**IZMĒĢINĀJUMA PROJEKTS**

*(izmēģinājuma dzīvnieku lietotājs)*

*(izmēģinājuma projekta nosaukums)*

**1.** **Izmēģinājuma projektā iekļautās procedūras** **(nosaukums)** **un to smaguma pakāpes** **(neatgriezeniska, viegla, mērena, smaga)**

*MK. Nr. 1. 51., 4. pielikums, 109.1.12. Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)***.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Procedūras nosaukums** | **Procedūras smaguma pakāpes novērtējums** |
| **Iesniedzēja norāde** | **Komisijas vērtējums** |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |
|  |  | Choose an item. | Choose an item. |

**2. Izmēģinājuma projektā iesaistītās personas un to kompetence**

*MK. Nr.1 44., 47., 48., 48.1, 48.2, 109.1.16.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**3. Projekta un procedūras/u nepieciešamības pamatojums, aktualitāte**

*MK. Nr. 1. 6., 109.1.2., 127.1., 129.3., DzAL 25.*

*Pašreizējās situācijas (problemātikas) raksturojums, piem., slimības prevalence un esošo medikamentu neefektivitāte un blaknes. Ja attiecināms, tad norāda, kādas specifiskas zinātniskas neskaidrības paredzēts pētīt projekta ietvaros vai apmierināt zinātniskas vai klīniskas vajadzības. Vai norāda, ka pētījums saistīts ar regulatoriem mērķiem, norādot un citējot attiecīgo normatīvo aktu. Ja nepieciešams, pievieno atsauces.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai****.*](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**4. Izmēģinājuma projekta un procedūru mērķis (i), novitāte**

*MK Nr. 1 109.1.2, 109.1.13., 127.2., 128.* *Norāda projekta un procedūru mērķi/us. Vai mērķis attaisno dzīvnieku izmantošanu? Pierādījumi, ka nav veikti līdz šim līdzīgi pētījumi (piem. izskatītās zinātniskās datu bāzes, patentu datu bāzes). Vai mērķis ir inovatīvs, vai tas attaisno dzīvnieku izmantošanu.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai****.*](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**5. Paredzamie zinātniskie rezultāti un/vai izglītojošā vērtība, ieguvumu un kaitējuma izvērtējums**

*MK Nr. 1 109.1.3., 109.1.18., 129.1., 129.4.*

*Kādi ir iespējamie ieguvumi no šī projekta? Izskaidro, kā šis projekts virzītu uz priekšu zinātni vai galu galā nāktu par labu cilvēkiem, dzīvniekiem vai videi. Attiecīgā gadījumā nošķir īstermiņa ieguvumus (projekta darbības laikā) un ilgtermiņa ieguvumus (kas var rasties jau pēc projekta pabeigšanas).*

*Vai kaitējums dzīvniekiem ciešanu, sāpju un diskomforta ziņā ir attaisnojams ar gaidāmo rezultātu, ņemot vērā ētiskos apsvērumus, un vai tas var dot labumu cilvēkiem, dzīvniekiem vai videi (kaitējumu un ieguvumu izvērtējums)? Vai izmēģinājuma projekts ir pamatots no zinātnes vai izglītības viedokļa, vai arī tā īstenošana noteikta normatīvajos aktos.*

Choose an item.

**6. Dzīvnieku izmantošanas pamatojums un attaisnojamība projekta mērķa sasniegšanai** *(pamatojums dzīvnieku izmantošanai procedūrās, kādēļ nevar iztikt bez in vivo pētījumiem),* **pierādījumi, kas ietver iepriekš izvērtētās un noraidītās alternatīvās metodes**

*(piem., kādas alternatīvās metodes noraidītas (skatītās datu bāzes), kas veikts iepriekš (pētījumi in vitro, lai samazinātu izmantojamo dzīvnieku skaitu – efektivitātes un toksicitātes pārbaudes šūnu kultūrās, audos, in silico metodes)). MK Nr. 1 109.1.4.,109.1.6., 129.2., DzAL 23.1, 23.2, 24. 1., 24.2.*

*Norāda, kādas ir šajā jomā pieejamās iespējas neizmantot dzīvniekus un kāpēc tās šajā projektā nevar izmantot.*

*Izmēģinājumu dzīvnieka lietotājs procedūras vietā vienmēr, kad vien iespējams, izmanto zinātniski apmierinošu metodi vai testēšanas stratēģiju, kas nav saistīta ar dzīvu dzīvnieku izmantošanu.*

*Paskaidro, kādas daļējas un/vai pilnīgas alternatīvo metožu izmantošanas iespējas tika apsvērtas un/vai izmantotas pirms tika pieņemts lēmums izmantot dzīvniekus, piem., in silico, in vitro vai ex vivo pieejas. Paskaidro, kāpēc tās (vēl) nebija piemērotas.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)***.***

Choose an item.

