ЮЖНОЦЕНТРАЛНО ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ" - СМОЛЯН
ТП „ДЪРЖАВНО ГОРСКО СТОПАНСТВО – БОРИНО"
✉ 4824, с. Борино, ул. „Родопи" №20, обл. Смолян, *ЕИК 2017195800385*
e-mail: dgsborino@ucdp-smolian.com

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

към Доклада за ГВКС на ТП „ДГС-БОРИНО"

ПРЕДСТАВИТЕЛНИ ОБРАЗЦИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ ГОРСКИ ЕКОСИСТЕМИ
И
ГОРИ ВЪВ „ФАЗА НА СТАРОСТ"
В ТЕРИТОРИАЛНИЯ ОБХВАТ НА ТП „ДГС-БОРИНО"

№	Тип горски екосистеми		Директива 92/43/ЕЕС	Ориентировъчни показатели за определяне на типовете горски екосистеми	Връзка с други класификационни схеми на горите				Обща площ по тип екосистема, ха	Подотдели и площи на представителни образци. Обща площ на образците (не по-	% от общата площ на типа екосистема	Подотдели и площи на гори във фаза на старост (ГФС). Обща площ(не по-малко от 5%), ха	% на ГФС от общата площ на типа гора
					EUNIS	синтаксономия	Стопански клас	Типология /Пенев/					
1	Бял борови гори	естествени бял борови гори	91CA	Участие на бял бор ≥5; надморска височина над 800 метра;	G3.4C	Съюз Piceion excelsae Pawł. et al. 1928	ББВ, ББСрН, СмИВ, СмИСрН, ДвН, ИШВ, ИШСрН, И	Свежа борово-смърчова гора с разнотревие; Борово-елова гора с боровинки; Свежа борово-букова гора; Борова гора с горун на кафяви почви; Свежа до суха борова гора с боровинки; Борова гора на сухи хумусно-карбонатни почви; Каменлива борова гора; Борово-смърчова гора на сфагнум; Скална борова гора;	*3303.5 ха*	10а (3,9 ха),10б (7,1 ха),10г (2,8 ха),13б (1,1 ха),21г (7,4 ха),87б (18,9 ха),87в (9,7 ха),98а (0,3 ха),98б (2,3 ха),118о (9,1 ха),1а (13,4 ха),1б (1,7 ха),3т (4,6 ха),4г (11,9 ха),4е (15,1 ха),4и (0,7 ха),5к (3,1 ха),5л (6 ха),9е (17,5 ха),19ж (3,1 ха),19ф (2,8 ха),32б (8,6 ха),32в (9,1 ха),32г (1,8 ха),41а (4,2 ха),41р (2,9 ха),41г1 (0,1 ха),42ц (2 ха),42а1 (1,8 ха),42х (1,5 ха),42ф1 (0,6 ха),42б1 (0,2 ха),42е1 (0,2 ха),42ч1 (0,2 ха),42ш1 (1,2 ха),42щ1 (0,7 ха),48ц (1,9 ха),48ю (0,6 ха),48а1 (2,7 ха),48д1 (1,8 ха),50ж (6,9 ха),52м (9,5 ха),52п (6,6 ха),52р (4,1 ха),63д (1,6 ха),63к (6,7 ха),67и (7,8 ха),74ж (1,7 ха),76в (4,4 ха),76е (10,8 ха),81х (12,2 ха),81ц (3,4 ха),81ш (1,5 ха),82с (4 ха),99г (5,8 ха),113а (1,6 ха),113в (1,7 ха),125г (4,7 ха),128е (1,3 ха),128м (16 ха),128н (4,9 ха),406з (7,2 ха),406к (2,9 ха),406м (1,3 ха),407к (9,4 ха),411а (3 ха),414ж (2,4 ха), **Обща площ: 327,8 ха**	327,8:3303,5 = 10%	10а (3,9 ха),10б (7,1 ха),10г (2,8 ха),13б (1,1 ха),21г (7,4 ха),87б (18,9 ха),87в (9,7 ха),98а (0,3 ха),98б (2,3 ха),118о (9,1 ха), 63д (1,6 ха),63к (6,7 ха),74ж (1,7 ха),76в (4,4 ха),76е (10,8 ха),81х (12,2 ха),81ц (3,4 ха),81ш (1,5 ха),82с (4 ха),99г (5,8 ха),113а (1,6 ха),113в (1,7 ха),125г (4,7 ха),128е (1,3 ха),128м (16 ха),128н (4,9 ха),406з (7,2 ха),406к (2,9 ха),406м (1,3 ха),407к (9,4 ха),411а (3 ха),414ж (2,4 ха), **Обща площ: 171,1 ха**	171,1:3303.5 = 5.18%
