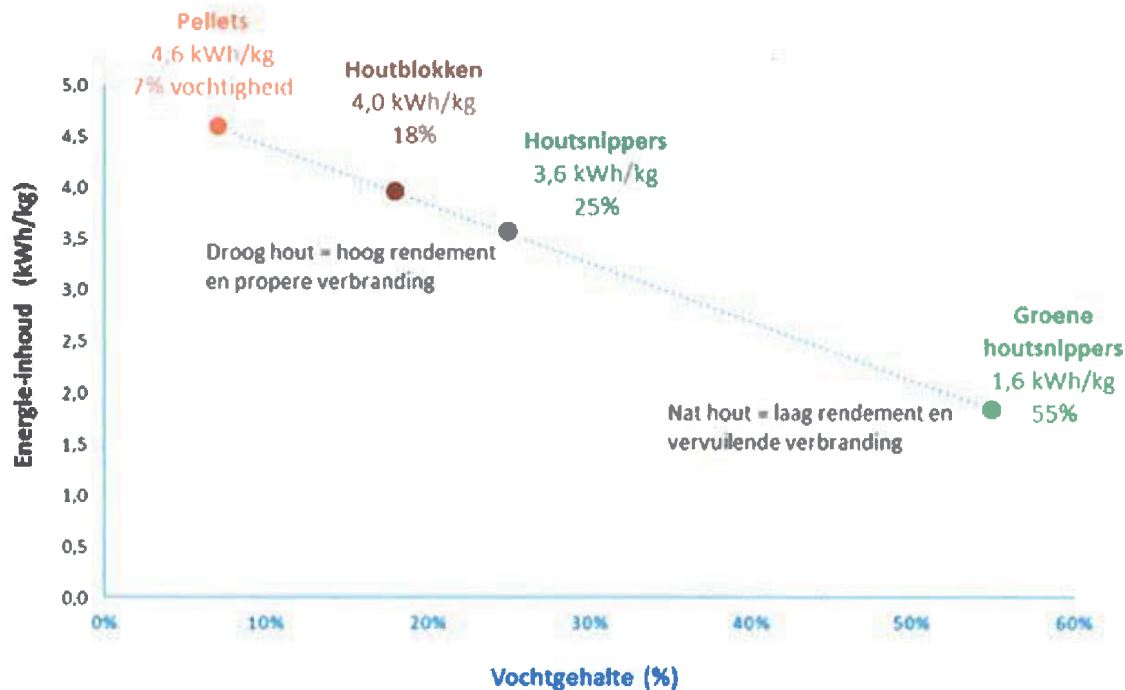
De tijd van droging van een stuk hout, hangt af van het vochtgehalte bij het begin, het soort hout, het weer, opslag en de stukgrootte. Gekleefd hout in standaard maten passend voor in de houtkachel droogt ongeveer 28% in een jaar en tot in de 20% bij twee jaar drogen.

Bij het meten van hout met een houtvochtmeter speelt de temperatuur ook een kleine rol. De toestellen zijn geijkt op 20°C. In de winter, bij 0°C aan het houtblok, zal de meter 2% te weinig aangeven. Je moet op dat moment dus minder dan 18% meten om veilig te zitten.

Stoken met vochtig brandhout geeft een laag rendement en vooral veel roet en fijnstof, wat kans geeft op schouwbrand.

Pas als het hout onder de 20% vochtigheid zit is het geschikt om mee te stoken.

Conclusie: Goed gedroogd hout bevat minder dan 20% maar meestal zelfs 15%. Advies is hout te gebruiken wat een vochtigheid heeft van rondom en of bij voorkeur onder de 15%.



Opslag/Stook routing - stookgedrag:

Derde partij: 3 opslag plaatsen voor stookhout buiten onder dak (zie foto nr. 5, 6, 8 en nr. 12 verderop in dit verslag), en 1 opslag plaats binnen in de bijkeuken voor het aanmaakhout (zie foto 14 en 15). Aan de voorzijde staat een hout opslagunit (zie foto nr. 5, 6 en 7) waarin gekloofd eikenhout ter droging ligt, waar mevrouw in de winter mee stookt.

In de achtertuin zijn er twee hout opslagplaatsen aanwezig, direct rechts naast de openslaande tuindeuren waarin vermoedelijk loofhout; beukenhout en naaldhout (vuren en grenen) ligt opgeslagen ter droging onder dak (zie foto nr. 8 en nr. 12)

Links achterin de tuin ligt houtopslag 3, zie foto nr. 12 waar voornamelijk berkenhout en beukenhout ligt opgeslagen met een gemeten vochtigheidspercentage tussen de 12% en 17%.

