

Elektronisch Milieujaarverslag 2021

25/10/2023
11:55:33

Nijmeegsche IJzergieterij BV

Algemene gegevens

Algemene gegevens		
Naam moederbedrijf/concern	Nijmeegsche IJzergieterij B.V.	
Naam inrichting	Nijmeegsche IJzergieterij BV	
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	Lindenhoutseweg 26	
Postcode en plaats	6545AJ Nijmegen	
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	09151929	
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)		
Bedrijfscode (NIC-code)	63508	
ETS-vergunningnummer		
Omschrijving		
Inrichtingsverantwoordelijke	[REDACTED]	
Contactpersoon inrichting (milieucoördinator)	[REDACTED]	
Telefoon	[REDACTED]	
E-mail	[REDACTED]@nijg.com	
Postadres	Lindenhoutseweg 26 6545AJ Nijmegen	
Elektronische vervolgc communicatie	ja	
E-PRTR (aanvullende gegevens)		
	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)
Coördinaten inrichting	x: 184.127 y: 428.649	N: 51,845654 O: 5,809901
Stroomgebieddistrict	Rijn	
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1		
Naam	Hfd	E-PRTR nr
Ferrometaalgietereien met een productiecapaciteit van 20 ton per dag	X	2(d)
Overige informatie		
Overige informatie		
Productievolumen		
Productomschrijving	Smelten van gietijzer	
Hoeveelheid	11.085	
Eenheid	ton	
Bedrijfstijd in uren per jaar	2310	
Aantal werknemers	32	
Facultatief		
Aantal installaties	2	
Websiteadres	www.nijg.com	
Emailadres (algemeen)	info@nijg.com	
Overige informatieve tekst		
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)		
Beoordelende instantie Wabo	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)	
Contactpersoon Wabo	de [REDACTED]	
E-mail	[REDACTED]@odra.nl	

Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)	
Beoordelende instantie waterschap	
Contactpersoon waterschap	
E-mail	
Beoordelende instantie Rijkswaterstaat	
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat	
E-mail	
Coördinerende instantie PRTR	
Coördinerende instantie PRTR	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Coördinerende instantie waterkwaliteitsbeheerders	
Beoordelaar per module	
Module	Beoordelende instantie
Algemene gegevens	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Lucht	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Waterzuivering buiten inrichting	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
EPTR bodem	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Afval	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Lokale thema's	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)
Energie algemeen	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)

Toelichtingen algemene gegevens

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen algemene gegevens

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen algemene gegevens

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Emissie naar lucht

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2021
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	nee	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (met verzameltabel)?	nee	
Gaat u rapporteren over procesemissies?	ja	

Emissiepuntgegevens

Centrale schoorsteen	
Type:	Puntbron
Hoogte:	52 m
Uitstroomopening:	1,77 m ²
Coördinaten X:	184.127 m
Coördinaten Y:	428.648 m
Coördinaten N:	51,845648
Coördinaten O:	5,809899
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	46 °C
Volumestroom:	35 Nm3/s
Warmteinhoud:	1,528 MW
Uittreedsnelheid:	20 m/s

Spuiterij

Type:	Puntbron
Hoogte:	13 m
Uitstroomopening:	0,36 m²
Coördinaten X:	184.127 m
Coördinaten Y:	428.648 m
Coördinaten N:	51,845648
Coördinaten O:	5,809899

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	22 °C
Volumestroom:	5 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,064 MW
Uittreedsnelheid:	14 m/s

Straalcabine

Type:	Puntbron
Hoogte:	13 m
Uitstroomopening:	0,49 m²
Coördinaten X:	184.127 m
Coördinaten Y:	428.648 m
Coördinaten N:	51,845648
Coördinaten O:	5,809899

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	24 °C
Volumestroom:	4,5 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,069 MW
Uittreedsnelheid:	9 m/s

uitschutrooster

Type:	Puntbron
Hoogte:	16 m
Uitstroomopening:	0,79 m²
Coördinaten X:	184.127 m
Coördinaten Y:	428.648 m
Coördinaten N:	51,845648
Coördinaten O:	5,809899