2	Чер борови гори	естествени гори от черен бор	9530	Участие на черен бор ≥4; надморска височина под 1300 метра;	G3.56	Подсъюз Fraxino orni-Pinenion pallasianae Em 1978	ЧБВ, ЧБСрН	Черноборова-букова гора с ела; Свежа черноборова-смърчова гора; Черноборова гора на сухи хумусно-карбонатни почви; Черноборова гора с космат дъб; Скална черноборова гора;	*900.3 ха*	10в (3.3 ха),10д (11.5 ха),10е (13.5 ха),11а (10 ха),11б (8.2 ха),11д (2.2 ха),11е (2.6 ха),11ж (1.1 ха),14и (13.3 ха),15л (8.3 ха),24н (0.3 ха),24о (1.4 ха),24м (18.7 ха),24п (2.6 ха),82г (1.8 ха),84и (1.5 ха),84л (4.5 ха),84м (5 ха),85ж (1.6 ха),85б (5.8 ха),85в (2.4 ха),85е (1.2 ха),85з (1.5 ха),85н (12.2 ха),85о (11.8 ха),86д (17.1 ха),87г (5.5 ха),96и (3.2 ха),96к (6.3 ха),96м (12.9 ха),97а (7.6 ха),97б (9.7 ха),98е (7.3 ха),98г (21.2 ха),99е (11.8 ха),99ж (1.1 ха),101а (15.9 ха),101б (9.2 ха),103а (15.5 ха),104г (20.2 ха),104с (14.5 ха),104а (1.6 ха),104т (2 ха),105а (6.3 ха),105б (2.9 ха),107з (5.4 ха),119б (12.8 ха),119в (7 ха),120а (16 ха),121б (5.9 ха),121в (26.2 ха),121з (6.7 ха),121д (6.5 ха), **Обща площ: 424,6 ха**	424,6:900,3=47,16%	10в (3.3 ха),10д (11.5 ха),10е (13.5 ха),11а (10 ха),11б (8.2 ха),11д (2.2 ха),11е (2.6 ха),11ж (1.1 ха),14и (13.3 ха),15л (8.3 ха),24н (0.3 ха),24о (1.4 ха),24м (18.7 ха),24п (2.6 ха),82г (1.8 ха),84и (1.5 ха),84л (4.5 ха),84м (5 ха),85ж (1.6 ха),85б (5.8 ха),85в (2.4 ха),85е (1.2 ха),85з (1.5 ха),85н (12.2 ха),85о (11.8 ха),86д (17.1 ха),87г (5.5 ха),96и (3.2 ха),96к (6.3 ха),96м (12.9 ха),97а (7.6 ха),97б (9.7 ха),98е (7.3 ха),98г (21.2 ха),99е (11.8 ха),99ж (1.1 ха),101а (15.9 ха),101б (9.2 ха),103а (15.5 ха),104г (20.2 ха),104с (14.5 ха),104а (1.6 ха),104т (2 ха),105а (6.3 ха),105б (2.9 ха),107з (5.4 ха),119б (12.8 ха),119в (7 ха),120а (16 ха),121б (5.9 ха),121в (26.2 ха),121з (6.7 ха),121д (6.5 ха), **Обща площ: 424,6 ха**	424,6:900,3=47,16%

№	Тип горски екосистеми		Директива 92/43/ЕЕС	Ориентировъчни показатели за определяне на типовете горски екосистеми	Връзка с други класификационни схеми на горите				Обща площ по тип екосистема, ха	Подотдели и площи на представителни образци. Обща площ на образците (не по-	% от общата площ на типа екосистема	Подотдели и площи на гори във фаза на старост (ГФС). Обща площ(не по-малко от 5%), ха	% на ГФС от общата площ на типа гора
					EUNIS	синтаксономия	Стопански клас	Типология /Пенев/					