Stook routing

Derde partij geeft aan dat het hout (eikenhout) wat in de voortuin in de opslagunit ter droging ligt gebruikt voor het stoken in de wintermaanden. Nieuw hout ligt ter droging in de achtertuin. Zodra het hout droog genoeg is vind er een wissel plaats naar de opslagunit in de voortuin en richting de bijkeuken wanneer het droog genoeg is. Bij gebruik van het aanwezige eikenhout, stookhout, wordt dit gekliefd alvorens dit in de woning wordt gebracht, waarna het hout hier nog enkele weken á dagen gebruiksklaar ligt voor het stoken in de houtkachel type Invicta. De houtkachel wordt aangemaakt met zeer droog stookhout wat binnen in de bijkeuken ligt opgeslagen (zie foto 12 en nr. 13.). In de koude wintermaanden stookt X met eikenhout, en in de minder koude maanden, herfst en of richting de voorjaarsmaanden, stookt X met naalhoutsoorten (vuren en grenen, wat na droging nog enkele dagen en of weken binnen ligt, zie foto nr. 16 en 17 voordat het wordt gebruikt als stookhout).

Situatie, ligging object XXXXXXXXXX
LUCHTFOTO INVVOEGEN




Situatie dinsdag datum (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

📶 vodafone NL 4G 17:18 92% 🔋

 **Leeuwarden** 

 **4 °C** | **0,0 mm** | **N2**

Komende uren in Leeuwarden

		Temp.	Gevoel.	Neerslag	Wind
17u		4 °C	1 °C	0,0 mm / 0%	N2
18u		3 °C	0 °C	0,0 mm / 0%	NO2
19u		2 °C	-1 °C	0,0 mm / 0%	NO2
20u		2 °C	-1 °C	0,0 mm / 0%	NO2
21u		1 °C	1 °C	0,0 mm / 0%	N1
22u		1 °C	1 °C	0,0 mm / 0%	W0
23u		1 °C	1 °C	0,0 mm / 0%	ZW0
00u		1 °C	1 °C	0,0 mm / 0%	Z0

Meer uren >

Foto 1 (bron Buienradar/KNMI): Inspectie bij een matige noord tot noord oostenwind, windkracht 2.

Situatie DATUM 2021

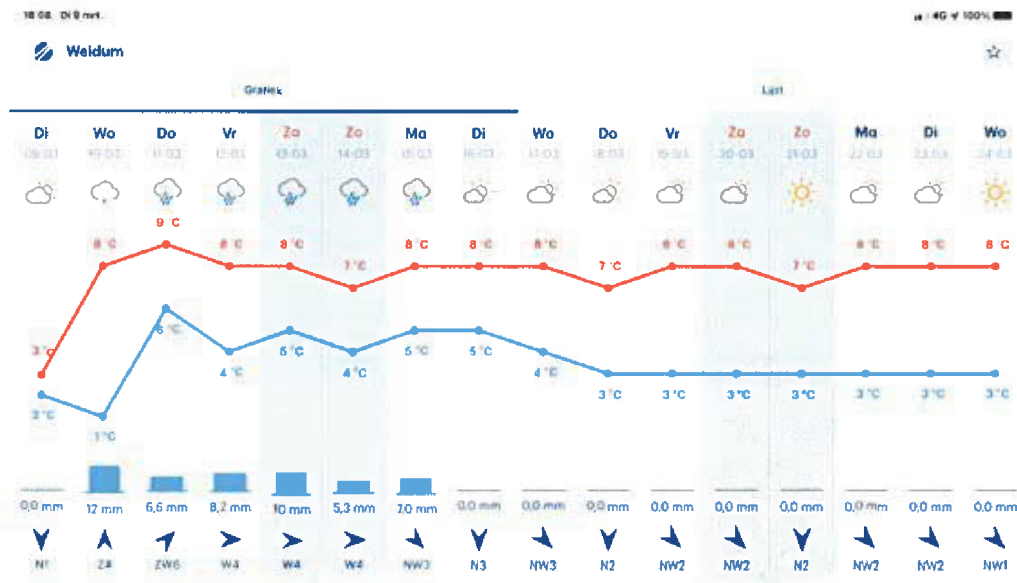


Foto 2 (bron Buienradar/KNMI): Plannen van diverse inspectie's n.a.v. de windrichting. (afgesproken met dat we bij verschillende windrichtingen en uiteindelijk bij een matige zuidwesten windrichting controles uit gaan voeren).