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	38 °C
Volumestroom:	10,8 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,361 MW
Uittreedsnelheid:	14 m/s

Zandregeneratie

Type:	Puntbron
Hoogte:	13 m
Uitstroomopening:	0,36 m²
Coördinaten X:	184.127 m
Coördinaten Y:	428.648 m
Coördinaten N:	51,845648

Coördinaten O:	5,809899
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	58 °C
Volumestroom:	1,7 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,1 MW
Uittreedsnelheid:	5 m/s

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'Centrale schoorsteen'		2021
Basisgegevens		
Proces code	14P16	
Omschrijving proces	Overige proces emissies	
Naam proces	Centrale schoorsteen	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Productomschrijving *	Het smelten van ijzer en gieten van vormen	
Hoeveelheid *	0	
Eenheid *	ton	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Centrale schoorsteen	100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Kooldioxide (CO2)	3.194.431 kg	
Koolmonoxide (CO)	655.490 kg	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas	
Verbruik *	70.694 Nm3 ae
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae
CO ₂ Factor	56,4 kg CO ₂ /GJ
Zwavelgehalte	gew. %
Petroleumcokes	
Verbruik *	1.189 ton
Stookwaarde	35 GJ/ton
CO ₂ Factor	97,5 kg CO ₂ /GJ
Zwavelgehalte	gew. %

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'Straalcabine'		2021
Basisgegevens		
Proces code	14P16	
Omschrijving proces	Overige proces emissies	
Naam proces	Straalcabine	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Productomschrijving *	stralen van gietwerk	
Hoeveelheid *	0	
Eenheid *	ton	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Straalcabine	100%	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Totaal stof	5 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'uitbreken'		2021
Basisgegevens		

Proces code	14P16
Omschrijving proces	Overige proces emissies
Naam proces	uitbreken
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	uitbreken van vormen
Hoeveelheid *	0
Eenheid *	ton
Emissiepunt / schoorsteen :	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
Divers, overig, diffuus	100%
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht NMVOS substof
Koolmonoxide (CO)	226 kg
NMVOS	338 kg

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'zandregeneratie'		2021
Basisgegevens		
Proces code	14P16	
Omschrijving proces	Overige proces emissies	
Naam proces	zandregeneratie	
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Productomschrijving *		
Hoeveelheid *	0	
Eenheid *		
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Zandregeneratie	100%	
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht NMVOS substof	
NMVOS	113 kg	

Totalen luchtemissies (bedrijfsniveau)

	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2021	2021	2021	2020	2019	2018
naam stof	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg	emissie in kg
Kooldioxide (CO ₂)		3.194.431	3.194.431	4.028.217	5.748.843	5.391.835
Koolmonoxide (CO)		655.716	655.716	391.828	563.913	526.925
Totaal stof		5	5	13	13	125
NMVOS		451	451	370	13.279	3.493
Benzeen					608	
Benzo(a)pyreen						2,73
Benzo(b)fluorantheen						4,31
Indeno(1,2,3-cd)pyreen						1,054
Benzo(k)fluorantheen						1,43
Brandstof	Eenheid	Verbruik(tot lucht)				
Aardgas	Nm3 ae					70.694
Petroleumcokes	ton					1.189
Gas-/dieselolie	ton					
CO ₂ werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						3.194.431
CO ₂ verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						4.183.656

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)

Emissies naar lucht (gehele inrichting)						
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel Register	Totaal hoeveelheid	Waaraan incidenteel

					(jaarvracht in kg)	
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	PER	10.000	-	451	0
Kooldioxide (CO ₂)	M	NEN-ISO 12039:2001	100.000	NL	3.194.431	0
Koolmonoxide (CO)	M	NEN-ISO 12039:2001	10.000	EU	655.716	0
Totaal stof	M	PER	5.000	-	5	0