3	Смърчови гори	естествени смърчови гори	9410	Участие на смърч ≥6; надморска височина над 1200 метра;	G3.1E	Съюз Piceion excelsae Pawł. et al. 1928	СВ, СВп, ССрН, , И	Долинна смърчово-елова гора; Смърчова гора със заешки киселец; Смърчова гора със зелени мъхове и боровинки; Смърчова гора с ниски треви на петна; Високопланинска смърчова гора с боровинки и светлика; Високопланинска смърчова гора с боровинки и брусници; Високопланинска смърчово-мурова гора; Смърчово-черномурова гора; Субалпийска смърчова гора;	*3305.9 ха*	48у (1.3 ха),118м (11.4 ха),21б (1.2 ха),23з (10.4 ха),8ж (4,9 ха),19и (21,4 ха),50ф (9,9 ха),52б (2 ха),59а (4,3 ха),67м (2,8 ха),67ч (3,4 ха),67ш (2,9 ха),69п (6 ха),69с (7,8 ха),74е (2,3 ха),74к (0,4 ха),85и (8 ха),91р (13 ха),127п (4,8 ха),131б (26,5 ха),131в (3,4 ха),131о (8,5 ха),139а (7,1 ха),140е (2,4 ха),141р (20,9 ха),151а (9,8 ха),166г1 (21,7 ха),166д1 (0,8 ха),190е (2,5 ха),190з (2,6 ха),190р (2,1 ха),190т (4,2 ха),202м (5,9 ха),205т (6,9 ха),208ц (7,7 ха),211н (20,4 ха),211п (0,5 ха),212б1 (3,6 ха),213с (8,3 ха),217б (6,1 ха),219г (13,3 ха),219д (15,4 ха),219з (22,3 ха), **Обща площ: 330.7 ха**	330,7:3305,9=10,0%	48у (1.3 ха),118м (11.4 ха),21б (1.2 ха),23з (10.4 ха),8ж (4,9 ха),50ф (9,9 ха),67ш (2,9 ха),69с (7,8 ха),74е (2,3 ха),74к (0,4 ха),85и (8 ха),91р (13 ха),127п (4,8 ха),131б (26,5 ха),131в (3,4 ха),131о (8,5 ха),139а (7,1 ха),140е (2,4 ха),141р (20,9 ха),151а (9,8 ха),166г1 (21,7 ха),166д1 (0,8 ха), **Обща площ: 181,8 ха**	181,8:3305,9=5,11%
			91D0	смърчови гори върху влажни до мокри торфени субстрати	G3.E6	Съюз Sphagnion medii Kastner et Flossner 1933							
4	Елови гори	естествени елови гори	91BA	Участие на ела ≥5; изключват се следните подотдели: Дървесен вид - обикновен бук и/или черен бор или бял бор с участие ≥5 за обикновен бук и бял бор и ≥4 за черен бор.	G3.16	Съюз Abieti-Piceion Br.-Bl. In Br.-Bl. Et al. 1939	ЕВ, ЕСрН, , И	Долинна елова гора с папрати; Елова гора със заешки киселец;	*294.3 ха*	21в (3 ха),80а (5.2 ха),80б (8.1 ха),87а (12.3 ха),118в (2.2 ха), **Обща площ: 30.8 ха**	30,8:294,3=10,5%	21в (3 ха),80а (5.2 ха),80б (8.1 ха),87а (12.3 ха),118в (2.2 ха), **Обща площ: 30.8 ха**	30,8:294,3=10,5%
5	Смесени иглолистни и иглолистно-широколистни гори	естествени гори		Смесени иглолистни и широколистно-иглолистни гори без преобладание на дървесния вид	G4.6		СмИВ, СмИСрН, ИШВ, ИШСрН	Смърчово елово-букова гора с боровинки; Смърчово-букова гора със здравец;Влажна елово-буково-смърчова гора; Свежа елово-смърчово-борова гора; Елово-смърчово-мурова гора; Смърчово-елово-букова гора със светлика;Смърчово-елово-борово-мурова гора;	639.6 ха	21а (3.8 ха),23и (4 ха),23з (10.4 ха),80г (7.5 ха),86в (6.7 ха),86а (19 ха),86б (17.1 ха),86г (1.6 ха),103л (8.5 ха),107б (13.5 ха),122в (22.7 ха),123з (6.2 ха), **Обща площ: 121,0 ха**	121,0:639,6=18,92%	21а (3.8 ха),23и (4 ха),23з (10.4 ха),80г (7.5 ха),86в (6.7 ха),86а (19 ха),86б (17.1 ха),86г (1.6 ха),103л (8.5 ха),107б (13.5 ха),122в (22.7 ха),123з (6.2 ха), **Обща площ: 121,0 ха**	121,0:639,6=18,92%