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

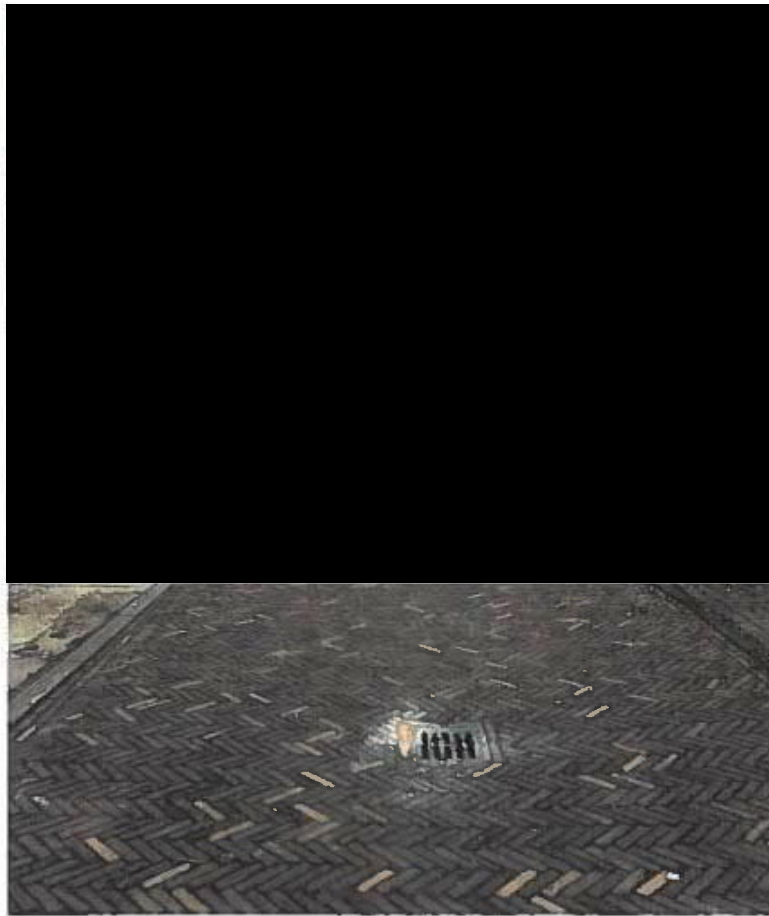


Foto 3: Ingang ADRES (doodlopend)