**7. Procedūru apraksts, izmēģinājuma projekta plānojums (materiāls (dzīvnieku izcelsme, skaits, suga, līnija, dzīves posms) un metodika)**

*MK Nr. 1 14.1., 14.2., 14.3., 19., 52., 59., 60., 63., 64., 65., 73., 74., 75., 76., 77., 109.1.17., 127.3., 129.5.5., 129.5.6., DzAL 26.*

*Informācija norādama par visu projektu kopumā vai vairāku procedūru gadījumā par katru procedūru atsevišķi (izvēlnes un atzīmju joslas iespējams kopēt pēc vajadzības)*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai****.*](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

**7.1. Dzīvnieku izcelsme**

Choose an item.

**7.2. Izmēģinājuma veids** [***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-experiment)

Choose an item.

[ ]  [Pilotpētījums](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5C1) [ ]  [Standartizēts/regulators pētījums](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5C4)

[ ]  [Hipotēzes testēšana](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5C2) [ ]  [Novērojumu pētījums](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5C5)

[ ]  [Izzinošs pētījums](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5C3)

**7.3.** [**Eksperimentālā vienība**](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CMaz%C4%81k%C4%81%20eksperiment%C4%81l%C4%81%20materi%C4%81la%20vien%C4%ABba%2C%20kurai%20var%20nodro%C5%A1in%C4%81t%20at%C5%A1%C4%B7ir%C4%ABgu%20eksperiment%C4%81lo%20iedarb%C4%ABbu.%20T%C4%81%20ir%20randomiz%C4%93%C5%A1anas%20un%20statistisk%C4%81s%20datu%20anal%C4%ABzes%20pamatvien%C4%ABba)[***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-unit)

Choose an item.

[ ]  [Dzīvnieks](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CDz%C4%ABvnieki%20terapeitisko%20vielu%20uz%C5%86em%20injekcijas%20veid%C4%81%2C%20un%20sprost%C4%81%20tiek%20izmitin%C4%81ti%20dz%C4%ABvnieki%2C%20kas%20sa%C5%86em%20da%C5%BE%C4%81du%20eksperiment%C4%81lo%20iedarb%C4%ABbu) [ ]  [Mātīte ar metienu](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CTiek%20p%C4%93t%C4%ABta%20vielas%20ietekme%20uz%20mazu%C4%BCu%20att%C4%ABst%C4%ABbu%2C%20%C5%A1o%20vielu%20injic%C4%93jot%20gr%C5%ABsn%C4%81m%20m%C4%81t%C4%ABt%C4%93m)

[ ]  [Sprosts ar dzīvniekiem](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CDz%C4%ABvnieki%20terapeitisko%20vielu%20uz%C5%86em%20ar%20bar%C4%ABbu%2C%20kas%20tiek%20nodro%C5%A1in%C4%81ta%20kop%C4%ABgi%20visiem%20sprost%C4%81%20eso%C5%A1ajiem%20dz%C4%ABvniekiem) [ ]  [Metiens](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CVisi%20dz%C4%ABvnieki%20metien%C4%81%20tiek%20pak%C4%BCauti%20vien%C4%81dai%20apstr%C4%81dei%2C%20t%C4%81p%C4%93c%20eksperiment%C4%81l%C4%81%20vien%C4%ABba%20ir%20viss%20metiens)