№	Тип горски екосистеми		Директива 92/43/ЕЕС	Ориентировъчни показатели за определяне на типовете горски екосистеми	Връзка с други класификационни схеми на горите				Обща площ по тип екосистема, ха	Подотдели и площи на представителни образци. Обща площ на образците (не по-	% от общата площ на типа екосистема	Подотдели и площи на гори във фаза на старост (ГФС). Обща площ(не по-малко от 5%), ха	% на ГФС от общата площ на типа гора
					EUNIS	синтаксономия	Стопански клас	Типология /Пенев/					
6	Букови гори	семенни букови гори	9130	Участие на бук ≥5; семенен произход; Основна скала - различна от варовик, мрамор, пес.варовик, варовит мергел, варовита глина, мергел, глинест мергел, доломит, калко-шисти, вар.пясъчник, рифов варовик, мраморизиран варовик.По северния склон на Стара планина над 400 m на сенчести изложения и над 900 m на слънчеви изложения; по южни склон на Стара планина над 900 m на сенчести изложения и над 1200 m на слънчеви изложения. На Витоша и северните склонове на Рила и планините в Западна Средна България над 1000 m на сенчести изложения и над 1300 m на слънчеви изложения. В Рило-Родопския масив (без северните склонове на Рила и югозападните на Родопите) над 900 m на сенчести изложения и над 1300 m на слънчеви. По южния макросклон на Рила и в Пирин над 1000 m на сенчести и	G1.6922	Съюз Fagion sylvaticae Luquet 1926	БВ, БСр, БН, БВП, БСрП, БНП,	Букова гора със светлика; Букова гора на каменливи склонове; Букова гора с брустници; Букова гора с дебрянка; Букова гора с лазаркиня; Букова гора с лавровишня; Букова гора с мъхове и лишеи; Свежа букова гора с власатка; Буково-брезова гора на каменливи почви; Долинна букова гора с разнотревие; Букова гора с планинска власатка; Букова гора със слабонога; Буково-смърчова гора на планинско-горска тъмноцветна почва; Свежа букова гора с боровинки;	*35.3 ха*	118-г (9.6 ха) **Обща площ: 9.6 ха**	9,6:35,3=27%	118-г (9,66 ха) **Обща площ: 9.6 ха**	9,6:35,3=27%
7	Термофилни букови гори	семенни букови гори	9150	Участие на бук ≥5; семенен произход Основна скала - варовик, мрамор, пес.варовик, варовит мергел, варовита глина, мергел, глинест мергел, доломит, калко-шисти, вар.пясъчник, рифов варовик, мраморизиран варовик.	G1.661	Съюз Cephalanthero-Fagion Tuxen 1955			*138,3 ха*	16б (12.5 ха),98д (4.9 ха),98к (0.7 ха),99з (3.2 ха),99к (5.9 ха),121а (6.7 ха),122а (9.8 ха),124г (9.1 ха),124е (1.3 ха), **Обща площ: 54.1 ха**	54,1:138,3=39,12%	16б (12.5 ха),98д (4.9 ха),98к (0.7 ха),99з (3.2 ха),99к (5.9 ха),121а (6.7 ха),122а (9.8 ха),124г (9.1 ха),124е (1.3 ха), **Обща площ: 54.1 ха**	54,1:138,3=39,12%
