Aanvullingen op aanvullingsverzoek van 29 januari 2019 met ODRN zaaknummer OD50/W.Z18.104639.01/D181104519

1. Zie bijlage “verleende vergunningen voor de campus”

2. Deze activiteiten zijn in de aanvraag opgenomen. Zie o.a. pagina 18 en 19 van de aanvraag.

3. Zie bijlagen Route duurzaam vervoer en tek. parkeerplaatsen. Het betreft een powerpoint van wat er gebeurt op vervoersmanagementgebied. Dit varieert van een fietsplan tot afspraken met andere scholen over verschillende starttijden.

4. De inrichting valt niet onder BEVI en BRZO. De exacte hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn niet opgenomen. Dat zijn lange lijsten met kleine hoeveelheden stoffen. Voor de belangrijkste stof is de berekening specifiek opgenomen. Het betreft opslag van zuurstof. Indien gewenst kan u op de locatie de aanwezige gevaarlijke stoffen inkijken of bekijken.

5. Het rapport is aangepast conform punt 5. Zie bijgevoegd akoestisch rapport van 3 mei 2019.

6. Zie pagina 17 van de aanvraag.

7. (BBT toets).

De inrichting beschikt over de best beschikbare techniek (BBT) voor de opslag van gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen, gasflessen, stationaire reservoirs en olietanks. De opslag van gevaarlijke stoffen, gevaarlijke afvalstoffen en gasflessen voldoet aan de PGS 15 richtlijn (met maatwerk hierover beschreven). De opslag van gevaarlijke stoffen in stationaire reservoirs voldoet aan de PGS 9 richtlijn. De opslag van olie voldoet aan de PGS 30 richtlijn. Inrichting is IPPC door de grote van de stookinstallaties. Verder zijn geen installaties aanwezig of vinden geen activiteiten plaats welke IPPC zijn

8 en 9:
In ons overzicht ‘Monitoring energie en milieu 2017 ’ zie tabblad VOS is een overzicht gegeven van de EPRTR stoffen. Hierin staat ook het gebruik formaldehyde aangegeven. Het gebruik van Formaldehyde is nodig omdat bij gebruik van alternatieven de morfologische eigenschappen van de stoffelijke overschotten zodanig veranderen dat deze niet meer geschikt zijn voor diagnostiek, onderwijs en onderzoek.

Daarnaast worden nog een aantal ZZS stoffen gebruikt binnen de campus. De hoeveelheid daarvan fluctueert tussen enkele milligrammen en 5 kilogram, met formaldehyde als uitzondering. Een aantal van deze ZZS stoffen betreft een vaste stof, verdampen is dus niet mogelijk. Het gebruik van ZZS stoffen is aan regels gebonden. Van belang is dat wij geen producten maken waarin de gebruikte ZZS stoffen terechtkomen. De restanten ZZS stoffen of de verbindingen die bij gebruik vrijkomen worden afgevoerd als gevaarlijk afval. Voor het omgaan met afvalstoffen beschikken wij over een afvalstoffenregeling die de handelingen beschrijft. Zie voorbeeld medicijnafval hieronder.

Onderstaande tabbel geeft een indicatief inzicht in de aanwezige ZZS stoffen en hoeveelheden binnen onze campus. De cijfers zijn van het jaar 2018.

10043-35-3	Boorzuur	5,5kg
10108-64-2	cadmiumchloride	10 gram
10605-21-7	carbendazim	250 mg
106-91-2	2,3-epoxypropylmethacrylaat	100 gram
107-06-2	1,2-dichloorethaan	2,5l
1303-96-4	boraxdecahydraat	275 gram
132-32-1	3-amino-9-ethylcarbazool	10 gram
1330-43-4	boorzuur dinatriumzout	500 gram
17804-35-2	benomyl	250 mg
50-00-0	Formaldehyde	2600 l
50-32-8	benzo[a]pyreen	250 mg
548-62-9	C.I. Basic Violet 3 [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5)]	50 gram
59-88-1	fenylhydrazinechloride	5 gram

Punt 10:

In 2015 is op verzoek van het Radboudumc door Deltares een onderzoek uitgevoerd naar de hoeveelheid medicijnen in ons afvalwater. Zie afbeelding. Op meerder locaties zijn metingen uitgevoerd. Dat wil zeggen binnen onze campus, maar ook daarbuiten. Conclusie uit het onderzoek was dat de meeste medicijnrestanten in afvalwater afkomstig zijn uit woonwijken. Onze campus draagt bij aan de hoeveelheid röntgencontrastvloeistoffen in het afvalwater. De omgang met restanten contrastvloeistof is aangepast. Binnen onze organisatie worden geen medicijnrestanten weggespoeld. Zie tekst uit afvalstoffenregeling hieronder.



Daarnaast heeft het Radboudumc de Greendeal rondom medicijnresten in afvalwater ondertekend. Dit houdt in dat er nader onderzoek gedaan wordt om de hoeveelheid medicijnresten in afvalwater omlaag te brengen. Daarnaast voert de afdeling milieukunde onderzoek uit naar meetmethoden en modellen ronddom medicijnen in afvalwater. Het SUSPECt project.