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

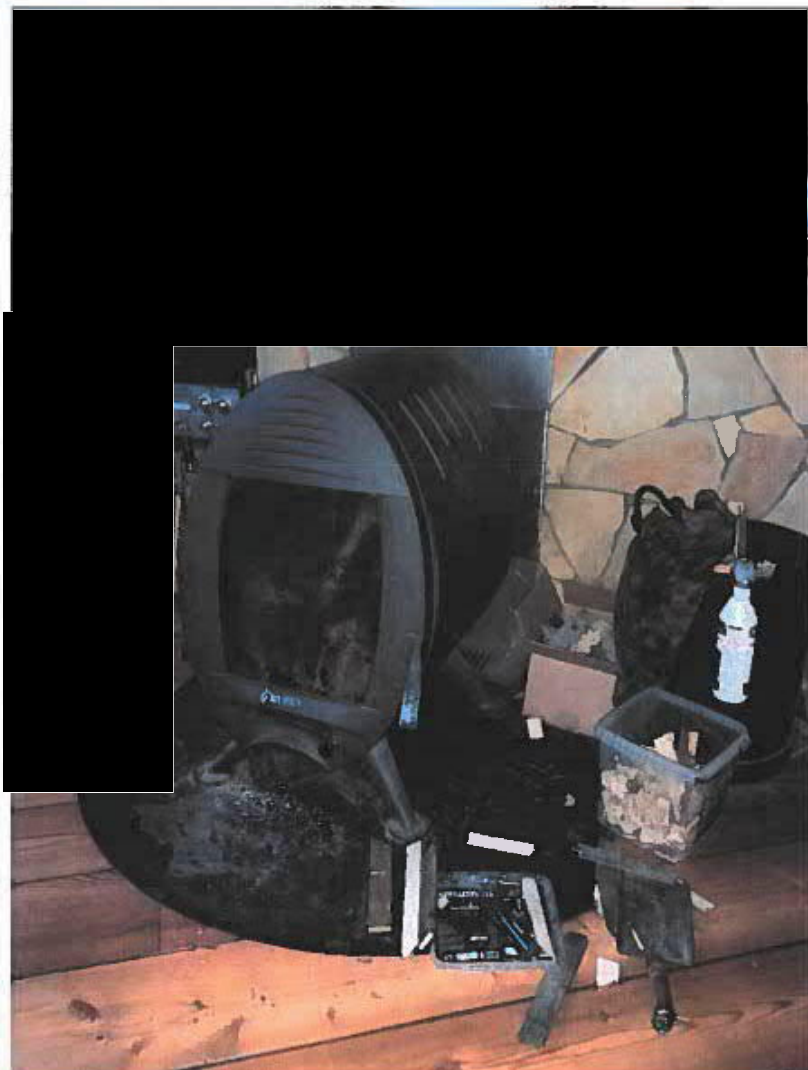


Foto 4: Type houtkachel in woning: Houtkachel type, Invicta. Geleverd en geïnstalleerd door een erkende kachelspecialist

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

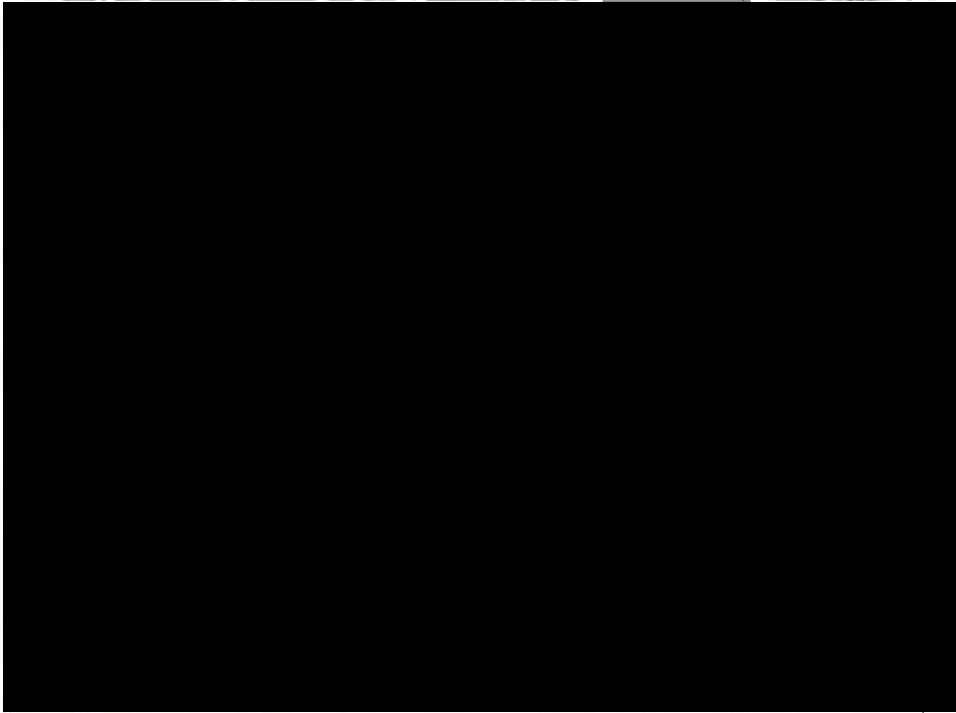


Foto 5: Hout opslagunit, links liggend in de voortuin voorzien van eikenhout ter droging in de opslagunit.



Foto 6: Hout opslagunit, links liggend in de voortuin: Inhoud gekloofd eikenhout ter opslag en droging
Situatie dinsdag DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)



Foto 7: Hout opslagunit, links liggend in de voortuin: Inhoud gekloofd eikenhout ter opslag en droging.
Meting vochtigheidspercentage van het aangetroffen eikenhout 15% (gemeten bij een buitentemperatuur van ca. 4 graden).