[ ]  [Daļa dzīvnieka](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CTerapija%20tiek%20nodro%C5%A1in%C4%81ta%20t%C4%81%2C%20ka%20katra%20dz%C4%ABvnieka%20ekstremit%C4%81te%20ir%20pak%C4%BCauta%20at%C5%A1%C4%B7ir%C4%ABgai%20iedarb%C4%ABbai) [ ]  [Dzīvnieku izmitināšanas telpa](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CTiek%20analiz%C4%93ta%20infekcioza%20a%C4%A3enta%2C%20kas%20izplat%C4%81s%20gaisa%20pilienu%20ce%C4%BC%C4%81%2C%20ietekme%20uz%20dz%C4%ABvniekiem%2C%20kas%20izmitin%C4%81ti%20atv%C4%93rtos%20sprostos)

[ ]  [Dzīvnieks noteiktā laika posmā](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CP%C4%93t%C4%ABjuma%20ar%20krustenisku%20%28cross-over%29%20dizainu%20ietvaros%20dz%C4%ABvnieki%20tiek%20randomiz%C4%93ti%20un%20sec%C4%ABgi%20pak%C4%BCauti%20individu%C4%81l%C4%81m%20eksperiment%C4%81laj%C4%81m%20iedarb%C4%ABb%C4%81m%20X%2C%20Y%20un%20Z)

**7.4. Dzīvnieku sugas, līnijas, dzimums un vecums. Pamatojums izvēlei**

*Norāda izvēlētās dzīvnieku sugas,līnijas, dzimumu un vecumu. Sniedz skaidrojums, kā izvēlētā dzīvnieku suga, dzimums un izvēlētais vecuma ļaus sasniegt izvirzīto mērķi.*[***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-animal-characteristics#sex)

Choose an item.

**7.5. Eksperimenta vai procedūras laika grafiks**

*Norāda eksperimentam vai katrai procedūrai atsevišķi laika grafiku, tajā ietverot darbības, testus, paraugu ņemšanu, dažādus izmeklējumus un novērojumus, kas tiks veikti ar dzīvniekiem.*

Choose an item.

**7.6.** [**Paraugkopas lielums**](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CKop%C4%93jais%20eksperiment%C4%81lo%20vien%C4%ABbu%20skaits%20proced%C5%ABr%C4%81)[***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-group#samplesize)

*Informāciju norāda par katru procedūru atsevišķi. Nepieciešamības gadījumā tabulu papildina ar rindām*

Choose an item.

**Procedūras nosaukums:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupas nr.** | **Grupas definējums/nosaukums, tai veiktās darbības vai vielu ievades raksturojums, kas ļauj grupu atšķirt no citām** | **n=** |
| 1. grupa |  |  |
| 2. grupa |  |  |
| 3. grupa |  |  |
| 4. grupa |  |  |
| 5. grupa |  |  |
| 6. grupa |  |  |

 **Paraugkopas lielums N=**

**7.6.1. Paraugkopas lieluma noteikšanas metodes** [***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-group#choosingpowercalculation)

*Ja iespējams, norāda atsauces uz citiem līdzīgiem pētījumiem, uz kuriem balstoties izvēlēta attiecīgā statistikas metode un dzīvnieku skaits (kopskaits un skaits grupās), kā arī skaidro metodes un dzīvnieku skaita (kopskaits un skaits grupās) izvēli.*

Choose an item.

**Paraugkopas lieluma noteikšanas metode/es**

[ ]  [Jaudas analīze](file://G:\My%20Drive\Expert%20activities\Animal%20science\BIOR\Visbiežāk%20izmantotā%20paraugkopas%20lieluma%20noteikšanas%20metode.%20Tās%20pamatā%20ir%20seši%20savstarpēji%20saistīti%20parametri:%20efekta%20lielums,%20mērāmā%20standartnovirze%20(variabilitāte)%20paraugkopā,%20jauda,%20būtiskuma%20līmenis,%20alternatīvā%20hipotēze%20un%20paraugkopas%20lielums.)

[ ]  [Regulatori nosacījumi](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CLikumdo%C5%A1an%C4%81%2C%20vadl%C4%ABnij%C4%81s%20vai%20l%C4%ABdz%C4%ABgos%20dokumentos%20noteiktais%20paraugkopas%20lielums)

[ ]  [Resursu vienādojums](file://G:\My%20Drive\Expert%20activities\Animal%20science\BIOR\Izmanto%20gadījumos%20(1)%20kad%20dizains%20ir%20ļoti%20komplicēts,%20un%20analīzei%20jāizmanto%20ANOVA,%20(2)%20izzinošiem%20pētījumiem,%20(3)%20nav%20iespējams%20pielietot%20jaudas%20analīzi,%20jo%20nav%20iespējams%20novērtēt%20mērāmā%20parametra%20SD%20(4)%20ir%20vairāki%20mērāmie%20parametri,%20piem.,%20hematoloģija%20un%20bioķīmija.)