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

'Procesemissies: Lucht1 # 28/03/2022'
De waardes wijken dit jaar af omdat: - Er voor CO en CO ₂ een nieuwe emissie waarde is gebruikt in de berekening (Tauw rapport 6 juli) - Er een nieuwe reken methode is gebruikt waarbij de emissie voor Schoorsteen tijdens smelt, Schoorsteen na de smelt, schoorsteen tijdens uitbreken zijn gesplitst om een beter berekening te krijgen.
'Procesemissies: Lucht2 # 30/06/2022'
In overleg met Rijkswaterstaat is ervoor gekomen om de verwarming als proces in de lijst te zetten en daardoor ook deze hoeveelheid gas toe te voegen aan de centrale schoorsteen. in 2021 is: - 36.421 m ³ gas verbruikt door de trommeloven - 34.273 m ³ gas verbruikt voor verwarming van diverse zaken

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht # 30/05/2022'
De Emissieregistratie heeft het e-MJV bekeken en heeft geconstateerd dat de opgave van het aardgasverbruik in de luchtmodule significant lager is dan de opgave in de energiemodule. Gelieve dit aardgasverbruik en bijbehorende emissies toe te voegen in de Emissietabel verbrandingsemissies (volgens de toelichting d.d. 2-6-2021 "De overige 29.190 Nm ³ wordt gebruikt voor ruimte verwarming (via de CV ruimte) Warmte stralers op werkplekken, branders om oven en pannen te drogen en voor te verwarmen.").

Waterzuivering buiten inrichting

Verwijzingstabel Waterzuivering buiten inrichting	gehele inrichting	2021
Is er sprake van een lozing op een (gemeentelijk) riool en vervolgens op een rioolwaterzuiveringinstallatie (RWZI) buiten de inrichting of een afvalwaterzuiveringinstallatie (AWZI) van een andere inrichting?	ja	

RWZI Weurt Nijmegen							
Waterafvoer Lozing op riool:				4.098 m3			
Waarvan uit koeling:				m3			
Indirecte Lozingen				gehele inrichting		2021	
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)				Jaarvracht (kg)		Toelichting bij opgave 0	
Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies oppervlaktewater: totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)	Waarvan incidenteel

Toelichtingen waterzuivering buiten inrichting

'Waterzuivering: Waterzuivering buiten inrichting1 # 28/03/2022'
De hoeveelheid water is in 2021 vele malen hoger dan 2020 omdat ivm legionella beheersing de water tanks van de koeltoren vaker leeglopen en weer vullen voor productie.

Oordelen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen adviezen ingevoerd

EPRTR Bodem

Toelichting	Niet van toepassing
-------------	---------------------

Toelichtingen EPRTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTR bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2021
Indien u één van onderstaande vragen met 'Ja' kunt beantwoorden, dient u deze module in te vullen:		
a. Heeft uw inrichting in het kader van E-PRTR de verplichting de module Lucht in te dienen?		
b. Gaat u de module Lucht vrijwillig indienen of heeft u de module Lucht vrijwillig ingediend?	ja	
c. Wilt u of moet u rapporteren over energiegegevens ondanks dat u de module Lucht niet hoeft in te dienen of deze niet vrijwillig gaat indienen?		
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	nee	
Maakt u gebruik van een WKK-installatie buiten uw inrichting?	nee	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2021		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)		MWh		1.073		
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)		MWh		135		
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie		MWh				
Doorlevering elektriciteit aan derden		MWh				
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet		MWh		34		
Netto verbruik elektriciteit		MWh		1.174		
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2021		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	70.694		70.694	70.694	0	Nm3 ae
Petroleumcokes	1.189		1.189	1.189	0	ton
Gas-/dieselolie	5,6		5,6	5,6	0	ton
Warmte				2021		
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)			TJ			
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie			TJ			

Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)	TJ	0
Netto verbruik warmte	TJ	

Toelichtingen energie algemeen

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2021
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?	ja	