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

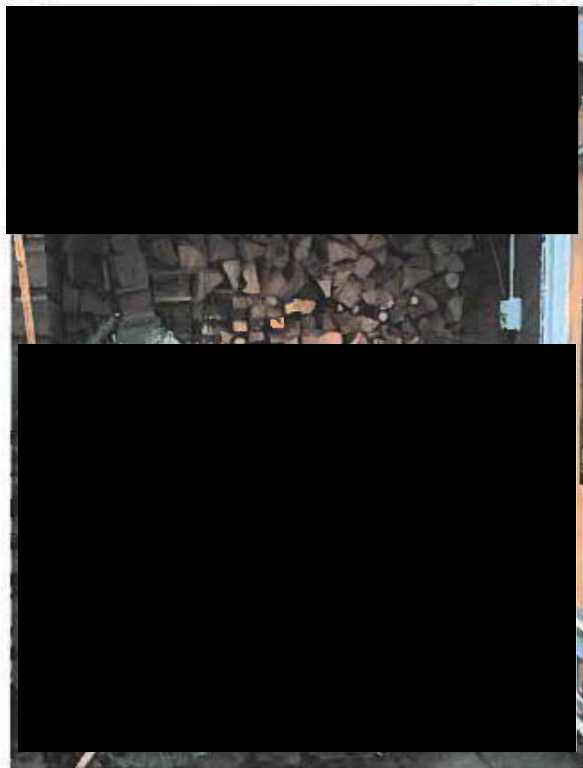


Foto 8: Hout opslagunit, rechts liggend in de achtertuin direct naast de openslaande tuindeuren: Inhoud blank gekloofd en gezaagd Loofhout waarvan beukenhout, berken en naaldhout (vuren en grenen) ter opslag en droging.

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)



Foto 9: Hout opslagunit, rechts liggend in de achtertuin direct naast de openslaande tuindeuren: Vochtpercentage meting naaldhout 16%.

Situatie dinsdag DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)



Foto 10: Hout opslagunit onder dak, rechts liggend in de achtertuin direct naast de openstaande tuindeuren; Vochtpercentage meting naaldhout 15%.

Situatie DATUM (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)



Foto 11: Hout opslagunit onder dak, rechts liggend in de achtertuin direct naast de openstaande tuindeuren; Vochtpercentage meting loofhout, essenhout, gemeten 15%.

Situatie DATUM 2021 (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

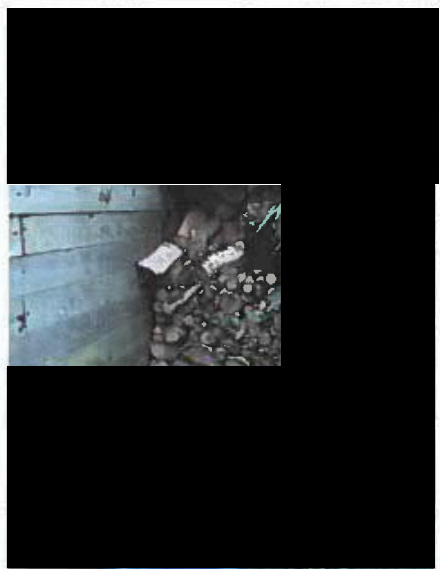


Foto 12: Hout opslagunit onder dak, links diepliggend in de achtertuin; Vochtpercentage meting loofhout, berkenhout, gemeten 16%.



Foto 13: Hout opslagunit onder dak, links diepliggend in de achtertuin; Vochtpercentage meting loofhout, berkenhout, gemeten 16%.

Situatie DATUM 2021 (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)

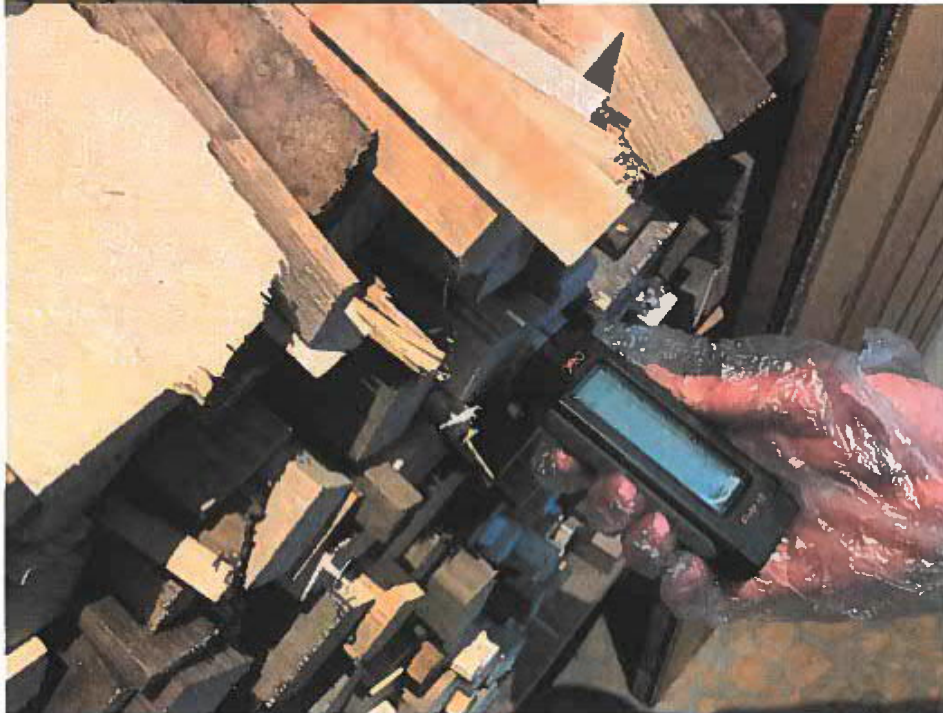


Foto 14 en 15: Hout opslag (aanmaakhout) binnen in een kast in de bijkeuken, mix van naaldhout en loofhoutsoorten essen, beukenhout; Vochtpercentage meting loofhout en naaldhout, gemeten 2%.