[ ]  [Iepriekšēja pieredze un literatūras avoti](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5C%C5%A0%C4%AB%20metode%20ir%20pielietojama%20tikai%20gad%C4%ABjumos%2C%20kad%20neviena%20no%20cit%C4%81m%20paraugkopas%20lieluma%20noteik%C5%A1anas%20metod%C4%93m%20nav%20piem%C4%93rota)

**7.7.** [**Parametri jaudas analīzei (ja tāda IR veikta)**](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5Cn)[***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-group#choosingpowercalculation)

Choose an item.

**Statistiskā testa veids, ko plānots pielietot datu analīzei**

[ ]  T tests [konkrēti](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5Cm)*:*

[ ]  ANOVA [konkrēti](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5Cj):

[ ]  Cits tests (precizēt)

[Efekta lielums](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CVid%C4%93j%C4%81%20lieluma%20at%C5%A1%C4%B7ir%C4%ABba%20%28kvantitat%C4%ABviem%20datiem%29%20vai%20proporciju%20at%C5%A1%C4%B7ir%C4%ABba%20%28kvalitat%C4%ABviem%2C%20kategoriskiem%20datiem%29%20starp%20eksperiment%C4%81laj%C4%81m%20grup%C4%81m%2C%20kuru%20p%C4%93tnieks%20izv%C4%93las%20noteikt%20proced%C5%ABras%20ietvaros):

Variabilitāte (SD, standartnovirze):

Jauda (1-β):

[Būtiskuma līmenis](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CRisks%2C%20ka%2C%20veicot%20proced%C5%ABru%2C%20tiks%20noteikts%20iepriek%C5%A1%20defin%C4%93ts%20efekts%2C%20ja%20t%C4%81ds%20paties%C4%ABb%C4%81%20nepast%C4%81v) (α):

[Alternatīvā hipotēze:](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5CVienpus%C4%93j%C4%81%20test%C4%81%20tiek%20mekl%C4%93ts%20parametra%20)

[ ]  one-sided

[ ]  two-sided

**7.7.** [**Eksperimenta dizaina veids**](file:///C%3A%5CUsers%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5C6Z05TIQA%5Cx)[***Papildus informācijai***](https://lal.org.uk/home-medical/publications/handbooks-2/?opanda_confirm=1&opanda_lead=820&opanda_code=964cd8e7cbf838f2589290f500e664a9#flipbook-df_3327/1/)

Choose an item.

[ ]  [Pilnībā randomizēts eksperiments](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CEksperiment%C4%81l%C4%81s%20vien%C4%ABbas%20tiek%20sadal%C4%ABtas%20pa%20grup%C4%81m%20randomiz%C4%93ti) [ ]  [*Cross-over* dizains](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CGarengriezuma%20%28longitudin%C4%81ls%29%20p%C4%93t%C4%ABjums%2C%20kur%C4%81%20eksperiment%C4%81l%C4%81s%20vien%C4%ABbas%20sec%C4%ABgi%20tiek%20pak%C4%BCautas%20da%C5%BE%C4%81d%C4%81m%20terapeitisk%C4%81m%20ietekm%C4%93m%2C%20starp%20t%C4%81m%20nodro%C5%A1inot%20izskalo%C5%A1an%C4%81s%20periodu)

[ ]  [Randomizētu bloku eksperiments](file://G:\My%20Drive\Expert%20activities\Animal%20science\BIOR\Procedūra%20tiek%20sadalīta%20vairākos%20mini%20eksperimentos%20(blokos),%20palielinot%20precizitāti%20un\vai%20ņemot%20vērā%20kādu%20eksperimentālā%20materiāla%20dabisku%20struktūru,%20piemēram,%20metienu,%20vecumu%20vai%20laiku,%20kas%20nepieciešams%20darbam%20ar%20dzīvniekiem.) [ ]  [Dalīto laukumu dizains](https://www.nature.com/articles/nmeth.3293)

[ ]  [Faktoriāls eksperiments](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-analysis#factorialdesign) [ ]  Cits dizains:

**7.8. Randomizēšana** [***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-allocation#randomisation)

Choose an item.