Medicijnen (citaat uit afvalstoffen regeling)
Medicijnen mogen bij het restafval als ze niet-vloeibaar zijn en het geen cytostatica betreft. Medicijnen (en diergeneesmiddelen) vallen volgens de Eural niet onder “gevaarlijk afval”. Vanuit veiligheidsoverwegingen kan het toch wenselijk zijn om medicijnen apart af te voeren.
Wat hoort wel in deze afvalstroom:
niet-vloeibare medicijnen waarvan het uit veiligheidsoverwegingen niet wenselijk is om het afval bij het restafval te deponeren
Wat behoort zeker niet tot deze afvalstroom:

- cytostatica: specifiek ziekenhuisafval
- naalden: specifiek ziekenhuisafval
- lege ampul: glas
- breekampul (leeg): glas
- gebruikte glazen flessen (leeg): glas
- kunststofverpakkingen: plastic afval.
- blisters: restafval
- spuitbussen: spuitbussen
- spoel- en infusievloeistoffen: gootsteen
- vloeibare medicijnen: specifiek ziekenhuisafval

Inzamelmiddelen:

- dekselvat 35 liter, UN-gekeurd: artikelnummer 905914
- dekselvat 55 liter, UN-gekeurd: artikelnummer 905913

Dekselvat voorzien van:

- etiket “3.3. medicijnen”: artikelnummer 908864

Afvoer:

op afroep door medewerkers logistiek, tel.: 18000

Verwerking:

medicijnen worden verbrand in een afval verbrandingsinstallatie met terugwinning van energie

Retourzenden medicatie naar Apotheek

Indien medicatie retour gezonden wordt aan de apotheek moet voldaan worden aan onderstaande eisen:

- Retourneren alleen in overleg met de apotheek
- Het betreft géén koelkast bewaarde producten
- Er is niet op de verpakking geschreven
- De verpakking is niet aangebroken én nog intact
- De inhoud is nog minimaal 6 maanden houdbaar
- Het betreft geen op patiëntnaam bestelde medicatie

Wordt niet aan deze voorwaarden voldaan dan dient de medicatie afgevoerd te worden als medicijnafval dan wel restafval.

11. Het betreft kleinschalige spuitcabines die niet voor productiedoeleinden gebruikt worden.

12. Zie bijlage “galvano samenstelling”

13
Afvalpreventie maatregelen. Binnen de Campus is op bijna elke werkplek gescheiden afvalinzameling doorgevoerd dmv afvalinzamelmeubels. Zoals bij punt 10 ook aangegeven beschikt Radboud over een afvalstoffenregeling waarin afvalscheiding uitgangspunt is. Er wordt voor gezorgd dat zoveel mogelijk van het afval nuttig hergebruikt kan worden. In de net afgeronde Europese aanbesteding afvalstoffen is voorkomen van afval een aandachtspunt en was onderdeel van de gunning- en selectiecriteria. In deze Europese aanbesteding afval is aangegeven dat we samen met de dienstverlener willen streven naar een significante afname willen van het percentage afval dat nu verbrand wordt en dat het percentage hergebruik/recycling gedurende de contractperiode toeneemt.

Het Radboud beschikt over een kringloopwinkel waardoor overtollige goederen niet worden weggegooid maar verkocht aan medewerkers.

14:
Zie ‘Monitoring energie en milieu 2017 ’ tabblad afval. Hierin staan alle gebruikte Eural codes weergegeven.

15:
Het tuinafval dat vrijkomt vanuit onze campus wordt afgevoerd door onze dienstverlener. Er vindt slechts tijdelijke opslag plaats. GFT afval maakt geen deel uit van dit tuinafval. GFT afval vanuit onze horecavoorzieningen wordt afgevoerd als Swill.

16 en 17. De aanvraag voor het GGO deel is gedaan. In ons gesprek is afgesproken dat u uw standpunt kenbaar zal maken over het GGO stuk. Met namen over het detailniveau van het aanleveren van gegevens.

18. (overzicht stookinstallaties) zie 4 overzichten versie 28-2-2019

19. Begrijpen we niet helemaal maar er worden gevaarlijke stoffen opgeslagen in 2 hoofdlocaties. (Deze zijn op de tekening aangegeven). Daarnaast in een aantal inpandige kluizen op een afdeling en in veiligheidskasten. (Deze zijn niet op tekening aangegeven)

20. Er is 1 grote gasflessenopslag aanwezig op het terrein. Bij het logistiek centrum van de universiteit. De andere 2 bestaan niet meer. Verspreid op het terrein worden gasflessen opgeslagen in de gebouwen. Dit in gasflessenkasten. De opslagen voldoen aan de PGS 15.

21 (informatie organische peroxiden) Zie overzicht: Datamart Chemicals inventory (extended)

22 (Onderzoek eisen wet Luchtkwaliteit) Zie rapport: Lucht van 10 mei 2019

23 (overzicht energiegebruik) zie exceldocument: Monitoring energie en milieu 5-6-2018

24 De biologische onderzoeken zijn klein van aard en er zijn geen relevante milieuhygienische gevolgen.

25 (overzicht koelmiddelen) zie exceldocument: Monitoring energie en milieu 5-6-2018

26 (overzicht dieselopslag) zie 4 overzichten versie 28-2-2019

27 De plattegrondtekening is aangepast en de tanks voldoen aan de PGS 9 met een aanvraag om gelijkwaardigheid. Deze is in de aanvraag opgenomen. De plattegrondtekening is als bijlage bijgevoegd.

28:
Zie Bijlage behorende bij plattegrondtekening.

29 Het betreft een veiligheidskast met kleine hoeveelheden bestrijdingsmiddelen. De kast voldoet aan de PGS 15.