Situatie DATUM 2021 (inspectie, opname omstreeks 17:20 uur)



Foto 16 en 17: Hout opslag naast de houtkachel binnen, wat eertijds vanuit de achtertuin komt, opgeslagen onder afdak rechts van de openslaande tuindeuren. Vochtpercentage meting naaldhout (vurenhout), gemeten 11% tot en met 16%.

HANDHAVINGRAPPORTAGE (Inspectie nr. 5)

Algemene gegevens

Adres
Postcode en woonplaats
Kadastrale gegevens
Eigenaar

Beschrijving object Rijksmonument	Nvt
Beschermd monument	Nee
Beschermd stadsgezichten	nee
Melder:	nvt

Beschrijving controle Rapportage in kader van Datum besluit

Aard van overtreding Stookoverlast

Aanleiding controle
Plaats van waarnemen
Datum controle
Tijdstip controle

Dinsdag 30 maart 2021
17:00 uur

Inzichtelijke beschrijving werkwijze
Inzichtelijke beschrijving waarneming

Gesprek met bewoner/gebruiker
Visuele waarneming, geur waarneming, maken van foto's op locatie

Reactie eigenaar/overtreder

Ten tijde van het bezoek blijkt de wind te zijn gedraaid, waarbij de windrichting uitkomt vanuit het westen, windkracht 2.
(na enige afstemming is besloten de inspectie van dinsdag 30 maart 2021 toch door te laten gaan).

Ondertekening
Datum rapportage
Naam toezichthouder
Handtekening

Aanleiding

Betrokken partijen:

1. Eiser:
2. Verweerder:
3. Derde partij:

Algemeen m.b.t. droging van stookhout (bron: groene economie encyclopedie)

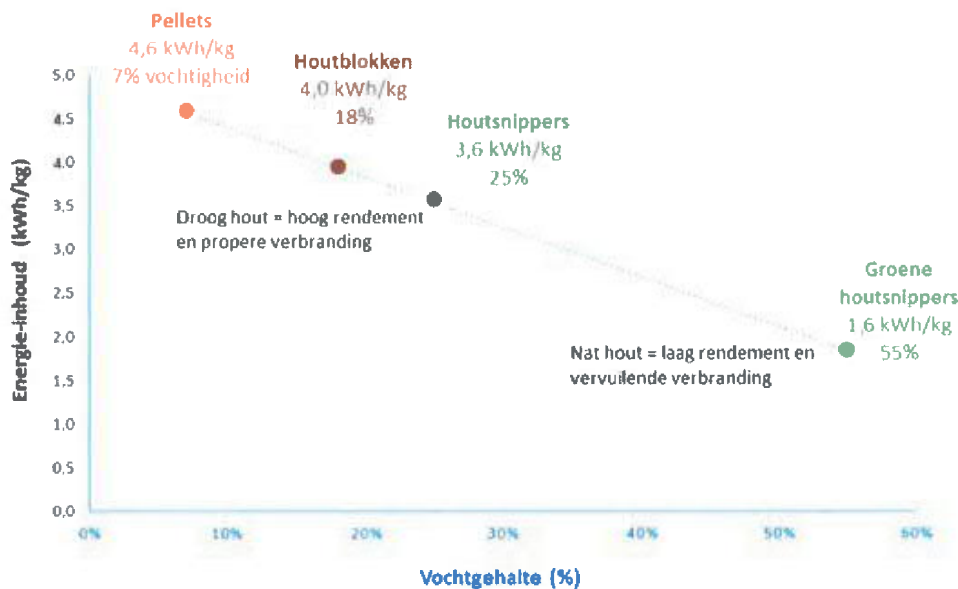
De tijd van droging van een stuk hout, hangt af van het vochtgehalte bij het begin, het soort hout, het weer, opslag en de stukgrootte. Gekleefd hout in standaard maten passend voor in de houtkachel droogt ongeveer 28% in een jaar en tot in de de 20% bij twee jaar drogen.