[ ]  Tiek plānota (apraksta, kā tiks veikta randomizēšana)

[ ]  Netiek plānota (sniedz pamatojumu)

**7.9. Aklināšana** [***Papildus informācijai***](https://eda.nc3rs.org.uk/experimental-design-blinding)

Choose an item.

[ ]  Ir attiecināma (apraksta, kā tiks veikta)

[ ]  Nav attiecināma (apraksta, kāpēc nav attiecināma)

**7.10. Mērāmie (mērķ)parametri**

Choose an item.

[Primārais parametrs](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5CPrim%C4%81rais%20m%C4%93r%C4%81mais%20parametrs%20%E2%80%93%20galvenais%20m%C4%93r%C4%ABjums%2C%20kas%20tiek%20izmantots%20jaudas%20anal%C4%ABzei):

[Sekundārais(ie) parametrs(i)](file:///G%3A%5CMy%20Drive%5CExpert%20activities%5CAnimal%20science%5CBIOR%5Cpapildu%20parametri%2C%20kurus%20pl%C4%81nots%20analiz%C4%93t%20izm%C4%93%C4%A3in%C4%81juma%20ietvaros):

**7.11. Procedūras (u) apraksts**

*Apraksta*

*1)katras procedūras gaitu un tajā veiktās darbības ar dzīvniekiem (tostarp dažādus testus, izmeklējumus, paraugu ņemšanu u.c.);*

*2) norāda procedūru (as) un tajā veikto darbību ietekmi uz dzīvniekiem (piem., svara zudums, stress, sāpes u.c.);*

*3) ja attiecināms, tad norāda ievadāmo vielu apjomu un ievades veidu. Raksturo ievadāmo vielu ietekmi uz dzīvnieku;.*

*4 )ja attiecināms, tad apraksta paraugu ņemšanu (paraugu ņemšanas tehnika, parauga veids un apjoms no viena dzīvnieka);*

*5) ja attiecināms, tad apraksta novērojumu un testu veikšanas gaitu, norādot laika intervālu starp tiem.*

*Detalizētāk skat. norādes* ***[Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)****[.](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)*

Choose an item.

**8. Izmitināšanas, audzēšanas un kopšanas apstākļi**

*MK Nr. 1 35., 36., 38., 109.1.14., 129.5.10., 3. pielikums*

*Kur un kā dzīvnieki tiks izmitināti? Barošana, karantinēšana, aprūpe, vides bagātināšanas materiālu izmantošanas iespējas.*

Choose an item.

**9. Metodes, ko paredzēts lietot (izmantotas), lai samazinātu un pilnveidotu dzīvnieku izmantošanu procedūrās**

*MK Nr. 1 109.1.6., 109.1.8., 109.1.9., 109.1.10., 129.2.*

**9.1. Samazināšana**

*Uzskaita pasākumus, kas tika veikti projekta izstrādes laikā, lai samazinātu dzīvnieku skaitu, ņemot vērā kontroles grupu lielumus, optimizējot pētījuma plānu, lai palielinātu statistiku jaudu, mācības/atziņas no iepriekšējiem pētījumiem, atkārtota izmantošana, informācijas apmaiņa utt.*

*Norāda visus pasākumus, lai samazinātu ar projektu saistīto dzīvnieku nelietderīgu izmantošanu (pārpalikumu)*

*Attiecīgā gadījumā apraksta, kādu praksi piekops visā projekta gaitā, lai, nezaudējot saskanību ar zinātniskajiem mērķiem, līdz minimumam samazinātu izmantoto dzīvnieku skaitu. Šāda prakse var būt, piemēram, izmēģinājuma pētījumi, datormodelēšana, audu kopizmantošana un atkalizmantošana.*

Choose an item.