Gescheiden afgevoerd afval		gehele inrichting	2021
Recycling (Nuttige toepassing)			
<i>Afvalstroom</i>		<i>Extern</i>	
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal DS%* (ton/jaar)</i>
10 09 03	10 09 03 ovenslak	Nee	1.117,9
16 11 04	16 11 04 overig, niet onder 16 11 03 vallend ovenpuin van metallurgische processen	Nee	473,5
19 12 02	19 12 02 ferrometalen	Nee	63,7
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	1,008
10 09 12	10 09 12 niet onder 10 09 11 vallende deeltjes	Nee	13,3
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	7
20 01 38	20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout	Nee	2,6
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,036
08 01 12	08 01 12 niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak	Nee	1,73
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	0,218
17 01 01	17 01 01 beton	Nee	9,7
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	59,7
20 01 14	20 01 14 zuren	Ja	0,413
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,048
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,218
Totaal			1.751,071
Energieterugwinning (Nuttige toepassing)			

Afvalstroom		Extern		Intern		
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar)	DS%*
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	14,5			
		Totaal	14,5		0	
Storten						
Afvalstroom		Extern		Intern		
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar)	DS%*
10 09 09	10 09 09 rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	134,6			
10 09 12	10 09 12 niet onder 10 09 11 vallende deeltjes	Nee	337,8			
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	1			
07 01 08	07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	0,32			
		Totaal	473,72		0	
* G: Gevaarlijk afval						
* DS%: Droge stof %						

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders

<i>Afvalbehandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>	<i>Doorlevering E-PRTR-gegevens</i>
R	M	Weging	1.763,63	EU
D	M	Weging	337,8	EU

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland

<i>Afvalbehandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>	<i>Doorlevering E-PRTR-gegevens</i>
R	M	Weging	1,941	EU
D	M	Weging	135,92	EU

Toelichtingen afval

'Afval (EURAL): Afval # 17/05/2022'

Stroom 16 11 04 is opgegeven 473,5, terwijl dit 489,5 moet zijn omdat 1 levering van 16 ton van veegzand naar ovenpuin is geclassificeerd. Hierdoor staat het verkeerd in het LMA. stroom 10 09 09 is opgegeven 134,6, terwijl dit 116,1 moet zijn omdat 1 levering in 2020 is opgehaald, maar pas in 2021 is gefactureerd. Hierdoor staat het verkeerd in het LMA.

Oordelen afval

'Afval (EURAL): Afval # 10/05/2022'

In de emjv module afval staan enkele afwijkingen ten opzichte van een overzicht dat via het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen is gegenereerd. Per mail wordt u hierover nader geïnformeerd. U wordt verzocht de afwijkingen te verklaren.

Adviezen afval

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Toelichtingen lokale thema's

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lokale thema's

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2021
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	ja	

Geur

Geurhinder	
Hoe vaak is in het verslagjaar sprake geweest van incidenten die aanleiding gaven tot klachten over geurhinder?	0 (Bij meer dan 5 gelijktijdige klachten (binnen 4 uur) in de toelichting aangeven wat de oorzaak was.)

Watergebruik

Watergebruik		
Waterinname	m3/jaar	waarvan voor koeling
Grondwater		
Oppervlaktewater (rijkswater)	0	0
Oppervlaktewater (binnenwater)	0	0
Leidingwater (drinkwater)		
Leidingwater (industriewater)		
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen		
Water afkomstig uit externe bronnen		
TOTAAL waterinname	0	0
Waterafvoer	m3/jaar	waarvan uit koeling
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0	0
Lozing op riool	4.098	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering		
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib		
TOTAAL waterafvoer	4.098	0

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Algemene gegevens	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:43	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:43	Ja
Lucht	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:43	Ja
Afval	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:44	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:44	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:44	Ja
EPTR bodem	Geaccepteerd	30/06/2022 20:42:43	Ja

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
notulen energie bespreking 1 december 2021.pdf	29/03/2022 11:19:16
VOS2021.pdf	29/03/2022 11:18:48
Geur klachten 2021.pdf	28/03/2022 14:19:32
Geur analyse 2021.pdf	28/03/2022 14:19:20