Bij het meten van hout met een houtvochtmeter speelt de temperatuur ook een kleine rol. De toestellen zijn geijkt op 20°C. In de winter, bij 0°C aan het houtblok, zal de meter 2% te weinig aangeven. Je moet op dat moment dus minder dan 18% meten om veilig te zitten.

Stoken met vochtig brandhout geeft een laag rendement en vooral veel roet en fijnstof, wat kans geeft op schouwbrand.

Pas als het hout onder de 20% vochtigheid zit is het geschikt om mee te stoken.

Conclusie: Goed gedroogd hout bevat minder dan 20% maar meestal zelfs 15%. Advies is hout te gebruiken wat een vochtigheid heeft van rondom en of bij voorkeur onder de 15%.



Constatering:

Op dinsdag 30 maart 2021 omstreeks 17:10 uur is INSPECTEUR in samenzijn met collega inspecteur, het pand (van derde partij) bezocht, en is door inspecteur 2 het pand bezocht voor het inzichtelijk maken van eventueel stookoverlast (bij een matige westenwind kracht 2, zie foto nr. 3 en 4). Op last van de gemeente Leeuwarden is door (derde partij) de houtkachel opgestookt onder toezien oog van inspecteur, en gecontroleerd op eventuele overlast.

Om de controles volledig te maken hebben we afgesproken met alle partijen een vijfde controle uit te voeren waarbij de twee inspecteurs bij het aanzetten van de kachel aanwezig zijn, waarvan 1 inspecteur bij eiser vanaf het aanzetten van de houtkachel van derde partij waarneming doet, om zo ook vanuit de voordeur in open view waar te nemen of er ook andere houtkachels in omgeving en of overlast waarneembaar is. In de voorgaande controles is gestookt zoals XXX doorgaans stookt, te weten aanmaken/opstoken van de kachel met vuren gekloofd/gezaagd naaldhout in toren vorm met voldoende lucht ertussen opgebouwd, met hier en daar essen erdoorheen, waarbij bij voldoende hitte door gestookt wordt met gekloofde eikenhouten blokken met gemeten vochtpercentages rond de 15%. In de

vijfde controle is afgesproken om te stoken op de wijze zoals in de herfstperiodes en eind winter, richting voorjaar stookt met aanmaakhout gekloofd vuren (naaldhout) en mix essen (loofhout), en de kachel verder door stook met blanke blokken naaldhout (vuren en grenenhout) met een gemeten vochtpercentage van 11 tot 14/16%.

Geconstateerd is dat:

- De vijfde geplande inspectie welke nogmaals bij een zuidwesten zou plaats vinden is gedurende de dag gedraaid richting het westen. (na overleg is toch besloten om de geplande inspectie door te laten gaan).
- Bij een westenwindkracht 2, de wind vanuit het westen staat deels bij windvlagen schuin op de woning ADRES met meer een richting naar het verlengde/ beginpunt van de straat. Er is een lichte rookontwikkeling waarneembaar bij de voordeur van ADRES bij het aanzetten van de kachel, gedurende het opstoken van de houtkachel neemt de rookontwikkeling volledig af volgens collega inspecteur, welke vanaf het begin in de deuropening bij eiser staat. (foto nr. 8 en 10).
- Collega inspecteur bij het aanzetten van de houtkachel (zie foto nr. 5 en nr. 7) met vuren gekloofd (naaldhout) aanmaakhout een lichte kringel rookontwikkeling waarneemt.
- XXX gekloofd vurenhout in de houtkachel stookt met een gemeten vochtpercentage van 11 tot maximaal 14/16%. (foto nr. 5 en 6)

Situatie, ligging object (LUCHTFOTO)

Situatie, ligging object Inspectie dinsdag 30 maart 2021



Foto 1 (bron: Buienradar/KNMI): Prognose planning d.d. 24 maart 2021 voor het maken van vervolg inspectie bij een matige zuidwestenwind, windkracht 2 á 3.

Foto 3 en 4: (bron Buienradar/KNMI, windroos app): Situatie inspectie dinsdag 30 maart 2021 – windrichting is gedraaid van een geprognostiseerde zuidwesten windkracht 3, naar een wind uit het westen kracht 2.



Foto 5 Houtkachel type invicta, , derde partij: Start aanmaken/aanzetten houtkachel met vuren aanmaakhout (naaldhout) met een gemeten vochtpercentage op het moment van stoken, van 9 tot 11%.



Foto 6: vochtmeting stookhout, aanmaakhout bij derde partij, gemeten vochtpercentage 9 tot 11%.