**9.1. Pilnveidošana**

*Izskaidro procedūru izvēli un to, kāpēc tās ir maksimāli pilnveidotas, un, ja nē, kāpēc to nav iespējams izdarīt.*

*Skaidri izklāstīta visus pasākumus, kas veikti, lai mazinātu procedūra(s) paredzamo negatīvo ietekmi (piem., pieradināšana, atsāpināšana, anestēzija, īpašas diētas, akūta/ intensīva uzraudzība utt.).*

*Sniedz piemērus specifiskiem pasākumiem (piemēram, intensīvāks monitorings, pēcoperācijas aprūpe, atsāpināšana, dzīvnieku apmācība), kas saistībā ar procedūrām jāveic, lai mazinātu dzīvnieku labturības pasliktināšanos (kaitējumus).*

*Apraksta mehānismus, kā visā projekta gaitā tiks ieviesti visjaunākie pilnveidošanas paņēmieni.* *Humānu mērķa parametru izmantošanu (“humane end point” noteikšana, kritēriji), tostarp eksperimentālā vai novērojumu stratēģija un statistikas informācija, lai līdz minimumam samazinātu dzīvnieku skaitu, tiem radītās sāpes, ciešanas, diskomfortu un ietekmi uz vidi.*

Choose an item.

**10. Plānotās anestēzijas, atsāpināšanas un citas sāpju mazināšanas metodes un režīms (izmantotās vielas/zāles, to devas, ievades veidi, intervāls, ievades reižu skaits)**

*MK Nr. 1 53., 54., 55., 56., 58., 109.1.7., 129.5.8.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**11. Pamatojums, ja dzīvniekiem netiks veikta pietiekama anestēzija vai atsāpināšana**

*MK Nr. 1 55., 56., 57.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**12. Pamatojums atkārtotai dzīvnieku izmantošanai**

*Kumulatīvās ietekmes izvērtējums – kā noteiks un izvērtēs dzīvnieka veselība stāvokli, ka tas izmantojams atkārtoti, iepriekš veiktās procedūras (manipulācijas) – laika intervāls, pēc kura dzīvnieku plānots izmantot atkārtoti)*

 *MK Nr. 1 61., 62. 109.1.11., 129.5.9.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**13. Izmēģinājuma dzīvnieku nogalināšanas metodes (kādēļ nogalina, kādas metodes izmanto). Pamatojums, ja dzīvnieku nogalināšanai izvēlētas citas metodes nekā direktīvā 2010/63/ un MK Nr.1 uzskaitītās**

*Izņēmuma metožu apraksts*

*MK Nr. 1 66., 67., 68.,69., 70., 72., 109.1.15., 129.5.1., 5. pielikums.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**14. Pamatojums, ja procedūras tiek veiktas ārpus dzīvnieka lietotāja uzņēmuma telpām**

*MK Nr. 1 16., 17.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**15. Pamatojums, ja projektā izmantos DzAL pielikumā neminētus dzīvniekus**

*MK Nr. 1 7., 8., 9., 10., 11., 14.4, 14.1, 129.5.2., 129.5.3., 129.5.4., 1. pielikums, DzAL 24.3., 24. 4., 24.5., 24.6., 24.1., 26.1 (2), pielikums.*

*Detalizētāk skat. norādes* [***Norādījumi izmēģinājuma projekta sagatavošanai.***](https://www.pvd.gov.lv/lv/izmeginajuma-projekta-atlaujas-dzivnieka-izmantosanai-procedura-sanemsanai)

Choose an item.

**KOMISIJAS EKSPERTU SLĒDZIENS**

[ ]  Izsniegt atļauju dzīvnieka izmantošanai izmēģinājuma projekta procedūrā;

[ ]  Veikt izmēģinājuma projekta retrospektīvo izvērtēšanu;

[ ]  Neizsniegt atļauju dzīvnieka izmantošanai izmēģinājuma projekta procedūrā;

[ ]  Atļaut grozīt/atjaunot atļauju dzīvnieka izmantošanai izmēģinājuma projekta procedūrā;

[ ]  Atteikt grozīt/atjaunot atļauju dzīvnieka izmantošanai izmēģinājuma projekta procedūrā;

[ ]  Pieprasīt papildinformāciju izmēģinājuma projekta iesniedzējam un izsniegt atļauju, ja tiek sniegtas atbildes uz komisijas izvirzītajiem jautājumiem un saņemts no komisijas pozitīvs atbilžu vērtējums.