8	Гори от зимен дъб	семенни гори от зимен дъб	9170	Участие на зимен дъб, об. габър или смес от двата вида ≥5; надморска височина над 600 метра; семенен произход	G1.A1C3	Съюз Quercion pubescenti-sessiliflorae Br.-Bl. 1932	ДВ, ДСрН,	Долинна горуново-буково-габърова дъбрава; Горунова дъбрава в падини; Горуново-благунова дъбрава на вдлъбнати склонове; Долинна горуново-габърова гора; Каменлива горунова гора; Свежа до влажна горунова гора с бук, габър и липа;Свежа горунова гора на преходни почви; Горунова гора на сенчести склонове;	3.7 ха	11-в (3.7ха) **Обща площ: 3.7 ха**	3,7:3,7=100%	11-в (3.7ха) **Обща площ: 3.7 ха**	3,7:3,7=100%
		издънкови гори от зимен дъб							5,4 ха	11-г (4.1 ха) **Обща площ: 4.1 ха**	4,1:5,4=76%	11-г (4.1 ха) **Обща площ: 4.1 ха**	4,1:5,4=76%

№	Тип горски екосистеми		Директива 92/43/ЕЕС	Ориентировъчни показатели за определяне на типовете горски екосистеми	Връзка с други класификационни схеми на горите				Обща площ по тип екосистема, ха	Подотдели и площи на представителни образци. Обща площ на образците (не по-	% от общата площ на типа екосистема	Подотдели и площи на гори във фаза на старост (ГФС). Обща площ(не по-малко от 5%), ха	% на ГФС от общата площ на типа гора
					EUNIS	синтаксономия	Стопански клас	Типология /Пенев/					
9	Дъбови гори с участието на зимен дъб, благун, цер	естествени гори	91M0	Участие на блаун, цер ,зимен дъб или смес от трите вида ≥5; надморска височина по-малка или равна на 800 метра; семенен произход	G1.763; G1.768; G1.761; G1.7A1	Съюз Quercion confertae Horvat 1954	ДВ, ДСрН, БлВП, СмВП, БлСРНП, СмНП, ЦБлСрСт, ЦЗлСрСт, БлЗдСрСт	Благуново-церова дъбрава;Хълмиста благуново-горунова гора; Благунова гора с драка и келяв габър; Благунова гора с подлес от смрадлика; Долинна горуново-букова дъбрава; Свежа до влажна горунова дъбрава; Свежа благуново-горуново-церова дъбрава; Благуново-церова гора с келяв габър; Свежа благуново-горунова гора с бук; Горунова гора с орлова папрат; Благуново-горунова гора на малки плата; Свежа до сука горуново-церово-благунова гора; Каменлива благуново-горунова гора с житно разнотревие; Горуново-благуново-букова гора с мъхове и лишеи; Благуново-горунова гора с пирен; Благуново-горунов пазлак; Церова гора с келяв габър на хумусно-карбонатни почви; Смесена дъбрава с липа и ясен; Долинна габърова дъбрава; Смесена дъбрава с липа, ясен и габър; Горунова дъбрава в падини; Суха до свежа благунова гора на плата; Благуново-церова гора на припечни склонове; Благуново-церова гора със смрадлика; Ксеротермична дъбова гора; Суха до свежа хълмиста горуново-благунова гора; Свежа благуново-горунова гора на канелени горски почви; Свежа горуново-благуново-церова гора; Свежа горунова гора на плата; Свежа благуново-горуново-церова гора с храсти; Благунова гора с цер на заравнени склонове; Благуново-горунова гора на припечни склонове; Благуново-горунов кайряк; Суха до					