Situatie dinsdag 30 maart 2021 (omstreeks 17:10 uur)

Foto 7: In woning bij derde partij- aanmaken/opstoken van de Invictia houtkachel met vurenhout (naaldhout).



Foto 8: Waarneming op straat tijdens het aanzetten, stoken van houtkachel bij derde partij, Geen rookontwikkeling aanwezig tijdens het stoken van de houtkachel. (collega inspecteur heeft een kleine rookkringel, ontwikkeling waargenomen met het onsteken van de houtkachel).

Situatie woensdag 30 maart 2021



Foto 9: De houtkachel is door derde partij voorzien van grotere stuken vurenhout waarmee stoekt in de minder koude maanden (de kachel brand tijdens het nemen van deze foto ca. 50 minuten.)

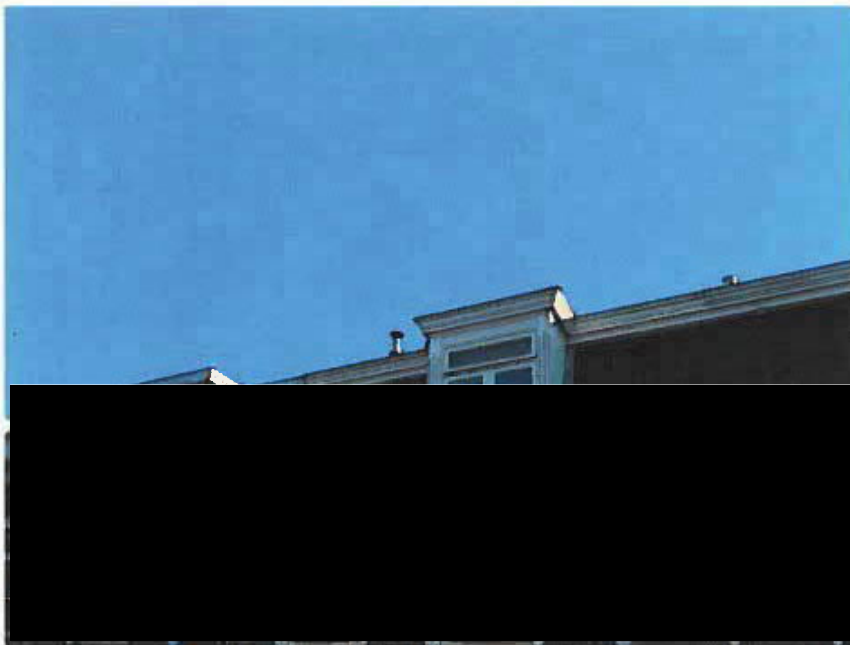


Foto 10: Waarneming op straat bij een westenwindkracht 2, nadat de kachel ca. 50 minuten brand. Geen rookontwikkeling, hinder waargenomen.

Eindconclusie uitgevoerde inspecties

Tijdens de uitgevoerde inspecties is waargenomen dat derde partij 4 opslag plekken onder dak heeft, waar het hout voldoende tijd krijgt om te drogen alvorens het in routing gebruikt wordt voor stookhout. Op locatie is waargenomen dat derde partij stookt met blank vuren, grenen (naaldhout), en stookt met een mix van blank hout, essen, berken en soms beukenhout (loofhoutsoorten). Het vochtigheidspercentage van het hout is gemeten met twee verschillende type vochtigheids meters om meetfouten, foutmargers in de apparatuur uit te sluiten. De gemeten vochtigheids percentages liggen onder de 20%.

Bij het aanmaken en opstoken van de kachel met verschillende boven en eerder genoemde naaldhout en loofhoutsoorten is er een lichte rookontwikkeling waarneembaar, wat bij het verder doorstoken van de houtkachel, wanneer hij op temperatuur raakt verdwijnt. Op straat en in de woning van eiser is een stookhout geur bij alle windrichtingen soms niet, en soms licht waarneembaar, welke bij derde partij meer waarneembaar is. Bij een matige zuidwesten wind, is de stookhoutgeur licht aanwezig, op dat moment waarneembaar in de woning van eiser. Er is bij alle inspecties geen rookontwikkeling in de woning van eiser waargenomen. Tijdens alle uitgevoerde controles is ten tijde van het stoken van de houtkachel van derde partij geen rookontwikkeling waargenomen van andere houtkachels uit de omgeving, wat ook moeilijk vast te stellen valt bij het momentum van de uitgevoerde inspecties, omdat je simpelweg niet weet of men in de omgeving de houtkachels ook heeft branden ten tijde van de gedane inspecties.