10	Трепетликови гори	естествени гори		участие на трепетлика ≥6	G1.923		Тр		*57,3 ха*	98в (1.6 ха), 127е (11.3 ха), 127м (1.8 ха) **Обща площ: 14.7 ха**	14,7:57,3=25,60%	98в (1.6 ха), 127м (1.8 ха) **Обща площ: 3,4 ха**	3,4:57,3=5,93%
11	Гори от воден габър	издънкови гори							*132,1 ха*	84т (0,4 ха),84н (4,5 ха),84о (0,7 ха),107а (8 ха),121г (1,3 ха),123л (3,2 ха),123м (3,4 ха),123х (1,1 ха) **Обща площ: 22,6 ха**	22,6:132,1=17%	84т (0,4 ха),84н (4,5 ха),84о (0,7 ха),107а (8 ха),121г (1,3 ха),123л (3,2 ха),123м (3,4 ха),123х (1,1 ха) **Обща площ: 22,6 ха**	22,6:132,1=17%

№	Тип горски екосистеми	Директива 92/43/ЕЕС	Ориентировъчни показатели за определяне на типовете горски екосистеми	Връзка с други класификационни схеми на горите				Обща площ по тип екосистема, ха	Подотдели и площи на представителни образци. Обща площ на образците (не по-	% от общата площ на типа екосистема	Подотдели и площи на гори във фаза на старост (ГФС). Обща площ(не по-малко от 5%), ха	% на ГФС от общата площ на типа гора
				EUNIS	синтаксономия	Стопански клас	Типология /Пенев/					
12	Естествени и полуестествени тревни формации /поляни и ливади/							*215,8 ха*	1-6 (0.6 ха),1-8 (0.1 ха),2-3 (0.2 ха),2-5 (0.3 ха),2-6 (1 ха),13-2 (1 ха),23-1 (0.2 ха),24-3 (0.5 ха),47-9 (1.1 ха),48-9 (0.1 ха),48-10 (0.2 ха),52-3 (0.1 ха),52-5 (0.1 ха),52-7 (0.3 ха),81-8 (0.1 ха),86-1 (0.8 ха),92-1 (0.4 ха),92-3 (0.3 ха),92-5 (0.1 ха),92-7 (0.1 ха),101-2 (0.6 ха),101-3 (0.1 ха),101-4 (0.1 ха),101-5 (0.2 ха),101-6 (0.9 ха),104-2 (1.5 ха),107-3 (0.1 ха),107-4 (0.2 ха),109-2 (0.5 ха),112-8 (0.2 ха),112-9 (0.1 ха),112-10 (0.6 ха),112-11 (0.3 ха),113-3 (1 ха),113-4 (2 ха),114-3 (0.3 ха),125-1 (0.6 ха),125-2 (0.1 ха),125-3 (0.2 ха),217-2 (0.2 ха),219-1 (0.4 ха),219-2 (0.3 ха),219-3 (0.4 ха),219-4 (0.3 ха),219-5 (1.2 ха),219-6 (0.2 ха),219-7 (1.3 ха),219-8 (1 ха),219-9 (0.1 ха),414-7 (0.2 ха),415-6 (0.4 ха), **Обща площ: 23.2 ха**	23,2:215,8=10,75%		
13	Скални местообитания и формации							*286.0 ха*	101в (7,9 ха),122б (2,2 ха), 85-2 (0.5 ха),85-3 (0.5 ха),85-4 (0.9 ха),85-5 (0.4 ха),96-1 (6.8 ха),96-2 (0.2 ха),96-3 (0.3 ха),97-1 (3.8 ха),105-1 (7.1 ха),107-2 (3.1 ха),108-2 (6 ха), **Обща площ: 39.7 ха**	39,7:286,0=13,88%		

Залесена площ на ДГС/ДЛС, ха	% на общата площ на представителни образци от	% на общата площ на ГФС от общата залесена площ
10744,5 ха	1406,6:10744,5=13,09%	1026,8:10744,5=9,56%